

# EDUCAÇÃO DE SAÚDE

Simulação | Habilidades Clínicas | Anatomia

Encontre todos os produtos on-line em [3bscientific.com](http://3bscientific.com)

# PREZADO CLIENTE,



**Todd A. Murray | CEO**

Nossa missão na 3B Scientific é “Avançar na Educação Médica...” e enquanto me preparava para escrever minha mensagem anual para você, tenho refletido sobre nosso trabalho na empresa e o papel crítico que nossos clientes desempenham para nos ajudar a desenvolver novos produtos e reenergizar os produtos existentes através de uma inovação ponderada.

A inovação de desenvolver novos produtos deve estar no centro de tudo o que fazemos na 3B Scientific. A fim de ajudar os educadores globalmente, devemos continuar a inovar para que você, nossos clientes, possam ampliar os limites e avançar nas possibilidades em seus locais de treinamento para os seus alunos. Nos últimos dois anos nós adicionamos novos produtos na área de simulação ao nosso catálogo e atualizamos nossa linha de anatomia com um software gratuito, a fim de fornecer-lhe novas escolhas neste mercado em rápida que está em constante evolução. Sem as relações próximas que temos com tantos de vocês, essa inovação não seria possível.

Estreitamente relacionados com a inovação dos nossos próprios produtos, trabalhamos de forma muito diligente para compreender as tendências do mercado, a fim de identificar os produtos dos nossos parceiros a incluir no nosso catálogo. Embora tenhamos soluções de muitos fabricantes porque você nos disse que é extremamente importante, trabalhamos para identificar soluções inovadoras emergentes para lhe oferecer - várias das quais estão incluídas nesta edição. Em julho de 2019, a 3B Scientific adquiriu a Cardionics, ampliando nossa linha de produtos para treinamento em auscultação. Este ano, a 3B Scientific anunciou que está fazendo parceria com a Simulate Pty. Ltd. (“iSimulate”), líder em tecnologia de educação clínica, oferecendo soluções de simulação médica inteligentes e econômicas.

Estamos realmente animados por ter nossa empresa irmã com 50 anos de experiência em simulação se juntando a nossa equipe. O nosso papel sempre foi o de ser o seu “balcão único” para produtos de educação médica e a inovação, tanto com os nossos próprios produtos como com os de outros fabricantes, continuará a estar no centro do que lhe fornecemos todos os anos.

Um comentário final sobre Inovação - Refiro-me à página 174 do catálogo para lhe apresentar a 3B SMART ANATOMY. Esta inovação é realmente emocionante, pois nos permite entregar Modelos Anatômicos com acesso a material de treinamento de software e cursos através de nosso acordo com a 3D4Medical. Melhoramos nossos modelos de anatomia para ajudar a melhorar o nível de treinamento oferecido na educação em anatomia. Por favor, dê uma olhada e vamos discutir como esta nova inovação pode ajudar a avançar o sucesso do treinamento para estudantes de todo o mundo.

Estaremos focados na inovação contínua na nossa empresa durante os próximos meses e anos, por isso, se você tem uma idéia que você gostaria de discutir, por favor, entre em contato conosco.

Atenciosamente,





# NOVO! SIMULAÇÃO DE AUSCULTAÇÃO

A abordagem inovadora e holística da auscultação na educação clínica com uma ampla gama de produtos, que são fáceis de configurar, seja em sala de aula, laboratórios de simulação ou para aulas on-line.



**SAM II<sup>®</sup>, manequim de auscultação para estudantes M-1020095**



**SAM 3G<sup>®</sup>  
M-1021554**



Saiba mais na página 151  
e em [3bscientific.com](http://3bscientific.com)



# 6

## NOVOS PRODUTOS

Simulador de Controle de Hemorragia no Braço P102	6
BASICBilly+	8
Treinador de Epidural CompuFlo®	10
Módulo de treinamento de sutura de episiotomia para simulador de parto P96	11
Treinador de cuidados intestinais P16	12
NENASim HPS Xtreme	14
REALITi por iSimulate	15
Simulador de paciente humano Adam-X	16



# 20

## SIMULAÇÃO MÉDICA

Treinamento de APH tático	22
Cuidado médico tático	26
Suporte Avançado em traumatologia	28
Resgate	36
Simulação de Moldagem	38
Suporte avançado da vida (ALS)	
Adulto	40
Criança	42
Recém-nascido	44
Suporte Básico de Vida	
Adulto	52
Pediátrico	62
Gestão das Vias Aéreas	66
Adulto	66
Criança	72
Obstetrícia	76
Ginecologia	94
Próstata e Vasectomia	100
Cuidados com o Paciente	
Adulto	102
Criança	111
Cuidados com Ferimentos e Bandagem	114
Cateterização	116
Cateterização Venosa Central	119
Suturas	120
Pressão Sanguínea	122
Competências Clínicas I Criança	124
Tecnologia de Injeção	
Punção Epidural & Lombar	130
Injeções I.V.	132
Injeção Intramuscular	136
Injeções & Punção	139
Injeção Guiada por Imagem	140
Ultrassom	142
Laparoscopia	144
Auscultação	150
Ecocardiografiatransesofágica (ETE)	156
iSimulate	158
Exame de Olho e Ouvido	160
Simuladores de realidade virtual	164

# 166

## SECTRA – PORTAL DE EDUCAÇÃO, TABELA E QUADRO

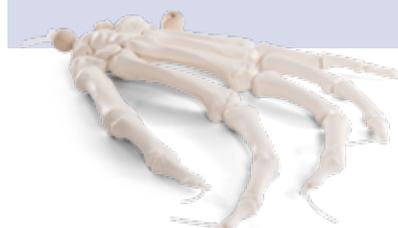
# ÍNDICE

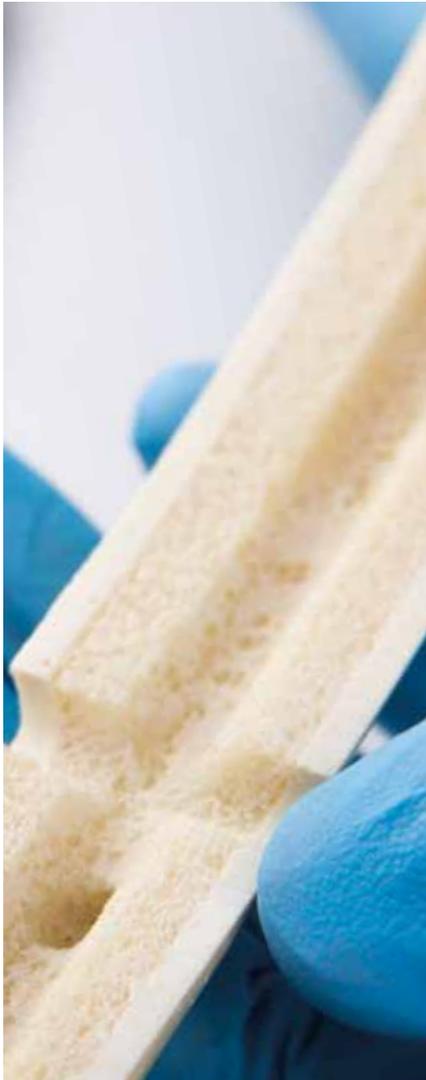


# 170

## ANATOMIA HUMANA

Complete Anatomy	172
3B SMART ANATOMY	174
Modelos de Esqueleto	176
Modelos de Ossos Individuais	184
Modelos de Pé & Mão	188
Modelos de Articulações	192
Modelos de Vértebras	196
3B BONElike™	198
Modelos da Coluna Vertebral	200
Pelve & Esqueleto Pélvico	206
Modelos de Crânio	210
Musculatura	216
Modelos de Torso	222
Modelos de Pele	230
Modelos de Cérebro & Cabeça	232
Sistema Nervoso	240
Modelos de Olho	242
Modelos de Nariz, Ouvido & Laringe	246
Modelos de Dentição	250
Modelos de Coração	254
Modelos de Pulmão	260
Modelos do Sistema Digestivo & Urinário	262
3B SMART ANATOMY Sets	268





# 276

## 3B ORTHObones

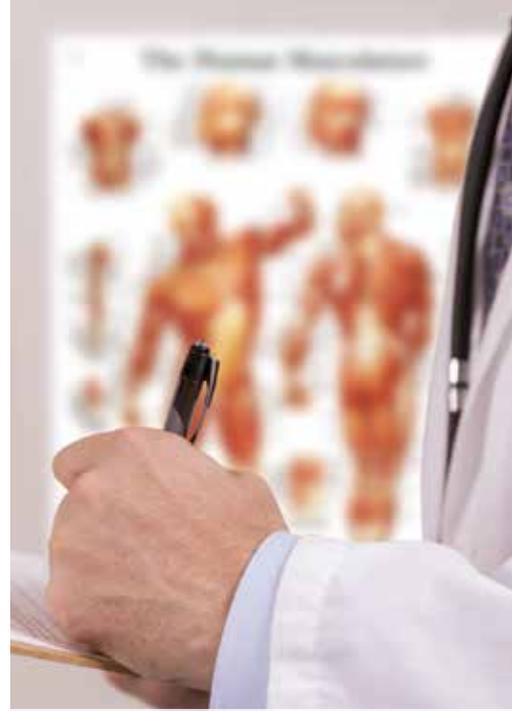
- 3B ORTHObones Linha Standard 277
- 3B ORTHObones Linha Premium 278
- 3B Blocos para testes Biomecânicos 279



# 280

## EDUCAÇÃO DE SAÚDE

- |                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Saúde Feminina                | 281 |
| Educação Contraceptiva        | 282 |
| Gravidez e Nascimento         | 284 |
| Educação Parental             | 287 |
| Saúde Masculina               | 288 |
| Nutrição                      | 290 |
| Estilo de Vida Saudável       | 292 |
| Diabetes                      | 294 |
| Abuso de Drogas & Substâncias | 296 |



# 298

## POSTER MÉDICOS 3B SCIENTIFIC



# NOVO!

## SIMULADOR DE CONTROLE DE HEMORRAGIA NO BRAÇO P102



Simulador para controle de hemorragia nos membros superiores com ferida realista e simulação de hemorragia. Melhore o treinamento de cuidado pré-hospitalar do paciente com treinamento instrucional e prático **do controle de hemorragias com tamponamento de feridas e aplicação de torniquete**. Este simulador é especialmente adequado para treinamento de Cuidados Táticos de Vítimas de Combate (Tactical Combat Casualty Care - TCCC) e Cuidado de Vítimas Civis.

O Simulador de Controle de Hemorragia no Braço P102 econômico da 3B Scientific é a solução perfeita para treinamento **realista de controle de sangramento e gestão de lesões traumáticas no braço**. Os alunos ganharão confiança no gerenciamento de sangramentos difíceis usando torniquetes e tamponamento de feridas.

**O braço é equipado com três padrões de ferida diferentes:**



**Laceração profunda ou ferida por facada (5 cm)**



**Ferimento grave à bala de calibre grosso (GSW)**



**Ferida junctional na área do ombro**

Sangramento controlado pelo instrutor: o sangramento de cada ferida é controlado com um sistema de bombeamento sanguíneo manual simulando hemorragia do pulso venoso ou arterial.

O simulador funciona de forma autônoma, mas também pode ser usado por um voluntário para maior realismo e treinamento em campo usando a bolsa de transporte. O sangramento pode ser simulado de forma realista, incluindo resposta direta (interrupção do sangramento) quando o aluno gerencia com sucesso a hemorragia.





## ► SIMULADOR PARA CONTROLE DE HEMORRAGIA NOS MEMBROS SUPERIORES COM FERIDA REALISTA E SIMULAÇÃO DE HEMORRAGIA.

### **Treine os seguintes procedimentos de controle de hemorragia:**

- Aplicação de torniquete
- Tamponamento de feridas, incluindo ferida juncional
- Aplicativo XSTAT® (dispositivo hemostático)

### **Recursos técnicos do Simulador de Controle de Hemorragia no Braço P102:**

- O simulador simula um braço completo de um homem adulto com uma anatomia externa muito realista
- A pele é composta de silicone rígido SKINlike™ de alta qualidade para simular a sensação háptica de tecido e pele humanos
- Apresenta marcos ósseos e vasos palpáveis danificados no GSW
- Resposta direta: o sangramento para (oclusão mecânica dos casos sanguíneos) quando o torniquete é aplicado corretamente (colocação e fechamento)
- A aplicação do torniquete pode ser realizada “alta e esticada” ou 5 a 8 cm (2” a 3”) acima da ferida
- Cada ferida pode ser coberta com uma capa exclusiva para oferecer cenários modulares de lesão
- Cada ferida sangra de forma independente
- Projetado para uso em campo: construção robusta, não exige bateria ou energia externa
- Fácil de limpar e transportar na bolsa de transporte (incluída)
- Simulador realista e de baixo custo para treinamento repetitivo

### **Sistema da hemorragia:**

- o Reservatório seguro de sangue (2 litros) com sistema de bomba de sangue manual simulando hemorragia pulsátil de sangue venoso ou arterial
- Nenhum fluxo de retorno do sangue para o reservatório durante o tamponamento da ferida
- Contém 250 ml de concentrado de sangue artificial para preparação de 2 litros de sangue

### **Conteúdo fornecido:**

- Braço de trauma com 3 feridas traumáticas diferentes
- 3 capas de ferida
- Sistema de bomba de sangue manual
- Bolsa de transporte
- Cinto vestível do braço de trauma
- Reservatório de sangue para 2 litros
- 250 ml de concentrado de sangue artificial

### **Dimensões e peso:**

93 cm, 3 kg

**M-1022652**



# NOVO!

## BASICBilly+

> O MANEQUIM DE TREINAMENTO DE RCP ECONÔMICO E CONFIÁVEL AGORA É FORNECIDO COM FEEDBACK DIRETO.



Agora mais inteligente com aplicativos de feedback de RCP



Os novos manequins **BASICBilly+** são fornecidos com um kit de atualização de feedback direto para alunos e instrutores que permitem **monitoramento de desempenho**, análise e resumo por meio de aplicativos móveis com heartisense®. O manequim é conectado ao aplicativo usando uma forte e confiável conexão **Bluetooth** – **não é necessário configurar** uma rede sem fio. O aplicativo do instrutor fornece uma análise de desempenho **detalhada de até 6 manequins por vez** enquanto o aplicativo do estudante permite que os alunos vejam e monitorem diretamente o desempenho de RCP.

### Recursos do manequim de treinamento:

- Fabricado de material sem látex durável e fácil de limpar
- Higiênico para usar com vias aéreas descartáveis econômicas e fáceis de trocar
- Marcações anatômicas realistas para aprender o posicionamento correto das mãos para a compressão do tórax
- A ressuscitação boca a boca, boca para nariz e máscara pode ser praticada
- Oferece funcionalidade de inclinação da cabeça para abrir as vias aéreas ou simular vias aéreas obstruídas
- Elevação do tórax visível quando os pulmões são ventilados
- A força a ser aplicada durante a compressão do tórax foi cuidadosamente estudada para oferecer um treinamento realista
- Manequim disponível em dois tons de pele



**BASICBilly+**  
**M-8000951**

Tom de pele mais clara, inclui manequim de treinamento e kit de atualização\*



**BASICBilly+**  
**M-8000953**

Tom de pele mais escura, inclui manequim de treinamento e kit de atualização\*





**Aplicativo intuitivo de feedback do estudante monitora e analisa a melhoria do desempenho**



**Aplicativo do instrutor para monitorar até 6 estudantes por vez**



**Os resultados do estudante podem ser armazenados e oferece uma funcionalidade de resumo completa**

**Recursos do aplicativo de RCP (com kit de atualização):**

- Feedback de RCP resumido e direto (tempo real) para estudantes
- Oferece a pontuação geral e pontos de melhoria durante o RCP
- A visão do instrutor pode monitorar até 6 manequins por vez
- O instrutor pode usar a análise de RCP para resumo detalhado
- Muda facilmente do treinamento de RCP convencional para configurações de RCP “somente compressão”
- Exporte ou compartilhe o resultado/certificado dos estudantes como um arquivo PDF
- Salve os resultados do estudante para análise
- Os aplicativos de instrutor e estudante funcionam em dispositivos móveis iOS e Android™
- Ambos os aplicativos são compatíveis com tablet e smartphone e gratuitos para baixar



**Feedback de RCP BASICBilly+:**

- + Profundidade da compressão
- + Frequência da compressão
- + Liberação completa do tórax (retorno)
- + Volume de ventilação adequada
- + Tempo sem mãos

**› NOVO KIT DE ATUALIZAÇÃO BASICBilly+**

**Já tem um manequim BASICBilly?**

Compre apenas o kit de atualização para equipar seu manequim com as funcionalidades de feedback direto exigidas pela AHA. O hardware do kit de atualização dos manequins de BASICBilly Basic Life Support (BLS) é fácil de instalar e os aplicativos estão disponíveis para baixar na nossa loja de aplicativos.

**Conteúdo fornecido com o kit de atualização BASICBilly+:**

- Kit adicional com sensor de ventilação anexado\*
- Bolsa de pulmão com suporte do sensor de ventilação
- Adesivos de identificação coloridos
- Guia de instalação

**M-1022626**

\*O kit de atualização BASICBilly+ exige duas pilhas “AA” não incluídas. Os dispositivos móveis para usar os aplicativos não são incluídos.



**COMEÇANDO NA PÁGINA 52, VOCÊ PODE ENCONTRAR MAIS MANEQUINS BLS**

# NOVO!

## TREINADOR DE EPIDURAL COMPUFLO®

Use o Treinador de Epidural CompuFlo para treinar todas as habilidades necessárias para dominar a inserção no espaço epidural, aprendendo a confiar em fatores subjetivos para identificar pontos de entrada e LOR. Um número estimado de 40 a 60 tentativas pode ser necessário para alcançar uma taxa de sucesso adequada. As medições em tempo real do Treinador de Epidural CompuFlo, combinadas com o feedback háptico extremamente realista do Treinador de Injeção P61 da 3B Scientific, ajuda a maximizar o efeito do treinamento.



**M-1017891** Simulador de punção epidural e lombar



**A agulha entra no espaço epidural**



**M-1022442** Treinador de Epidural CompuFlo®

### Sobre o Treinador de Epidural CompuFlo®:

O Treinador de Epidural CompuFlo® inclui a tecnologia Dynamic Pressure Sensing® (DPS) que detecta alterações de tecido que são imperceptíveis pelo toque. Essa inteligência permite que o aluno identifique o local de forma objetiva e faça uma distinção entre perda de resistência falsa e verdadeira.

### Principais recursos e funções:

- Oferece inteligência objetiva para reduzir a curva de aprendizado.
- Cria confiança reduzindo o número de tentativas.
- Capacita os instrutores a monitorar o movimento da agulha empiricamente.
- Gera documentação do procedimento para melhorar o desenvolvimento de habilidades.
- Distingue perda de resistência falsa de perda verdadeira de forma consistente.

**Treinador de Epidural CompuFlo®**

**M-1022442**

**Kit descartável para treinador de epidural CompuFlo®**

**M-1022443**



### Combinação perfeita: CompuFlo® e Instrutor de Injeção Epidural e Espinhal:

- + Pratique com a confiável tecnologia Dynamic Pressure Sensing®
  - + Traga suas habilidades de injeção à perfeição
  - + Prática prática combinada com tecnologia de feedback inteligente
  - + Cerca de 100 injeções por suplemento de treinamento epidural
  - + Kits de reposição disponíveis
- M-8000949**



**PARA MAIORES INFORMAÇÕES SOBRE PUNÇÃO EPIDURAL E LOMBAR, POR FAVOR VEJA NA PÁG 130**



# NOVO!

## MÓDULO DE TREINAMENTO DE SUTURA DE EPISIOTOMIA PARA SIMULADOR DE PARTO P96

O Módulo de treinamento de sutura de episiotomia P96 será um aprimoramento ao seu Simulador de parto P90 PRO ou BASIC com inserções realistas ao treinador de habilidade de reparo e sutura de episiotomia pós-parto. A pele macia suporta suturas reais e permitirá que o aluno obtenha experiência no manuseio do instrumento, assim como técnicas de sutura e amarração de pontos.



**Com este módulo, pode-se facilmente praticar e demonstrar o cuidado com as seguintes lesões pós-parto:**

- Médio-lateral esquerdo
- Medial ou central
- E muito mais graças à inserção sem cortes

**Recursos:**

- Compatível com Simulador de parto P90 PRO e Basic
- Fácil instalação de diferentes inserções e do módulo no Simulador de parto P90
- Duas inserções com episiotomia medial e episiotomia médio-lateral com cortes no lábio menor
- Uma inserção não tem cortes e permite o aluno escolher o local da episiotomia que deseja treinar
- Pele macia realista
- Permite o uso de instrumentos de sutura reais
- Permite suturas reais
- Pele reutilizável durável
- Fabricado com material sem látex

**Conteúdo fornecido:**

- 1 módulo base
- 2 inserções de sutura de episiotomia, pré-corte
- 1 inserção de sutura de episiotomia, sem corte
- Placa de segurança com 4 parafusos (para a inserção opcional no Simulador de parto P90)

**M-1022212**



### ► TREINADOR DE SUTURA DE EPISIOTOMIA PARA TREINAMENTO DE HABILIDADE OBSTETRÍCIA REALISTA



USE AS INSERÇÕES SOZINHAS OU COMO UMA ADIÇÃO AO SIMULADOR DE PARTO - VER PÁGINA 87 PARA MAIS INFORMAÇÕES!

# NOVO!

## TREINADOR DE CUIDADOS INTESTINAIS P16

Treinador de alta qualidade de cuidados intestinais em tamanho real para treinamento de intervenções de administração de cuidado intestinal e enema. Melhore o treinamento do cuidado de paciente hospitalar para reduzir o risco de complicações associadas à administração de disfunção do intestino inferior e garantir a segurança do paciente.

O econômico Treinador de cuidados intestinais P16 da 3B Scientific® é uma excelente escolha para otimizar as habilidades dos estudantes e da equipe de cuidados com o paciente com feedback direto dos resultados da administração de enema. As várias funções do simulador permitem que os aprendizes administrem diferentes procedimentos durante o treinamento. Um sistema seguro de reservatório de recebimento de fluidos torna o Treinador de cuidados intestinais portátil livre de vazamentos. Até mesmo a prática de banho de esponja é possível usando uma simulação de fezes sólidas e solúveis. Graças a mudança rápida e fácil da configuração (< 1 min), várias técnicas podem ser treinadas sob o controle do instrutor e durante a prática do estudante.



### **Treine os seguintes procedimentos de cuidados intestinais:**

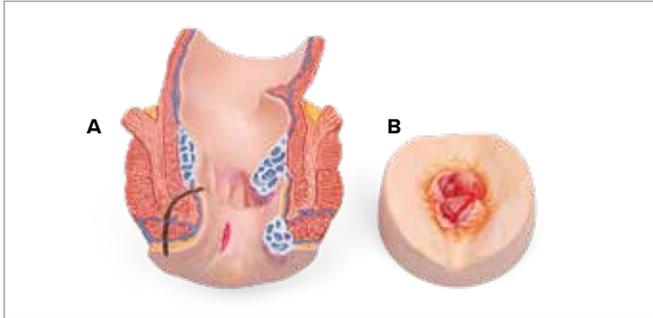
- Administração de enema
- Limpeza
- Retenção de óleo
- Fluxo de retorno
- Enemas medicados
- Administração de supositórios
- Administração de medicamentos
- Exame retal digital (DRE) e estímulo retal digital (DRS)
- Remoção digital das fezes (DRF)

### **Recursos técnicos do Treinador de cuidados intestinais P16:**

- O treinador de cuidados intestinais de alta qualidade simula as nádegas de um paciente com cotos femorais, ânus e intestino na posição decúbito lateral esquerdo pré-posicionado
- A nádega superior é macia e flexível para ser mais realista; o aluno deverá levantá-la para ter acesso ao ânus
- Suporta a inserção de cateteres CH16 a CH40 e sonda balão retal
- As diferentes inserções retais digitais são compostas de silicone firme SKINlike™ para simular o tato da pele e do tecido humano durante o DRE e DRS
- O ânus permanece fechado e impenetrável após a remoção do cateter devido à alta qualidade do material de inserção

### **Sistema seguro de reservatório de recepção de fluido:**

- Garante portabilidade, impermeabilidade, segurança
- Administra soluções de enema padrão sem risco até um volume de 2 litros
- O fluido pode ser drenado para o reservatório de recebimento ou diretamente para uma pia ou um recipiente próximo
- Fácil de limpar
- Design otimizado para permitir uma instalação rápida e simples para cada procedimento
- Inclui uma bolsa de transporte macia e uma caixa de armazenamento para diferentes peças de consumo e inserções



**Contém dois modelos anatômicos didáticos 3D (tridimensionais) de hemorróidas para facilitar a explicação de complicações ou contraindicações:**

A: Uma seção frontal do reto com hemorróidas, fissuras e fístulas anais

B: Uma visão externa com prolapso anal inchado e nós de hemorróidas

Os modelos 3D são anexados ao modelo com ímã para que seja passado entre os estudantes durante a aula

**Conteúdo fornecido:**

- Treinador de cuidados intestinais P16 da 3B Scientific
- Reservatório seguro de recepção de fluido
- 1 inserção DRE, 1 inserção DRS e 1 inserção DRF
- 2 modelos anatômicos magnéticos 3D de hemorróidas
- Fezes sólidas artificiais (gráfico de fezes bristol tipo I)
- Pó de fezes artificiais sólidas (150 g) e solúveis (60 g)
- Espátula de dosagem e copo para preparação das fezes
- Frasco de concentrado de sangue artificial (250 ml)
- Injetor de pipeta de sangue
- Talco em pó (100 g), vaselina
- Caixa plástica de armazenamento para consumíveis
- Bolsa de transporte macia

**Dimensões e peso:**

55 × 35 × 32 cm; 3,8 kg

**M-1022519**

**Pó de fezes artificiais solúveis (60 g)**

**M-1022521**

**Pó de fezes artificiais sólidas (1 kg)**

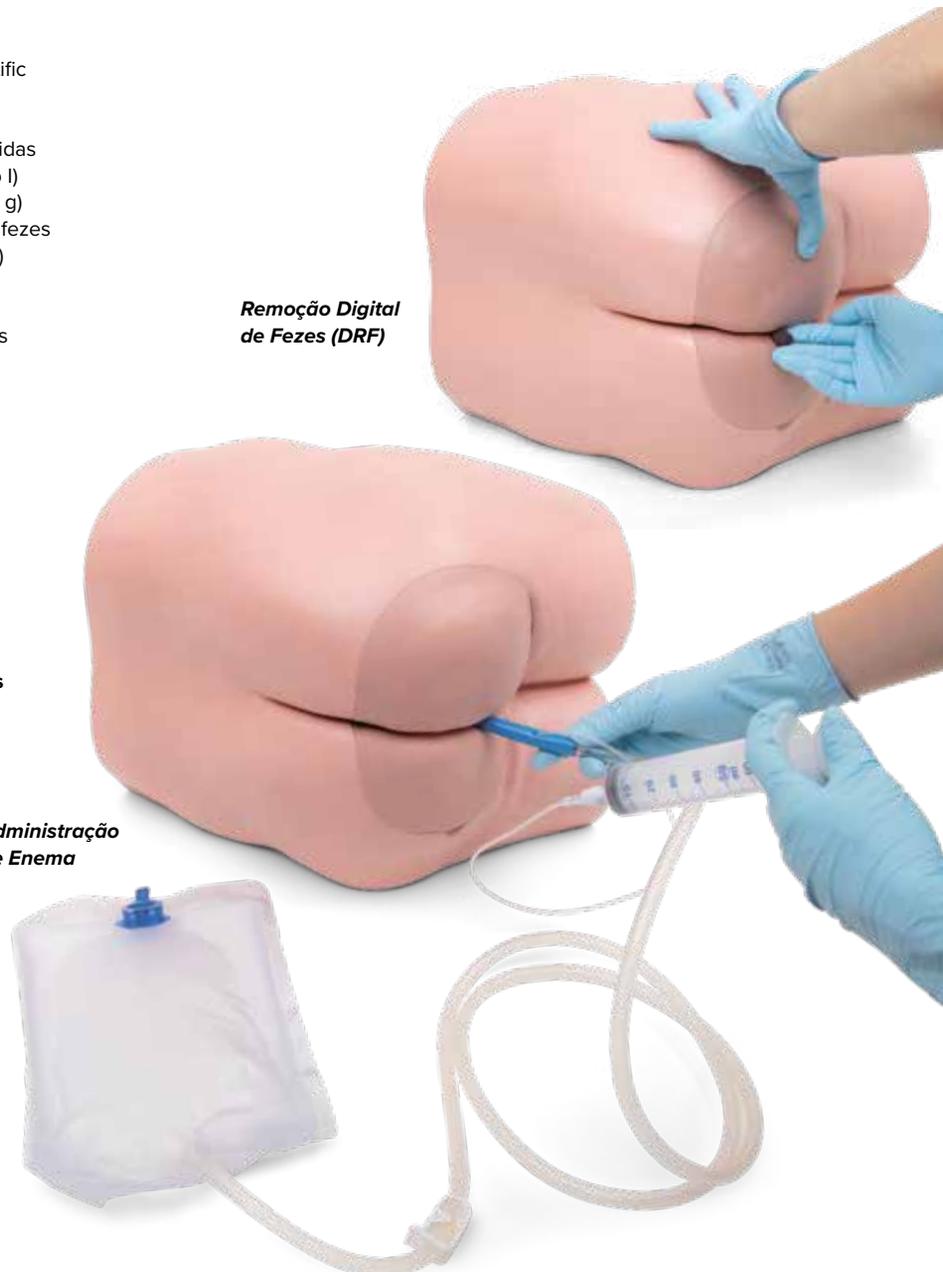
**M-1022522**

**Conjunto de reposições de inserções retais digitais**

**M-1022523**

**Remoção Digital de Fezes (DRF)**

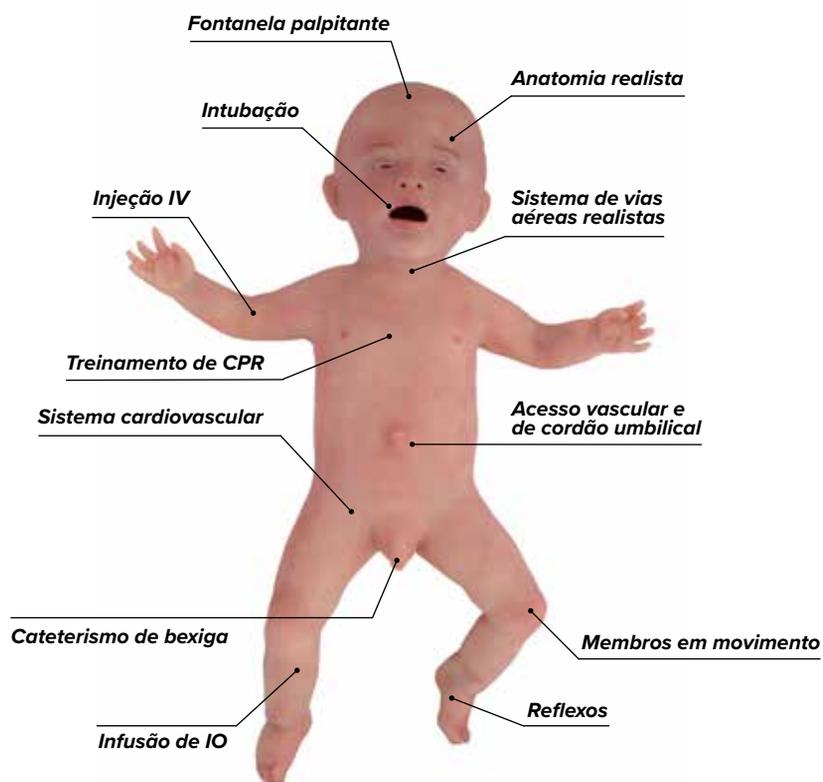
**Administração de Enema**



# NOVO!

## NENASim HPS XTREME

O NENASim HPS Xtreme é um simulador sem fio avançado de paciente neonatal baseado em cenário. Simula um bebê de 0 a 6 meses de idade. Deve ser usado para uma ampla variedade de habilidades médicas, procedimentos e treinamento em equipe. Com seus cenários predefinidos e personalizáveis, o NENASim-HPS Xtreme oferece a experiência, a competência e a confiança necessárias para treinamento médico.



### Inclui:

- Tutor, Editor de cenário, Monitor do paciente, ECG e Editor de som
- O monitor do paciente, que replica os gráficos e os valores de forma precisa conforme mostrados no software do tutor, tornando diretamente visíveis quaisquer ajustes feitos pelo tutor.
- O software do tutor para rastreamento, comentário e avaliação do cenário completo.
- É possível adicionar outras câmeras (até 3).
- Editor de cenário para criação e edição de seus próprios cenários. Todos os parâmetros, respostas e sequências podem ser ajustados dentro de um programa fácil de usar.

**NENASim HPS Xtreme, Pele escura**  
**M-1022583**

**NENASim HPS Xtreme, Pele clara**  
**M-1022582**

### Funções:



**Auscultação de sons cardíacos, pulmonares e intestinais**



**Aplicação de CPR**



**Cateterização**



**Intubação oral**



**Cianose, icterícia, palpação de fontanela pálida e vermelha**



PARA OBTER UMA VISÃO GERAL COMPLETA DE OUTROS SIMULADORES DE PACIENTE NEONATAL NENASim DISPONÍVEIS, CONSULTE AS PÁGINAS 44.



# NOVO!

## REALITi POR iSIMULATE



### **Simulador de paciente altamente avançado REALITi**

O REALITi é um ecossistema de simulação modular incorporado a um simulador de paciente, feedback de RCP e vídeo em um único sistema. Começando com 2 tablets iPad®, o REALITi é um simulador de monitor do paciente altamente avançado que imita monitores e desfibriladores proprietários. Adicionando outros módulos, pode ser criado um simulador completo local com transmissão de vídeo ao vivo, feedback de RCP e registros do paciente simulados.

#### **Principais recursos do REALITi:**

- Imita monitores e desfibriladores reais – visual e funcionamento igual ao real
- Telas de desfibrilador incluindo Zoll, Corpuls, Philips e muitas outras
- Configurações de ECG avançado e 12 derivações
- Função de OSCE e registro
- Capacidade de criar cenários personalizados
- Comunidade REALITi
- Possibilidades ilimitadas de combinações de onda (o usuário pode adicionar ectópicos, arritmias e artefatos a qualquer onda do ECG)
- Feedback em tempo real com módulo de RCP
- O módulo de RCP pode ser implantado e usado de 3 maneiras diferentes
- Cumpre os requisitos AHA
- Relatório de RCP para análise
- Vídeo sem fio integrado com câmera REALITi para debriefing detalhado
- O gráfico REALITi tem uma biblioteca completa de recursos para criar registros eletrônicos simulados do paciente



**Entre em contato conosco para obter mais informações**

#### **REALITi Engage for iOS - Download the free app to debrief your simulation scenario**

Adicione o REALITi Engage para permitir que os observadores comentem, votem e visualizem a mídia durante a simulação sem interrupção. O REALITi Engage permite observar a simulação para fornecer feedback instantâneo tocando em uma das opções de feedback predefinidas ou fornecendo comentários específicos. O feedback é fixado na linha do tempo de simulação para fácil análise. O REALITi Engage recebe todos os laboratórios e as mídias usadas no cenário, oferecendo para os observadores ótima visibilidade da simulação. Disponível em sua App Store para iPhone®, iPad® e iPod®.

### **> SUA SOLUÇÃO DE SIMULAÇÃO PERSONALIZADA!**

Trabalhe com nosso assistente de configuração para escolher e selecionar os pacotes de simulação, os recursos de software e hardware.



#### **ALSi atualizado para o REALITi**

O iSimulate oferece para todos os clientes ALSi a opção econômica de atualizar para o REALITi. Mantenha os recursos do ALSi, mas expanda a visão do seu monitor com qualquer tela privada disponível, e tenha a flexibilidade de trocar para outra superfície do monitor sem hardware adicional. Você terá mais opções ao seu dispor. O REALITi pode ser ampliado a qualquer momento com dois módulos, como feedback de RCP e gravação de vídeo. Com o iSimulate, você obtém um produto profissional a um preço justo.

**Entre em contato conosco para obter mais informações**

# NOVO!

## SIMULADOR DE PACIENTE HUMANO ADAM-X



Os sofisticados simuladores de paciente do sexo masculino da série ADAM-X foram projetados para habilidades práticas e para fornecer assistência médica em caso de emergência.

O ADAM-X está disponível em vários graus de fidelidade, como versões do manequim ALS, HPS e HPS PRO.

### ADAM X HPS Pro

O simulador ADAM-X HPS Pro é o mais realista simulador de paciente humano do sexo masculino de alta fidelidade desenvolvido para a equipe multidisciplinar realista, assim como para o treinamento de simulação de paciente individual.

O simulador é sua solução de treinamento ideal para uma ampla variedade de profissionais de saúde, incluindo cuidado com o paciente, intervenção médica de emergência e treinamento de ressuscitação para treinamento dinâmico da equipe.

- Simulador de paciente humano sem fio e sem amarrações
- Ideal para treinamento ALS
- Ideal para cenário, tratamento médico e tratamento no local
- Conectável a um ao monitor do paciente humano real e máquina de anestesia
- Inclui monitor de paciente simulado
- Cabeça e corpo extremamente realista

**M-1022584**

### Membros modulares ADAM-X

Disponível sob solicitação, diferentes braços e pernas podem ser usados para o ADAM-X HPS PRO e ADAM-X ALS.





### ADAM-X ALS

O manequim ADAM-X ALS inclui uma reprodução de estrutura esquelética e anatômica de um humano com características distintas e recursos. É humanizado e tem uma pele muito realista. O ADAM-X ALS é ideal para treinamento ALS, treinamento de cenário e treinamento de tratamento médico. É muito portátil e ideal para treinamento no local. O manequim ADAM-X ALS pode ser atualizado com os recursos adicionais mostrados abaixo.

**M-1022585**

**Atualizações opcionais podem ser adicionadas ao ADAM-X ALS para maior treinamento:**

#### ADAM-X ALS Atualização 1

- Feedback de RCP com software
- Braço para IV

**M-1022677**

#### ADAM-X ALS Atualização 2

- Feedback de RCP com software
- Braço para IV
- Pulsos (pescoço e braços)
- Auscultação (cardiovascular e pulmonar)

**M-1022675**

#### ADAM-X ALS Atualização 3

- Feedback de RCP
- Braço para IV
- Pulsos (pescoço e braços)
- Pressão sanguínea
- Auscultação (cardiovascular e pulmonar) de respiração espontânea controlada com software

**M-1022676**

➤ **VEJA A TABELA ABAIXO PARA ENCONTRAR O SIMULADOR ADAM-X MAIS ADEQUADO AS SUAS NECESSIDADES.**

	ADAM-X HPS PRO M-1022584	ADAM-X HPS M-1021109	ADAM-X ALS M-1022585
Anatomia realista com características e recursos distintos	✓	✓	✓
Durável e adequado para treinamento em qualquer situação de emergência traumática	✓	✓	✓
Simula uma ampla variedade de situações clínicas	✓	✓	✓
Trabalhe com um eletrocardiograma e desfibrilador real	✓	✓	-
Tecnologia sem fio	✓	✓	-
Sistema farmacêutico único	✓	✓	-
Cenários e treinamento de tratamento médico	✓	✓	-
Inclui monitor de paciente simulado	✓	✓	-
Cabeça e corpo extremamente realista	✓	-	✓



PARA ADAM-X HPS E OUTROS MANEQUINS DE SUPORTE AVANÇADO DE VIDA NO TRAUMA VEJA A PÁGINA 28

# PARCERIAS ESTRATÉGICAS



## Parcerias estratégicas para promover a simulação médica em todo o mundo

O grupo internacional "3B Scientific" continua crescendo! Este ano, a 3B Scientific anunciou que está fazendo parceria com a iSimulate Pty. Ltd. ("iSimulate"), líder em tecnologia de educação clínica, oferecendo soluções de simulação médica inteligentes e econômicas. "... Nossa rede de distribuição global da 3B Scientific, que inclui catorze locais comerciais, está idealmente posicionada para apoiar e acelerar o crescimento dos produtos iSimulate em todo o mundo", disse Todd Murray, CEO da 3B Scientific. A Cardionics, fabricante líder de simuladores para treinamento em técnicas de auscultação, foi adquirida em 2019.

Estamos todos convencidos de que os educadores médicos exigirão cada vez mais realismo e durabilidade em nossos simuladores médicos e treinadores de habilidades. "Nossos clientes podem esperar inovação e colaboração contínuas do grupo 3B Scientific, pois nos concentramos nas necessidades da educação médica em todo o mundo", disse Lou Oberndorf, fundador e presidente da METI da 3B Scientific and Operative Experience.



### Sobre Lou Oberndorf

O Sr. Oberndorf traz mais de 18 anos de experiência em liderança em tecnologia médica. Ele fundou a Medical Education Technologies Inc. (METI), a primeira empresa a fornecer simulação de pacientes de alta fidelidade para a educação de profissionais da saúde, hoje presente em mais de 2000 instituições ao redor do mundo.

Antes disto, ele foi Vice Presidente de Marketing e Vice Presidente Sênior de Desenvolvimento de Negócios da Lorai Corporation. Em 2011, ele criou a Palestra Lou Oberndorf sobre Inovação em Simulação em Serviços de Saúde no Encontro Internacional de Simulação em Serviços de Saúde (IMSH) e, em 2015, ele recebeu o prêmio Pioneiro em Simulação em Serviços de Saúde da Sociedade de Simulação em Serviços de Saúde (SSH).

**Lou Oberndorf,**  
Presidente





**Simuladores confiáveis com feedback direto**



#### **Sobre o Grupo 3B Scientific**

A 3B Scientific foi fundada em 1948 em Hamburgo, na Alemanha, e se tornou um dos principais fabricantes mundiais de soluções em educação médica e científica. O portfólio de produtos abrange uma gama completa de equipamentos para simulação e treinamento profissional, anatomia, saúde e educação do paciente e é constantemente atualizado com novos produtos e inovações. Representada em mais de 120 países ao redor do mundo, a marca 3B Scientific® é sinônimo de qualidade, valor e serviço. A missão da 3B Scientific é promover a medicina e os cuidados de saúde através da qualidade, amplitude e alcance global dos produtos educacionais e de simulação relevantes.



**Soluções inteligentes para simulação médica de emergência**



#### **Sobre iSimulate**

Em 2011, McKie e Anthony Lewis fundaram a iSimulate, com a missão de fornecer ferramentas de simulação eficazes, confiáveis e realistas. A solução que desenvolveram juntos revolucionou o treinamento de simulação em saúde no mundo todo. Saiba mais sobre os produtos iSimulate na página 15 and 158-159.



**Inovação em simulação médica**



#### **Sobre Cardionics**

Cardionics foi fundada pelo falecido Dr. Abe Ravin, M.D., FACC em 1969 e continua a definir o ritmo para produtos e serviços de auscultação através do desenvolvimento de sistemas únicos, interativos e experienciais que se integram perfeitamente em sala de aula, clínica e aplicações de telessaúde.

A missão da Cardionics é tornar o mundo um lugar melhor com inovações em resgate e educação médica.



**Simulação realista "mãos-no-corpo" para treinamento avançado de cenários médicos**



#### **Sobre a Operative Experience**

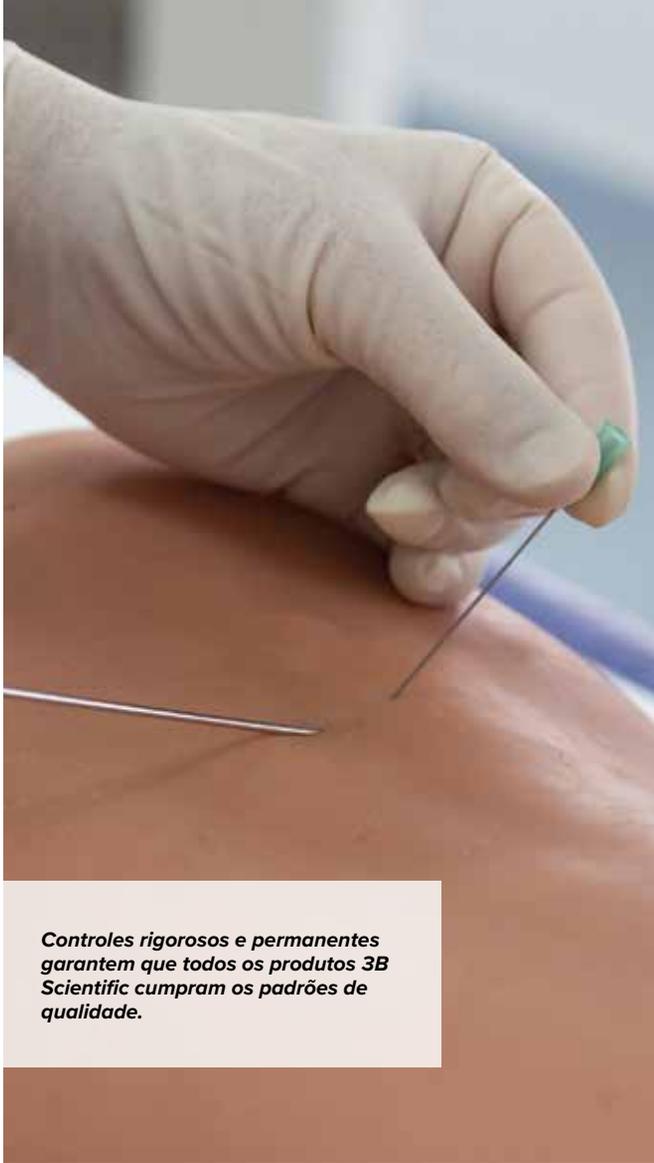
A missão da Operative Experience é revolucionar o treinamento das equipes cirúrgicas e médicas. Ao usar simuladores médicos de fidelidade anatômica e cirúrgica sem precedentes, no âmbito de um rigoroso paradigma educacional experiencial, a Experiência Operacional reduzirá os custos de treinamento, aumentando a eficiência e a retenção do treinamento. A Experiência Operativa é dedicada à aplicação desta tecnologia em todo o continuum de cuidados, desde operações táticas em campo até procedimentos de emergência na sala de operações.





## SIMULAÇÃO MÉDICA

A 3B Scientific, especialista em plásticos e silicones, procura constantemente novos materiais, cada vez mais realistas, para oferecer simuladores de qualidade superior e, assim, obter um design, sensação, textura e sensação mais realista possível.



***Controles rigorosos e permanentes garantem que todos os produtos 3B Scientific cumpram os padrões de qualidade.***

**Graças a um sólido relacionamento e trocas com nossos clientes em todo o mundo, aprendemos que educadores da área médica têm exigido produtos com cada vez mais realismo e durabilidade.**

Nossos simuladores médicos e treinadores de habilidades clínicas são projetados para ajudar os alunos a desenvolverem a confiança e habilidades necessárias para proporcionar aos seus pacientes cuidados completos de alta qualidade. Cumprindo o nosso compromisso de atender às suas necessidades de produtos para o ensino na área médica, oferecemos ferramentas de treinamento acessíveis, versáteis e realistas que aumentam a competência e a confiança do profissional de saúde.



***A 3B Scientific oferece simuladores médicos e módulos de treinamento clínicos, cobrindo uma ampla gama de áreas clínicas.***

# TREINAMENTO DE APH TÁTICO



## ► UM SIMULADOR DE TRATAMENTO DE FERIMENTOS TÁTICOS SUPER-REALISTA PARA TREINAMENTO DE TCCC

Simulador completo com feridas de combate para melhorar o treinamento de APH tático.

**O APH tático oferece para militares, forças do governo, resgate médico e segurança privada uma forma realista para treinamento de cuidados com traumas de combate:**

- Gerenciamento de feridas no campo de batalha
- Gerenciamento de hemorragia
- Gerenciamento das vias aéreas
- Gerenciamento de trauma na respiração e circulação

**O treinamento de APH tático pode ser difícil e este simulador de trauma foi criado para durar sob os cenários de treinamento mais difíceis:**

- Simulador de corpo inteiro de tamanho e peso real (1,93 m e 84 kg) com membros totalmente articulados para treinamento de extração em alta ameaça
- Simples de operar, totalmente móvel e controlado remotamente para cenários de treinamento de campo em APH tático
- Tablet com interface do instrutor fácil de usar com registros de simulação e autodiagnóstico
- Controlado remotamente (até 48 m): frequência respiratória e cardíaca, ativação de pneumotórax, sangramento pulsante e hemorragia arterial com reservatório de 3 l de sangue

**Recursos de treinamento de APH tático padrão incluídos:**



Vias aéreas orofaríngeas e nasofaríngeas de emergência



Cricotirotomia



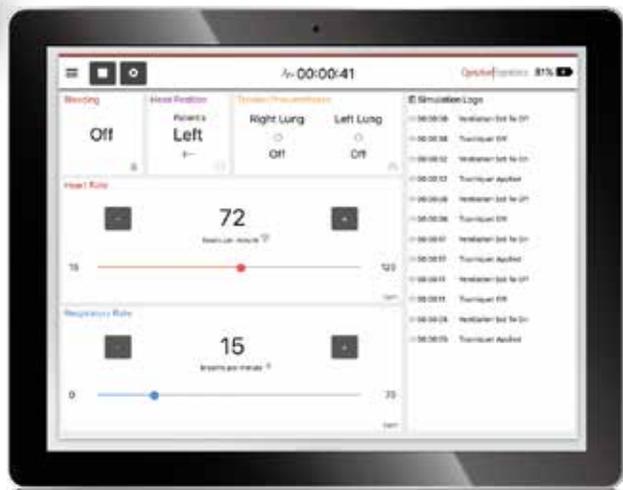
Aplicação de torniquete padrão, com qualquer torniquete

*Gerenciamento de hemorragia, reservatório de 3 l de sangue*

*5 diferentes configurações de feridas de combate*

*Totalmente articulado, 84 kg*

*Material extremamente realista, nenhum plástico rígido*



*Controlado remotamente para cenários de campo realistas, até 48 m de distância*



*Sangramento pulsante controlado remotamente para cobertura de feridas*



*Intraósseo umeral e esternal com qualquer sistema para infusão intra-óssea*



*Descompressão por agulha meio-axilar e meio-clavicular*

## ➤ MELHORANDO O CUIDADO COM O PACIENTE SOB ATAQUE

A única tecnologia de simulação realista do mundo a praticar primeiros socorros em situações de combate ultra-realistas. O Simulador de Tratamento de Ferimentos Táticos (TCCS) é um simulador robusto para treinamento abrangente de TCCC com padrões de ferimentos que simulam ferimentos de DEl seguido de emboscada. Simples de operar, o TCCS foi projetado para treinamento em trata-

mento pré-hospitalar de pacientes, gestão de ferimentos e controle de hemorragia. O TCCS inclui hemorragia arterial, intraósseo umeral & esternal, comunicação de duas vias e descompressão por agulha; e é altamente robusto, resistente à água e totalmente móvel, proporcionando a capacidade de criar cenários realistas e desafiadores em qualquer ambiente interno ou externo.

## ➤ RECURSOS DE TREINAMENTO DE APH TÁTICO PADRÃO:

Controle de hemorragias	Administração das vias aéreas	Respiração e circulação
Controle de hemorragias por pressão, elevação e pontos de pressão	Introdução nas vias aéreas, naso e orofaríngeas	Excursão torácica bilateral e independente
Aplicação de torniquete para o controle de grande hemorragia	Remoção avançada de corpo estranho	Descompressão de pneumotórax de tensão com agulha, nas linhas hemiclavicular e hemiaxilar
Técnica eficaz de “knee-drop”	Sucção das vias aéreas	Infusão intraóssea umeral e esternal
Vários locais independentes de hemorragia	Realização de intubação (King LT e I-Gel)	Desconforto respiratório
Lesões penetrantes	Ventilação externa (bolsa-válvula-máscara)	Pulso carotídeo e radial
Fechamento de lesões para ferimentos com sangramento grave	Cricotireotomia	–

### Os simuladores de atendimento pré-hospitalar tático são fornecidos com:

- Headset de comunicação de duas vias, com alcance de até 91 m
- Tablet da interface de controle do instrutor, estojo, software e licença
- Estojo de transporte rígido
- 3,8 l de sangue simulado concentrado (antimicrobiano, antifúngico, anticongelamento): 121 l de sangue
- 2 baterias de íon-lítio recarregáveis de 18V 12Ah (entrada elétrica 110V-240V)



### Prepare todos os combatentes

- + para cuidarem de feridas de batalha com risco de vida
- + para controlarem grandes hemorragias externas
- + para cuidarem de vítimas sob ataque
- + para desprenderem as vítimas e movê-las para relativa segurança





## ESCOLHA SUA CONFIGURAÇÃO DE FERIDA:

O manequim de treinamento para cuidado de casualidade de combate tático está disponível com as seguintes configurações de feridas específicas, além dos recursos padrões (gerenciamento de hemorragia, gerenciamento das vias aéreas e suporte à vida por trauma avançado).



**TCCS 1:**  
Tratamento de ferimento a bala

**TCCS 2:**  
Lesão vascular significativa

**TCCS 3:**  
Lesões por amputação traumática

**TCCS 4:**  
Diversas lesões traumáticas por ferimentos a bala e lesões por amputação

**TCCS 5:**  
Lesões abdominais com evisceração

**M-1021380**

**M-1021381**

**M-1021382**

**M-1021383**

**M-1021384**

Ferimento a bala no rosto com afogamento hemorrágico

Lesão vascular significativa

Amputação traumática acima do cotovelo esquerdo, acima do joelho esquerdo e parte superior da coxa, acima da linha do torniquete

Amputação traumática acima do cotovelo e do joelho esquerdos

Lesão abdominal aberta com evisceração

Ferimento a bala na parte superior do braço esquerdo

Ferimentos por estilhaços no pescoço com lesões vasculares significativas

Ferimentos por queimaduras, explosões e fragmentos no lado esquerdo do corpo

Lesões por fragmentação no lado esquerdo do corpo

Amputação traumática acima do punho direito

Ferimentos por fragmentos no lado esquerdo do tórax

Ferimento a bala oblíquo e penetrante no lado direito da virilha, acima da linha do torniquete

–

Pneumotórax aberto

Avulsão profunda da coxa direita posterior proximal

–

Ferimento a bala na coxa esquerda

–

Queimaduras no lado esquerdo do rosto

–

# CUIDADO MÉDICO TÁTICO



## Simulador de controle de hemorragia tático

Manequim realista de corpo inteiro de treinamento para controle de hemorragia. Ideal para treinamento de pessoal de emergência e unidades de primeiros-socorros sobre cuidado de casualidades de emergência tática. Corpo firme composto de uma peça, sem plásticos rígidos.

- Controle de hemorragia externa com risco de vida e hemorragia das extremidades
- Apresenta várias lesões envolvendo feridas por armas de fogo, facadas e esmagamentos
- Reservatório de 3 litros de sangue

## O Simulador de controle de hemorragia tático é fornecido com:

- 3,8 l de sangue artificial concentrado (antimicrobiano, antifúngico, anticongelamento)
- 2 baterias recarregáveis e carregadores
- 2 controles remotos sem fio
- 10 peças de reposição de umeral I.O.
- 10 peças de reposição de esterno I.O.
- 2 peças de reposição de faixa de pescoço
- Estojo de transporte rígido

**M-1021644**



➤ VEJA A TABELA ABAIXO PARA ENCONTRAR UM OPERADOR TÁTICO MAIS ADEQUADO PARA SEUS REQUISITOS

	Operador Tático de Controle de Hemorragia - THCT	Simulador de Controle Tático de Acidentes - TCCS
<b>Protocolos táticos</b>		
Lesões traumáticas em combate, amputação e feridas de armas de fogo para treinamento de contenção de hemorragias e cuidado sob fogo	Depende da configuração de ferida escolhida	Depende da configuração de ferida escolhida
Extração tática e evacuação	✓	✓
Estabilização das vias aéreas	✓	✓
<b>Sistema</b>		
Simulador operado remotamente	Controlador remoto infravermelho	Conexão Wi-Fi com iPad®
Distância de controle sem fio	-	✓
Operação do simulador por meio do aplicativo OEI	2-4 horas	4-6 horas
Autonomia da bateria	-	91 m
Comunicação de duas vias	20 m	48 m
Disponível em diferentes configurações de ferida	✓	✓
Realista cerca de 190 cm e 85 kg	✓	✓
Tecido mole resistente anatomicamente preciso	✓	✓
Membros robustos totalmente articulados para treinamento de extração de alta ameaça	✓	✓
Resistente ao clima externo e exercício sob chuva	✓	✓
<b>Contenção de hemorragias</b>		
Sangramento pulsátil arterial de locais de sangramento independentes	✓	✓
Controle de sangramento via ponto de elevação e pressão (queda do joelho)	✓	✓
Curativo de feridas	✓	✓
Aplicação de vários torniquetes	✓	✓
Torniquete CAT ou torniquete juncional	✓	✓
<b>Circulação</b>		
Controle de frequência cardíaca	-	✓
Pulsos carotídeo e radial	-	✓
Acesso intraósseo umeral e esternal	✓	✓
<b>Gerenciamento das vias aéreas</b>		
Respiração espontânea com elevação do tórax	-	✓
Controle de frequência de ventilação	-	✓
Simulação de pneumotórax (unilateral ou bilateral)	-	✓
Inserção das vias aéreas oro. e nasofaríngea (OPA e NPA)	✓	✓
Capacidade de intubação I-gel® (vias aéreas supraglóticas)	✓	✓
Capacidade de intubação King-LT® (tubo laríngeo)	✓	✓
Cricotireotomia	✓	✓
Treinamento de descompressão de agulhas	✓	✓ (com feedback)

# SUPOORTE AVANÇADO EM TRAUMATOLOGIA

## ADAM-X

ADAM-X é o simulador de paciente masculino projetado para a prática de habilidades e assistência médica em casos de emergência. ADAM-X é uma reprodução da estrutura esquelética e anatômica de um humano. ADAM-X é durável e adequado para o treinamento em qualquer situação de emergência de trauma em qualquer ambiente, ideal para treinamento de emergência de trauma militar e civil.

ADAM-X é um sistema sem fio; um computador sem fio plenamente funcional permite ao instrutor monitorar e fazer ajustes no curso do treinamento.

ADAM-X possui características e funções únicas, tornando o treinamento mais realista.

## Anatomia realista

ADAM-X é a reprodução da estrutura esquelética e anatômica de um humano com características e funções distintas. ADAM-X pisca automaticamente dependendo do estado fisiológico, bem como reação fisiológica das pupilas à luz e ao toque.

## Treinamento

O ADAM-X é ideal para treinamento de ALS, de cenários e de tratamento médico. Como o ADAM-X é completamente sem fio e possui proporções humanas realistas, ele é portátil e ideal para treinamento in loco.

## Sons

ADAM-X possui ampla variedade de sons. A auscultação é possível com 8 pontos de sons respiratórios, 5 pontos de sons cardíacos e 14 pontos de sons pulmonares na frente do manequim, com possibilidade de conjunto independente de opções de sons em 4 áreas. Também há a possibilidade de auscultação nas costas do manequim. Sons respiratórios são independentes e são relacionados à ventilação de cada pulmão.

## Sistema cardiovascular

ADAM-X possui pulso bilateralmente palpável na artéria carotídea, femoral, radial, dorsal do pé, poplíteia e tibial posterior.

## Pneumologia

ADAM-X possui trato respiratório muito realista. Ele tem pulmão direito e esquerdo totalmente independente e a ventilação do pulmão leva automaticamente aos sons respiratórios apropriados, excursão do peito e troca de gases pulmonar. A ocorrência de apneia ou hipoventilação em conjunto com a baixa fração de oxigênio da mistura de gases inspirada leva a alterações fisiológicas correspondentes: hipercapnia, hipoxemia, redução de SpO<sub>2</sub> e taquicardia. A ventilação dos pulmões com pressão positiva ou restauração da ventilação espontânea restabelece a respiração de ADAM-X com ritmo respiratório apropriado.

**M-1021109**



## Também disponível:

**ADAM-X HPS Pro** M-1022584  
**ADAM-X ALS** M-1022585

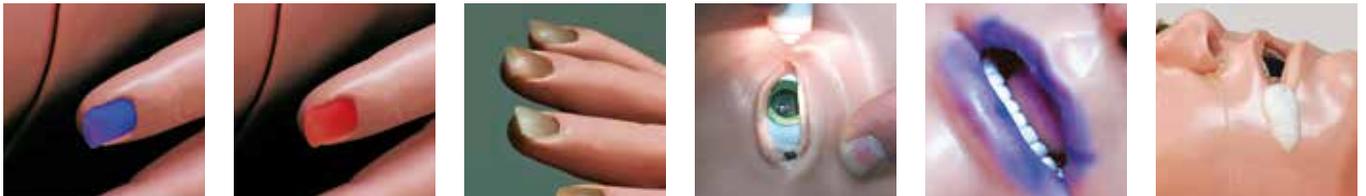
## Peças consumíveis:

**Pescoço Substituível** M-1021617  
**Membrana Cricotireoide** M-1021618  
**Joelho Substituível** M-1021619



## Recursos Adicionais

- + Trabalhe com um eletrocardiograma e um desfibrilador real
- + Capacidade de conectar um monitor de paciente real a uma máquina de anestesia genuína
- + Treinamento em anestesia normal
- + Treinamento em complicações gerais em anestesiologia
- + Sistema farmacêutico único: ADAM-X reconhece não somente a droga administrada, mas também a dose recebida, ocorre alteração correspondente dos parâmetros vitais.
- + Crie mais cenários com o editor de cenários
- + Feedback realista



### SMART STAT Completo com iPad®

Este acessível simulador de alta fidelidade traz o treinamento de Suporte Avançado de Vida para o ambiente estudantil. Os instrutores podem avaliar os conhecimentos, níveis de habilidade e capacidades de raciocínio crítico utilizando os aplicativos via iPad®. Este simulador funciona no laboratório e em campo para apurar as habilidades de diagnóstico. Os registros do desempenho do estudante podem ser transferidos a um computador e é possível imprimir relatórios de eventos de cenário cronológicos. O SMART STAT possui um compressor de ar integrado, inclui um aplicativo gratuito na iTunes Store® (SMART STAT), grava o desempenho dos estudantes.

### SMART STAT Completo vem com:

- Perna Amputada com Hemorragia
- Perna E/S
- Monitor Hospitalar de 5 Linhas Sim Vitais (simplesmente exibir todos os parâmetros vitais no iPad® ou monitor externo)

**M-1018473**

### SMART STAT Básico com iPad®

A versão básica não vem com o monitor hospitalar Sim Vital de 5 linhas, perna amputada sangrando e perna E/S.

140 x 71 x 28 cm; 61 kg

**M-1018472**



### Características principais de treinamento

- + Gerenciamento avançado de vias aéreas
- + ECG
- + Sons de pulmão emergente marcapasso (anterior e posterior)
- + Braço BP
- + Pontos de pulso
- + Descompressão bilateral do tórax
- + Drenagem torácica bilateral
- + Capnografia virtual e oximetria

Peças consumíveis	Nº do artigo
Perna Amputada com Sangramento	M-1018590
Simulador STAT Intraósseo Perna Adulto	M-1018593
Almofadas de Pneumotórax	M-1018571
Pele de Reposição IV	M-1018572
Conjunto de Veias de Reposição	M-1018573
Local de Injeção do Braço de reposição	M-1018574
Reposição de Local de Injeção	M-1018575
Pele de Substituição de Cricotiretomia	M-1018570
Perna com Bateria	M-1018576
Carregador de Bateria	M-1018577
Braço Amputado	M-1018592
IPele para Perna I/O	M-1018566



### Truman Trauma X

O Truman Trauma System oferece um torso humano simulado anatomicamente correto para praticar vários procedimentos cirúrgicos juntamente com a renovada cabeça AirSim para treinamento, em toda a sua amplitude, a gestão das vias respiratórias e conhecimentos de reanimação. O Truman Trauma System permite ainda usar conjuntos de tecidos substituíveis, proporcionando a cada aluno uma experiência cirúrgica única e realista.

79 x 45 x 28 cm; 14 kg

**M-1020959**

#### Peças consumíveis:

**Conjunto substituível de dreno torácico**

**M-1017611**

**Pele revestida do pescoço substituível**

**M-1022394**

**Conjunto para drenagem torácica três camadas**

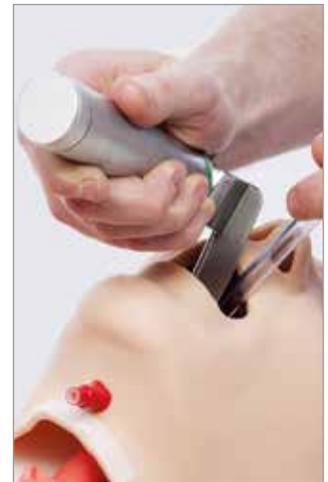
**M-1017608**

**Insertos para o torso econômicos (par)**

**M-1022445**

**Lubrificação para Truman Trauma**

**M-1017615**



### Sistema de Trauma Truman X

- + Inserção de tubo torácico
- + Agulha de descompressão para pneumotórax
- + Reanimação cardio-pulmonar (RCP)
- + Cricotireoidostomia de pinça cirúrgica
- + Intervenções e manejo do trato respiratório, incluindo inserção de um tubo respiratório OP e NP, intubação traqueal, técnicas de máscara de balão, inserção em vias aéreas supraglóticas e ventilação
- + Traqueostomia percutânea
- + Identificação do desvio traqueal e distensão da veia jugular que são indícios atribuídos à pneumotórax



### Simulador de Torso PHTLS

**O Simulador PHTLS (Pre-Hospital Trauma Life Support) para as seguintes intervenções de emergência médica conforme definidas no currículo do curso do NREMT (National Registry for EMT):**

- Manutenção das vias aéreas com adjuntos básicos e avançados: opções de cabeça de intubação com língua, edema e laringospasmo
- Tratamento de trauma torácico: redução do pneumotórax
- Terapia IV: braço IV
- Terapia de I/O: inserção de I/O do manúbrio

**M-1021939**

### Kit de moldagem de PHTLS

Este kit de simulação de acidentes, com um foco em traumas de cabeça e tórax, consiste de feridas de encaixe e adesivas de muitos outros kits de simulação de feridas. Seu objetivo é aumentar o uso de Simuladores de PHTLS como M-1021939. Para uma lista detalhada de seus componentes, consulte nosso site.

**M-1021940**



**CONSULTE A PÁGINA 26 PARA VER NOSSOS KITS DE MOLDA-GEM E SIMULAÇÃO DE FERIDAS**



### Conjunto de cuidados de traqueostomia de educação do paciente

Este treinador é ideal para ensinar pacientes e cuidadores as seguintes habilidades de cuidado com traqueostomia:

- Técnicas de sucção
- Insuflação adequada do manguito
- Troca de curativos
- Limpeza e manutenção de traqueia externa

### Os recursos do manequim adulto:

- Passagens oral e nasal, faringe, epiglote, traqueia, esôfago, local de traqueostomia e cartilagem cricóide
- Boca e mandíbula flexíveis para sucção oral
- Ramos da traqueia nas árvores brônquicas esquerda e direita

**O manequim infantil** ensina aos pais e cuidadores habilidades de cuidados básicos com traqueostomia e é usado extensivamente em crianças para confortá-las e melhorar a auto-estima.

O conjunto inclui um manequim adulto e um infantil, uma sonda de traqueostomia adulto e uma infantil, guia de instruções e estojo rígido.

**M-1021973**



### Simulador para cuidados com pacientes com traqueostomia

Este simulador é um modelo excelente para praticar medidas de sucção oral, nasofaríngea, nasotraqueal e traqueal, bem como a insuflação do manguito (Cuff), a limpeza da área em volta do estoma e a troca de curativos ou bandagens. Através de uma área transparente no pescoço do modelo é possível observar o cateter de sucção e o tubo de ventilação artificial. Através do lado inferior do simulador é possível controlar o posicionamento do cateter de sucção no brônquio direito (visível) ou esquerdo (invisível). Maiores informações em nosso site. A cânula de traqueotomia não é fornecida em conjunto. Fornecido com lubrificante e maleta de transporte.

53 x 28 x 53 cm; 11 kg

**M-1005592**



### Simulador de traqueostomia

Simulador prático para vários métodos de traqueostomia, simula um paciente na posição supina com o pescoço estendido. O estudante aprende a determinar o local de incisão adequado enquanto identifica os locais arteriais e pode observar condições intratraqueais da cabeça.

- Traqueostomia convencional (incisão longitudinal, transversa, crucial, em forma de U e em forma de U invertido)
  - Traqueostomia percutânea
  - Punção/incisão no ligamento cricotireóide
  - Almofadas de incisão podem ser usadas várias vezes
- Entregue com 3 pedaços de traquéia, 3 peles, óleo lubrificante (óleo de silicone), talco de bebê e estojo de armazenamento.

51 x 42 x 20 cm; 5 kg

**M-1021941**



### Simulador de habilidades de traqueostomia e sonda NG Life/form®

O Simulador de habilidades de traqueostomia e sonda NG Life/form® foi desenvolvido para auxiliar à instrução, ao treinamento e às práticas de habilidades de traqueostomia vital e cuidado para pacientes com condições respiratórias. O simulador também é indicado para instrução de procedimentos de cuidado gastrointestinal por meio de acesso nasal e oral. Este simulador tem marcações realistas, traqueia, esôfago, pulmões e estômago. Para o realismo excepcional, a metil celulose pode ser misturada com água para simular fluidos tipo muco de um paciente real. O fluido pode ser adicionado aos pulmões e estômago para cuidado e sucção realistas de traqueostomia.

### O simulador também permite a prática do seguinte:

- Trocas de curativos e inflação do manguito
- Cuidados de intubação NG, incluindo inserção, irrigação e remoção
- Lavagem gástrica e gavagem
- Inserção e remoção da sonda de alimentação com a capacidade de praticar a alimentação
- Cuidados de intubação nasoentérica e esofágica
- Cuidados orofaríngeos e nasofaríngeos
- Cuidados de intubação ET

**M-1006058**



VISITE [3BSCIENTIFIC.COM](http://3BSCIENTIFIC.COM) PARA VER UMA COMPARAÇÃO COMPLETA DE RECURSOS E ENCONTRAR O SIMULADOR DE TRAQUEOSTOMIA MAIS ADEQUADO ÀS SUAS NECESSIDADES



#### Simulador de cricotirotomia deluxe

Desenhado para cricotirotomia por agulha ou cirúrgica. Os pontos de referência incluem a cartilagem tiróide cartilagem cricóide, e membrana cricóide. A inflação do pulmão simulado verifica o correto posicionamento. Inclui traqueias de adulto e de criança de 3 anos e uma bolsa de transporte. Com quatro peles sobrepostas. 30,5 x 21,6 x 24,1 cm

**M-1017948**



#### TruCríc

O TruCríc é um modelo de treinamento realista para procedimentos de cricotireotomia, traqueostomia percutânea e ventilação de jato de ar. Consumíveis facilmente substituíveis tornam o TruCríc ideal para ensinar e facilitar práticas técnicas repetidas. Inclui estojo de transporte, manual do usuário, lubrificante, bolsa de pulmão adulto, 10 inserções de laringe, dois curativos para pele de pescoço e um tapete antiderrapante.

**M-1021893**



#### Simulador de coniotomia e traqueotomia

O simulador de coniotomia e traqueotomia é um aparelho não biológico inovador para o treinamento que simula os tecidos da laringe. Graças à utilização de um tubo respiratório descartável, o simulador torna-se um meio de ensino eficiente e econômico.

- Palpação dos pontos anatômicos, aprender cricotireoidotomia com a agulha
- Pratique cricotireoidotomia cirúrgica com escalpelo
- Reação realista à incisão

45 x 15 x 36 cm

**M-1005180**

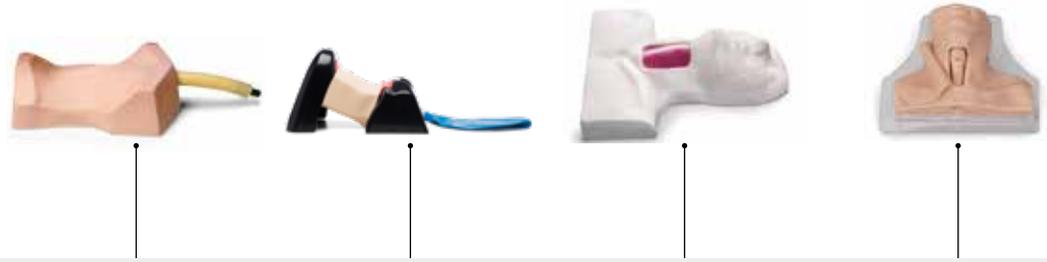


#### Simulador de Cricotireotomia

O novo Simulador de Cricotierotomia Life/form® foi desenvolvido para o aprendizado e a prática das técnicas necessárias para realizar procedimentos de cricotierotomia por agulha ou cirúrgicos. Profissionais e estudantes de emergências médicas terão a oportunidade de fortalecer suas habilidades e sua confiança na realização ou assistência na implantação de vias aéreas cirúrgicas. O pescoço hiperestendido permite ao usuário determinar o local apropriado para a incisão. A traqueia pode ser substituída, pois a via aérea passa completamente de cima para baixo. Isto permite verificar o posicionamento do estilete e do obturador uma vez que a incisão tenha sido feita. Completo com queixo e pescoço de tamanho real, podem ser usadas amarras para manter o obturador em posição fixa. A inflação do pulmão simulado verifica o posicionamento correto. Inclui seis peles de pescoço substituíveis, seis inserções de traqueia adulta e seis infantil (quatro rígidas, duas macias), dois pulmões simulados, manual de instruções e estojo de transporte rígido.

**M-1020255**

➤ VEJA A TABELA ABAIXO PARA ENCONTRAR O SIMULADOR DE CRICOTIREOTOMIA MAIS ADEQUADOS PARA SEUS REQUISITOS



	Simulador de cricotireotomia deluxe	TruCric	Simulador de coniotomia e traqueotomia	Simulador de cricotireotomia
<b>Nº do artigo</b>	<b>M-1017948</b>	<b>M-1021893</b>	<b>M-1005180</b>	<b>M-1020255</b>
<b>Cricotireotomia cirúrgica</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Cricotireotomia com agulha</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Inserção da sonda endotraqueal</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Uso completo de dispositivos como PCK e UPK</b>	-	✓	✓	✓
<b>Técnica Seldinger</b>	-	✓	✓	✓
<b>Marcações anatômicas</b>	Membrana cricotireóideia	Membrana cricotireóideia, cartilagens da laringe e anéis traqueais	Membrana cricotireóideia, queixo e pescoço completo	Membrana cricotireóideia, queixo e pescoço completo
<b>Análise da anatomia das vias aéreas</b>	-	-	✓	✓
<b>Pele macia realista</b>	✓	✓	-	-
<b>Confirmar o posicionamento correto da sonda endotraqueal</b>	A inflação do pulmão indica o posicionamento adequado	A inflação do pulmão indica o posicionamento adequado	-	A inflação do pulmão indica o posicionamento adequado
<b>Recursos de simulação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite cricotireotomia tanto adulta como pediátrica</li> <li>• Inclui traqueias de adulto e de criança de 3 anos de idade</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A pele do pescoço pode ser girada no modelo, permitindo até 20 incisões</li> <li>• A inserção na laringe permite 1 procedimento de cricotireoidotomia cirúrgica e três traqueostomias</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Até 36 incisões em cada unidade</li> <li>• Até 18 mini traqueostomias</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaliação do posicionamento estilizado e obturador (traqueia substituível)</li> </ul>



#### Simulador de pneumotórax

Este modelo foi concebido para ser utilizado na formação de profissionais em medicina de emergência. Ele pode ser empregado para demonstrar as medidas específicas a serem aplicadas no caso de ferimentos profundos do tórax com prejuízo da respiração e circulação sanguínea do acidentado causados por um colapso pulmonar. O modelo oferece a possibilidade de punção e toracotomia no segundo espaço intercostal na área da linha medioclavicular e no quinto espaço intercostal na área da linha axilar média. Trata-se de um ótimo modelo para a demonstração da introdução correta de agulhas para aliviar a pressão no tórax do acidentado. O modelo é fornecido com uma bomba de pé e uma bolsa de transporte, sem a agulha de punção.

#### Peças consumíveis:

**Pulmão de reposição** M-1005737  
**Pele de reposição** M-1005736

#### Simulador de intubação endotraqueal

A intubação endotraqueal para manter as vias respiratórias abertas exige uma grande habilidade e apresenta riscos. Para que possa efetuar intubações reais no campo da medicina de socorro deverá em qualquer caso aproveitar a possibilidade de treinamento na preparação à narcose na sala de operações. Com o simulador de intubação endotraqueal é possível realizar um treinamento para a intubação particularmente adequado e realista.

75 x 45 x 24 cm; 6,2 kg

**M-1005396**

#### Peças consumíveis:

**Dentes anteriores, jogo composto de três unidades** M-1005397  
**Pele sintética para o corpo** M-1005399



CONSULTE A PÁGINA 66 PARA VER MAIS SIMULADORES DE GERENCIAMENTO DAS VIAS AÉREAS



#### Simulador de drenagem torácica

Este modelo inovador simula não só os tecidos do corpo de modo altamente realista mas também oferece uma alternativa à utilização de animais. Uma característica única deste modelo é a estrutura do torso. Ele consiste em uma parede torácica substituível com as costelas, que se encontram envoltas de uma representação realista da musculatura. Esta parte muscular é substituível e pode ser utilizada para até 20 a 25 incisões. Ele se encontra num receptáculo branco em forma de torso, o qual é firmemente fixado e possui fortes ventosas para evitar qualquer risco de que resvale ao ser utilizado sobre uma superfície de mesa. O torso representa um paciente deitado de costas.

57 x 37 x 43 cm

**M-1005175**

#### Peças consumíveis:

**Parede torácica** M-1005176  
**Conjunto pneumotórax** M-1005177  
**Kit de punção pericárdica** M-1005178

### **Simulador de Pericardiocentese Life/form®**

Projetado especificamente para treinamento de habilidades em pericardiocentese, manutenção de intubação torácica e gestão de trauma torácico pré-hospitalar. O simulador possui local de tensão pressurizada pneumotorácica e local para posicionamento cirúrgico de tubo torácico funcional. Cor, volume e viscosidade do fluido controláveis pelo instrutor. Qualquer unidade de drenagem com selo de água comercialmente disponível pode ser usada. A pericardiocentese pode ser realizada no espaço subxifoide esquerdo e no quinto espaço intercostal esquerdo. O posicionamento preciso da agulha permitirá a retirada do fluido do pericárdio simulado. Inclui bolsa de fluido, bomba de pedal, almofadas de pele cirúrgicas, almofadas subcutâneas cirúrgicas, almofadas de treinamento de enfermagem, almofadas de pneumotórax, pó de sangue, espessante metil-celulose, pericárdio simulado, bolsa IV e estojo rígido.

**M-1018828**

#### **Peças consumíveis:**

**Espessante metil-celulose M-1005697**

**Limpador REN M-1005776**



### **Manequim de dreno torácico Life/form®**

O manequim é projetado especificamente para ensinar a teoria, anatomia e as habilidades necessárias na gestão de trauma de tórax pré-hospitalar bem como a manutenção do dreno de tórax em curso. O lado direito do manequim tem duas áreas de visualização recortadas para proporcionar o conhecimento das relações anatômicas entre a superfície da pele, musculatura, costelas e pulmões. O lado esquerdo tem um local de tensão pressurizada pneumotorácica para libertar o ar que tem acumulado dentro do espaço pleural e que está a restringir a inflação do pulmão. Há também um local onde os drenos torácicos podem ser colocados cirurgicamente para tratar o derrame pleural através da drenagem de fluidos a partir do espaço pleural. A cor, volume e viscosidade do fluido podem ser controlados pelo instrutor. O Manequim de Dreno Torácico Life/form® é perfeito para ensinar os conceitos e mecânicas do sistema de drenagem de água fechado como as unidades tipo "Pleur-Eva".

7,5 kg

**M-1017946**

#### **Peças consumíveis:**

**Curativos de pele cirúrgicos M-1020243**

**Curativos cirúrgicos subcutâneos M-1020244**

**Curativos de tórax de pneumotórax M-1020245**

**Pericárdio simulado (embalagem com 10) M-1021786**

**Limpador REN M-1005776**



# RESGATE



## ► TREINAMENTO DE RESGATE E REMOÇÃO DE INCÊNDIO

### Rescue Randy

- Totalmente articulado para posicionamento em ambientes de treinamento muito diversificados
- Composto de vinil fundido rígido com estrutura em aço revestido por zinco para longevidade e uso robusto
- Manequins adulto e juvenil com diferentes tamanhos e pesos
- Exemplos de treinamento: Treinamento de remoção, resgate de incêndio e resgate em montanhas. Imobilização do paciente e remoção de vítimas de veículos, postes, conduítes, desmoronamentos de minas e túneis.



**Manequim de resgate juvenil Jennifer, 1,22 m de altura**

7kg **M-1005704**

**Manequim de resgate adulto Randy, 1,67 m de altura**

25 kg **M-1005700**  
47 kg **M-1005701**  
65 kg **M-1005702**  
74 kg **M-1005703**

**Manequim de resgate adulto Randy, 1,83 m**

65 kg **M-1005768**  
74 kg **M-1005769**



### CasPeR the CPR Dog

O CasPeR the CPR Dog fornece treinamento em ressuscitação boca-a-focinho com bolsas de vias aéreas descartáveis de uso individual. Este manequim de cães pode ser usado para treinamento de emergência com RCP: posicionamento adequado das mãos para compressões, profundidade das compressões, manutenção das vias aéreas, aferição do pulso femoral e ventilação adequada. As vias aéreas são trocadas rapidamente e sem ferramentas.

**M-1020264**

## ► Membros ocios podem ser preenchidos com água ou areia!

### Rescue Randy 9000

O manequim é feito com partes em polietileno robusto que permitem a adição de quantidade variada de peso em cada uma das peças. O manequim vazio é facilmente removido e armazenado quando o treinamento for concluído. O Randy 9000 é perfeito para treinamentos de RIT (Rapid Intervention Team - Equipe de Intervenção Rápida) ou de Desafios de Combate, assim como exercícios de resgates a bordo, pesados, horizontais ou pranchamento leve, como imobilização da coluna vertebral.

Peso: 77 kg quando cheio com água, 113 kg com areia.

1,83 m de altura, aprox. 30 kg

**M-1017945**



### Rescue Randy flexível

Desenvolvido especialmente para a indústria aeroespacial e treinamento de resgate em células do tanque de combustível na asa, esta unidade de Rescue Randy de tamanho real pode ser utilizado em qualquer cenário de resgate em espaço confinado. Ele ultrapassa a flexibilidade de produtos Rescue Randy regulares, porque tanto a cintura quanto a cabeça flexionam para permitir o posicionamento do manequim sob painéis, em lugares apertados.

1,65 m de altura, aproximado 27 kg

**M-1017944**



### I.A.F.F. Rescue Randy (com Reforço Adicional)

Projetado com auxílio da Associação Internacional de Bombeiros. Desenvolvido para treinamento de manuseio, transporte e liberação de paciente adulto ou jovem. Inclui reforço adicional para aumentar a durabilidade.

- Juntas articuladas e distribuição de peso conforme gráfico de distribuição de peso humano.
- Roupas não incluídas.

1,8 m de altura

**M-1019955**



## ► TREINAMENTO DE RCP E RESGATE E RECUPERAÇÃO EM ÁGUA

### Manequim pediátrico de resgate em águas

Estes manequins permitem que bombeiros marítimos, salva-vidas e pessoal de emergência treinem resgate e recuperação em águas. Quando preenchido com água, os manequins afundarão.



Excelente dispositivo de resgate em águas rasas e profundas

- + Afundará quando preenchido com água
- + Com articulações
- + Composto de plástico durável



#### Criança

Criança de três anos. Peso quando enchida de água: 9 kg

**M-1005739**

#### Bebê

6 a 9 meses. Peso quando enchida de água: 5,5 kg

**M-1018327**

#### Recém-nascido

Peso quando enchida de água, 3,2 kg

**M-1005699**

### Manequins adulto e adolescente de resgate em água

- Treinamento de resgate em água e RCP em um mesmo manequim
- Composto de plástico vinil durável com esqueletos em aço inoxidável resistente à ferrugem e com articulações
- Quando preenchido com água, os manequins de RCP afundarão (um dispositivo de flutuação é necessário)
- Fornecido com 5 peças de nariz/boca, 5 sistemas de vias aéreas e shorts
- Exemplos de treinamento: Resgate em água, recuperação em água e RCP

Perfeito para bombeiros marítimos, salva-vidas e pessoal de emergência treinar o resgate e a recuperação em água, assim como RCP. Os manequins têm articulações e são compostos de plástico durável e aço resistente à ferrugem. Quando preenchidos com água, os manequins afundarão até o pescoço. Se forem adicionados 2 ou 4 kg (como um tijolo), afundarão completamente. Também disponível sem a opção de RCP. Treine o resgate e a recuperação em água, assim como a RCP.

#### Manequim adolescente de resgate em água

1,22 m, 9 kg

**M-1021971**

#### Manequim adolescente de resgate em água com RCP

1,22 m, 9 kg

**M-1018325**

#### Peças de reposição:

**24 vias respiratórias**

**M-1005735**

**10 máscaras para boca/nariz**

**M-1018326**

#### Manequim adulto de resgate em água

1,64 m, 13 kg

**M-1021970**

#### Manequim adulto de resgate em água com RCP

1,64 m, 13 kg

**M-1005767**

#### Peças de reposição:

**24 vias respiratórias**

**M-1005765**

**10 máscaras para boca/nariz**

**M-1005741**



# SIMULAÇÃO DE MOLDAGEM

## ► FERRAMENTAS REALISTAS PARA TREINAMENTO MÉDICO REPRODUZINDO ATENDIMENTOS DE EMERGÊNCIA.



### **Kit de simulação básica de acidentes**

Esta é a alternativa mais econômica para a simulação básica de feridas. Feridas artificiais reutilizáveis e acessórios substituíveis oferecem a possibilidade de praticar diferentes técnicas de bandagem e imobilização.

#### **Inclui:**

##### **Ferimento com hemorragia:**

1 fratura exposta da tíbia

##### **Ferimentos sem hemorragia:**

Conjunto de ferimentos com 12 feridas laceradas e fraturas expostas adesivas

Vem completo com acessórios de maquiagem básicos (incluindo fragmentos de vidro acrílico para a simulação de uma ferida com fragmentos de vidro) para simulação de lesões e sacos de reservatório básicos com a montagem da bomba.

33 x 25,5 x 13 cm, 2,3 kg

**M-1005708**

### **Kit de simulação avançada de acidentes**

Este kit contém ferimentos mais complexos, que podem ser utilizados para praticar e demonstrar técnicas de bandagem e enfermagem avançadas. Maiores informações em nosso site.

#### **Inclui:**

##### **Ferimentos com hemorragia:**

Amputação aberta, fratura exposta do úmero e fratura exposta da tíbia. Ferimento do tórax com pneumotórax, ferida de mão causada por arma de fogo.

##### **Ferimentos sem hemorragia:**

Conjunto de ferimentos com 24 feridas laceradas e fraturas expostas adesivas.

Vem completo com acessórios de maquiagem (incluindo fragmentos de vidro acrílico para a simulação de uma ferida com fragmentos de vidro, sangue em pó para 13,5 litros) para simulação de lesões complexas e sacos de reservatório básicos com a montagem da bomba.

25,5 x 23 x 46 cm, 4,1 kg

**M-1005709**



### **Kit de simulação avançada de acidentes militares**

Este kit foi concebido especialmente para a simulação de feridas em situações de catástrofe em que aplicando a; maquiagem em várias pessoas cria um amplo leque de feridas diferentes. Este kit para a simulação de feridas contém vários ferimentos por arma de fogo, como por exemplo ferimentos perfurantes, ferimentos maiores causados por avulsão ou ferimentos complexos do maxilar e uma grande variedade de acessórios para a maquiagem.

#### **Inclui:**

##### **Sangramento:**

Fraturas expostas de úmero e tíbia

##### **Ferimentos sem sangramento:**

Lacerações adesivas sortidas e fraturas abertas

Vem completo com acessórios de maquiagem (incluindo fragmentos de vidro acrílico para a simulação de uma ferida com fragmentos de vidro, sangue em pó para 13,5 litros, mistura de látex, pasta de modelagem) para simulação de lesões avançadas e sacos de reservatório básicos com a montagem da bomba.

41 x 33 x 56 cm, 12,3 kg

**M-1005710**



MAIS PRODUTOS DE SUPORTE AVANÇADO À VIDA E TRAUMA NA PÁGINA 28



### Kit de simulação de trauma Xtreme para treinamento APH tático

Este kit de simulação de trauma representa feridas que resultam de explosões e desastres químicos. As feridas de traumas simuladas auxiliarão nos exercícios de treinamento para socorristas militares e governamentais e qualquer pessoa que forneça tratamento às vítimas lesionadas em desastres e guerras.

#### O kit inclui 12 conjuntos de feridas:

- Sangramento por avulsão de dentadura exposta
- Sangramento por grande laceração muscular
- Sangramento por luxação exposta do tornozelo
- Sangramento por fratura exposta do úmero
- Sangramento por fratura exposta da costela
- Sangramento por fratura exposta do crânio
- Sangramento por fratura exposta do pulso
- Sangramento por laceração da pele
- Queimaduras no rosto
- Queimadura química de 4º grau no dorso da mão
- Queimadura química parcial do rosto
- Queimadura química de 4º grau na mão direita

**M-1021948**



### Kit de armas de destruição em massa

Melhore o treinamento de cuidados médicos para feridas associadas com armas de destruição em massa (ADM) ou ataques químicos-biológicos-radiológicos-nucleares-explosivos (QBRNE).

- Máscaras faciais liberam fluidos para representar reações como sudorese, lacrimejamento, secreção nasal e excreções da boca
- Outras máscaras faciais incluem vários estágios de varíola, antrax e queimaduras químicas
- Feridas adesivas mostram danos por Artefato Explosivo Improvisado (AEI) e vários estágios de doenças
- Feridas adesivas incluem amputações abaixo do Joelho e abaixo do cotovelo.

#### O kit é fornecido em um estojo robusto e inclui vários acessórios e itens de maquiagem listados abaixo:

- 100 abaixadores de língua
- 1 sangue coagulante
- 1 metil celulose
- 1 sangue em pó
- 1 adesivo corporal
- 1 cera de simulação de acidentes
- 1 pancake branco
- 1 pancake marrom
- 1 pancake azul
- 1 pancake vermelho
- 1 carvão em pó
- 1 atomizador
- 6 esponjas de maquiagem
- 1 talco

**M-1021949**



### Kit de Simulação de Ferimentos IV

Este complexo kit de Treinamento Médico de Emergência (EMT) usa componentes aplicados a pacientes humanos e manequins para obter a maior variedade de situações de treinamento possível. Feridas fixadas com tiras, coladas, criadas com cera e apresentando sangramento para desafiar o voluntário e o profissional



em áreas de queimaduras, lacerações, fraturas de braços e pernas e amputações; um bom kit para simular desastres comunitários como acidentes com ônibus ou explosões de prédios.

#### O kit de treinamento médico de emergência é fornecido em estojo e inclui:

- 1 espelho
- 1 adesivo para corpo para feridas coladas
- 2 cera de simulação de ferimentos
- 3 garrafas de sangue simulado coagulante
- 5 emb. de pó de sangue, cada uma par 4.5 litros de sangue simulado
- 1 pct. de metilcelulose para espessamento do sangue
- 4 tintas a óleo cores: branco, azul, marrom e vermelho
- 2 pct. de Plexiglas® quebrado para simulação de vidro em feridas
- 1 creme frio
- 2 borrifadores
- 2 pasta de modelagem de plasticina: branca e escura
- 6 depressores de língua
- 1 pct. de lenços
- 2 sujeira falsa
- 1 carvão
- 1 geleia de petróleo
- 2 espátulas

**M-1005711**

# SUORTE AVANÇADO DA VIDA ADULTO

## Manequins adulto Life/form® CRiSis™

Sistema de ressuscitação completo que apresenta desafios que podem ser enfrentados em situações reais, com cinco grandes recursos que permitem a prática em vários cenários simulados. Ideal para cursos de Suporte avançado de vida (SAV) destinados a ensinar diretrizes de ressuscitação e habilidades para profissionais de cuidados com a saúde. Componentes modulares permitem criar um manequim de acordo com suas necessidades.

### Gerenciamento das vias aéreas

- Dispositivos de gerenciamento das vias aéreas compatível incluem E.T., E.O.A., E.T.L., L.M.A., E.G.T.A., Combitube® e King System
- Cartilagem cricóide permite prática da manobra de Sellick
- Intubação oral, nasal e digital
- Pulso carotídeo palpável (manual)
- Pulmões esquerdo e direito separados para auscultação
- Recursos de aspiração

### Pressão sanguínea do braço

- Lacuna auscultatória
- 5 fases de Korotkoff
- Níveis sistólicos e diastólicos, frequência cardíaca e volume sonoro
- Pulso radial
- Use com um sistema de alto-falante externo opcional para transmitir sons pra toda a sala de aula

### RCP

- Cabeça, pescoço e mandíbula totalmente articulados
- Pressão da mandíbula
- Marcações palpáveis e visuais

### Tórax para desfibrilação

- Compatível com todas as marcas e tipos padrões de desfibriladores, monitores e simuladores de pacientes
- Caixa de carga interna absorve a força completa de cada choque, projetada para suportar um máximo recomendado de 360 Joules
- Desfibrilação manual, semiautomática e automática
- Monitore o manequim como paciente real em 4 locais de ECG e 2 locais de desfibrilação

### Braço IV

- Articulado no bíceps para acesso antecubital e dorsal
- Marcação óssea no ombro para identificar o tecido muscular para injeções intramusculares
- Flashback realista de um sistema pressurizado
- Pele e veias substituíveis



	Manequim Deluxe CRiSis™	Manequim Deluxe Plus CRiSis™ Simulator com CPR Metrix e iPad®	Manequim Deluxe Plus CRiSis™ com gerenciamento das vias aéreas avançado, CPR Metrix, e iPad®
Nº do artigo	M-1021988	M-1022168	M-1022169
Gerenciamento das vias aéreas	✓	✓	✓
Larigoespasmó e edema de língua	-	-	✓
Braço com pressão sanguínea	✓	✓	✓
RCP	✓	✓	✓
Tórax para desfibrilação	✓	✓	✓
Braço para IV	✓	✓	✓
CPR Metrix e iPad®	-	incluído	incluído
Simulador de ECG interativo (M-1005666)	incluído	incluído	incluído
Auscultação e 7 locais de pulmão via SmartScope™	opcional M-1019786	opcional M-1019786	opcional M-1019786
Estojo de transporte	opcional M-1021990	incluído	incluído

**Modelo mostrado:**  
**Manequim Deluxe Plus CRiSis™**  
**Simulador com CPR Metrix e iPad®**  
**M-1022168**



**CPR Metrix Control Box**

**> FUNCIONA COM TODOS OS SIMULADORES!**



**Kit Heartisense™ Premium**

Atualize seu manequim de RCP existente para um manequim de RCP inteligente usando o Heartisense™. Controla até 6 manequins por vez e permite precisão e eficácia no treinamento e na avaliação.

- Feedback em tempo real e interface realista
- Realize compressões, ventilações ou ambos
- Armazena digitalmente todos os dados de treinamento e avaliação O aplicativo do estudante funciona em tablets ou telefones Android™ ou Apple® e o aplicativo do instrutor funciona em tablets iPad® ou Android™ (não incluído).

**M-1022167**

Manequim Completo CRiSis™	CRiSis™ completo com gerenciamento das vias aéreas avançado	Deluxe CRiSis™ com ECG e gerenciamento das vias aéreas avançado	Deluxe CRiSis™ com gerenciamento das vias aéreas avançado e auscultação	Manequim Deluxe Plus CRiSis™ de auscultação com CPR Metrix e iPad®	Manequim Tronco CRiSis™	Manequim Tronco CRiSis™ Deluxe	Torso Deluxe CRiSis™ com gerenciamento das vias aéreas avançado
M-1019919	M-1021987	M-1021989	M-1020049	M-1022170	M-1013723	M-1005650	M-1021991
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	✓	✓	✓	-	-	-	✓
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
-	-	-	-	incluído	-	-	-
-	-	incluído	incluído	incluído	-	incluído	incluído
opcional M-1019786	opcional M-1019786	opcional M-1019786	incluído	incluído	opcional M-1019786	opcional M-1019786	opcional M-1019786
opcional M-1021990	opcional M-1021990	opcional M-1021990	opcional M-1005651	opcional M-1005651	opcional M-1005651	opcional M-1005651	opcional M-1005651

# SUORTE AVANÇADO DA VIDA (ALS) CRIANÇA

## Manequins infantil Life/form® CRiSis™

Este sistema de ressuscitação completo foi projetado para treinar indivíduos ou grupos as técnicas de resgate de crianças. Fornece recursos de treinamento de Suporte avançado de vida em pediatria (SAVP) e combina todas as estações de habilidade em um manequim, tornando o treinamento mais realista e oferecendo aos estudantes uma apreciação para a escala menor do paciente. Simula uma criança de 5 anos de idade, de 118 cm de altura e pesando 9 kg.

### Gerenciamento das vias aéreas

- Dispositivos de gerenciamento das vias aéreas compatíveis incluem SE, VOE, LFT, VML, Combitube® e King System
- Balão gástrico inflável para indicar intubação esofágica
- Recursos de intubação oral, nasal e digital
- Recursos anatômicos realistas
- Pulmões esquerdo e direito separados para auscultação
- Recursos de aspiração

### Infusão intraóssea

- Marcações palpáveis incluem a patela, tíbia e tuberosidade da tíbia
- Sistema pressurizado permite a sucção de fluidos
- Ossos e pele substituível

### Braço com pressão sanguínea

- Lacuna auscultatória
- Níveis sistólicos e diastólicos, frequência cardíaca e volume sonoro
- Pulso radial palpável
- O alto-falante no braço reproduz sons da pressão sanguínea reais
- 5 sons de Korotkoff

### Peças sobressalentes or peças consumíveis:

Manguito de pressão sanguínea	M-1019717
Caixa eletrônica de pressão sanguínea	M-1019718
Braço para IV infantil	M-1019790
Braço com pressão sanguínea	M-1019791

### RCP

- Pressão de cabeça, pescoço e mandíbula totalmente articulada
- Marcações visuais e pulso carotídeo palpável (manual)

### Braço com IV

- Articulado no bíceps para a cesso antecubital e dorsal
- Flashback realista de um sistema pressurizado

### Tórax para desfibrilação

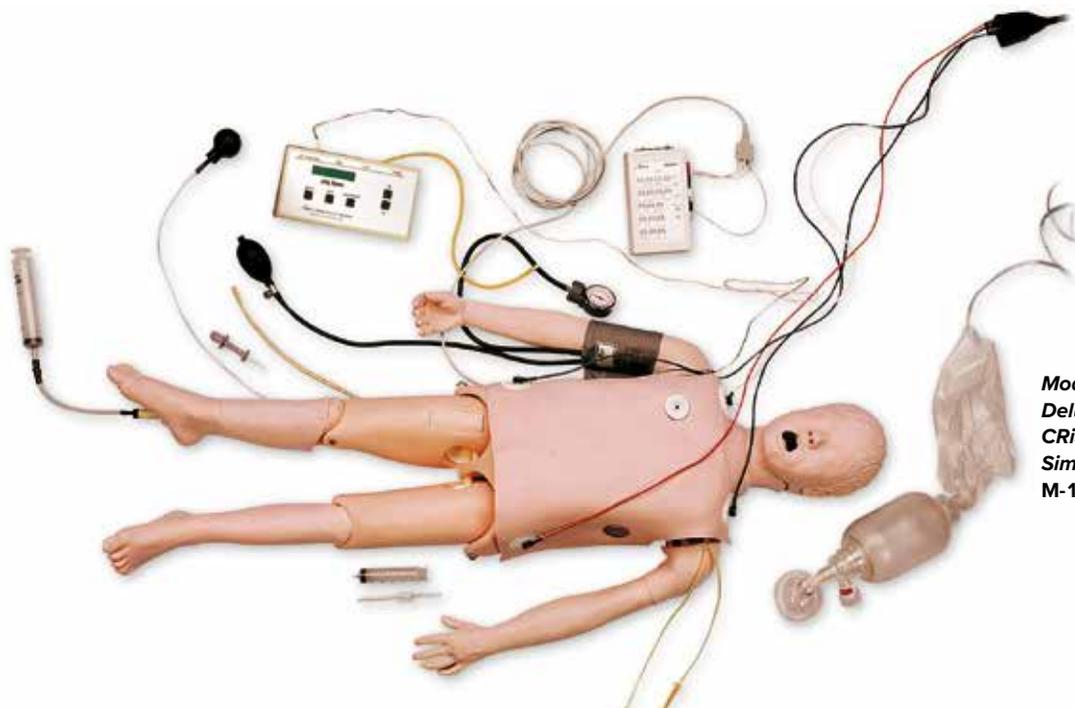
- Compatível com todas as marcas e tipos padrões de desfibriladores, monitores e simuladores de pacientes
- Caixa de carga interna absorve a força completa do choque
- Desfibrilação manual, semiautomática e automática
- Os ritmos são detectados em 4 locais de ECG e 2 locais de desfibrilação

### Acesso femoral

- Pulso arterial palpável (manual)
- Sínfise púbica e espinha íliaca ântero-superior palpáveis
- Flashback realista do sistema venoso pressurizado

Perna para acesso femoral e IO	M-1019792
Sangue artificial, 1 litro	M-1017611
Pele e veia de reposição	M-1005654
Simulador de ECG interativo	M-1005666





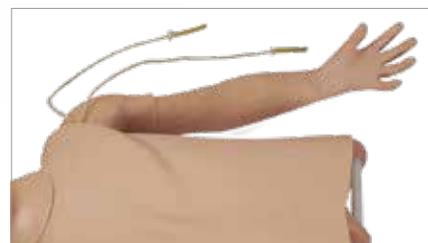
**Modelo mostrado:  
Deluxe infantil Manequim  
CRiSis™ com ECG  
Simulador  
M-1005624**



**Braço com pressão sanguínea M-1019791**



**Perna para acesso femoral e IO M-1019792**



**Braço de treinamento injetável M-1019790**

	CRiSis™ infantil básico	CRiSis™ infantil básico com gerenciamento das vias aéreas avançado	CRiSis™ infantil completo	CRiSis™ infantil completo com gerenciamento das vias aéreas avançado	Manequim Deluxe Child CRiSis™ com Simulador ECG	Deluxe CRiSis™ infantil com gerenciamento das vias aéreas avançado
<b>Nº do artigo</b>	M-1021992	M-1021993	M-1021994	M-1021995	M-1005624	M-1021996
<b>Gerenciamento das vias aéreas</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Larigoespasmó e edema de língua</b>	-	✓	-	✓	-	✓
<b>Braço com pressão sanguínea</b>	-	-	✓	✓	✓	✓
<b>RCP</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Tórax para desfibrilação</b>	-	-	✓	✓	✓	✓
<b>Perna para acesso femoral</b>	-	-	✓	✓	✓	✓
<b>Infusão intraóssea</b>	-	-	✓	✓	✓	✓
<b>Braço para IV</b>	-	-	✓	✓	✓	✓
<b>Simulador de ECG interativo</b>	opcional M-1005666	opcional M-1005666	opcional M-1005666	opcional M-1005666	incluído	incluído
<b>Estojo de transporte</b>	opcional M-1005651	opcional M-1005651	opcional M-1005651	opcional M-1005651	opcional M-1005651	opcional M-1005651

# SUORTE AVANÇADO DA VIDA (ALS) RECÉM-NASCIDO



Monitor não incluído



## Manequim Infantil NENAsim

A série NENAsim inclui simuladores neonatal com realismo sem precedentes, cujas configurações permitem alcançar formações diferentes, como Care Saúde Básica, Reanimação Básica ou ressuscitação ainda avançada, para simular vários cenários médicos complexos e para fornecer treinamento em tratamento. Anatomia realista, pele de silicone mais real que a natureza e membros flexíveis são apenas alguns dos recursos padrão do simulador NENAsim. Estes modelos de treino de corpo inteiro são sem fio, fáceis de limpar, medem 65 cm e são entregues em uma maleta de transporte robusta com rodas.

### NENAsim HPS

O NENAsim foi criado para complementar o treinamento realista e multidisciplinar com pacientes bebês em equipe ou individual. O NENAsim é um simulador neonatal de última geração com nível de realismo sem precedentes e oferece uma solução ideal para treinamento de ampla gama de profissionais da área da saúde, incluindo cuidados com o paciente, intervenção médica de emergência e treinamento de ressuscitação.

### Software

O software de paciente NENAsim é uma ferramenta perfeita para treinar o exame neonatal. O treinador pode escolher de um dos 5 cenários padrão disponíveis ou construir seu próprio. Novos parâmetros podem ser adicionados a qualquer tempo para alterar os cenários existentes. Treinamentos individuais e em equipe com diferentes opções de idiomas são possíveis. Os alunos aprendem monitorando os parâmetros mostrados – isto lhes permite deduzir a correlação entre os valores medidos e o quadro clínico do paciente, ajudando, assim, a reconhecer e administrar emergências pediátricas.

### Anatomia Realista

O NENAsim possui aparência e movimentos dos olhos, cabeça e pescoço realistas. A pele de silicone altera sua temperatura e nenhuma articulação artificial visível torna sua aparência ainda mais realista. Padrões variáveis de respiração, bem como movimentos do tronco, podem ser controlados pelo software fornecido.

### Gestão das vias aéreas

O NENAsim permite a realização todos os aspectos da gestão de vias aéreas neonatal e dá aos alunos a confiança necessária para cuidar de seus pequenos pacientes no futuro.

### Auscultação e sons

Pulmão: Normal, estridor, pneumonia e outros

Coração: Normal, murmúrio diastólico, murmúrio sistólico e outros.

Os usuários podem adicionar mais sons opcionais.

### RCP

O NENAsim HPS foi projetado para treinar os fundamentos de cuidado de RCP e trauma infantil. Abra as vias aéreas inclinando a cabeça e o queixo do NENAsim e comece a ressuscitação.

### Circulação sanguínea

Pressão sanguínea, frequência de pulso e ritmo respiratório são os sinais vitais rotineiros medidos no cuidado neonatal. O NENAsim proporciona funções versáteis de PS e ECG, que podem todos ser controlados e mostrados no monitor.

### Características Adicionais

Rede local autônoma sem fio, envia seu próprio sinal, tornando possível organizar o treinamento em qualquer local com quaisquer cenários (área externa, acidente, emergência e não somente em cenário clínico).

55 x 61 x 23 cm; 5 kg

**Pele Clara M-1020899**

**Pele Escura M-1018876**





Cuidado de RCP e trauma



Sons do coração e pulmão



Intubação oral e nasal

➤ VEJA A TABELA ABAIXO PARA ENCONTRAR O SIMULADOR NENAsim  
MAIS ADEQUADO PARA AS SUAS NECESSIDADES

	Cuidado infantil	SAV infantil	SAV infantil com software básico	SAV+ infantil com software básico	Simulador de paciente humano infantil (SPH)
Nº do artigo	Menino M-1021099 Menina M-1021098	Menino M-1021103 Menina M-1022691	Menino M-1021104 Menina M-1021105	Menino M-1021106 Menina M-1021107	Pele clara M-1020899 Pele escura M-1018876
Procedimentos de cuidado com o paciente	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Gerenciamento das vias aéreas</b>					
Vias aéreas realistas	-	✓	✓	✓	✓
Procedimentos de intubação, fornecimento de oxigênio	-	✓	✓	✓	✓
Respiração espontânea	-	-	-	✓	✓
<b>RCP</b>					
Inclinação da cabeça, elevação do queixo e pressão da mandíbula	-	✓	✓	✓	✓
Compressões de RCP	-	-	-	✓	✓
Desfibrilação vivo, ritmo e cardioversão	-	-	-	-	✓
Feedback do software sobre o RCP	-	-	✓	✓	✓
<b>Cardiovascular</b>					
ECG e tela de 12 derivações	-	-	-	-	✓
Pontos de pulso palpáveis	-	-	-	-	✓
Sinais vitais de circulação sanguínea	-	-	✓	✓	✓
<b>Auscultação e sons</b>					
Sons vocais, assim como sons do coração, pulmão e intestino	-	-	-	-	✓
Sons respiratórios normais e anormais	-	-	-	-	✓
Estetoscópio sem fio	-	-	-	-	✓
<b>Recursos adicionais</b>					
Braço para IV, perna para IO	-	-	-	-	✓
Movimento da cabeça e das pálpebras	-	-	-	-	✓
Recursos do software	-	-	básico	básico	avançado
Peso	5 kg	2,5 kg	2,5 kg	5 kg	5 kg

### STAT Baby Basic

O STAT Baby Basic proporciona uma simulação realista para o tratamento de lactentes. Este bebê foi desenvolvido contando com o apoio de pediatras de renome, por isso contém um amplo conjunto de facilidades em formato simples, acessível para qualquer pessoa. O lactente corresponde a um bebê de 9 meses e pesa aprox.

STAT Baby Basic tem os mesmos recursos padrão do STAT Baby Avançado M-1020195. Não inclui o iPad®.

#### Inclui:

- Kit de veias para IV (1 braço e 1 perna)
- Pele da perna
- Pele do braço
- Ossos para a perna sem ossos
- Localizações pneumotorácicas
- Local de injeção
- Localização de linha Picc • Sacos de reservas
- Adaptadores para desfibrilador
- Simulador interativo para ECG
- sangue em pó simulado

**M-1005779**



### Os Bebês STAT têm os seguintes recursos:

- 7 pontos de pulso
- Perna I/O
- 3 locais IV
- Local de acesso PICC
- Locais de injeção IM/SQ
- Cabeça de intubação avançada com edema de língua e laringoespasmos
- Redução bilateral do pneumotórax
- Monitoramento de 4 sensores
- Inserção de dreno de tórax (lado esquerdo somente)
- Desfibrilação
- Medicação retal
- Cateterização urinária
- Novo material de pele muito realista
- Peças de Reposição
- Aceita vias aéreas LMA, ET, OPA, NPA e LT

### STAT Baby Avançado

STAT Baby Avançado possui todas as características de um STAT Baby Básico, mas utiliza tecnologia iPad® fácil de usar. Ele dá ao instrutor o controle das características fisiológicas do bebê para realizar um treinamento desafiador para desenvolver habilidades de avaliação no estudante e rastrear facilmente as sessões para revisão e balanço posterior. As funções principais incluem a gestão das informações aos alunos, criação fácil de cenários alternativos ou uso dos já existentes e gestão eficaz de registros do treinamento, todos administrados por uma interface iPad® fácil de usar. Ele satisfaz todas as necessidades de treinamento de cuidados pós-neonatais de pacientes pediátricos, da apresentação dos conceitos básicos aos estudantes até o desafio de equipes médicas em procedimentos médicos avançados.

#### Também inclui estas características adicionais:

- Retração do esterno
- Berço totalmente fechado com superfície à prova de água
- Montagem de cordas de 183 cm (6 pés), de forma que o bebê possa ser manipulado
- Manga de pressão sanguínea aneroide
- Sons cardíacos
- Sons pulmonares
- Sons de voz
- Respiração espontânea O STAT Baby Avançado vem com seu próprio iPad®

140 x 71 x 28 cm

**M-1020195**



**Life/form® C.H.A.R.L.I.E. Simulador de Ressuscitação Neonatal Sem Simulador ECG Interativo**

**C:** Compressões, Cardíacas

**H:** Compatível com calor (Heat)

**A:** Via Aérea, Acesso Arterial via umbigo

**R:** Ressuscitação

**L:** Máscara Laríngea apta para uso de oxigênio ou PPV

**I:** Intravenosos, Intraósseo, Intubação

**E:** ECG

**Funções:**

- Via aérea, respiração, intubação e ventilação
- Anomalias no nascimento
- Colocação de tubo peitoral
- RCP
- Simulação de ECG
- Tubo gastrointestinal (GI)
- Genitais intercambiáveis
- Infusão intraóssea
- Pé e mão IV
- Observação e medição
- Pontos de pulso palpáveis em 7 localizações
- Umbigo patente com acesso venoso e arterial
- Local PICC no braço
- Cateterização urinária

**M-1021584**



**Peças sobressalentes or peças consumíveis:**

Peito Elevação Bilateral de Reposição	M-1021590
Peito Elevação Unilateral de Reposição	M-1021591
Pele e Veias IV da Mão de Reposição	M-1021597
Via Aérea de Reposição	M-1021594
Pele e Veias IV do Pé de Reposição	M-1021598
Defeitos de Nascimento – Conj. c/2	M-1021599
Via Aérea Avançada de Reposição	M-1021611
Peito de Desfibrilação	M-1021612
Genitália de Reposição – Masculina e Feminina	M-1021613
Pele I/O de Reposição	M-1021614
Umbigo com Pulso	M-1021615
Osso e Cápsula de Sangue I/O – Emb. c/12	M-1021616



**VEJA AS PÁGINAS 111  
PARA CONHECER MAIS  
SIMULADORES DE CUIDADO  
COM O PACIENTE**



**Manequim para medidas de reanimação com simulador de ECG**

Através deste modelo podem ser praticadas várias medidas de reanimação avançadas (ALS, Advanced Life Support) em crianças.

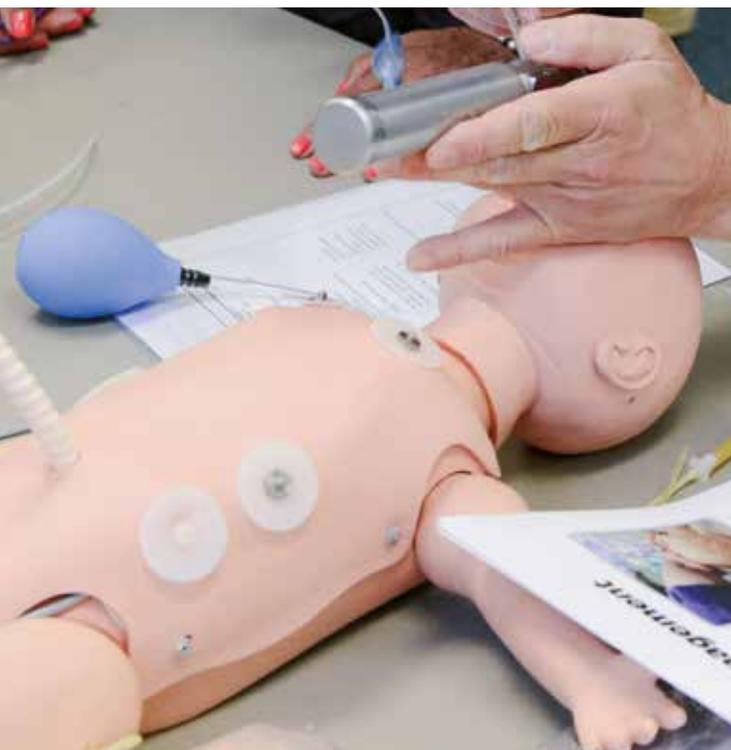
**Entre as suas características destacam-se as seguintes:**

- Ventilação artificial através de bolsa de respiração ou máscara
- Intubação oral ou nasal, inclusive manobra de Sellick
- Introdução de um tubo naso-gástrico
- Monitorização através de ECG com 3 derivações (16 arritmias diferentes com frequência cardíaca regulável)
- Pulso da artéria braquial
- Massagem cardíaca externa
- Mandíbula móvel
- Acessos intravenosos na mão e no braço para colher sangue ou injetar líquidos
- Introdução intraóssea de agulhas e punção de medula óssea em ambas as pernas
- Palpação das veias da cabeça, suturas cranianas e fontanelas

**M-1005759**

## Manequins infantis Life/form® CRiSis™

Este sistema de ressuscitação completo foi projetado para treinar as técnicas de resgate de crianças. É ideal para treinamento em Suporte avançado de vida em pediatria (SVAP), de enfermeiros, hospitais, paramédicos e emergência em qualquer nível. As marcações anatômicas oferecem os principais recursos necessários para treinar adequadamente o manuseio de crianças em situações de emergência.



### Gerenciamento de vias aéreas

- Recursos de intubação oral e digital
- Anatomia realista da boca, língua, faringe oral, laringe, epiglote, cordas vocais, traqueia e esôfago
- Recursos de aspiração

### RCP

- Cabeça, pescoço e mandíbula totalmente articulados
- Pressão da mandíbula
- Marcações visuais e palpáveis
- Pulso braquial palpável (manual)

### Pele para ECG/canulação umbilical

- Permite a prática de canulação umbilical, corte e pinçamento
- Reconhecimento de arritmia
- Aspiração de fluidos por meio do umbigo
- Aprendizado das técnicas adequadas na cateterização umbilical

### Infusão intraóssea

- Marcações palpáveis incluem a patela, tíbia e tuberosidade da tíbia
- Sistema pressurizado permite a sucção de fluidos
- Ossos e pele substituível

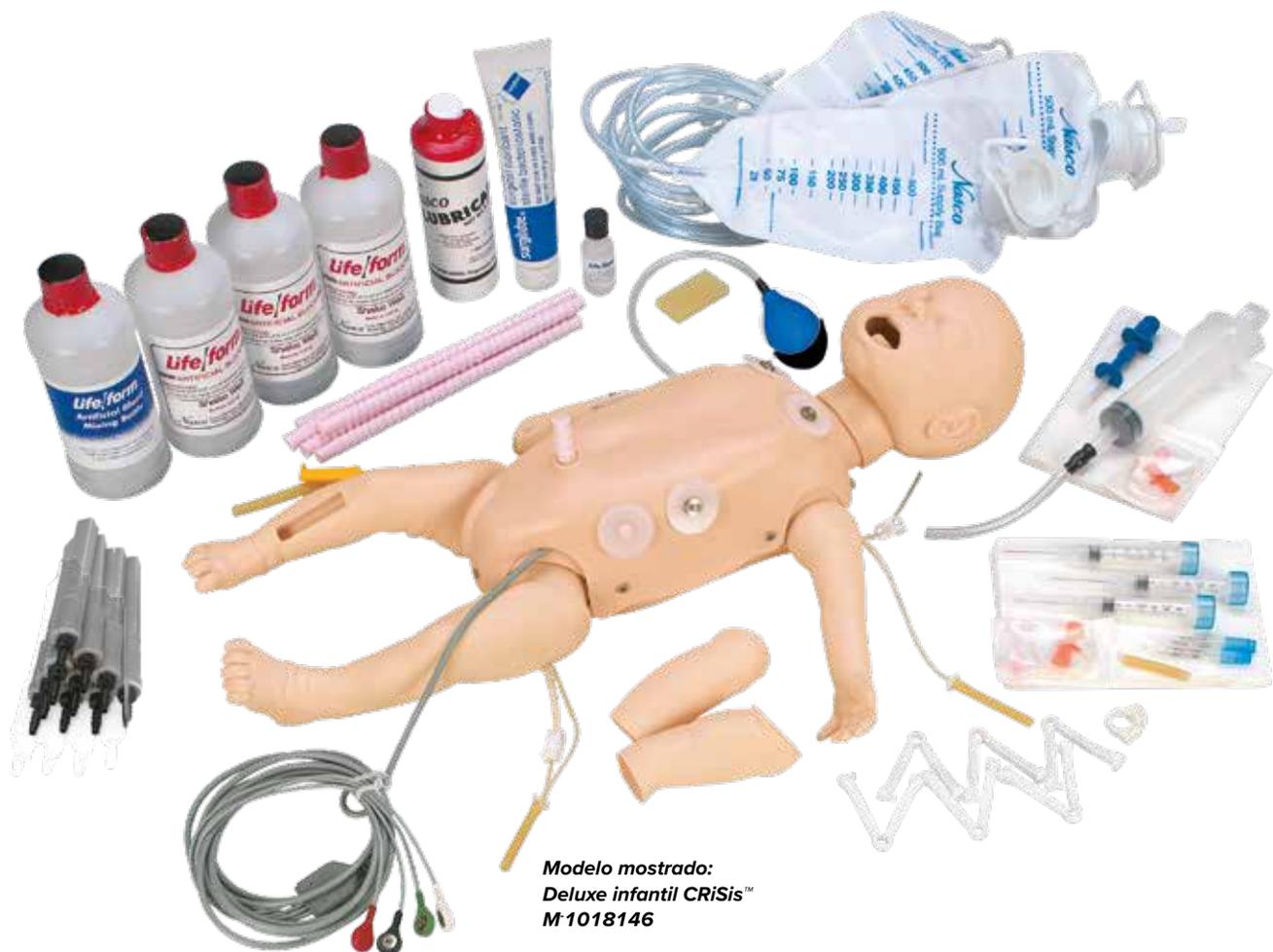
### Braço e perna para IV

- Flashback realista de um sistema pressurizado
- Pele e veias de reposição
- Tubulação de lúmen menor simula o tamanho de uma veia infantil

	Manequim de Crise Básica Infantil CRiSis™	CRiSis™ intermediário infantil	Manequim Infantil Completo CRiSis™	Manequim Infantil Deluxe Infant Crisis™ com Simuladores ECG Interativos
Nº do artigo	M-1017248	M-1021997	M-1005658	M-1018146
Gerenciamento das vias aéreas	✓	✓	✓	✓
RCP	✓	✓	✓	✓
Pele para ECG/canulação umbilical	-	-	✓	✓
Infusão intraóssea	-	✓	✓	✓
Braço para IV	-	✓	✓	✓
Perna para IV	-	✓	✓	✓
Simulador de arritmia em ECG interativo	opcional (M-1005666)	opcional (M-1005666)	opcional (M-1005666)	incluído
Estojo de transporte	incluído	incluído	incluído	incluído



CONSULTE A PÁGINA 42 PARA SABER MAIS SOBRE OS MANEQUINS INFANTIS CRiSis™



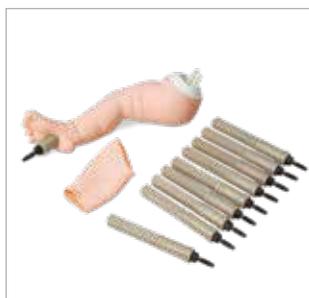
**Modelo mostrado:**  
**Deluxe infantil CRiSis™**  
**M-1018146**



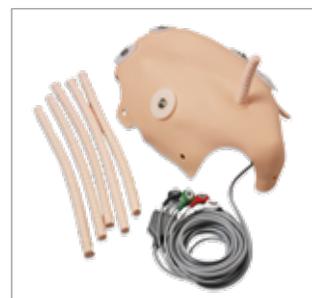
**Perna infantil para IV**  
**M-1017950**



**Braço infantil para IV**  
**M-1017949**



**Perna para infusão intraóssea individual**  
**M-1017951**



**Pele para ECG/canulação umbilical**  
**M-1017952**

**Peças sobressalentes or peças consumíveis:**

Braço para i.v. infantil  
Pele/veias de reposição do braço para IV  
Bolsa de suprimento de fluidos, 500 ml  
Sangue artificial, 1 litro  
Perna infantil para IV  
Pele/veias de reposição da perna para IV  
Perna para infusão intraóssea individual

M-1017949  
M-1005662  
M-1005693  
M-1005611  
M-1017950  
M-1005661  
M-1017951

Pele de reposição da perna intraóssea (embalagem com 4) e ossos (embalagem com 10)  
Agulha para infusão intraóssea (calibre 15)  
Osso de reposição  
Pele para ECG/canulação umbilical  
6 Grampos umbilicais  
Simulador de ECG interativo

M-1005659  
M-1005660  
M-1019796  
M-1017952  
M-1005664  
M-1005666

### Simulador PREMIE™ Blue com tecnologia Smartskin™

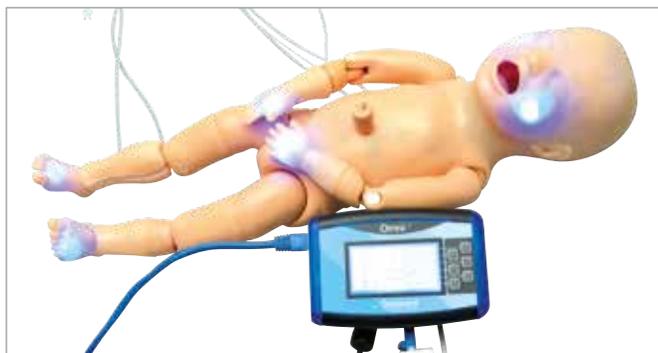
PREMIE™ Blue é um manequim de recém-nascido prematuro de 28 semanas que inclui um braço de injeção, bem como uma perna intraóssea. Os estudantes podem intubar e realizar exercícios de MVB e RCP. A pele altera as cores em resposta direta ao tratamento, uma ótima forma de medir o sucesso de treinamento. Isto é intensificado pela possibilidade de rastrear as taxas de melhoria e deterioração no monitor.

#### Treino realista do tratamento intensivo neonatal:

- Simula a manobra “heelstick” para amostras de sangue capilar
- Intubação oral e nasal com simulação procedimentos de sucção
- Expansão pulmonar bilateral com elevação torácica realísticas
- Permite visualizar cianose periférica e central assim como tons de pele saudáveis
- Pulsação de umbigo usando o bolbo de aperto
- Permite praticar colocação de linhas umbilicais
- Permite simular a ressuscitação cardiopulmonar usando a técnica dos “círculos” com dois polegares ou usando o método de compressão alternada com dois dedos
- Permite praticar entradas intraósseas delicadas
- Permite praticar técnicas intravenosas e de injeção

#### Componentes do simulador:

- PREMIE™ Blue recém-nascido
  - Controlador Omni™ para gestão de cianose e monitorização de ressuscitação cardiopulmonar
  - Conjunto Omni™ Code Blue®
  - Alimentação internacional 100 – 240 VAC
  - Cabos de ligação, manual de instruções, bolsa de transporte
- M-1018862**



### Simulador Neonatal PEDI® Blue com Tecnologia SmartSkin™

Um simulador espetacular de recém-nascido que altera as cores baseando em condição inicial pré-selecionada e mede a eficiência da ventilação das vias aéreas e a compressão do peito. Adicionalmente, o simulador tem todas as características convencionais encontradas em treinadores de gestão das vias aéreas. Acessórios opcionais incluem uma perna intraóssea e um braço de treinamento de injeção.

#### Componentes do Simulador incluídos:

- Recém-Nascido PEDI Blue
  - Controlador OMNI® para gestão da cianose e monitoramento de RCP
  - Pacote OMNI® Code Blue®
  - Fonte de energia internacional 100 – 240 VAC
  - Cabos de conexão
  - Manual de instruções
  - Bolsa para transporte
- M-1013066**

### Simulador recém-nascido PEDI

Este simulador anatomicamente preciso de recém-nascido apresenta uma cabeça, pescoço e mandíbula totalmente articulares que permite inclinação da cabeça / elevação do queixo, elevação da mandíbula e extensão do pescoço. Boca realista, traqueia, brônquios, pulmão e estômago distensível para praticar a sondagem gástrica e exercícios de alimentação. Vias respiratórias com cartilagem cricóide permite intubação, aspiração, e a manobra de Sellick. Órgãos internos realistas para o desempenho de RCP incomparável.

#### Este simulador é ideal para a formação:

- Gestão das vias respiratórias
- IV Femoral
- Acesso intravenoso
- Cateterização umbilical

**M-1014584**

A série de produtos **Susie®** e **Simon®** foi projetada para treinar os fundamentos de cuidado de RCP e trauma infantil. Esses simuladores de treinamento de suporte à vida incluem cabeça e mandíbula com língua totalmente articuláveis, vias aéreas SAFE CPR™ descartáveis individuais, locais de pulso arterial e pele macia realista com cabelo moldado. As vias aéreas de Susie® e Simon® são bloqueadas quando a cabeça está inclinada para frente e a cavidade do tórax com caixa torácica, pulmões e coração é facilmente acessível. Tem uma elevação realista do tórax durante ventilações e vários pontos de pulso arterial que melhoram a efetividade do treinamento.

O pacote **Omni® Code Blue®** é um controle manual que monitora e registra a cadência e profundidade da compressão cardíaca e da ventilação das vias aéreas. Conecte o **Omni®** ao seu simulador usando uma conexão com fio e:

- Deixe o **Omni®** detectar automaticamente o simulador e exibir seus menus específicos
- Controle as funções do simulador
- Exiba as compressões e ventilações em tempo real
- Treine RCP com tons de treinamento audíveis
- Conecte-se a um computador e siga, visualize, arquive e imprima os resultados dos exercícios de RCP



➤ **VEJA A TABELA ABAIXO PARA ENCONTRAR UM SIMULADOR SUSIE® E SIMON® MAIS ADEQUADOS PARA AS SUAS NECESSIDADES**

	Simulador de Ressuscitação Cardiopulmonar e Cuidados Traumáticos	Simulador RCP Recém-Nascido e de Cuidados Traumáticos – com Monitor Code Blue®	Simulador RCP Recém-Nascido e de Cuidados Traumáticos – com Acesso Intra-Ósseo e Venoso	Simulador RCP Recém-Nascido e de Cuidados Traumáticos – com Acesso Intra-Ósseo e Venoso & Monitor Code Blue®
Nº do artigo	M-1018866	M-1017560	M-1017561	M-1014570
RCP	✓	✓	✓	✓
Cabeça e mandíbula com língua totalmente articulados	✓	✓	✓	✓
Vias aéreas SAFE CPR™ descartáveis individuais	✓	✓	✓	✓
Locais para pulso arterial	✓	✓	✓	✓
Pacote Omni™ Code Blue®	-	✓	-	✓
Acesso intraósseo	-	-	✓	✓
Local para veia femoral	-	-	✓	✓
Pele realista com cabelo moldado	-	-	✓	✓
Camiseta e short	✓	✓	✓	✓
Bolsa de transporte	✓	✓	✓	✓
Manual de instruções	incluído	incluído	incluído	incluído

# SUORTE BÁSICO DE VIDA ADULTO

MANEQUIM 3B SCIENTIFIC® DE TREINAMENTO DE QUALIDADE RCP CPRLILLY PRO+  
MONITORA SIMULTANEAMENTE ATÉ 10 ALUNOS E CUMPRE OS REQUISITOS DE 2019  
DA AHA PARA FEEDBACK DIRETO.



## CPRLilly PRO+ Preparando os alunos para uma emergência real

Realizar RCP é difícil, esgota rapidamente as energias e aos nervos. No entanto, saber o que fazer em uma emergência pode salvar a vida de um amigo, familiar ou estranho.

O manequim de qualidade RCP oferecido pela 3B Scientific permite que instrutores e provedores de cuidado com a saúde meçam, monitorem e analisem o desempenho em RCP de até 10 alunos simultaneamente. O CPRLilly PRO+ ajuda os instrutores a aumentarem eficácia e eficiência nos cursos de RCP conectando com o aplicativo CPRLilly no tablet para acompanhar o desempenho de RCP e oferecer feedback objetivo que leve à capacitação de RCP Quality (aplicativo disponível para Apple e Android).

Também permite que os alunos visualizem e monitorem seu próprio desempenho em tempo real com a tela do estudante no aplicativo. As luzes de LED localizadas diretamente no pescoço do manequim oferecem feedback de RCP direto e indicam parâmetros de compressão (profundidade, liberação e taxa).

O aplicativo fácil de usar permite o instrutor e os alunos analisarem o desempenho de RCP em tempo real. O desempenho do aluno pode ser testado com resultados salvos para posterior análise e considerações.

## > O RCP DE QUALIDADE TEM RECURSOS DE TREINAMENTO OS MAIS REALISTAS POSSÍVEIS:



Indicador de inclinação da cabeça e pressão do maxilar



As luzes indicam o desempenho correto do RCP



Pulso carotídeo palpável



**Principais recursos de treinamento:**

- Feedback de Qualidade RCP com histórico do relatório (debriefing)
- Elevação de tórax com ventilação adequada
- Controle da desobstrução correta das vias aéreas
- Treinamento da capacidade de posicionamento das almofadas do desfibrilador externo automático
- Análise constante dos parâmetros do RCP para até 10 manequins simultaneamente
- Possibilidade de análise individual no treinamento de grupo para um treinamento mais eficiente
- Adaptável a diferentes conceitos de curso

**Um manequim sólido para um treinamento efetivo:**

- Fabricado na Alemanha com material sem látex extremamente durável
- Máscaras de rosto e bolsas dos pulmões podem ser trocadas sem ferramentas
- Fácil de limpar com sistema higiênico de vias aéreas
- Funciona de forma silenciosa e com uso eficiente de energia (a bateria pode ser removida para armazenamento ou deslocamento)
- Conexão Wi-Fi estável e interface intuitiva de aplicativo
- Manequim de pele escura disponível consideração

**Feedback de Qualidade RCP**

- + Profundidade da compressão
- + Frequência da compressão
- + Fração da compressão
- + Liberação completa do tórax
- + Posicionamento correto da mão
- + Controle da inclinação da cabeça e pressão da mandíbula
- + Volume de ventilação adequado

**Conteúdo fornecido:**

1 manequim de treinamento CPR*Lilly* PRO+, 1 Tablet (depende do modelo), 1 carregador e bateria, 4 máscaras de rosto inferior (incluindo dentes), 25 bolsas de garganta, 12 adaptadores de almofadas do desfibrilador externo automático (DEA), 1 bolsa de transporte com tapete de treinamento.

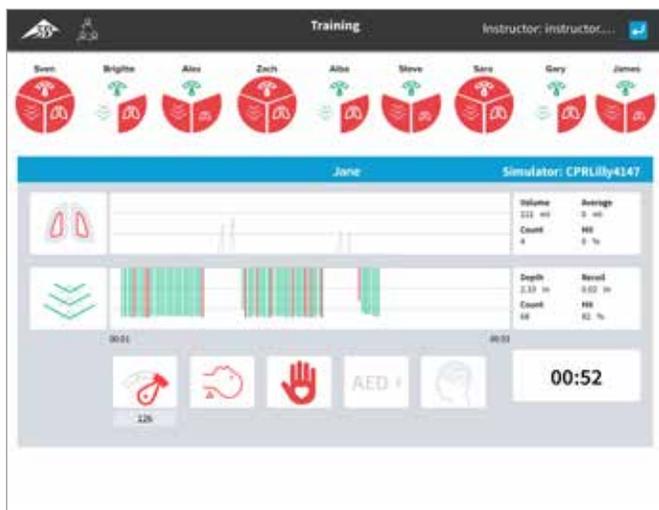
78 x 38 x 23 cm; 9,7 kg

**Manequim com Tablet**

**M-1022071**

**Manequim sem Tablet**

**M-1022237**



O instrutor poderá a qualquer momento acessar uma visão detalhada do desempenho do RCP de cada aluno com um simples clique



Os alunos seguirão os parâmetros de CPR sobre visão de feedback simplificado e melhorarão seu desempenho em tempo real

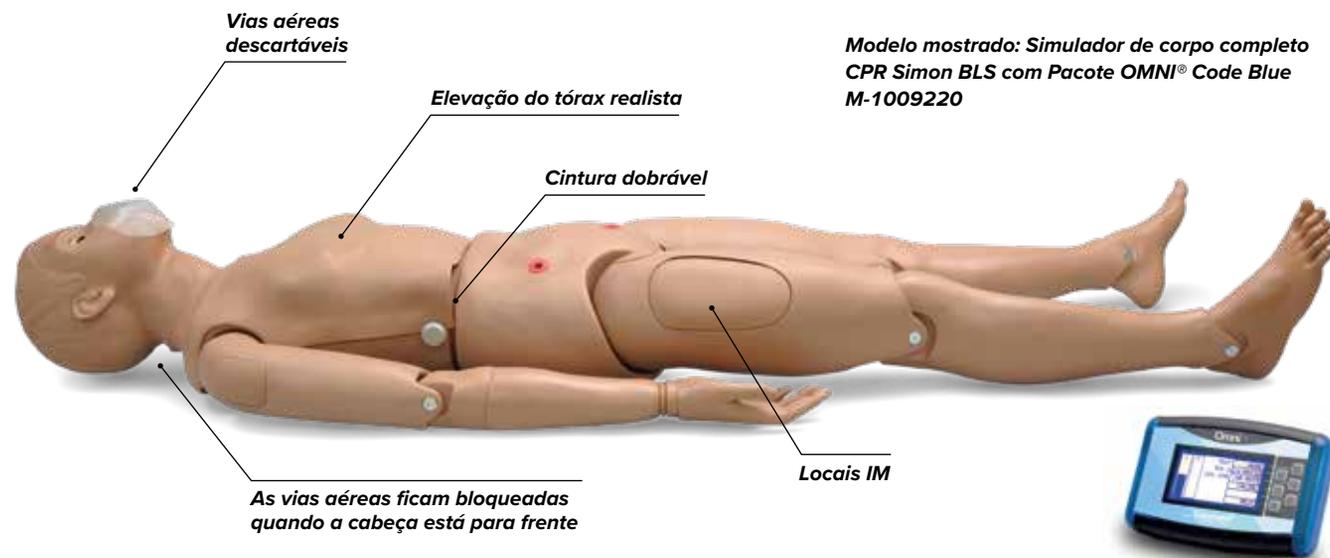
Atualize agora e equipe seus cursos com manequins de treinamento de RCP com feedback direto para cumprir as diretrizes AHA. O CPR*Lilly* PRO+ cumpre os requisitos para feedback direto e RCP Quality nas diretrizes AHA:

“O dispositivo de feedback de diretrizes instrumentadas mede a taxa de compressão, profundidade, posição das mãos e fração de compressão e recuo do tórax e oferece feedback de áudio ou visual (ou ambos) em tempo real sobre as habilidades de RCP críticas.”



O instrutor esclarece o aluno sobre o desempenho na RCP





Modelo mostrado: Simulador de corpo completo CPR Simon BLS com Pacote OMNI® Code Blue M-1009220

**Simulador de Corpo Inteiro RCP Simon BLS c/ Pacote OMNI® Code Blue®**

Simulador de RCP de qualidade, projetado para operar por anos! Construção forte e robusta, com marcos realistas de tamanho real e vias aéreas em peça única descartável. Preparado com cabos para CPRLink™ para um programa de Suporte Básico à Vida de primeira classe.

- Cavidade torácica facilmente acessível com caixa torácica, pulmões e coração para realismo e realização da manobra de Heimlich
- Elevação realista do peito durante a ventilação
- Locais de pulso carotídeo, femoral e arterial
- Local venoso femoral – Locais de injeção intramuscular (IM) nos deltoídes, quadríceps e glúteo médio esquerdo
- Cotovelos, pulsos, joelhos e calcanhares articulados
- Os olhos abrem e fecham; uma pupila está dilatada

**M-1009220**

**Simulador de Corpo Inteiro RCP Simon BLS com Locais Venosos**

Este manequim de tamanho real foi projetado para proporcionar os fundamentos da instrução de RCP, bem como numerosos exercícios de cuidados com o paciente. Todas as características do M-1009220, porém sem o monitor do pacote OMNI® Code Blue e não preparado para o CPRLink™. Fornecido com manual de instruções e bolsa de transporte.

**M-1017559**



Vias aéreas descartáveis



Elevação do tórax realista



Embalagem OMNI® Code Blue

Nº do artigo	Simulador de Tronco RCP Simon®		Simulador de Corpo Inteiro RCP Simon®	
	M-1005819	M-1022057	M-1017559	M-1009220
Torso/corpo inteiro	torso	torso	corpo inteiro	corpo inteiro
RCP	✓	✓	✓	✓
Vias aéreas descartáveis	✓	✓	✓	✓
Locais de pulso carotídeo	✓	✓	✓	✓
Pacote OMNI® Code Blue	-	✓	-	✓
Local venoso femoral	-	-	✓	✓
Locais IM	-	-	✓	✓



**Code Blue® – Simulador de paciente polivalente com OMNI®**  
**Proporciona prática de ampla gama de habilidades de RCP**  
**e cuidados com o paciente como:**

- Cuidados gerais
- Exame ginecológico
- Gestão das vias aéreas
- Exame torácico
- Injeção e infusão

Órgãos externos genitais intercambiáveis permitem cauterização feminina e masculina mamas masculinas e femininas intercambiáveis, mama feminina esquerda contém malignidade. Possui pescoço, braços e pernas a pele da face, vagina e colo é macia para maior realismo. Com via aérea anatomicamente correta e intubável. Fornecido com pacote Omni™ Code Blue®, 10 máscaras de treinamento, OMNI® Code Blue Life Monitoring System, colar cervical e bolsa de transporte.

**M-1017533**



**Code Blue® I – Simulador Multipropósito con las vías respiratoria**  
**dese- chables no intubables**

Todas as características do M-1017533, mas a via aérea não pode ser intubada. Fornecido com pacote Omni™ Code Blue®, 10 vias aéreas de peça única descartáveis, colar cervical e bolsa de transporte.

**M-1005782**



**POR FAVOR VEJAS AS PÁGINAS 102-108 PARA MAIS SIMULADORES DE CUIDADOS COM PACIENTE**



**Cuidados de Emergência Avançada Susie® RCP**

O manequim adulto em tamanho real é concebido para fornecer os princípios fundamentais da instrução RCP, assim como, numerosos exercícios de cuidados com pacientes, como as injeções intramusculares e subcutâneas, cateterismo masculino e feminino, intubação, administração de clister, tratamento de úlceras e palpação da carótida direita e esquerda.

**• Outras características incluem:**

- Curativo em volta do pescoço
- Coto de amputação
- Monitor RCP eletrônico
- Seios masculinos e femininos intercambiáveis (o seio feminino esquerdo é maligno)

- Órgão masculino intercambiável
- Maxilar móvel com dentadura superior e inferior removível
- Aberturas orais, nasais, óticas, de traqueotomia e gastrostomia para instrução na limpeza e alimentação por sonda nasogástrica
- Diafragmas internos removíveis
- Aberturas esculpadas para a colostomia, ileostomia e abertura suprapúbica transversal, cada um ligado ao diafragma interno removível
- Manual de instruções

**M-1017543**



**CPR Metrix  
Control Box**



**Ferramentas de debriefing  
ajudam com registro e suporte  
do treinamento**



**Interfaces gráficas e feedback de áudio são fáceis  
para os alunos usarem e seguirem**

**Manequim em tamanho real Life/form® CPARLENE® com  
CPR Metrix and iPad®**

Este manequim em tamanho real permite a prática de técnicas de RCP adulto. Combinado com RCP Metrix e Control Box (incluídos), oferece uma solução de alta tecnologia para treinamento de RCP e sua documentação.

**Recursos:**

- Marcações anatômicas palpáveis (xifóide, umbigo, mamilos e caixa torácica)
- Motivação do estudante aprimorada por meio do uso do indicador SkillGuide opcional que permite o feedback do desempenho do RCP em tempo real durante o treinamento
- Treinamento de RCP adulto com molas infantis opcionais
- Cabeça, pescoço e maxilar totalmente articulados
- Pulso carotídeo palpável
- As máscaras faciais para estudantes individuais oferecem proteção máxima contra contaminação cruzada

**CPR Metrix and iPad® é uma solução de alta tecnologia para  
treinamento de RCP e documentação:**

- Interfaces gráficas e feedback de áudio fáceis para os estudantes usarem e seguirem
- Documentação sólida permite acompanhar facilmente o desempenho do estudante
- Ferramentas de discussão ajudam com a documentação e auxiliam o treinamento
- Relatórios detalhados podem ser salvos no formato PDF

**M-1022171**

Peças sobressalentes ou peças consumíveis	Nº do artigo
Máscaras faciais sanitárias	M-1005600
Vias aéreas traqueais descartáveis	M-1005601
Braço esquerdo	M-1019765
Braço direito	M-1019766
Perdas de manequim com calça	M-1019768
Anillo de cuello en espuma de pescoço em espuma (4 peças)uma	M-1019760
Estrutura de torso	M-1019762
Pele externa do tórax	M-1019763
Olho (dilatado)	M-1019722
Olho (contraído)	M-1019723
Crânio	M-1019756
Pescoço	M-1019757
Pulso simulado	M-1019761



**Simulaid® Manequim para medidas de reanimação com componentes eletrônicos**

Este manequim de tamanho natural pode ser utilizada para praticar medidas básicas de reanimação, por exemplo a prestação de primeiros socorros e a reanimação cardiopulmonar. A elasticidade e o peso da boneca são muito realistas.

**Características:**

- Resistência natural do peito durante a massagem cardíaca
- Pulso da artéria carótida palpável
- Pontos de orientação anatômicos, por exemplo esterno, tórax, processo xifoide
- As vias respiratórias são equipadas com uma válvula esférica: o ar somente pode passar para o pulmão quando a cabeça estiver devidamente apoiada e inclinada para trás
- Uma luz de controle confirma a posição correta das mãos, o volume de ar e a compressão corretas

165 cm; 24kg  
**M-1005738**

**Simulaid® Manequim de RCP/Trauma - Corpo inteiro - Pele clara**

Este manequim de aprox. 165cm de altura, corpo inteiro, sem látex, possui mobilidade articular para facilitar o posicionamento em todos os tipos de ambientes. Os recursos padrão incluem: pulso carotídeo controlado por um bulbo, sistema patenteado de vias aéreas, peças faciais removíveis para controlar a contaminação cruzada e marcos anatômicos para determinar a posição correta das mãos para compressões. Também estão incluídos cinco sistemas pulmonares e cinco peças faciais removíveis. As opções disponíveis são um braço IV inferior, kit de Moulage de Trauma, Cabeça de Resgate de Transporte (para preservar a cabeça da RCP durante evoluções difíceis de resgate) e uma bolsa de transporte.

**M-1018871**

Peças sobressalentes ou peças consumíveis	Nº do artigo
Kit de moldagem de trauma	M-1005712
Braço para IV	M-1005749
Pulmões de reposição	M-1019296
Cabeça de RCP de resgate	M-1020119
10 sistemas de vias aéreas adulto	M-1005747
Bolsa de transporte	M-1005748
10 peças de boca/nariz	M-1005741



**VOCÊ PODE USAR QUALQUER KIT DE SIMULAÇÃO DE ACIDENTES DA PÁGINA 38 PARA TORNAR O TREINAMENTO AINDA MAIS REALISTA.**



**Tronco para medidas de reanimação com componentes eletrônicos**

- Vias respiratórias equipadas com uma válvula esférica: o ar somente pode passar para o pulmão quando a cabeça estiver devidamente apoiada e inclinada para trás
- Pontos de orientação anatômicos como pulso da artéria carótida, esterno, tórax, processo xifoide
- Máscaras para boca/nariz facilmente substituíveis
- Bolsa de transporte com almofada para os joelhos
- Uma luz de controle confirma a posição correta das mãos, o volume de ar e a compressão correta

70 cm; 8,4 kg  
**M-1005726**

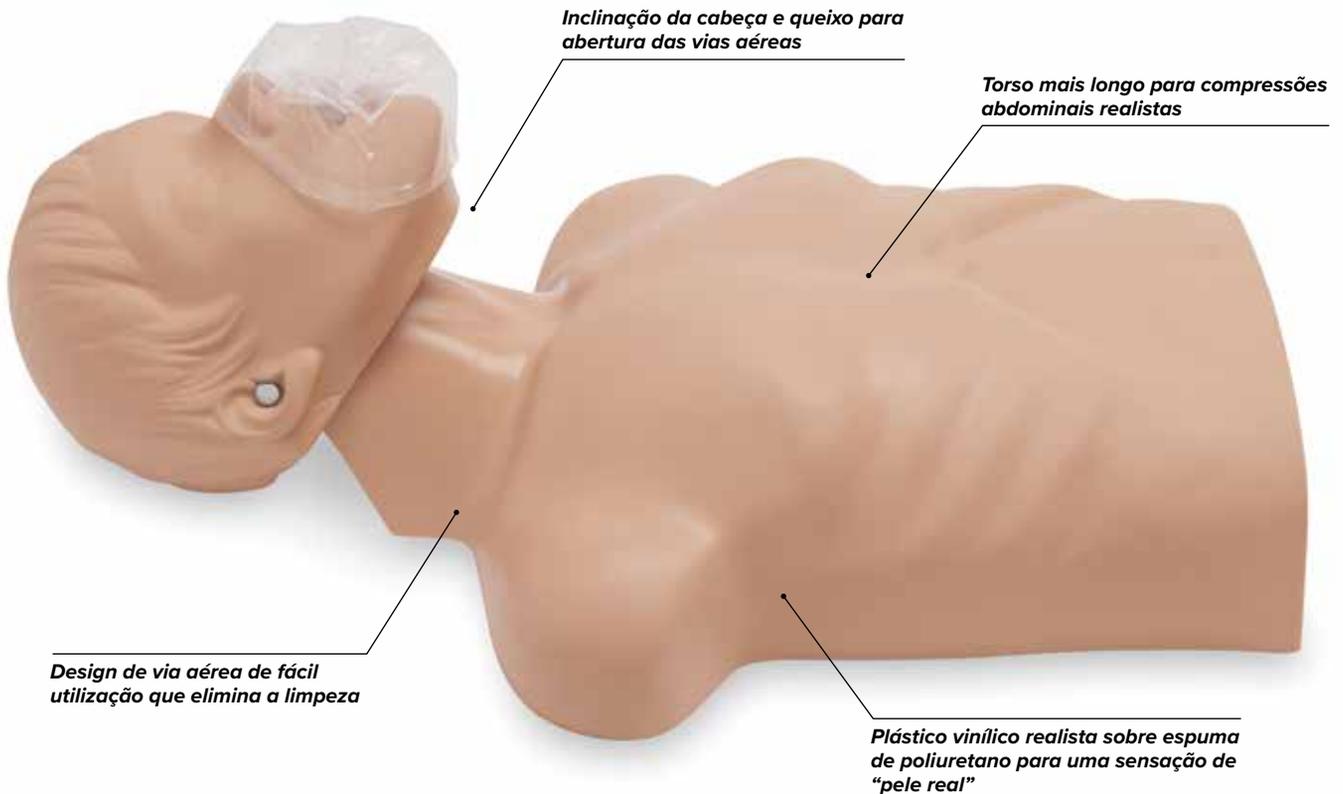
**Manequim de treinamento Simulaid® Adam CPR™**

Mesmos recursos do M-1005726 (acima), mas não inclui console exterior para avaliação do posicionamento correto das mãos, profundidade adequada da compressão e ventilação.

**M-1005725**



Os manequins compactos de treinamento de RCP Brad™ fornece uma solução acessível para RCP que prepara os alunos para emergências que podem ocorrer na vida real. Inclinação da cabeça realista e elevação da menção para liberar as vias aéreas. Pode ser manipulado facilmente para simular situações de obstrução ou de engasgar mais real que a vida. Estes modelos de treino compactos e leves são fornecidos com peças de reposição reutilizáveis bem como sistemas descartáveis de pulmão e vias aéreas.



#### **Brad™ Manequim de treinamento compacto de RCP com controle eletrônico**

Este manequim de ressuscitação cardiopulmonar econômico é feito de espuma de poliuretano coberto com plástico vinil macio e realista, para uma sensação mais "Humana". É caracterizada por um torso alongado que permite praticar movimentos de pressão realista no abdômen, inclinar naturalmente a cabeça e elevar o queixo para liberar as vias aéreas. Sua manipulação é fácil de simular maneira realista do trato respiratório mordidas ou asfixia. O design de vias aéreas torna um modelo fácil de use e faça qualquer operação de limpeza supérfluo. Inclui três máscaras faciais (boca / nariz) e três conjuntos de vias aéreas uso único. Vem com um caso controle eletrônico indicando a colocação mãos corretas, boa profundidade compressão e o volume de ar soprado suficiente. Fornecido com bolsa de lona e almofada ajoelhado.

71 x 46 x 25 cm; 8 kg

**M-1009004**

#### **Brad™ Tronco para medidas de reanimação**

Este modelo é feito de poliuretano celular, revestido por um plástico de vinil macio e com uma textura muito realista.

##### **Características:**

- Tórax alongado, que permite a compressão realista do abdômen
- Possibilidade de inclinar a cabeça e levantar o pescoço para libertar as vias respiratórias
- Pontos de orientação anatômicos, por exemplo esterno, tórax, processo xifoide
- Fácil manipulação das vias respiratórias para a simulação de uma obstrução das mesmas ou uma situação de asfixia

65 x 38 x 22 cm; 5,4 kg

**M-1005753**

#### **Brad manobra de tração da mandíbula**

Brad Manobra da Tração de Mandíbula utiliza tecnologia simples de peças móveis para a instrução da manobra de tração da mandíbula. A função de ventilar o paciente quando a manobra apropriada é efetuada sem inclinar a cabeça é exclusiva para o setor. Inclui joelheiras e bolsa para transporte.

##### **Características:**

- Mandíbula móvel
- Peça bucal individual
- Saco unidirecional higienizado permite ser usado por vários utilizadores a exigir apenas uma única substituição no final do dia
- Placa de peito amovível para RCP a adolescentes e adultos
- Pele de vinil rugosa e enchimento de espuma de longa duração

71 x 46 x 25 cm

**M-1013162**

### Manequim de ressuscitação cardiopulmonar Brad™ com conjunto de treinador AED zoll

Esta unidade permite aos alunos praticarem uma operação realística de dispositivos com cenários de treino recomendados pela AHA. Uma interface gráfica com mensagens audiovisuais completas imitam o AED Plus em termos de aspeto e funcionalidade. Mensagens no ecrã, tons audíveis e lembretes de voz assistem o utilizador em todos os aspetos do salvamento desde a chegada em cena e pedido de ajuda até à administração de ressuscitação cardiopulmonar e descarga elétrica. O conveniente comando para instrutores vem pré-programado com os oito cenários de treino AED da American Heart Association, com função de cenário manual, blocos afixáveis, aviso de bateria fraca e simulação de pedidos de socorro. A unidade de treino é motorizada por seis pilhas de tamanho "C" (não incluídas) ou por adaptador de CA. Inclui conjunto de eléctrodos de treino, comando remoto, adaptador de CA, corda de mão, manual de instruções, guia de administração. Enviado em duas caixas.

**M-1018859**



### Simulador AED com Manequim de Ressuscitação Cardiopulmonar Brad™

Basta pressionar um botão para iniciar uma série de eventos que ajudarão os alunos a aprender os passos corretos em situações de "choque" e de "ausência de choque". O instrutor pode seleccionar a partir de quatro cenários de treino, permitindo formação manual e formação tipo mãoslivres. Uma vez seleccionado o cenário, o treinador avaliará o estudante relativamente a atos e respostas apropriadas. Inclui três unidades boca/nariz, três sistemas descartáveis pulmão/vias aéreas e uma bolsa de transporte em nylon e almofadas para joelhos.

**M-1018858**

### Simulador DEA ZOLL Plus 2

Proporciona uma variedade de simulações para auxiliar socorristas a se familiarizar com um dispositivo DEA. A aplicação simulada do choque não possui capacidades de alta voltagem, garantindo a segurança durante o treinamento. Ele é pré-configurado com 10 cenários de treinamento que simulam episódios realistas de parada cardíaca repentina e pode ser usado com manequins apropriados.

Software e manual somente disponíveis em inglês.

**M-1018143**





**Tronco “Airway Larry” com Funções de Desfibrilação, Simulação de ECG e Treinamento de DEA**

O Simulador Avançado de Gestão das Vias Aéreas Life/form® “Airway Larry” Avançado está ainda melhor com pele de peito que lhe permite praticar a desfibrilação usando desfibriladores convencionais manuais, automáticos ou desfibriladores semiautomáticos de monitoramento externo. Uma caixa de carga interna absorve toda a eletricidade de cada choque para proteger alunos e equipamento. O simulador ECG interativo incluído vem com 6 formas de onda disponíveis para determinar o ritmo e 17 Ritmos Adultos/Pediátricos.

**M-1018868**



**Treinador de Posicionamento de ECG Life/form® com 15 sensores**

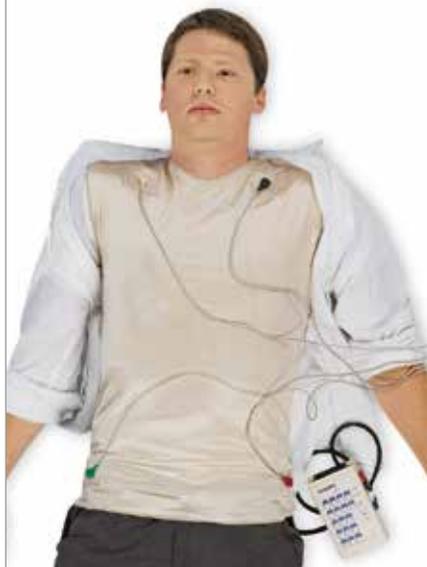
Ensina posicionamentos de eletrodos de ECG com até 15 sensores e proporciona resposta visual sobre a precisão do posicionamento dos eletrodos. Marcos anatômicos incluem espaços intercostais, linha hemiclavicular, axilar anterior, linha, linha hemiaxilar e escápula. Inclui locais de conexão para quatro sensores de membros V1 até V9, com a possibilidade de conectar eletrodos do lado direito ou esquerdo. Não fornece sinais de saída ECG, mas simulações de ritmos e desfibrilação sem as mãos podem ser realizadas adicionando qualquer simulador de arritmia ECG diretamente ao seu monitor ECG.

**M-1018638**

**Colete de treinamento ECG**

O colete de treinamento do simulador ECG proporciona um modo barato de comunicar com um paciente vivo durante a monitorização. Não há necessidade de utilizar um simulador de elevada fidelidade; o voluntário veste este colete. 30,5 x 30,5 x 22,9 cm; 2,25 kg

**M-1017249**



**Simulaid® Boneco de sufocação**

Torsos em tamanho real para a prática da manobra de Heimlich e desobstrução da boca. Os procedimentos são realizados corretamente, o manequim irá expelir o objeto causador da obstrução. Feito de vinil resistente para criar aparência realista. Fornecido com objetos para a asfixia, camisa e bolsa de transporte.

**Tronco para medidas em caso de asfixia, idoso obeso**  
**M-1005684**



**Tronco para medidas em caso de asfixia, adulto**  
**M-1005724**



**Tronco para medidas em caso de asfixia, adolescente**  
**M-1005750**



**Tronco para medidas em caso de asfixia, criança**  
**M-1005751**



#### **Colete de resgate de asfixia de ação rápida**

O Colete de Resgate de Asfixia de Ação Rápida é uma ferramenta inestimável para Instrutores RCP ensinar de forma fácil e efetivamente os estudantes a maneira correta de realizar a Manobra de impulso Abdominal (Heimlich) sem usar um manequim. Quando realizada corretamente, uma tampa de espuma salta para o ar, tornando o ensino fácil e divertido de aprender. O formador pode ser usado de pé, sentado, no chão ou até mesmo para autosocorro em asfixia utilizando um balcão ou cadeira. 10 tampas de espuma incluídas.

**(Act+Fast azul)**

**M-1017938**

#### **Act+Fast vermelho**

O formador vermelho apresenta uma Almofada de Golpe nas Costas para a praticar protocolos ARC e ERC.

**M-1014589**



#### **Torso econômico para medidas de reanimação Basic Buddy™**

Graças às máscaras descartáveis para a boca/pulmões, este manequim é absolutamente higiênico. O manequim pode ser opcionalmente utilizado como modelo de um torso adulto ou pediátrico. Fornecido com 10 máscaras para o rosto/pulmões.

**M-1005637**

#### **Conjunto de 5 torsos econômicos**

Trata-se de um kit composto por 5 manequins, 50 máscaras para o rosto/pulmões e 1 bolsa de transporte.

6 kg.

**M-1005636**

#### **Conjunto de 10 torsos econômicos**

Trata-se de um kit composto por 10 manequins, 100 máscaras para o rosto/os pulmões e 2 bolsas de transporte.

12 kg.

**M-1005635**

#### **Bolsa de transporte**

**M-1005639**



#### **Pack de 7 TPAK 700 RCP Prompt®**

Pacote econômico de sete manequins RCP Prompt® incluindo cinco manequins adulto / criança, dois manequins infantis, 50 protetores faciais / sacos pulmonares adulto / criança, 20 protetores faciais / sacos pulmonares infantis e bolsa de transporte de nylon.

**M-1017941**

#### **Manequim de formação e prática RCP Prompt® / Manequim de adulto**

Manequins de qualidade profissional e baixo custo ideais para treinamento de grupos! Design abrangente permite a prática da manobra de Heimlich, RCP e respiração boca-a-boca. Marcos anatômicos realistas (pomo de Adão, artérias carótidas, umbigo, caixa torácica, reentrância torácica) facilitam o aprendizado da posição correta das mãos para checar pulso, compressões torácicas, etc.

#### **Fornecer um feedback valioso dos estudantes e outras características importantes:**

- A inclinação da cabeça / elevação do queixo necessária para abrir vias respiratórias
- Pontos de referência anatômicos adequados
- “Clique” de compressão audível para garantir a técnica adequada para a formação de grupo – permite que cada aluno tenha seu próprio manequim para tempo máximo de prática
- Disco de seleção de idade para ajustar o pistão de compressão torácica para aprender técnicas para adultos ou crianças Cabeças fáceis de limpar à prova de lavadora de louças, fáceis de sanitizar. Bolsas pulmonares substituíveis. Inclui fornecimento de bolsas pulmonares de proteção para o rosto, ferramenta de inserção e instruções de montagem.

**M-1017939**

#### **Pacote de 5 manequins de adulto**

Com uma bolsa de transporte.

**M-1017940**

#### **Pacote de 5 manequins de bebê**

Com uma bolsa de transporte.

**M-1017942**

#### **Manequim de bebê**

**M-1018141**

# SUORTE BÁSICO DE VIDA PEDIÁTRICO

## Brad Jr., com componentes eletrônicos e bolsa de transporte)

O aspeto realístico, marcos anatômicos precisos, peças de boca/nariz de uso individual com sistema de via aérea/pulmonar descartável e válvula sem reinalação do Brad Jr. proporcionam funcionalidade, durabilidade e facilidade de uso. Idade aproximada: 7 anos. Inclui componentes eletrônicos e bolsa de transporte.

**M-1018850**



## Mike e Michelle – Simulador de traumatismos e RCP (5 anos de idade)

Esta representação anatomicamente acurada de uma criança em idade escolar e a ferramenta ideal para rotinas de suporte básico de vida, tais como RCP e cuidados com traumas.

### Características:

- Cabeça e maxilar totalmente articulados com dentes e língua
- Vias aéreas descartáveis individuais para prática higiênica da respiração boca-a-boca
- Cabeça e a mandíbula são totalmente articulados e bloqueiam o fluxo de ar quando inclinadas para frente
- Caixa torácica facilmente acessível com costelas, pulmões e coração moldados
- Subida realista do tórax
- Pontos de pulsação arterial tanto carotida como femoral podem ser palpados

Fornecido com monitor Code Blue e bolsa para transporte.

**M-1017539**



## ➤ OUTROS SIMULADORES DE SUORTE BÁSICO À VIDA DE 5 A 7 ANOS DE IDADE ESTÃO DISPONÍVEIS



	Torço para medidas de reanimação	Simulador de RCP em paciente	Simulador de RCP em paciente com OMNI®	Simulador de traumatismos e RCP	Simulador de traumatismos e RCP com OMNI®	Brad Jr. com Componentes Eletrônicos
<b>Nº do artigo</b>	<b>M-1005752</b>	<b>M-1013815</b>	<b>M-1020144</b>	<b>M-1022059</b>	<b>M-1017539</b>	<b>M-1018850</b>
<b>Idade</b>	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	7 anos
<b>Torço/corpo inteiro</b>	torço	corpo completo	corpo completo	corpo completo	corpo completo	torço
<b>RCP</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Vias aéreas descartáveis</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Locais de pulso arterial</b>	-	✓	✓	✓	✓	-
<b>Pacote OMNI® Code Blue</b>	-	-	✓	-	✓	sistema eletrônico com feedback
<b>Acesso intraósseo</b>	-	-	-	✓	✓	-
<b>Local venoso femoral</b>	-	-	-	✓	✓	-
<b>Feedback da posição das mãos, compressões e ventilações</b>	-	-	-	-	-	✓



### RCP Pediátrico para crianças de um ano e Simulador de Cuidados Traumáticos

Um RCP e simulador de cuidados traumáticos com uma representação automaticamente precisa de uma criança de um (1) ano. É uma excelente ferramenta de treino para a série de procedimentos básicos de emergência pediátrica. O torso superior do simulador tem pulmões em tamanho real, coração e costelas, moldados em vinil suave. Esta anatomia fornece uma experiência realista quando praticar a ressuscitação cardiopulmonar.

#### Características:

- Cabeça e maxilar totalmente articulados com dentes e língua
- Vias respiratórias individuais descartáveis
- Vía respiratória bloqueada quando a cabeça é avançada
- Caixa torácica facilmente acessível com costelas, pulmões e coração moldados
- Subida realista do tórax
- Quatro pontos de pulso arterial Fornecido com guia de exercício, bolsa de transporte de nylon adaptado e manual de instruções

**M-1017541**



### Manequim para medidas de reanimação (Criança, 3 anos)

Este modelo econômico de uma criança recém-nascida possui um corpo leve e resistente forrado de espuma, sem peças quebráveis no seu interior. O modelo apresenta as seguintes características: pontos de orientação anatômicos, como mamilos, processo xifóide e ângulo epigástrico; máscaras para boca/ nariz facilmente substituíveis; vias respiratórias descartáveis com válvulas unidirecionais; bolsa de transporte.

82 x 24 x 15 cm; 4,1 kg

**M-1005733**

## ➤ OUTROS SIMULADORES DE SUPORTE BÁSICO À VIDA DE 1 A 3 ANOS DE IDADE ESTÃO DISPONÍVEIS



	Manequim Kim™ para RCP	Manequim Kevin™ para RCP	RCP Pediátrico e Simulador de Cui- dados Traumáticos	RCP Pediátrico e Simulador de Cuidados Traumá- ticos com OMNI®	Simulador de RCP em paciente com OMNI®	Manequim Kyle™ para RCP
Nº do artigo	M-1005728	M-1005731	M-1017541	M-1020145	M-1020115	M-1005733
Idade	recém-nascido	6 a 9 meses	1 ano	1 ano	1 ano	3 anos
RCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vias aéreas descartáveis	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Locais de pulso arterial	-	-	✓	✓	✓	-
Pacote OMNI Code Blue	-	-	-	✓	✓	-
Acesso intraósseo	-	-	-	-	✓	-
Local venoso femoral	-	-	-	-	✓	-
Bolsa de transporte	✓	✓	-	-	-	✓



ACESSE 3BSCIENTIFIC.COM PARA SABER MAIS SOBRE OS PRODUTOS DESTACADOS NESTAS TABELAS

**PEDI®** e **Mike® & Michelle®** simulam uma criança de 1 ano de idade e são fundamentais para um programa de treinamento bem equipado. Esses manequins de corpo inteiro com juntas articuladas e pele macia e realista têm recursos de RCP por meio da inclinação da cabeça e do queixo. Procedimentos de gestão de vias aéreas como intubação nasogástrica oral/nasal ou aspiração gástrica também podem ser treinados. Locais de injeção intramuscular, lavagem/gavagem ou canal auditivo simulado são apenas alguns dos recursos, veja a tabela abaixo para ver o que mais é oferecido.



➤ **VEJA A TABELA ABAIXO PARA ENCONTRAR UM SIMULADOR PEDIÁTRICO DE 1 ANO DE IDADE MAIS ADEQUADO PARA AS SUAS NECESSIDADES**

	Simulador de RCP	Simulador de paciente PEDI® Nursing Care	Mike® and Michelle® Manequim para cuidados com o paciente
Nº do artigo	M-1014623	M-1022063	M-1005804
Idade	1 ano	1 ano	1 ano
Marcações anatômicas de RCP e órgãos internos realistas	✓	✓	-
Elevação do tórax	✓	✓	-
Veia femoral e pulso braquial	✓	✓	-
Pulso poplíteo	✓	-	-
Intubação endotraqueal oral/nasal	✓	✓	-
Braço de IV e IO	✓	✓	-
Estomas para exercícios de ileostomia, colostomia e suprapúbico	✓	-	-
Genitália intercambiável e cateterização	✓	-	✓
Cuidados com a traqueostomia e colocação de sonda G	✓	-	✓
Administração de enema	✓	-	✓
Colocação de supositórios retais	✓	-	-
Bolsa de transporte	incluída	incluída	incluída

### Boneca para medidas de reanimação, recém-nascido

Esta boneca para medidas de reanimação é utilizada com uma máscara descartável para as vias respiratórias / pulmão / rosto que não precisa ser limpa, desinfetada ou desmontada.

66 x 20 x 20 cm; 1,1 kg

**M-1005745**

#### Peças sobressalentes ou peças consumíveis:

**10 máscaras para boca/nariz M-1018326**

**100 máscaras para vias**

**respiratórias/pulmão/rosto M-1005746**

**Bolsa de transporte M-1005744**



### RCP manequim infantil Cathy™ com sistema eletrônico

Este manequim infantil RCP, recém-nascido, pode ser cheio com água para se aproximar ao mesmo peso e “sensação” de uma criança real de tamanho correspondente. Subida e descida real do queixo é proporcionada quando o ar entra por baixo da sobreposição do peito. O tronco possui uma estrutura natural das costelas, esterno, processo xifóide e fúrcula para ajudar a treinar eficazmente a técnica da compressão. Componentes eletrônicos opcionais sem avarias alojados no exterior do manequim, proporcionam um sistema único e patenteado para a monitorização do correto funcionamento durante o treinamento RCP. Os sensores ativam as luzes e/ou um sinal sonoro para indicar a correta ventilação dos pulmões, profundidade da compressão e colocação do dedo ou mão corretos. Inclui bolsa de transporte em nylon resistente com 12 pulmões descartáveis.

66 x 20 x 20 cm; 2,7 kg

**M-1017247**

### Manequim infantil para situação de asfixia

Treine os desafios associados a obstrução por um corpo estranho para pacientes de pediatria com este manequim de 9 meses de idade. Para ocluir a garganta, posicione o meio de obstrução fornecido com o modelo na cavidade faríngea e inicie os procedimentos protocolares necessários para remover o objeto. Posicionando a mão corretamente e aplicando a força necessária, o objeto será expelido pela boca. Com o modelo, são fornecidos dois objetos, roupas e maleta.

**M-1005778**

#### Peças sobressalentes ou peças consumíveis:

**Máscara de bolso M-1018855**

**Simulador DEA ZOLL Plus 2 M-1018143**



MAIS MANEQUINS DE ASFIXIA NA PÁGINA 60

# GESTÃO DAS VIAS AÉREAS ADULTO

**Modelo mostrado: Treinador de RCP e vias aéreas adulto HAL®  
M-1019855 com embalagem OMNI® Code Blue M-1020211**



## **HAL® CPR+D Trainer com Feedback**

Armazena a energia gerada pelas compressões torácicas para funcionar. Sem o uso de baterias ou fios, o treinador é capaz de registrar a qualidade da RCP e medir o desempenho, apresentando elevação torácica realista e pulsos palpáveis após a ressuscitação, e muito mais. Leve seu treinamento a outros lugares e atinja mais pessoas com a conveniência da tecnologia verdadeiramente sem fios.

### **Inclui:**

- Via aérea intubável com língua, cordas vocais e traqueia
- Inclinação da cabeça/ elevação de queixo e tração de mandíbula realistas
- Cavidade torácica realista permite aos estudantes experimentar a força correta para realizar compressões torácicas apropriadas
- Marcos anatômicos corretos para posicionamento apropriado das mãos
- Compressões torácicas apropriadas
- Desfibrilação: Conecte almofadas AED reais diretamente na pele condutora. Aplique o choque à pele condutora. Aplique o choque ao simulador usando seu desfibrilador como em um paciente real. Seu AED mostrará o ECG do simulador.
- Pulso e respiração automáticos com elevação realista do peito Vem com controlador manual com cabo de 4,5 m, bolsa de transporte e guia de operação.

**M-1018867**

## **HAL® Simulador de Vias Aéreas e RCP em Adultos**

É o modelo perfeito para a prática de habilidades fundamentais de intubação e RCP. HAL inclui via aérea realista e um sistema resistente de recuo de peito. Além disso, é compatível com OMNI® e RCP, ou seja, é capaz de proporcionar retorno e relatório de qualidade de RCP em tempo real.

- Intubação nasal e oral: ETT, LMA, King LT®
- Distensão gástrica com intubação esofágica
- Passagem nasal permite a colocação de tubo NP

**M-1019855**

## **HAL® Simulador Multifuncional de Vias Aéreas e RCP em Adultos**

Treine os participantes no reconhecimento de laringoespasmos e, se necessário, na realização de uma traqueostomia ou cricotireotomia de emergência. Para aprimorar o treinamento de RCP, adicione o opcional Pacote OMNI® Code Blue® para visualizar o feedback da qualidade da RCP em tempo real via controlador portátil OMNI e software de integração do PC.

- Laringoespasma
- Traqueostomia e cricotireotomia
- Intubação nasal e oral: ETT, LMA, King LT®
- Intubação de tronco principal direito apresenta elevação unilateral do peito
- Distensão gástrica com intubação esofágica

**M-1019856**



**Sons do coração e pulmão**



**Sons do pulmão posterior**



Desfibrilação



Intubação



Inclinação da cabeça



Traqueostomia

➤ VEJA A TABELA ABAIXO PARA ENCONTRAR UM SIMULADOR HAL® MAIS ADEQUADO PARA AS SUAS NECESSIDADES

	HAL® HAL® Treinador de Vias Aéreas e RCP	HAL® Torso para intubação e RCP	Treinador de habilidades de vias aéreas, RCP e auscultação HAL®	Treinador de vias aéreas e RCP polivalente HAL® adulto	HAL® CPR+D Trainer com Feedback
Nº do artigo	M-1019855	M-1019856	M-1022061	M-1022062	M-1018867
Abre e fecha os olhos manualmente	✓	✓	✓	✓	✓
Inclinação da cabeça/elevação do queixo e pressão do maxilar realistas	✓	✓	✓	✓	✓
Marcações de posicionamento das mãos para RCP	✓	✓	✓	✓	✓
As compressões no tórax geram pulsos carotídeos palpáveis	manual	manual	manual	-	manual
Respiração espontânea	-	-	-	-	✓
Elevação do tórax	✓	✓	✓	✓	✓
Elevação do estômago	✓	✓	✓	✓	-
Intubação oral e nasal – SET, VML, King LT®	✓	✓	✓	✓	✓
A intubação do tronco principal direito apresenta uma elevação do tórax unilateral	✓	✓	✓	✓	✓
Edema de língua	-	-	-	✓	-
Laringoespasma	-	✓	-	✓	-
Faríngea	-	-	-	✓	-
Traqueostomia e cricotireotomia	-	✓	-	✓	-
Locais da sonda de tórax bilateral no quinto espaço intercostal	-	-	-	✓	-
Local de descompressão por agulha bilateral no segundo espaço intercostal com silvo audível	-	-	-	✓	-
Sons do coração e pulmão programáveis	-	-	✓	-	-
Ritmo do ECG detectável usando DEA real	-	-	-	-	✓
Desfibrilação e cardioversão usando energia real	-	-	-	-	✓
Bolsa de transporte	incluída	incluída	incluída	incluída	incluída

**Os Manequins de Intubação para Adultos TruCorp®** apresentam as inovadoras vias aéreas AirSim® e cavidade nasal que foram criados a partir de dados DICOM TDM. Esses modelos de treinamento de intubação de alta qualidade avançados anatômica e visualmente apropriados no trato respiratório e na passagem nasal. Interações realistas durante os procedimentos de controle respiratório são observadas e todos os manequins são cobertos uma pele de “toque real”, com uma textura mais real que a vida, para tornar a simulação ainda mais realista.

#### **AirSim®**

O AirSim® contém as principais características do AirSim® Standard com a adição de uma passagem nasal e um queixo. O AirSim® Multi facilita o treinamento de procedimentos nasais, bem como técnicas de ventilação com bolsa e máscara. A passagem nasal foi desenvolvida de forma semelhante à via aérea principal. Isso dá o mesmo realismo anatômico e funcionalidade, pontos anatômicos importantes como os cornetos estão claramente definidos. Além disso, o material utilizado oferece o mesmo feedback tátil que é fornecido pela própria via aérea principal.

**M-1015519**



#### **AirSim® Advanced X**

O modelo AirSim® Avançado está equipado com a via aérea AirSim® de concepção exclusiva, concebido para fornecer características internas reais, anatomicamente corretas e visualmente precisas. A pele tem um revestimento especial que dá uma sensação de realismo, assegurando uma experiência de treinamento realista com bolsa e máscara. O AirSim Advanced possui um design melhorado do pescoço, permitindo uma articulação precisa.

**M-1015527**



#### **AirSim® Bronchi**

O AirSim® Bronchi é o mais recente produto da família AirSim®, fornecendo detalhes anatomicamente corretos até aos brônquios de quarta geração. O AirSim® Bronchi fornece detalhes excepcionais nas estruturas internas e externas graças a uma combinação de tecnologia de vanguarda e processos de moldagem com cuidado artesanal.

**A unidade AirSim® Bronchi irá satisfazer as suas necessidades de treinamento em:**

- Broncoscopia diagnóstica
- Técnicas de isolamento de pulmão direito e esquerdo usando tubos endobronquiais e bloqueadores brônquicos
- Técnicas de aspiração pulmonar

46 x 26 x 33 cm; 3,05 kg

**M-1015523**





**Recursos internos anatomicamente corretos**



**Os sacos de pulmão substituíveis inflam com uma ventilação bem sucedida**



**Cricotireotomia com agulha**



**Inovadoras vias aéreas e cavidade nasal AirSim®**



**Ventilação por bolsa-máscara-válvula**



**Perfeito para treinamento de gestão avançada de vias aéreas**

➤ **VEJA A TABELA ABAIXO PARA ENCONTRAR UM TREINADOR DE INTUBAÇÃO AIRSIM® ADULTO MAIS ADEQUADO PARA AS SUAS NECESSIDADES**

	AirSim®	AirSim® Advance X	AirSim® Bronchi	AirSim® Advance Bronchi X	AirSim® Combo X	AirSim® Combo Bronchi X
Nº do artigo	M-1015519	M-1015527	M-1015523	M-1015530	M-1021921	M-1021550
5 anos de garantia	-	✓	-	✓	✓	✓
Agulha e cricotireoidotomia cirúrgica	-	-	-	-	✓	✓
Traqueostomia percutânea	-	-	-	-	✓	✓
Técnicas de broncoscopia com fibra óptica	-	-	✓	✓	-	✓
Técnicas de isolamento pulmonar	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aspiração pulmonar	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Broncoscopia diagnóstica	-	-	✓	✓	-	✓
Laringoscopia direta ou videolaringoscopia	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Inserção da sonda endo e nasotraqueal	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Inserção de dispositivo supraglótico	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilação por bolsa-máscara	-	✓	-	✓	✓	✓
Inserção do bloqueador brônquico e stents especializados	-	-	✓	✓	-	✓



**ACESSE 3BSCIENTIFIC.COM PARA OBTER UMA LISTA COMPLETA DE CONSUMÍVEIS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO DISPONÍVEIS**



**Os treinadores de gestão de vias aéreas Airway Larry®** simulam um paciente não anestesiado para praticar técnicas de intubação, ventilação, aspiração e RCP. Eles têm uma anatomia e marcações realistas, incluindo dentes, língua, faringe oral e nasal, laringe, epiglote, aritenóides, falsas cordas vocais, cordas vocais verdadeiras, traqueia, pulmões, esôfago e estômago. Escolha um dos treinadores econômicos e apresente para seus estudantes os desafios que eles podem enfrentar no mundo real.



#### Aparelho de treinamento de técnica de vias aéreas para adultos

A anatomia detalhada proporciona uma visão clara para o treinamento do processo de intubação, desde o saco alveolar, árvore bronquial e estruturas flexíveis de vasos sanguíneos dos pulmões seccionados cruzados e expostos até o brônquio principal interno e os espaços faríngeos orais e nasais. Combine esses detalhes com vias aéreas comprometidas por dentes quebrados, edemas linguais e espasmos laringeos, e este aparelho de treinamento realmente se destaca. O estômago anatómico que incha com intubação esofágica ou excesso de pressão durante respira-

ção de emergência, além do recurso de vômitos deste manequim fazem com que este kit seja uma ferramenta excepcional para diversas tarefas.

32 x 24 x 12 cm; 18,65 kg

**M-1005774**

#### Simulador de Gestão das Vias Aéreas em Adultos Life/form® "Airway Larry" Montado em Base

Este manequim pode ser utilizado para a simulação de um paciente não-anestesiado. O manequim pode ser utilizado para praticar as seguintes medidas: Intubação (oral, nasal ou digital), utilização de um tubo endotraqueal, utilização de um obturador esofágico, utilização de um tubo de intubação com lúmen duplo, introdução de um tubo do tipo Combitube, técnicas de ventilação artificial e sucção, inflação do manguito (compressão aplicada à cartilagem cricóide para evitar a regurgitação durante a intubação endotraqueal).

63 x 30,5 x 40,6 cm; 15,1 kg

**M-1005633**



## ➤ VEJA A TABELA ABAIXO PARA ENCONTRAR O TREINADOR DE GESTÃO DE VIAS ÁÉREAS MAIS ADEQUADO PARA OS SEUS REQUISITOS

	Cabeça de treinamento de gestão de vias aéreas adultas	Cabeça de treinamento avançada	Simulador de Vias Aéreas Deluxe com Placa	Aparelho de treinamento de técnica de vias aéreas para adultos
<b>Nº do artigo</b>	<b>M-1012740</b>	<b>M-1020961</b>	<b>M-1005633</b>	<b>M-1005780</b>
<b>Cabeça/torso</b>	cabeça masculina	cabeça masculina montada em uma placa	cabeça masculina montada em uma placa	cabeça masculina montada em uma placa
<b>Ideal para</b>	aulas introdutórias	aulas introdutórias e avançadas	fins de teste e prática do Combitube®	treinamento de gestão avançada de vias aéreas e de resgate
<b>Intubação oral e nasal</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Intubação digital</b>	✓	✓	✓	-
<b>Laringoespasmos e edema de língua</b>	-	✓	-	-
<b>Desobstrução dos dentes</b>	-	-	-	-
<b>Ventilação</b>	✓	-	✓	-
<b>Elevação do estômago</b>	-	✓	-	-
<b>Aspiração</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Pressão do maxilar</b>	-	-	✓	-
<b>RCP</b>	✓	-	-	-
<b>Pulso carotídeo manual</b>	✓	-	-	-
<b>Manobra de Sellick</b>	✓	✓	✓	-
<b>Inserção de TE, VOE, LFT, VML, Combitube® e King System</b>	✓	✓	✓	apenas VML e Combitube®
<b>Bolsa de transporte</b>	-	-	incluída	✓
<b>Recursos adicionais</b>	pode ser anexada a qualquer manequim CRiSis® adulto	pode ser anexada a qualquer manequim CRiSis® adulto	pode ser anexada a qualquer manequim CRiSis® adulto	construção durável e pulmão bifurcado



### Life/form® S.A.L.A.D. Simulador

- O simulador de Laringoscopia Assistida por Sucção e Descontaminação de Via Aérea (S.A.L.A.D., sigla em inglês) usa sucção para aumentar o sucesso da laringoscopia de primeira passagem (FPS-L) com paciente não anestesiado em emese ativa.
- Oferece espaço para manobras e posição levemente anterior, tornando o simulador ótimo para aulas introdutórias, bem como para alunos avançados.
- Aplique pressão cricoide para alterar a posição da traqueia e fechar o esôfago
- Cateter rígido de sucção distrai a mandíbula inferior e a língua para permitir inserção de laringoscópio

**M-1021583**



### Simulador de Vias Aéreas Deluxe com Placa, de Adulto

Esta cabeça de gestão das vias aéreas de adulto utiliza uma pele realística, mais elástica que a pele humana, que não se danifica com intubações agressivas. A sensação de realismo e uma anatomia que enfatiza recursos precisos de visualização fazem deste modelo a melhor escolha para uma gestão avançada das vias aéreas com a conveniência de uma montagem em placa. Funcionalidades incluem laringoespasmos e edemas de língua. Os pulmões e estômago são visíveis, permitindo uma fácil determinação de intubações bem sucedidas. Todas as marcas anatómicas são mostradas e as cordas vocais encontram-se numa posição neutra e realçada, permitindo uma fácil observação. Os dentes superiores são destacados caso seja aplicada uma técnica imprópria durante a intubação. A placa é ancorada às diferentes superfícies usando ventosas. Vem com bolsa de transporte, Lubrificante e manual de instrução.

**M-1018851**



**ACESSE 3BSCIENTIFIC.COM PARA SABER MAIS SOBRE OS PRODUTOS DESTACADOS NESTA TABELA**

Treinador de gestão de vias aéreas adultas	Cabeça de treinamento avançada	S.A.L.A.D. Simulador	Treinador de gestão de vias aéreas	Treinador de gestão de vias aéreas adultas Deluxe	Aparelho de treinamento de técnica de vias aéreas
M-1017871	M-1019249	M-1021583	M-1019928	M-1018851	M-1005774
torso com uma cabeça feminina	cabeça masculina montada em uma placa	cabeça masculina	torso masculino	cabeça masculina montada em uma placa	torso masculino montado em uma placa
treinamento de RCP e vias aéreas difíceis	treinamento de gestão avançada de vias aéreas	laringoscopia assistida por sucção e descontaminação das vias aéreas	treinamento de RCP e gestão de vias aéreas	cricotireotomia e gestão avançada de vias aéreas	treinamento de anatomia e resgate das vias aéreas
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	-	-
-	✓	-	-	✓	✓
-	-	-	-	✓	✓
✓	✓	-	✓	✓	✓
-	-	-	-	✓	✓
✓	✓	✓	✓	-	-
✓	-	-	-	-	-
✓	-	-	✓	-	-
✓	✓	✓	✓	-	-
-	✓	✓	-	-	-
✓	✓	✓	✓	-	-
-	incluída	incluída	-	-	incluída

construção durável e pulmão bifurcado

construção durável e pulmão bifurcado

o cateter de sucção rígido afasta o maxilar inferior e a língua para permitir a inserção do laringoscópio

construção durável e pulmão bifurcado

pele realista que não será danificada pela intubação agressiva

revisão do sistema pulmonar e espaços faríngeos oral/nasal

# GESTÃO DAS VIAS AÉREAS

## CRIANÇA

Os treinadores de vias aéreas pediátricas AirSim® têm o inovador AirSim® pediátrico de vias aéreas e cavidade nasal, que foi criado com base nos dados da DT DICOM. Esses treinadores de intubação premium de última geração têm marcações visual e anatomicamente corretas na passagem das vias aéreas e nasal. Há um feedback realista durante os procedimentos de gestão de vias aéreas e todos os manequins incluem uma pele com uma textural realista que torna a simulação ainda mais real.

### AirSim® Child Combo Bronchi X

- A pele de pescoço substituível enrolada gira por até 20 incisões
- Fácil identificação da fúrcula esternal, anel traqueal e cartilagem cricóide e laringea
- Língua inflável com textura realista pode simular edema
- As bolsas de pulmão substituíveis inflam com uma ventilação bem sucedida
- Vias aéreas difíceis, opcionais, disponíveis para treinamento mais avançado
- Tecido gorduroso subcutâneo opcional demonstra procedimentos de traqueostomia e cricotireoidotomia mais difíceis

**M-1021903**



### AirSim® Baby X

Com anatomia realista, sua funcionalidade clínica permite a gestão básica e avançada de vias aéreas pediátricas. O AirSim® Baby facilita o treinamento no uso de ventilação de bolsa/máscara, inserção supraglótica das vias aéreas e intubação naso e orotraqueal. Além disso, pode ser usado com todos os videolaringoscópios atuais. As vias aéreas realistas permitem treinamento em todos os aspectos da gestão de vias aéreas infantis, incluindo ventilação com pressão positiva, inserção de máscaras laringeas e intubações endotraqueais (nasal e oral).

**M-1015536**



### AirSim® Child Bronchi X

- Passagem nasal e das vias aéreas pediátricas AirSim®
- Bronchi precisas até a quarta geração para facilitar a variedade completa de técnicas de broncoscopia
- Recursos anatômicos internos e externos realistas para demonstração clara de videolaringoscopia
- A língua inflável simula edema para prática avançada
- O dente frontal ausente assemelha-se à dentição real de uma criança de seis anos de idade

**M-1021897**



### AirSim® Pierre Robin X

- Representação precisa de um paciente pediátrico com a Sequência de Pierre Robin
- Ideal para prática de técnicas de manejo de obstrução das vias aéreas
- Fornece feedback realista durante a prática de laringoscopia e gestão de vias aéreas

**M-1021892**





O inovador AirSim® pediátrico de vias aéreas e cavidade nasal



Os sacos de pulmão substituíveis inflam com uma ventilação de sucesso



A pele de pescoço substituível, enrolada, gira para até 20 incisões



Vias aéreas difíceis opcionais disponíveis para treinamento mais avançado



Fácil identificação das marcações anatômicas



Cobertura da pele em silicone com a textura realista

➤ VEJA A TABELA ABAIXO PARA ENCONTRAR UM TREINADOR DE INTUBAÇÃO AIRSIM® PEDIÁTRICO MAIS ADEQUADO PARA AS SUAS NECESSIDADES

	AirSim® Baby X	AirSim® Pierre Robin X	AirSim® Child Combo X	AirSim® Child Combo Bronchi X	AirSim® Child Bronchi X
Nº do artigo	M-1015536	M-1021892	M-1021904	M-1021903	M-1021897
5 anos de garantia	✓	✓	✓	✓	✓
Idade	6 meses	6 meses	6 anos	6 anos	6 anos
Laringoscopia direta ou videolaringoscopia	✓	✓	✓	✓	✓
Técnicas de intubação oral e nasal	✓	✓	✓	✓	✓
Inserção de sonda endotraqueal de duplo lúmen	✓	✓	✓	✓	✓
Inserção de tubo Combi	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilação por bolsa-máscara	✓	✓	✓	✓	✓
Máscara laríngea para vias aéreas	✓	✓	✓	✓	✓
Intubação por fibra óptica	✓	✓	✓	✓	✓
Broncoscopia diagnóstica	-	-	-	✓	✓
Técnicas de isolamento pulmonar usando sondas endotraqueais esquerda e direita e bloqueadores brônquicos	✓	✓	✓	✓	✓
Inserção de dispositivo supraglótico	✓	✓	✓	✓	✓
Aspiração pulmonar	✓	✓	✓	✓	✓
Agulha e cricotireoidotomia cirúrgica	-	-	✓	✓	-
Traqueostomia percutânea	-	-	✓	✓	-

**Estes treinadores de vias aéreas** são perfeitos para praticar as habilidades básicas a avançadas de gestão de vias aéreas em pacientes pediátricos. Eles simulam uma criança de 1 a 5 anos de idade para treinamento de técnicas de intubação, ventilação, aspiração e RCP. Têm marcações e anatomia realista, incluindo boca, língua, faringe oral, laringe, epiglotes, cordas vocais, traqueia e esôfago. Escolha um desses treinadores econômicos e apresente para seus estudantes os desafios que eles podem enfrentar no mundo real.



## ACESSE 3BSCIENTIFIC.COM PARA SABER MAIS SOBRE OS PRODUTOS DESTACADOS NESTA TABELA

### Simulador de Vias Aéreas (1 Ano de Idade) PEDI®

Treinamento de habilidades projetado para apresentar os mesmos desafios vividos pelos paramédicos e médicos no mundo real com pacientes muito jovens.

- Tronco superior completo com cavidade torácica realística contendo coração, pulmões e estômago
- Cabeça, pescoço e mandíbula completamente articulados, permitindo a inclinação da cabeça, elevação do queixo, avanços de mandíbula e extensão de pescoço para posição de farejo
- Boca, língua, vias aéreas e esôfago anatomicamente precisos, ilustrando as diferenças entre a intubação de um recém-nascido, criança ou adulto
- Pescoço macio com cartilagem cricóide permite efetuar a clássica manobra de Sellick
- Elevação torácica realística durante a ventilação
- Traqueia, brônquios e pulmões realísticos. Expansão bilateral do pulmão observável durante uma ventilação sob pressão positiva
- Cordas vocais realísticas com aspecto de “olho-de-peixe”



**M-1018863**

### ➤ VEJA A TABELA ABAIXO PARA ENCONTRAR UM TREINADOR DE INTUBAÇÃO AIRSIM® PEDIÁTRICO MAIS ADEQUADO PARA AS SUAS NECESSIDADES

	Simulador de inserção tubo NG	Simulador de Vias Aéreas	Treinador das vias respiratórias infantil com suporte	Cabeça Infantil de Intubação	Cabeça para Intubação Avançada em Crianças com Quadro
<b>Nº do artigo</b>	<b>M-1017250</b>	<b>M-1018863</b>	<b>M-1017954</b>	<b>M-1017245</b>	<b>M-1017236</b>
<b>Cabeça/torso</b>	cabeça montada em uma placa	corpo completo	cabeça montada em uma placa	cabeça montada em uma placa	cabeça montada em uma placa
<b>Idade</b>	1 ano	1 ano	1 ano	1 ano	1 ano
<b>Intubação oral e nasal</b>					
<b>Intubação digital</b>	-	-	-	-	-
<b>Edema de língua</b>	-	-	-	-	✓
<b>Laringoespasmó</b>	-	-	-	-	-
<b>Elevação do estômago</b>	✓	-	✓	-	✓
<b>Aspiração</b>	-	✓	✓	✓	✓
<b>Pressão do maxilar</b>	-	✓	-	-	-
<b>RCP</b>	-	-	-	-	-
<b>Pulso carotídeo manual</b>	-	-	-	-	-
<b>Desfibrilação</b>	-	-	-	-	-
<b>Bolsa de transporte</b>	-	incluída	incluída	incluída	-
<b>Características adicionais</b>	treinador para instruções de cuidado e inserção da sonda nasogástrica	cavidade do tórax contendo órgãos realistas, passagem nasal que permite o posicionamento da sonda nasogástrica	aceita sondas endotraqueais de 4,0 mm	aceita sondas endotraqueais de 2,5 mm	pele realista. As cordas vocais são destacadas para fácil visualização



### Cabeça para Intubação infantil avançada com placa de suporte

Esta estação de treinamento incorpora nova tecnologia de pele. Este novo material elimina o rasgo da via respiratória, poupando a necessidade de reparações dispendiosas causadas por tentativas de intubação por um estudante iniciante. Propriedade transparente permite a iluminação natural das vias respiratórias e da garganta quando a habilidade é praticada. Estão presentes, os inchaços da língua, e todos os pontos de referência anatômicos e as cordas vocais são destacadas para facilitar a visualização.

38,1 x 25,4 x 20,3 cm; 4,08 kg

**M-1017236**



### Cabeça Avançada de Gestão de Vias Aéreas em Crianças com Pulmões e Estômago

Uma cabeça simulada de uma criança de 5 anos, apresentando tamanho e anatomia realistas. Perfeito para a prática de habilidades de gestão de vias aéreas em pacientes pediátricos. Podem ser adicionados pulmões separados para auscultação. Pode ser adicionada bexiga estomacal inflável para indicar insuflação esofágica. Pratique técnicas de sucção e intubação oral e nasal. Pode ser conectado em qualquer dos simuladores de Gestão de Vias Aéreas em Crianças ou Manequins Infantis Child CRiSis™. Spray Lubrificante incluído. Pulso carotídeo manual.

**M-1019788**



### Life/form® Tronco Infantil Avançado RCP/ Gestão das Vias Aéreas com Funções de Desfibrilação

Este simulador avançado de gestão das vias aéreas é perfeito para a prática de habilidade em pacientes pediátricos e representa o tamanho de um paciente de 5 anos de idade. Oferece inchaço da língua e laringoespasmos adicionalmente a todas as funções dos modelos padrão.

- Anatomia e marcos realistas
- Intubação oral, digital e nasal
- Pulmões separados para auscultação
- Pulso carotídeo manual
- Uma bexiga estomacal inflável indica insuflação esofágica Praticar a desfibrilação usando desfibriladores convencionais manuais, automáticos ou desfibriladores semiautomáticos de monitoramento externo.

**M-1018864**

Cabeça para intubador	Treinador Avançado de Gestão de Vias Aéreas em Crianças	Cabeça Avançada de Gestão de Vias Aéreas em Crianças	Modelo para Treinamento Avançado de Manejo	Tronco Infantil RCP/ Gestão de Vias Aéreas	Tronco infantil avançado RCP/ Gestão com funções de desfibrilação
<b>M-1014201</b>	<b>M-1019787</b>	<b>M-1019788</b>	<b>M-1005698</b>	<b>M-1018865</b>	<b>M-1018864</b>
cabeça montada em uma placa	cabeça	cabeça	cabeça montada em uma placa	torso	torso
3 anos	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos
✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	✓	-	✓
-	✓	-	✓	-	✓
-	✓	-	✓	-	✓
-	-	✓	✓	-	✓
✓	✓	✓	✓	-	✓
-	-	-	✓	-	✓
-	-	-	-	✓	✓
-	✓	✓	✓	-	✓
-	-	-	-	-	✓
Incluída	-	-	Incluída	-	-

aceita sondas endotraqueais de 4,0 mm

pode ser anexado a qualquer treinador de gestão de vias aéreas Life/form® infantil ou manequins CRiSis infantis

pode ser anexado a qualquer treinador de gestão de vias aéreas Life/form® infantil ou manequins CRiSis infantis

além disso, permite a inserção de TE, VOE, LFT, VML, Combitube® e King System

Este torso é a base do sistema CRiSis™ infantil, pois braços, pernas e tórax para desfibrilação podem ser adicionados posteriormente

além disso, permite a inserção de TE, VOE, LFT, VML, Combitube® e King System

# OBSTETRÍCIA

► SIMULA CENÁRIOS DE PARTO DE ALTA COMPLEXIDADE COM A PREMIADA SIMone™!



## SIMone™

Simulador de parto para treinamento avançado, agora com 14 casos

**Pratique cenários realistas e interativos sob estresse para partos por vácuo e fórceps:**

- Tecnologia de resposta tátil
- Interface visual e áudio
- Questionário completo para aprendizagem ideal

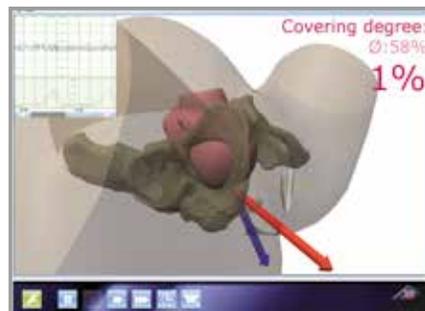
Técnicas de aprendizagem multidimensionais são combinadas para assegurar efeito máximo. A tecnologia de resposta tátil assegura treinamento realista de habilidades motoras através da combinação do cenário simulado com sensores de alta tecnologia: qualquer movimento ou força que estiver sendo usado em todo o Processo é medido e um feedback direto fornece ao aluno o impacto que tem sobre o bebê.

**Com SIMone™ sua equipe médica pode ser treinada para:**

- Uso correto de instrumentos no parto vaginal assistido
- Definição da posição da cabeça do feto em relação à pelve materna
- Gestão de complicações no parto, por meio de histórico médico, descobertas e intervenções

### Sobre o Simulador de Parto

O simulador apresenta as respostas táteis necessárias para realizar o parto assistido por instrumentos da maneira correta: dados apresentados, colocação dos fórceps e extração, cuidando da cabeça do bebê e do tecido mole materno. O software de monitoramento fornece informações em resposta à manipulação da cabeça do feto no contexto da força-retorno. A velocidade e resistência apresentadas durante o parto correspondem a uma situação real.



► UM SIMULADOR GENUÍNO 3B SCIENTIFIC®!





**14 cenários interativos de parto**

**Computador com tela sensível ao toque all-in-one ajustável**

**Inserção de vulva robusta e altamente flexível**

**Ajuste elétrico de altura**

**Fácil de mover**

**Unidade prática de armazenamento**

## ▶ Treinamento eficiente com SIMone™

O SIMone™ está equipado com um mecanismo patenteado que indica a força exercitada, o que permite aos formandos aprender e desenvolver de certo modo, as habilidades necessárias para alcançar procedimentos complexos. SIMone™ oferece a você a oportunidade de praticar o parto instrumental de forma realista - de novo e de novo com pouco ou nenhum tempo de montagem! Um novo cenário de parto pode ser iniciada em menos de 60 segundos

### **SIMone™ também treina os alunos para:**

- Reconhecer o momento correto para selecionar um parto vaginal assistido
- Manusear corretamente os instrumentos médicos para o parto
- Avaliar a posição da cabeça do feto em relação à pelve materna
- Gestão do parto com uso de um partograma
- Administração de medicação para obter progresso durante o parto
- Interpretar o batimento cardíaco fetal e contração uterina por meio de CTG
- Interpretar sons respiratórios
- Interpretar os sons de dor vivenciados pela mãe

### **Treinar o diagnóstico, a gestão e as intervenções médicas para estes 14 cenários realistas de parto:**

- Multipara (parto normal)
- Nulípara (parto normal)
- Parto hiperativo
- Distócia do parto
- Asfixia intrauterina
- Complicações febris
- Complicações infecciosas
- Complicações infecciosas graves
- Pré-eclâmpsia leve
- Pré-eclâmpsia severa
- Síndrome HELLP
- Parto atrasado: a mãe recusa o procedimento de indução do parto
- Parto atrasado: a mãe aceita o procedimento de indução do parto
- Parto atrasado: pós-cesariana, a mãe recusa nova cesariana e o parto é induzido

**M-1019599**



**Inserção genital fácil de limpar**



**Parto a fórceps**



**Parto assistido a a vácuo**

### **Novas Intervenções e Resultados:**



**Temperatura Corporal**



**Pressão Sanguínea**



**Valores de Laboratório**



**Quantidade de Fluido Amniótico**



**Exame de Urina**



**Fetometria**



**Exame de Placenta**



**Faça Perguntas à Paciente**



**Dê Alta à Paciente**

### **Novas Opções Médicas:**



**Misoprostol**



**Prostaglandina**



**Anestesia Geral**



**Paracetamol**



**Metildopa**



**Ceftriaxone**



**Solução Ringer**



**NaCl**



➤ ESTEJA PRONTO PARA DESCOBRIR A ÚNICA TECNOLOGIA FIEL À BIOLOGIA QUE PROPORCIONA UMA EXPERIÊNCIA CIRÚRGICA VERDADEIRA E PRÁTICA.

+

### Conjunto de obstetrícia de emergência C-Celia™

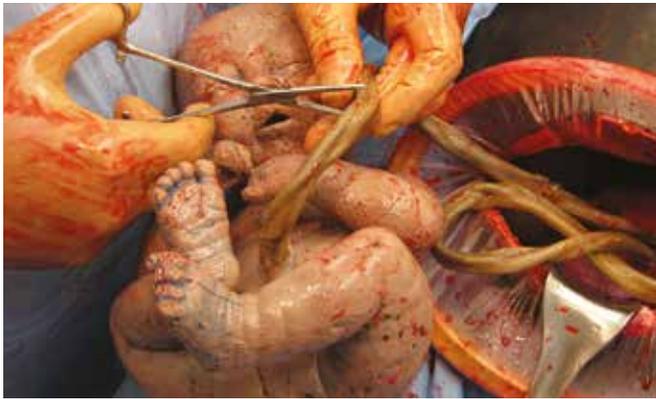
Treinamento de procedimentos e habilidades de cirurgia obstétrica pode ser realista com o conjunto C-Celia de 5 simuladores de parto. Os materiais usados no simulador têm textura realista (sem plásticos rígidos) e são muito duráveis e fáceis de limpar.

***A fidelidade cirúrgica e anatômica sem precedentes do tecido mole usado proporcionará a mais completa experiência de treinamento para dominar:***

- Partos cesarianos
- Extração fetal difícil
- Controle de hemorragia pós-parto
- Histerectomia de emergência

 ASSISTA O VÍDEO ONLINE PARA VER COMO OS 4 SIMULADORES C-CELIA PODEM MELHORAR O TREINAMENTO DE HABILIDADES E SIMULAÇÃO OBSTÉTRICA





**Manequim de bebê a termo de realismo sem precedentes com cordão umbilical e placenta**



**Útero totalmente operável com tecido mole realista**



**Reparação de lacerações complexas e lesões em artérias uterinas**



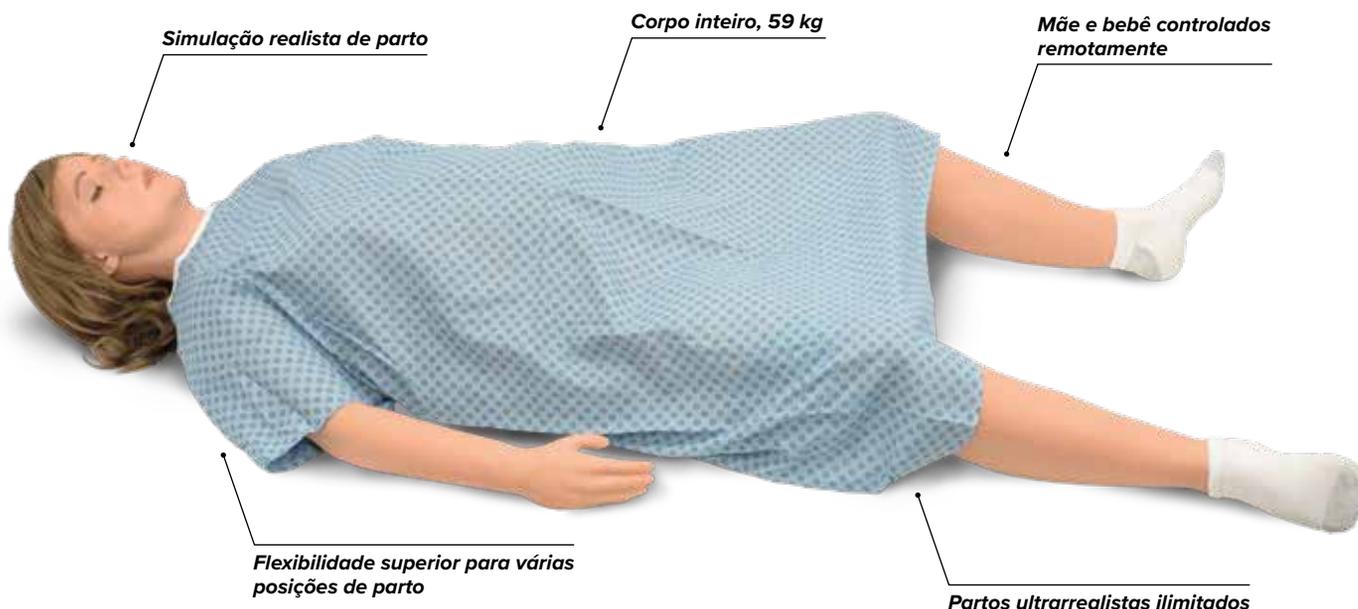
**Tecido mole com fidelidade cirúrgica precisa**

Parto por cesariana completo	Extrações fetais em partos por cesariana	Controle de hemorragia pós-parto (HPP)	Histerectomia de emergência em cesariana
M-1022567	M-1022559	M-1022561	M-1022564
<b>Estágio do parto por cesariana</b>			
Abdômen gestacional, pré-cesariana	Abdômen aberto com incisão transversal por cesariana	Abdômen, pós-cesariana aberto	Abdômen, pós-cesariana aberto
<b>Recursos obstétricos</b>			
<p><b>Parto por cesariana de emergência com:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cesariana transversal total (incisão de Pfannenstiel)</li> </ul> <p><b>Cesariana através da parede abdominal e do útero com incisões por meio da:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Parede abdominal</li> <li>Músculo</li> <li>Fáscia</li> <li>Linha alba</li> <li>Útero</li> <li>Saco amniótico</li> </ul>	<p><b>Parto cesáreo difícil como:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prolapso de cordão</li> <li>Coroamento pélvico</li> <li>Prolapso de braço</li> <li>Cordão nucal triplo</li> <li>Posição córmica</li> </ul> <p><b>Treine o parto manual:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizando a pressão fundal</li> <li>Extração assistida à vácuo</li> <li>Extração com fórceps</li> </ul>	<p><b>Administração da hemorragia pós-parto (HPP) após parto por cesariana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reparo de lacerações complexas e ferimentos na artéria uterina</li> <li>Suporta técnicas para controle de HPP, incluindo balão de Bakrí, sutura de B-Lynch, sutura de Hayman e sutura de O'Leary</li> <li>Controle cirúrgico de HPP: Suturas uterinas compressivas, ligação das artérias uterinas</li> <li>Controle não cirúrgico de HPP: massagem uterina, massagem uterina bimanual, empacotamento uterino, tamponamento uterino, compressão aórtica externa</li> </ul>	<p><b>Histerectomia pós-parto e cesariana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Controle de hemorragias</li> <li>Pinçamento e corte de artéria uterina</li> <li>Remoção do útero totalmente operável</li> </ul>
<b>Funções</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclui a gravidez completa e gêmeos com cordão umbilical e placenta</li> <li>Líquido amniótico artificial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclui a gravidez completa e gêmeos com cordão umbilical e placenta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistema sangramento pressurizado integrado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contém útero, bexiga, ureteres e representações detalhadas das artérias uterinas</li> </ul>

## Simulador de parto RealMom 2.0 para treinamento realista em obstetrícia

Pratique partos vaginais com tecido mole de textura natural, anatomia interna e marcações precisas, além de uma estrutura pélvica autêntica com canal de parto ativo nos tecidos moles. O simulador de parto completo RealMom 2.0 é sem fio e pode ser controlado remotamente com um tablet do instrutor fácil de usar (incluído).

Operative Experience



## ► O SIMULADOR DE PARTO VAGINAL MAIS NATURAL E REALISTA DO MUNDO

### Material Realístico Sem Precedentes

O bebê e a mãe do RealMom 2.0 são feitos de material extremamente realista que parece quase natural, não são usados plásticos duros já que reduz o realismo do treinamento obstétrico. Este simulador de parto oferece dilatação e apagamento semelhantes a realidade com fundo massossível e reservatório amniótico. Também inclui bebê muito realista com placenta e cordão umbilical.

Com o simulador de parto RealMom 2.0, você pode treinar as seguintes habilidades:

#### Parto natural:

- Parto normal sem complicações
- Parto pélvico
- Distocia de ombro (Manobra de MacRoberts)
- Parto em apresentação composta
- Cordão nucal
- Prolapso de cordão
- Placenta prévia

#### Parto assistido:

- Parto assistido com fórceps
- Parto assistido com vácuo
- Pratique posições de parto em pé, deitada de lado e outras posições alternativas

#### Hemorragia pós-parto (HPP):

- Treine o gerenciamento de HPP com o controle de fluxo adequado e a capacidade de interromper a hemorragia com um balão de Bakri ou Ebb

**O Software de Controle do Instrutor exige pouca programação ou configuração e fornece aos instrutores uma interface intuitiva e fácil de usar para controle remoto dos sinais vitais via tablet:**

Frequência cardíaca da mãe (0-220 BPM) com ajustes para:

- Normal
- Taquicardia
- Bradicardia

- Frequência cardíaca fetal (0-220 BPM)
- Pré-definições de hemorragia da mãe:
  - Desligado
  - Normal
  - Grande
  - Máximo

- Frequência respiratória (0-60)
- Apagamento cervical, dilatação e estação fetal
- Pressão sanguínea
- SpO<sub>2</sub>
- Temperatura

**M-1022179**



### **Mãe e bebê realistas**

Simulador de corpo inteiro para parto e bebê a termo com realismo e aparência inigualáveis. Com tecido mole realista à base de silicone e anatomia interna precisa.



### **Parto natural**

O canal de parto natural ativo, de tecido mole oferece dilatação quase humana e apagamento cervical com fundo de útero massageável e reservatório para líquido amniótico. Oferece partos ultrarrealistas ilimitados.



### **Pratique várias posições de parto**

A estrutura esquelética interna avançada oferece movimento preciso e flexibilidade do corpo e dos membros. Permite a realização de posições de parto em pé, deitado de lado e outras posições alternativas.



### **Variedade de partos avançados**

Oferece parto normal, pélvico, distocia de ombro, cordão nucal, prolapso de cordão, placenta prévia e transversal, parto composto.



### **Totalmente operável**

Partos com fórceps operativos e assistidos a vácuo podem ser totalmente treinados e ensinados várias vezes com um canal de parto mole realista. A hemorragia pós-parto pode ser controlada efetivamente com balão de Bakri ou Ebb.



### **Controlado remotamente**

Interface intuitiva e fácil de usar para gerenciar a dilatação e a progressão do parto, a apresentação fisiológica e o controle dos sinais vitais maternos e fetais. Compatível com navegadores iOS, Android e desktop.



**ASSISTA O VÍDEO ONLINE PARA VER COMO O REALMOM 2.0 PODE MELHORAR O TREINAMENTO DE HABILIDADES E SIMULAÇÃO OBSTÉTRICA**



## SMART MOM

**Simulador obstétrico focado nos dois desafios primários em partos obstétricos:**

- Hemorragia Pós-Parto (HPP)
- Distócia de Ombro

Também apresenta ampla gama de outras irregularidades no parto. Programação Extensiva do Ritmo Cardíaco Fetal (RCF) garante ampla exposição a variações em forma de onda para testar o seu conhecimento e habilidades de liderança de equipe no uso das modalidades de tratamento de pacientes. O tablet controla a posição de parto e a rotação do feto, velocidade de descida, sangramento vaginal, fluido amniótico, mecônio e a condição fisiológica da mãe em um aplicativo fácil de usar. Os pacotes incluem cenários e uma biblioteca disponível de cenários torna simples e rápidas as alterações fisiológicas nos tratamentos.

### Tablet de fácil uso controla características de SAV:

- Braços IV e PS bilaterais
- Monitoramento ECG de 5 pontos
- Intubação
- Respostas papilares
- 10 pontos de pulso ativos

### Características obstétricas:

- Seleção do sistema de parto: versão básica com parto manual ou versão avançada com parto automático
- Bebê, placenta e cordão umbilical
- 6 fluidos vaginais para descarga
- Apalpação do feto e parto simultâneo
- 10 cenários (feitos de 36 vinhetas)
- Monitor de tela plana
- Monitor de laptop
- Programa gráfico FHR

Ambas as versões vêm completas com bebê adjunto para manobras de Leopold e bebê em parto com placenta, cordão umbilical e ação de primeira respiração. Acessórios incluídos: manguito de PS, monitor de tela plana para FHR, tablet e laptop para o monitor da mãe, oxímetro de pulso, pele e veias de reposição, vagina e colo de reposição, estojo de transporte com rodas.

### SMART MOM BASIC Birthing Simulator

A versão básica vem com um sistema de parto manual e um iPad® com Simulaids.

**M-1018474**

### SMART MOM com parto automatizado

A versão avançada é fornecida com um sistema de parto automatizado e um iPad® com Simulaids: Além de todos os recursos do SMART MOM BASIC, é fornecido com um feto que chora e edema nos tornozelos.

**M-1020765**



Parto manual ou automatizado



Distócia de ombro e outros trabalhos de parto obstruídos



Oxímetro de pulso



Simulação realista de parto

## Simuladores de parto Lucy Maternal e Neonatal

A nova família de Simuladores de parto Life/form® Lucy Maternal e Neonatal é uma solução de simulação de parto completa que cobre eventos obstétricos em cenários de parto pré-natal e pós-natal com um novo nível de realismo físico para uma experiência de aprendizado com envolvimento emocional.

Os simuladores de parto Lucy foram criados para fornecer uma experiência de parto completa e econômica em cenários de parto pré-natal e pós-natal. Permite aos estudantes experimentarem partos normais e difíceis. A qualidade e o design simples tornam Lucy fácil de usar e cuidar, enquanto ensinam técnicas de pacientes para todos os níveis de treinamento.

Lucy é fornecido com três versões diferentes para atender aos seus requisitos de treinamento clínico e econômicos individuais: **Básico (M-1021721)**, **Completo (M-1021722)** e **Avançado (M-1021723)**.

**Todos os três simuladores de parto Lucy Maternal e Neonatal têm os seguintes recursos:**

- Partos: Vaginal, pélvico, cesárea, fórceps
- Assistido, distocia de ombro e a vácuo
- Posições de parto assistido com mãos e joelhos, lateral e supino
- 6 estágios de dilatação cervical
- Palpação fetal abdominal (Manobras de Leopold)
- Episiotomia
- Hemorragia pós-parto
- Gerenciamento das vias aéreas: Intubação e ventilação com elevação do tórax
- Cuidado oral e nasal
- Lavagem, gavagem, aspiração
- RCP
- Locais de injeção intramuscular
- Posicionamento de eletrodos em escala



### ➤ CONSULTE A TABELA ABAIXO PARA ENCONTRAR UM SIMULADOR DE PARTO LUCY MAIS ADEQUADO AOS SEUS REQUISITOS

	Lucy básica	Lucy completa	Lucy avançada
Nº do artigo	M-1021721	M-1021722	M-1021723
Gerenciamento das vias aéreas	✓	✓	✓
RCP	✓	✓	✓
Hemorragia pós-parto	✓	✓	✓
Sangue coagulado	-	✓	✓
Braço com pressão sanguínea	-	-	✓
Conjunto completo de coágulos e hemorragias	-	✓	✓
Braço para IV	-	-	✓
Simulador de bebê prematuro	-	-	✓
Simulador ALS e de habilidades de cuidados com recém-nascidos	-	✓	✓
Pequeno estojo flexível de transporte	-	-	incluído
Grande estojo de transporte em rolo flexível	-	incluído	incluído



- + Com precisão anatômica
- + Fácil de usar e cuidar
- + Experiência econômica de parto pré-natal e pós-natal



Partos normais e difíceis



Injeções de IM



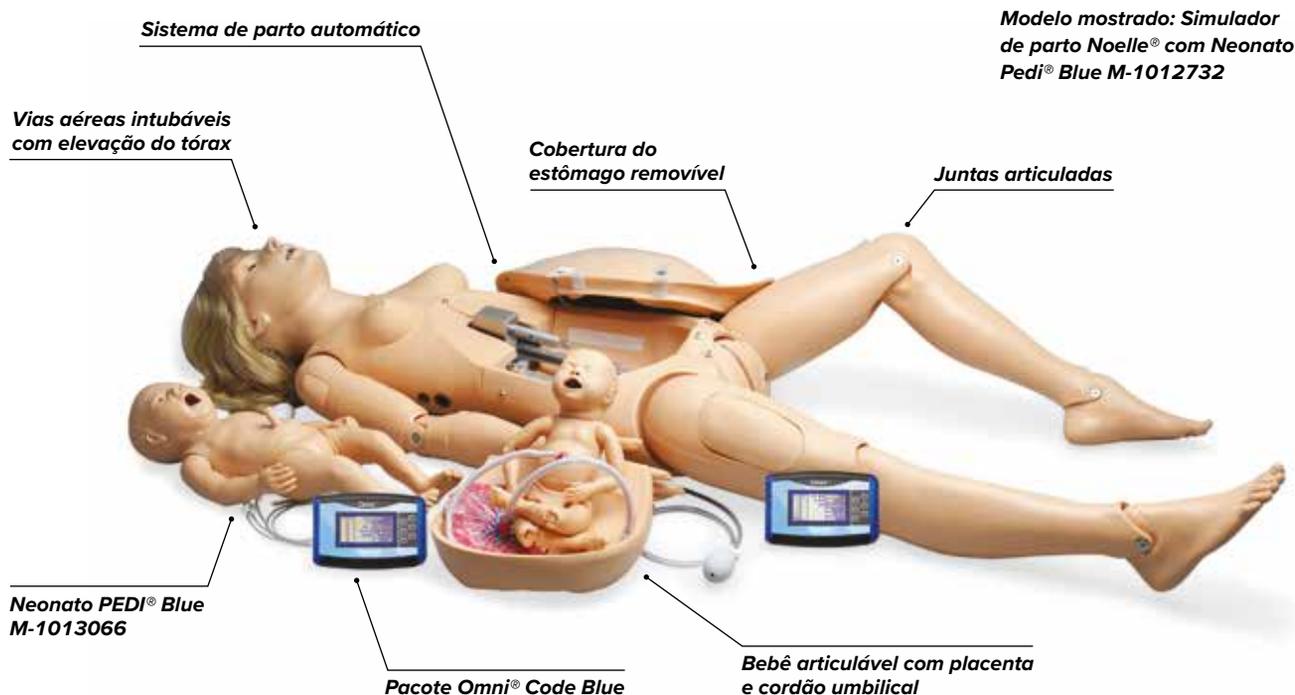
Intubação



Pressão sanguínea

## Simuladores de parto NOELLE®

- Via aérea intubável com expansão de tórax
- Braço para injeção intravenosa para medicamentos/fluidos
- Cobertura estomacal removível
- Prática de manobras de Leopold
- Múltiplos sons cardíacos fetais
- Sistema automático de nascimento
- Medição de descida da cabeça fetal e dilatação pélvica
- E cérvices dilatáveis substituíveis
- Para a prática de sutura pós-parto em peças de vulva
- Um bebê recém-nascido articulado, com placenta
- Simulador Neonatal PEDI® Blue com SmartSkin
- Novo módulo de palpitação e de hemorragia pós-parto



**Modelo mostrado: Simulador de parto Noelle® com Neonato PEDI® Blue M-1012732**

## NOELLE® está disponível nestas configurações adicionais:

### NOELLE® Tronco de Parto com Bebê

Manequim de corpo inteiro fornecido com um bebê de parto articulável com placenta e um controlador Pacote OMNI® Code Blue maternal. Guia de treinamento e dicas de instruções NOELLE®, bolsa de transporte, talco em pó, lubrificante e manual de instruções incluídos.

**M-1005815**

### NOELLE® simulador de parto

Manequim de corpo inteiro fornecido com um bebê de ressuscitação com vias aéreas intubáveis e local de catéter umbilical, um bebê de parto articulável com placenta e um controlador Pacote OMNI® Code Blue maternal.

Guia de treinamento e dicas de instruções NOELLE®, bolsa de transporte, talco em pó, lubrificante e manual de instruções incluído.

**Pele clara M-1012417**

**Pele escura M-1017860**

### NOELLE® Tronco de Parto com Bebê

Torso fornecido com um bebê de parto articulável com placenta e um controlador Pacote OMNI® Code Blue maternal. Guia de treinamento NOELLE®, bolsa de transporte, talco em pó, lubrificante e manual de instruções incluído.

**M-1015567**

### NOELLE® Simulador de parto com PEDI® Blue Neonate

Manequim de corpo inteiro fornecido com um Simulador Neonatal PEDI® Blue com SmartSkin™, um bebê de parto articulável com placenta e dois controladores Pacote OMNI® Code Blue (um maternal e um neonatal).

Guia de treinamento e dicas de instruções NOELLE®, bolsa de transporte, talco em pó, lubrificante e manual de instruções incluídos.

**Pele clara M-1012732**

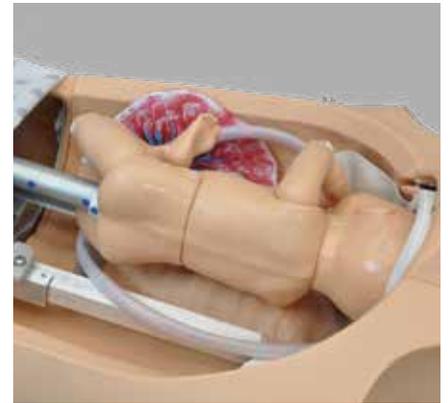
**Pele escura M-1017865**



**Colo extensível com dilatação permite aos estudantes conduzir exames vaginais e registrar resultados**



**Monitore ventilação e compressões torácicas com o pacote Omni™ Code Blue®**



**Sistema de parto automático**

**➤ VEJA A TABELA ABAIXO PARA ENCONTRAR O SIMULADOR DE PARTO NOELLE® MAIS ADEQUADO AOS SEUS REQUISITOS**

	Simulador de parto com PEDI® Blue Neonate	Simulador de parto com bebê de parto e ressuscitação	Simulador de parto com bebê de parto	Tronco para parto materno e recém-nascido
Nº do artigo	Pele clara M-1012732 Pele escura M-1017865	Pele clara M-1012417 Pele escura M-1017860	Pele clara M-1005815	Pele clara M-1015567
<b>Corpo inteiro/torso</b>	corpo inteiro	corpo inteiro	corpo inteiro	torso
<b>Bebê</b>				
Simulador Neonatal PEDI® Blue com Tecnologia SmartSkin™ (M-1013066)	incluído	-	-	-
Bebê articulável com placenta	incluído	incluído com bebê de ressuscitação adicional	incluído	incluído
Múltiplos sons cardíacos fetais	✓	✓	✓	-
<b>Mãe</b>				
Vias aéreas intubáveis com elevação do tórax	✓	✓	✓	-
Pulsos bilaterais de carótida, radial e braquial	✓	✓	✓	-
Locais IM	✓	✓	✓	-
Braço para IV	✓	✓	✓	-
<b>Parto</b>				
Sistema de parto	automático	automático	automático	automático
Prática da manobra de Leopold	✓	✓	✓	✓
Medição da descida da cabeça e da dilatação cervical	✓	✓	✓	✓
Dois cordões umbilicais, cérvix dilatando e grampos umbilicais	✓	✓	✓	✓
Cérvix em dilatação de reposição	✓	✓	✓	✓
<b>Pós-parto</b>				
Episiotomia	✓	✓	✓	✓
Hemorragia pós-parto (HPP)	✓	✓	✓	-
Inserção de períneo	✓	✓	✓	-

## Simulador de Parto P90 PRO 3B Scientific®

Este novo simulador de parto oferece características de treinamento extremamente realistas. Foi desenvolvido especificamente para treinar as habilidades profissionais necessárias para partos normais e complicados, bem como treinamento obstétrico de emergência.



### **Avaliação e manipulação de posições fetais:**

Com o uso do simulador, os estudantes aprenderão a detectar posições e apresentações anormais e a usar técnicas manuais para auxiliar no trabalho de parto. O treinamento de manobras manuais de parto (como Leopold ou Pinard's) pode ser realizado para que as manobras corretas sejam aplicadas em partos complicados. Além disso, o estudante aprenderá quando aplicar intervenções emergenciais obstétricas (como uma cesárea).

### **Treine as habilidades e técnicas de parto a seguir:**

- Parto vaginal normal
- Parto normal do cordão umbilical e da placenta
- Apalpação e avaliação da posição e apresentação fetal
- Demonstração de todas as posições e apresentações fetais anormais (como rosto, pescoço ou testa) para representar partos de rotina e difíceis
- Manipulação intrauterina do feto
- Distocia de ombro (canal de parto adaptativo e ossos pélvicos) demonstração e gestão
- Parto pélvico (incluindo completo, frívolo ou incompleto e apresentação pélvica franca)
- Apalpação das características da fontanela fetal
- Parto de placenta completo e incompleto
- Demonstração de placenta prévia: total, parcial e marginal
- Prolapso do cordão umbilical
- Cordão umbilical nucal
- Parto por cesárea
- Ruptura artificial das membranas
- Grampeamento e corte do cordão umbilical
- Demonstre sucção da boca e do nariz do bebê
- Manobras manuais (tais como manobra de Leopold, Pinard, Mauriceau, Prague, Woods e Rubin)

### **Conteúdo do fornecimento:**

- Simulador de Parto P90 PRO 3B Scientific®
- Cobertura do abdome almofadada com inserção avançada para cesárea, destacável
- Inserção inflável de útero para Manobra de Leopold, incluindo cobertura que pode ser cortada para cesárea
- Canal de parto realista (porção, colo do útero, vulva)
- Cinta para fixação
- Lubrificante
- Fluido amniótico e 100 inserções
- Kit de montagem
- Feto totalmente articulado
- Cordão umbilical e placenta

**M-1020333**

### **Simulador de Parto P90 BASIC 3B Scientific®**

A versão básica do Simulador de Parto 3B Scientific® oferece todas as características da versão PRO, mas vem com uma inserção de cesárea pré-cortada e um canal de parto básico. Ela não inclui inserção de amniotomia nem útero inflável.

### **Conteúdo do fornecimento:**

- Simulador de Parto P90 BASIC 3B Scientific®
- Destacável, cobertura do abdome almofadada com inserção básica com cesárea pré-cortada
- Canal de parto básico
- Lubrificante
- Kit de montagem
- Feto totalmente articulado
- Cordão umbilical e placenta

O Simulador de Parto P90 BASIC 3B Scientific® pode ser aprimorado para a versão PRO com o Kit de Aprimoramento M-1020337.

**M-1020332**



### Kit de Aprimoramento para Simulador de Parto P90 BASIC 3B Scientific®

Com este Kit de aprimoramento, a versão BASIC do Simulador de Parto incluirá todas as características da versão PRO.

#### Conteúdo do fornecimento:

- Parede abdominal com inserção de cesárea de silicone cortável
- Inserção de útero inflável (Manobra de Leopold) com parede uterina superior cortável e intercambiável
- Colo com forma anatômica e vulva modelada com vagina (canal de parto)
- Cinta de segurança para fixar o simulador em uma mesa ou cama
- Inserções de âmion e fluido para ruptura artificial das membranas
- Gel lubrificante (2x)

**M-1020337**



	Descrição	Nº do artigo	P90 BASIC	P90 PRO
<b>Peças de reposição</b>				
	Conjunto Bebê Completo	M-1020336	✓	✓
	Canal de parto e colo (2x canal de parto / 1x colo)	M-1020342	-	✓
	Canal de parto e colo (1x canal de parto / 1x colo)	M-1020343	-	✓
	Parede abdominal	M-1020344	✓	-
	Colo / vulva	M-1020345	✓	-
	Inserção de cesárea	M-1020346	✓	-
<b>Consumíveis</b>				
	Parede uterina	M-1020338	-	✓
	Inserção de cesárea	M-1020339	-	✓
	Conjunto completo de parede abdominal	M-1020340	-	✓
	Inserção de fluido amniótico	M-1020341	-	✓
	Conjunto de cordão umbilical	M-1020347	✓	✓
	Gel lubrificante (2 x 250 ml)	M-1020608	✓	✓
<b>Opções</b>				
	Inserção Leopold	M-1020367	✓	✓
	Kit de atualização BASIC para PRO	M-1020337	✓	-

#### Módulo de treinamento de sutura de episiotomia P96

Adicione facilmente os recursos de nosso novo módulo ao simulador de entrega P90 PRO / BASIC para melhorar as habilidades e a confiança dos profissionais de saúde que prestam assistência pós-parto. Veja mais informações na página 11!

**M-1022212**

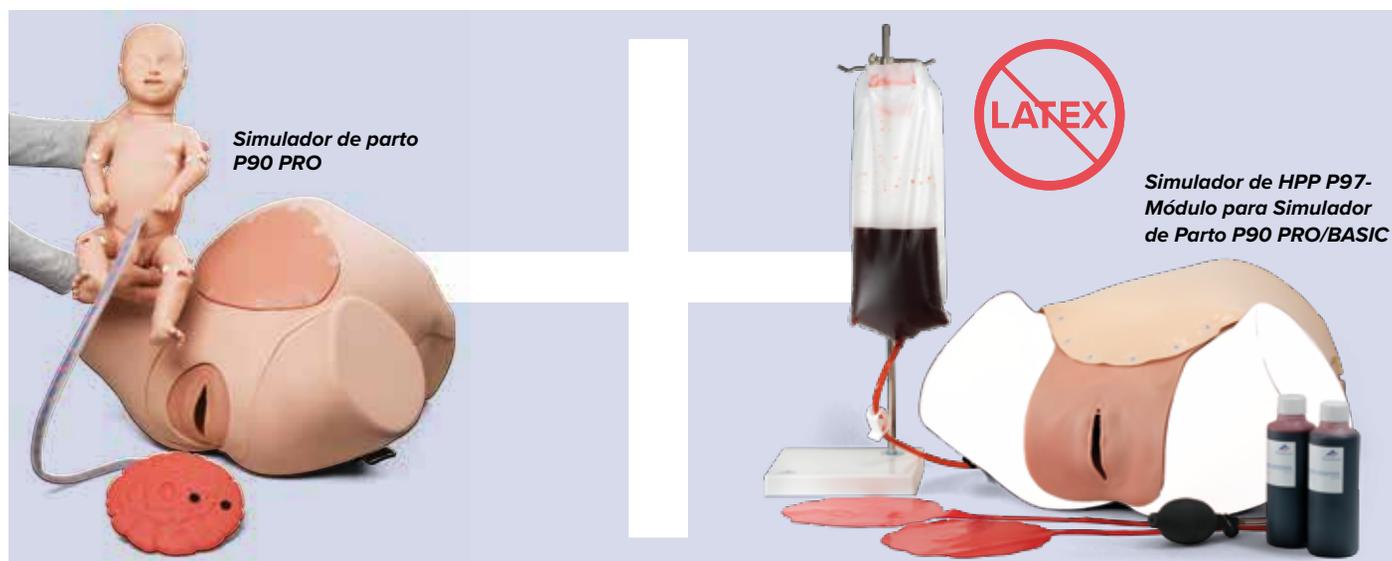


### 3B Scientific® Simulador de HPP P97

A hemorragia pós-parto (HPP) é comumente definida pela Organização Mundial da Saúde como “perda de sangue de 500 ml ou mais em 24 horas após o nascimento, enquanto a HPP severa é definida como perda de sangue de 1000 ml ou mais no mesmo prazo. A HPP afeta aproximadamente 2% de todas as mulheres parturientes: ela é associada não somente com quase um quarto de todas as mortes de mães no mundo, mas também é a causa principal de mortalidade materna na maioria dos países pobres”.<sup>1</sup>

O treinador de HPP 3B Scientific® foi projetado para ser uma ferramenta de treinamento acessível, versátil e realista, que incompleta aumentará a confiança e competência sangue: do profissional de saúde que fornece cuidados pós-parto e cuida da hemorragia sangue.

<sup>1</sup> recomendações OMS sobre prevenção e tratamento de hemorragia pós-parto. 2012.





**Simulação de Placenta Incompleta**  
Pedaços de placenta destacáveis



**Identificação de perda de sangue**  
3 ajustes possíveis de sangramento: uterino, cervical e vaginal



**Capacidade de sangramento importante**  
Capacidade de perda de sangue de 1,5 l para praticar a estimativa visual de perda de sangue

**O simulador será útil para treinar os procedimentos a seguir:**

- Parto da placenta
- Identificação da natureza da perda de sangue: útero, colo, vagina
- Estimativa visual do volume de perda de sangue
- Gestão de útero atônico
- Prática de massagem fundal
- Realização de compressão bimanual
- Prática de cateterização

**Funções:**

- Tronco inferior de tamanho adulto com anatomia precisa, incluindo espinhas isquiais, ossos púbicos e sacro para exame realista
- Oferece simulação realista para útero atônico ou em contração pós-parto
- Ajuste fácil do tônus uterino com a bomba
- Colos pós-parto realistas

**Oferece 3 naturezas de sangramento HPP diferentes:**

- Sangramento uterino
- Sangramento do colo (ruptura)
- Sangramento vaginal (lesão)
- Permite simulação de um sangramento de até 1.500 ml
- Simulação de parto completo e incompleto da placenta
- Uretra construída para cateterização com cateter CH 14

**Conteúdo do fornecimento:**

- Simulador de HPP P97
  - Reservatório de sangue
  - Concentrado de sangue artificial (2 x 250 ml)
  - 2 placentas
- M-1021568**



Na 3B Scientific, buscamos fornecer soluções que podem ser personalizadas para às suas necessidades. O Treinador PPH P97 também está disponível como um módulo adicional para nosso Simulador de Parto P90 PRO e P90 Básico.

**Há duas opções disponíveis:**

**1. Simulador de HPP P97-Módulo para Simulador de Parto P90 PRO/BASIC**

O módulo HPP P97 é fácil de integrar no Simulador de Parto P90 PRO e BASIC e completará seu conjunto obstétrico.

**Conteúdo do fornecimento:**

- Simulador de HPP P97-Módulo
- Reservatório de sangue
- Concentrado de sangue artificial (2 x 250 ml)
- 2 placentas

**M-1021567**

**2. Simulador de Parto P90 PRO + Simulador de HPP P97-Módulo**

**Conteúdo do fornecimento:**

- Simulador de HPP P97-Módulo
- Reservatório de sangue
- Concentrado de sangue artificial (2 x 250 ml)
- 2 placentas
- Simulador de Parto P90 PRO
- Cobertura abdominal acolchoada destacável com inserção avançada para cesárea

- Inserção de útero inflável para Manobra de Leopold, incluindo cobertura que pode ser cortada para cesárea
- Canal de parto realista (porção, colo, vulva)
- Cinto de fixação
- Lubrificante (2 x 250 ml)
- Fluido amniótico e 100 inserções
- Kit de montagem
- Feto totalmente articulado
- Cordão umbilical e placenta

**M-1021570**



**Simulador OB Susie®**

Este treinador versátil de habilidade oferece práticas de rotina de técnicas de parto e complicações frequentes. Fornecido com cobertura abdominal revestida, 3 cérvices de dilatação, 3 inserções de vulva, bebê de parto articulável, 2 placentas, 3 cordões umbilicais, 2 pinças umbilicais, inserção do períneo de episiotomia, útero pós-parto de 48 horas, travesseiro de elevação, lubrificante de silicone, talco em pó e bolsa de transporte.

**M-1013558**

**Simulador OB Avançado Susie®**

Este simulador de parto com alimentação a bateria oferece mais de 30 horas de operação e usa materiais duráveis para anos de uso. Fornecido com bata de obstetrícia, dois pares de luvas sem látex, bulbo de sucção, estetoscópio convencional, chifre de Pinard, tripé para coleta de sangue com bulbo de aperto, concentrado de sangue e urina simulado, 1 catéter urinário não esterilizado, 3 cérvices distensíveis, 2 placentas com fragmentos removíveis, lubrificante de silicone e talco em pó, manual de instruções e bolsa de transporte.

**M-1019303**



*Parto assistido a vácuo*



*Feto realista com fontanelas*



*Parto normal e complicado*



**Simulador de parto**

Apresenta a cavidade pélvica com os principais marcos anatômicos e delineamento pintado da pelve óssea. O simulador de parto permite a manipulação intrauterina e várias possibilidades de treinamento para habilidades pré-natais, intraparto e pós-parto. Fornecido com 2 coberturas abdominais (cor da pele/transparente), 1 feto masculino e 1 feminino com placenta, 5 cordões umbilicais, 2 grampos umbilicais, talco e bolsa de transporte.

**M-1005790**

Outros suplementos disponíveis para o Simulador de Parto M-1005790	Nº do artigo
Sistema de parto	M-1013794
Inserções de estações de parto	M-1005824
Módulo de palpação para Manobras de Leopold	M-1005823
Fetos articulados	M-1005814
Fetos para parto a vácuo	M-1005791



*Fetos articulados  
M-1005814*

### Manequim obstétrico

Este simulador realista de parto proporciona a seus alunos a prática de parto vaginal normal, bem como procedimentos de parto de nádegas e apresentação em vértice do feto. Este simulador de parto contém duas coberturas abdominais intercambiáveis – uma contendo um feto adicional em saco de fluido amniótico simulado para prática da manobra de Leopold, a outra transparente para permitir a visualização da posição fetal durante o trabalho de parto. Inclui feto completo com fontanelas e suturas craniais e placenta com seis cordões umbilicais descartáveis e grampos.

**M-1000002**



## ➤ CONSULTE A TABELA ABAIXO PARA ENCONTRAR UM TREINADOR OBSTÉTRICO MAIS ADEQUADO AOS SEUS REQUISITOS

	Simulador de parto	Original Childbirth® Simulador de parto	3B Scientific® Simulador de Parto P90 PRO	Simulador de parto OB Susie®	Simulador OB Avançado Susie®
Nº do artigo	M-1000002	M-1005790	M-1020333	M-1013558	M-1019303
<b>Bebê</b>					
<b>Feto</b>	feto com fontanelas e suturas de crânio	feto masculino e feminino articulável	feto masculino articulável com fontanelas	feto articulável	feto articulável
<b>Palpação das fontanelas do feto</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Sons cardíacos maternal e do recém-nascido audível</b>	-	-	-	-	✓
<b>Parto</b>					
<b>Mecanismo de parto</b>	manual	manual	manual	manual	automático
<b>Parto pélvico completo, franco e incompleto</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Parto por cesariana</b>	-	✓	✓	✓	✓
<b>Parto com placenta completa e incompleta</b>	apenas completa	apenas completa	✓	apenas completa	apenas completa
<b>Ruptura artificial das membranas (AROM)</b>	-	-	✓	-	-
<b>Manipulação intrauterina</b>	-	✓	✓	✓	✓
<b>Prolapso de cordão e placenta prévia</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Manobras</b>					
<b>Ritgen</b>	-	✓	✓	✓	-
<b>Leopold</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Pinard e Prague (pélvico)</b>	-	✓	✓	✓	✓
<b>Mauriceu-Smellie-Veit (pélvico)</b>	-	-	✓	✓	✓
<b>Rubine Wood (distocia de ombro)</b>	-	-	✓	✓	✓
<b>Pós-parto</b>					
<b>Episiotomia</b>	-	✓	-	✓	-
<b>Massagem fundal</b>	-	✓	-	✓	✓
<b>Útero pantanoso</b>	-	via módulo opcional	-	✓	✓
<b>Hemorragia pós-parto (HPP)</b>	-	via módulo opcional	via módulo opcional M-1021567	-	✓
<b>Clampeamento e corte do cordão umbilical</b>	-	-	✓	✓	✓



## ▶ PRATIQUE EXAMES DE COLO PRÉ-NATAIS REALISTAS

### Simulador de Estágios de Parto 3B Scientific® P94

Pratique exames de colo pré-natais realistas: determine o progresso do trabalho de parto usando 6 inserções com diversos níveis de dilatação e obliteração. O simulador consiste de um conjunto de 6 inserções diferentes com detalhes anatômicos muito realistas. As inserções podem ser usadas tanto como treinadores independentes quanto como módulo de extensão para o Simulador de Parto P90. As inserções têm a mesma aparência externa, somente indicando o estágio do parto representado no lado de dentro, por um código numérico na parte traseira.

### Os níveis e estágios de parto a seguir são representados:

1. Colo fechado (0,5 cm), nível -2
2. Colo aberto 2 cm, nível -2
3. Colo aberto 3 cm, meio obliterado, nível -2
4. Colo aberto 5 cm, meio obliterado, nível -1
5. Colo aberto 7 cm, meio obliterado, nível -1
6. Colo aberto 10 cm, meio obliterado, nível 0

### Conteúdo do fornecimento:

- 6 inserções de estágios de parto
  - Placa de segurança com 4 parafusos (para a inserção opcional no simulador de parto P90, vide página 86)
  - Gel lubrificante
  - Bolsa para transporte
- Feito de material sem látex com base em silicone.

**M-1020628**

### Lubrificante (2 x 250 ml)

também pode ser pedido separadamente  
**M-1020608**



1. Colo fechado (0,5 cm), nível -2



2. Colo aberto 2 cm, nível -2



3. Colo aberto 3 cm, meio obliterado, nível -2



4. Colo aberto 5 cm, meio obliterado, nível -1



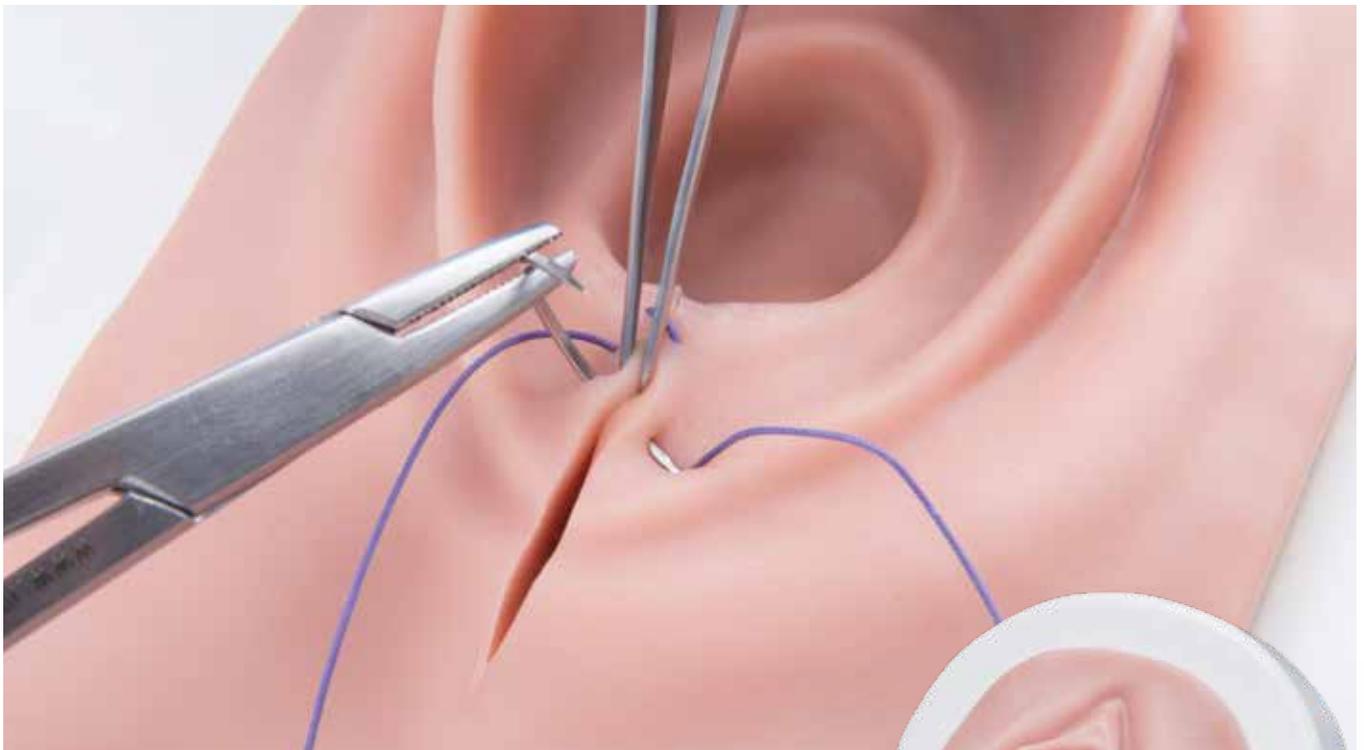
5. Colo aberto 7 cm, meio obliterado, nível -1



6. Colo aberto 10 cm, meio obliterado, nível 0



UTILIZE AS INSERÇÕES INDIVIDUALMENTE OU EM CONJUNTO COM O SIMULADOR DE PARTO P90 – VEJA PÁGINA 86 PARA MAIS INFORMAÇÕES



### Simulador de Episiotomia e Sutura 3B Scientific® P95

Textura realista e camadas separadas de pele e músculos para treinamento muito realista de técnicas de sutura para episiotomias, bem como rasgamentos vaginais e labiais. Cada corte pode ser suturado várias vezes. O aluno ganhará experiência no manuseio dos instrumentos, bem como em técnicas de sutura e de nós.

**Com este simulador, o tratamento dos ferimentos de parto a seguir pode ser praticado e demonstrado:**

- Episiotomia mediana
- Episiotomia hemilateral
- Episiotomia lateral
- Rasgamentos vaginais
- Rasgamentos labiais

**Par tornar o tratamento e o fechamento de tais ferimentos de parto o mais realista possível, as estruturas musculares a seguir podem ser apalpadas e suturadas na área do períneo:**

- Músculo do esfíncter externo do ânus
- Músculo transverso superficial do períneo
- Músculo bulbocavernoso
- Camadas de músculos e pele podem ser suturadas separadas.

O suporte com base ajustável apoia-se firmemente na mesa sem deslizar e permite um ângulo de treinamento mais realista durante a sutura. A inserção pode ser retirada da base e trabalhada enquanto estiver apoiada na mesa. Esta inserção econômica de tecido pode ser comprada individualmente ou em embalagens com 5 inserções.

### Conteúdo do fornecimento:

- Inserção de silicone
- Base
- Modelo
- Feito de material sem látex com base em silicone.

**M-1019639**



Peças consumíveis	Nº do artigo
Inserção de reposição para treinamento em episiotomia	M-1019640
Conjunto de inserção de reposição para treinamento em episiotomia (conjunto com 5)	M-1019641
Kit de sutura (treinamento para episiotomia e sutura)	M-1020767

# GINECOLOGIA

➤ ADIÇÃO PRÁTICA PERFEITA PARA QUALQUER CURRÍCULO DE HABILIDADES GINECOLÓGICAS



## 3B Scientific® Simulador de Habilidades Ginecológicas P91

O novo Simulador de Habilidades Ginecológicas P91 é uma pélvis adulta em tamanho real feito em silicone 3B Scientific SKINlike™ de alta qualidade para aparência, sensação e textura realistas adicionando uma maciez realista encontrada durante a apalpação. É uma nova ferramenta de treinamento versátil para adicionar experiência prática para alunos em treinamento de habilidades ginecológicas.

O Simulador de Habilidades Ginecológicas P91 é uma ferramenta excelente para desenvolver confiança e habilidades para proporcionar aos pacientes cuidados abrangentes de alta qualidade.

*O simulador será útil para demonstrar os seguintes procedimentos:*



### **Exame Bimanual**

Canal vaginal realista e flexível proporciona uma prática de exame ideal



### **Exame de Espécuro**

O silicone de alta qualidade SKINlike™ oferece resistência e elasticidade realistas



### **Prática de Tenaculum**

Uso de ferramentas ginecológicas reais

**O simulador será útil para demonstrar os procedimentos a seguir:**

- Realize exames bimanuais com úteros palpáveis, realistas, normais e anormais
- Realize exame vaginal com espéculo
- Pratique o uso do tenáculo
- Treine exames vaginais com colos intercambiáveis com facilidade e tenha reconhecimento visual de variações anatômicas normais e anormais
- Avalie múltiplas condições usando os colos intercambiáveis "normal" e "patológico"
- Papanicolau para exame cervical
- Prática de cateterização
- Administração de supositório no reto patente

**Funções:**

- Tronco inferior feminino de tamanho adulto com anatomia precisa, incluindo espinhas isquiais, ossos púbicos e sacro para exame realista
- Tocos de pernas já em posição de exame e com a cunha de exame ginecológico, possibilidade de simular posição inclinada da paciente como na cadeira de exame ginecológico
- Cobertura abdominal macia permite apalpação bimanual de útero normal e anormal
- Oferece flexibilidade realista da parede vaginal
- Pele flexível sem costuras para prática de colocação de espéculo
- A bexiga pode ser simulada cheia ou vazia para tornar a apalpação da estrutura possivelmente restrita
- Uretra construída para simulação de cateterização com cateter CH 14
- Use colos facilmente intercambiáveis para visualização com espéculo
- Trompas de Falópio normais removíveis e substituíveis por trompas de Falópio anormais com gravidez ectópica

**M-1021592**

Peças consumíveis	Nº do artigo
Cobertura Abdominal	M-1021596
Conjunto de Úteros (4)	M-1021595
Conjunto de Colos (6)	M-1021593
Inserção Vaginal	M-1021600
Conjunto de Gravidez Ectópica	M-1021656

**Múltiplos úteros intercambiáveis para ensinar habilidades específicas em todos os níveis de treinamento:**

- Útero normal
- Útero bicórneo
- Útero esticado com miomas removíveis
- Útero de tamanho grande (13 cm de largura, 11 cm de altura)

O útero normal pode ser usado para simular um útero anteфлекionado sinistropnado ou um útero retroflexionado destropnado. Gravidez ectópica pode ser simulada em todos os úteros.



**Conjunto de 5 colos para reconhecimento visual de características normais e anormais, incluindo:**

- Nulipara ou para 0
- Multipara
- Erosão cervical (ectrópio)
- Displasia cervical
- Carcinoma
- Carcinoma de barril



**Exame Visual de Cérvices**  
Cérvices normais e patológicas facilmente intercambiáveis



**Cateterização**  
Pratique cateterização de forma didática



**Administração de Supositórios**  
Apresenta um reto patente

## ► DEMONSTRE E PRATIQUE DIVERSOS PROCEDIMENTOS!

### Simulador Ginecológico

Este simulador representa a parte inferior do corpo de uma mulher adulta. O modelo apresenta pontos de orientação anatômicos internos relevantes; as fímbrias e os ovários são representados de forma anatomicamente realista. O simulador é um excelente auxílio para praticar vários exames pélvicos, inclusive a laparoscopia e a mini-laparotomia, como também o diagnóstico de estruturas patológicas e o posicionamento de dispositivos anticoncepcionais.

#### As seguintes medidas podem ser praticadas:

- Inspeção da vagina com o espéculo e exame pélvico bimanual
- Sondagem do útero
- Introdução e remoção de dispositivos anticoncepcionais como dispositivos intrauterinos, diafragmas de 75 mm ou preservativos femininos
- Laparoscopia e ligação tubária
- Mini-laparotomia

Fornecido com 10 tubas uterinas artificiais, talco e bolsa de transporte.

51 x 46 x 25,5 cm; 8,5 kg

**M-1005797**



Peças consumíveis	Nº do artigo
7 úteros – normal e com condições patológicas externas	M-1005798
7 úteros – normal e com condições patológicas internas	M-1005799
Modelo de útero pós-parto (48 horas)	M-1005812
Modelo de útero pós-parto (10 minutos)	M-1017715
2 úteros artificiais durante a fase inicial da gravidez	M-1005813
Cérvices normais	M-1019247



### Manequim de treinamento ginecológico EVA

Uma pelve realista feminina para desenvolver habilidades de diagnóstico em procedimentos ginecológicos, instrução anatômica, palpitação abdominal e instrução especular. EVA permite a introdução abrangente e livre de estresse dos exames ginecológicos ou comparações táteis mais avançadas de condições patológicas da pelve em configuração de sala de aula, facilitando o caminho para a experiência clínica. Construído com materiais vinílicos macios e fáceis de limpar que a proximidade à textura da pele, EVA proporciona características detalhadas anatômicas e referências realistas. Estão incluídas as inserções intercambiáveis a seguir: colo de útero normal para inserção e remoção de DIU, colo de útero normal em parto, colo com pólipos endocervicais, colo com características ectópicas, colo com neoplasia (carcinoma), útero normal para inserção e remoção de DIU, útero com 10 semanas de gravidez e duas massas anexiais. Não inclui ovários. Dimensões: 33 cm x 33 cm x 31 cm.

O manequim vem com ficha de instruções e bolsa de nylon macia. 30,5 x 33 x 33 cm; 4 kg

**M-1005723**



### Simulador de Exame de Colo e Papanicolau

O Papanicolau é o teste mais frequente para câncer do mundo. É essencial para profissionais da saúde feminina alcançarem competência neste procedimento vital, mas altamente sensível. Com o Treinador de Exame de Colo e Papanicolau Life/form®, os estudantes podem praticar exames externos e internos, inserção de espéculo e técnicas de amostragem citológica em um simulador incrivelmente realista e fácil de usar. Inclui sete condições cervicais: normal, gravidez inicial, pólipos, câncer inicial, câncer avançado, inflamação e displasia.

#### Sobre o simulador:

- Tamanho compacto para fácil instalação, armazenamento e transporte
- Desmonta completamente para limpeza fácil
- Material ultra-macio e detalhes muito realistas facilitam o treinamento extremamente realista
- Custo muito menor do que um simulador em tamanho real
- Inclui materiais para simular fluidos corporais e secreções realistas
- Seu design modular permite alternar rapidamente de um cenário para outro
- Colo móvel

Inclui almofada genital externa, vagina, conjunto de colo de sete peças em estojo plástico, blocos de apoio, talco de bebê, metilcelulose, pacote de sangue, seringa, lubrificante e manual de instruções. Equipamento de espéculo e amostragem citológica não incluído.

**M-1018643**



### Simulador ginecológico GYN/AID®

Este simulador representa a parte inferior do corpo de uma mulher adulta. O modelo possui uma pele artificial macia removível; as fímbrias e os ovários são representados de forma anatomicamente realista.

#### As seguintes medidas podem ser praticadas:

- Inspeção da vagina com o espéculo e exame pélvico bimanual
- Sondagem do útero
- Introdução e remoção de dispositivos anticoncepcionais como diafragmas, dispositivos intra-uterinos, capuzes cervicais, esponjas contraceptivas ou preservativos femininos

**M-1005789**



### Simulador de Exame Pélvico e Ginecológico Avançado

Agora, em unidade completamente re projetada, o Simulador de Exame Pélvico e Ginecológico é ideal para todos os aspectos da formação ginecológica, do treinamento e da avaliação de competência, incluindo exame bimanual, de espéculo e amostragem citológica. Os estudantes apreciarão o realismo sem precedentes das funções internas e externas; enquanto os instrutores vão amar os componentes intercambiáveis de seu sistema modular único. Escolha os cenários que quer ensinar! Os componentes podem ser combinados de várias formas. Este simulador lhe proporciona a flexibilidade de personalizar seus cenários usando maquiagem, sangue e espessante incluídos. Módulos especializados adicionais estão disponíveis (DST, pós-menopausa, agressão sexual e pré-puberdade).

#### Unidade básica inclui:

- Tronco
- Almofada genital normal
- Bloco de órgãos pélvicos normal com vagina e reto
- Almofada abdominal gel
- Almofada abdominal têxtil
- Pele de cobertura abdominal
- Sete peças de útero/colo (normal/normal com descarga opção, retrovertido/ cervicite, câncer/câncer, DIU transparente, treinador, pós-menopausa/herpes, fibroides/pólipo, gravidez inicial)
- Cinco ovários destacáveis (normal policístico, cisto pequeno, grande massa adnexal)
- Inserção de bexiga
- Inserção de órgão pélvico Prolapso
- Talco para bebês
- Roda de maquiagem de feridas
- Roda de maquiagem cores primárias
- Mistura de sangue
- Espessante metilcelulose
- Seringa
- Lubrificante
- Manual de instruções
- Estojo rígido de transporte

**M-1019960**

A simulação ginecológica permite que os alunos adquiram habilidades em um ambiente não ameaçador enquanto evitam lesões aos pacientes. Menor disponibilidade de pacientes ou horários de trabalho limitados para residentes em ginecologia exigem que os alunos pensem de forma criativa e prática sobre como otimizar sua educação.

**Na 3B Scientific, preparamos a visão geral abaixo para ajudar os alunos e estudantes a escolher um simulador ginecológico mais adequado para suas necessidades e requisitos.**



	Simulador de exame do colo e papanicolou	Simulador ginecológico GYN/AID®
Nº do artigo	M-1018643	M-1005789
Pele externa macia removível	-	✓
Palpação do útero e ovários	-	apenas útero
Exame bimanual	-	✓
Exame com espéculo	✓	✓
Exame retal	✓	-
Minilaparotomia	-	-
Sons uterinos	-	✓
Ligadura tubária laparoscópica	-	-
Simulação de bexiga cheia	-	-
Inserção do catéter	✓	-
Opção de descarga vaginal	✓	-
Inserção de DIU	-	✓
Dimensionamento e ajuste do diafragma	-	✓
Inserção e remoção de camisinha feminina	-	✓
Útero e cérvix intercambiável	-	✓
Úteros	-	normal antevertido com topo transparente, sete úteros com um útero de "controle" normal e seis com anormalidades uterinas externas
Cérvix	sete condições cervicais: normal, início da gravidez, pólipos, câncer inicial, câncer terminal, inflamação e displasia	duas normais com paciente, seis com anormalidades cervicais
Ovários	-	-
Trompas de Falópio	-	duas
Estojo de transporte	-	incluído



**MAIS INFORMAÇÕES SOBRE OS SIMULADORES DESTACADOS NESTA TABELA ONLINE EM 3BSCIENTIFIC.COM E NA PÁGINA ANTERIOR**



Simulador Ginecológico P91	Simulador Ginecológico ZOE®	Simulador Ginecológico EVA
M-1021592	M-1005797	M-1005723
✓	✓	-
✓	✓	apenas útero
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
-	✓	-
-	✓	-
-	✓	-
✓	-	-
✓	-	-
-	-	-
-	✓	✓
-	✓	-
-	✓	-
✓	✓	-
normal, bicornado, ampliado, com miomas removíveis	antevertido, retrovertido no puerpério, normal com trompas de Falópio curtas, três úteros com gravidez	normal e 10 semanas de gravidez, duas massas anexiais
normal nulíparas, normal múltiparas, ectrópio (erosão), displasia, com carcinoma, com carcinoma em forma de barril	cinco normal com paciente, quatro anormal	normal, colo uterino normal, com pólo endocervical, com características de ectopia, com neoplasia
dois normais	dois normais	-
oito	dez	-
-	incluído	incluído

# PRÓSTATA E VASECTOMIA

## Simulador para o exame da próstata

Este simulador é composto por um abdômen masculino e 4 glândulas prostáticas diferentes substituíveis a serem utilizadas para praticar o diagnóstico por meio do exame retal.

### As 4 próstatas apresentam as seguintes características:

- Tumor benigno, levemente ampliado, sem condição patológica
- Estágio inicial de um carcinoma, há um caroço individual fixo e palpável no quadrante superior
- Representação da proliferação do carcinoma; o pequeno caroço cresceu e desenolveu-se em uma massa externa compacta na superfície da próstata
- A próstata inteira está afetada pelo carcinoma e apresenta uma textura dura e irregular

**M-1005594**

### Peças consumíveis:

Limpador REN

**M-1005776**

Conjunto lubrificante (pac. com 6)

**M-1017903**



VEJA A PÁGINA 267 PARA NOSSOS MODELOS DE PRÓSTATA



## Características do simulador masculino de próstata avançado de cuidados ao paciente

### Características:

- Abertura anal realista permite a inserção de um dedo lubrificado, com luva
- Quatro módulos intermutáveis que descreve um benigno da próstata moderadamente aumentado, uma próstata com dois nódulos discretos, uma próstata com uma massa grande facilmente palpável, e uma próstata com cancro maligno invasivo
- Próstatas individualmente montadas em cartões de plástico transparente para facilitar a colocação e remoção
- Manual de instruções
- Bolsa de transporte

**M-1020127**



## Modelo de vasectomia sem bisturi (NSV)

Um simulador compacto desenvolvido para ajudar no ensino de um novo método de oclusão vascular. Para permitir o realismo, os tocos das pernas são desenvolvidos para "irem ao encontro" do estudante durante a execução do procedimento. Inclui duas peles escrotais removíveis e dois testículos, dois conjuntos vas longos que podem ser avançados conforme necessário para os exercícios NSV, e instruções de utilização.

30,5 x 30,5 x 32 cm, 2,25 kg

**M-1020196**

## ➤ NOVO E ACESSÍVEL SIMULADOR DE ERD PARA TREINAMENTO DE HABILIDADES CLÍNICAS!

### 3B Scientific® Simulador de exame de próstata, 4 estágios P58/1

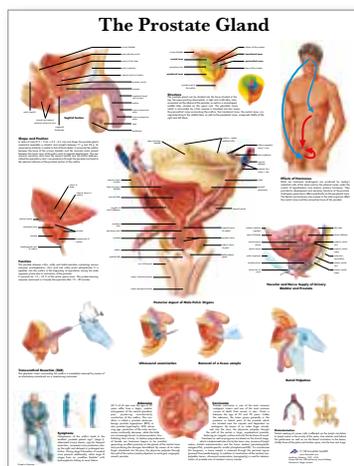
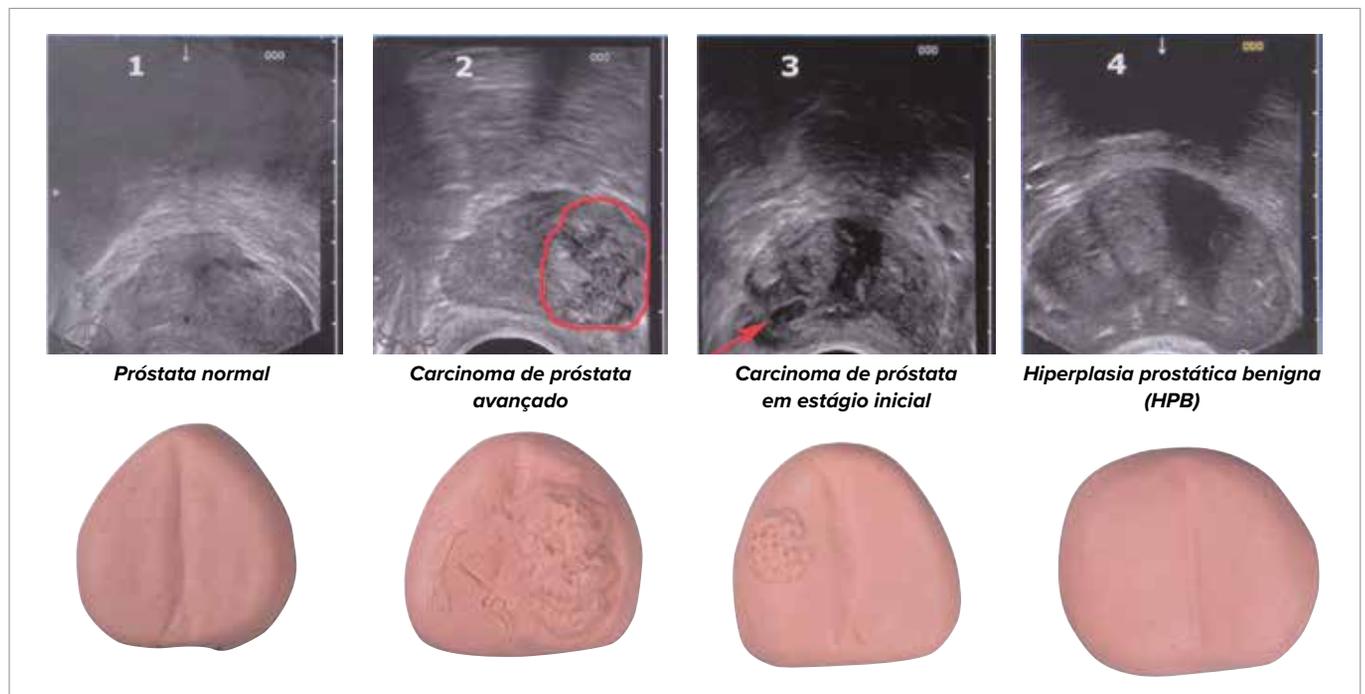
Demonstre e pratique exames retais digitais (ERD) com este simulador de habilidades acessível.

**O simulador inclui 4 próstatas diferentes para treinar métodos de palpção profissional (posição lateral ou curvado para a frente) e habilidades de diagnóstico associadas com exames retais:**

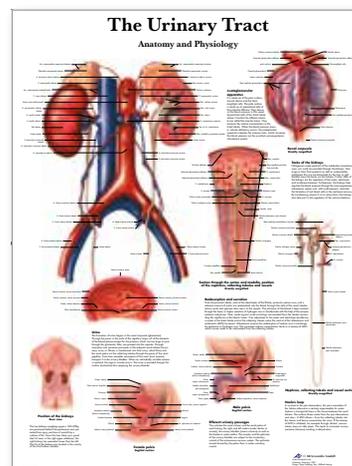
- Próstata normal
- Carcinoma de próstata avançado
- Carcinoma de próstata em estágio inicial
- Hiperplasia prostática benigna (HPB)

Forma, posição e consistência da próstata podem ser avaliadas, permitindo sentir irregularidades, endurecimento e nódulos na superfície normalmente lisa da próstata. Para referência e autocontrole, o simulador também inclui as imagens sonográficas transretais correspondentes (ultrassom transretal, USTR) a cada estágio. Enquanto em uso, a próstata e as imagens sonográficas estão ocultas e não podem ser vistas pelo aluno. A forma compacta do Treinador de ERD facilita seu armazenamento e o torna o treinador de habilidades perfeito para qualquer laboratório de simulação médica.

**M-1013116**



**A Glândula Prostática**  
50 x 67 cm, laminado  
**M-1001566**



**O trato urinário**  
50 x 67 cm, laminado  
**M-1001562**

# CUIDADOS COM O PACIENTE | ADULTO



## Manequim de Cuidados com Paciente PRO 3B Scientific®

Crie e avalie competências avançadas de cuidados com pacientes e enfermagem com treinamento baseado em cenários! O manequim de cuidados com o paciente simula um paciente adulto de tamanho real com genitais intercambiáveis. Ele pode ser posicionado como um paciente real com movimento natural dos braços, pernas e articulações. Ele é feito de plástico durável, inquebrável e resistente à água para longa vida no uso em treinamento cotidiano. A versão PRO inclui órgãos removíveis para características adicionais de cuidados com o paciente, como cateterização, administração de enema, cuidados com ostomia, irrigações e lavagem e gavagem nasogástrica.

### Fornecido com:

Órgãos (pulmões, coração, estômago, bexiga e seção intestinal), almofadas de injeção (braço, coxa e nádegas), tubo intestinal, cateter, sonda duodenal, talco, vaselina, lubrificante, membro amputado, inserções com ilustrações de feridas (braço e coxa) e ferramentas para encaixe. Cumpre as exigências da OBRA para Programas de Treinamento em Enfermagem e de Avaliação de Competência (NATCEP). Altura de 173 cm, fornecido com ferramentas para montagem.

**M-1018816**

## Manequim Básico de Cuidados com Paciente

O Manequim de Cuidados com Paciente 3B Scientific® também está disponível em versão básica, oferecendo uma variedade de possibilidades de treinamento para cuidados geriátricos e enfermagem básica.

### A versão básica lhe permite praticar:

- Higiene pessoal, limpeza (prótese parcial removível), elevação, mobilização
- Bandagens e curativos (incluindo curativos em amputações) Injeções (intramusculares e subcutâneas)
- Tratamento com oxigênio, respiração artificial atendimento à traqueostomia

174 cm; 14,4 kg  
**M-1018817**



### Kit de atualização (não mostrado)

É fácil aprimorar o Manequim de Cuidados com Paciente para a versão PRO usando este kit. Ele inclui os órgãos internos e permite o treinamento de cateterização.

**M-1000504**

**Recursos para o treinamento de cuidados com paciente:**



**Órgãos removíveis para características avançadas de treinamento, como cateterização**



**Tratamento e cuidado de ferimentos (laceração e abrasão)**



**Montagem simplificada**



**Síndrome do pé diabético**



**Versão PRO fornecida com órgãos**



**Cuidados com os cabelos (lavagem, penteado, secagem)**



**Tratamento e cuidado de ferimentos (sutura por grampeamento cirúrgico)**



**Avaliação e cuidado de decúbito (estágios 2 – 4)**

**▶ PRATIQUE ENFERMAGEM, HABILIDADES CLÍNICAS E EMERGENCIAIS BÁSICAS E AVANÇADAS**

As versões Basic e Pro dos manequins de cuidados com paciente oferecem diferentes características de treinamento:

	BASIC	PRO	Peças de reposição BÁSICO e PRO	Nº do artigo
Nº do artigo	M-1018817	M-1018816	Membro amputado de reposição, direito	M-1020714
<b>Características de treinamento:</b>			Cabeça de reposição, completa	M-1018812
Higiene pessoal, limpeza (prótese parcial removível)	✓	✓	Jogo de 6 almofadas de injeção para reposição	M-1012754
Elevação, mobilização	✓	✓	Tampa selante de reposição para	M-1020715
Bandagens e curativos (incluindo curativos em amputações)	✓	✓	Pele de peito de reposição	M-1020707
Irrigações (olhos, ouvidos)	✓	✓	Prótese dental parcial de reposição	M-1020705
Injeções (intramusculares e subcutâneas)	✓	✓	Antebraço com mão de reposição	Esquerdo M-1020711 Direito M-1020709
Tratamento com oxigênio, respiração artificial	✓	✓	Coxa de reposição	Esquerdo M-1020712 Direito M-1018813
Cuidados com traqueostomia	✓	✓	Braço de reposição	Esquerdo M-1020710 Direito M-1020708
Avaliação e cuidado de decúbito	✓	✓	Perna inferior	Esquerdo M-1020713 Direito M-1018814
Cuidados com síndrome do pé diabético	✓	✓	<b>Peças de reposição PRO</b>	
Cateterização (masculina e feminina)	-	✓	Inserção genital feminina de reposição	M-1020723
Administração de enema	-	✓	Inserção genital masculina de reposição	M-1020724
Lavagem e gavagem nasogástrica	-	✓	Pulmão de reposição	M-1020718
Cuidados com ostomia (colostomia)	-	✓	Coração de reposição	M-1020719
Irrigações (intestinos, bexiga, vagina)	-	✓	Bexiga de reposição para	M-1020722
			Seção de intestino de reposição	M-1020721
			Estômago de reposição	M-1020720



Todas as peças podem ser usadas em modelos mais antigos – atualize agora!  
Mais informações disponíveis em [3bscientific.com](http://3bscientific.com)

### Manequim para cuidados com o paciente

**Este manequim representa um adulto em tamanho natural e possui articulações móveis e dedos da mão e do pé flexíveis, permitindo praticar medidas básicas de enfermagem, como por exemplo:**

- Cuidados com o cabelo do paciente, proteção com campos cirúrgicos
  - Higiene pessoal do paciente e técnicas de bandagem
  - Higiene bucal e limpeza de próteses dentárias (maxila móvel com próteses dentárias removíveis)
  - Exames oftalmológicos
  - Aplicação de injeções intramusculares (braço e nádegas)
  - Cuidados com colostomias, ileostomias e ostomias suprapúbicas
  - Lavagem naso-gástrica e gastrogavagem
  - Cateterização de pacientes femininos ou masculinos
  - Administração de enemas
  - Esfregaços de Papanicolaou e lavagens vaginais
- 162,6 x 45,7 cm; 16,5 kg

**M-1005785**

### Peças sobressalentes or peças consumíveis:

Local de injeção no braço	M-1005786
Local de injeção na nádega	M-1005787
Ileostomia	M-1012749
Pé ulcerado	M-1019238
Bolsa para transporte	M-1005788

### Manequim de cuidado com o paciente Susie Simon® sem ostomia

**M-1017535**



### Manequim de cuidado com o paciente Simple Simon® sem ostomia

Os manequins de tamanho real adultos Simple Simon® e Simple Susie® com articulações móveis e dedos da mão e pé macios são ideais para o treinamento de habilidades importantes de enfermagem como:

- Cuidados com os cabelos e enfaixamento cirúrgico
- Banho e bandagem
- Higiene oral e dental (mandíbula móvel com dentaduras removíveis)
- Cuidados oftálmicos
- Irrigação de orelhas e aplicação de gotas óticas
- Injeção IM (braço e nádega)

- As pernas podem ser removidas para armazenamento compacto
- Fornecido com colar cervical

**M-1005807**

### Manequim de cuidado com o paciente Simple Susie® sem ostomia (não mostrado)

Todos os recursos do M-1005807, menos a aparência feminina e sem ostomia. Fornecido com colar cervical, manual de instruções e estojo de transporte.

**M-1005803**



**Próteses dentárias inferiores**



**Canal auditivo**



**Cateterização**

**Estojo de transporte macio conveniente para todos os modelos Susie Simon® M-1005788**



Para simulador de cuidado de enfermagem Susie Simon® M-1005785:



**Lado de injeção no braço M-1005786**

**Pé ulcerado opcional M-1019238**



➤ **CONSULTE A TABELA ABAIXO PARA ENCONTRAR UM SIMULADOR DE CUIDADOS COM O PACIENTE QUE ATENDA AS SUAS NECESSIDADES:**



	Susie Simon® simulador de cuidados com o paciente	Susie Simon® simulador de cuidados com o paciente	Susie® Manequim para cuidados básicos com o paciente	Simon® Manequim para cuidados básicos com o paciente	3B Scientific® Boneco para cuidados PRO
Nº do artigo	sem ostomia: M-1017535	com ostomia: M-1005785	sem ostomia: M-1005803	sem ostomia: M-1005807	M-1018816
Gênero	masculino e feminino	masculino e feminino	feminino	masculino	masculino e feminino
Peruca para cuidado com os cabelos	✓	✓	✓	-	✓
Mandíbula móvel com língua	✓	✓	✓	✓	✓
Dentadura removível	✓	✓	✓	✓	✓
Irrigação dos ouvidos	✓	✓	✓	✓	✓
Lavagem nasogástrica e gavagem	✓	✓	-	✓	✓
Cuidado com traqueostomia	-	-	-	-	✓
Locais IM na parte superior dos braços e no glúteo	✓	✓	✓	✓	✓
Locais IM na parte superior das pernas	-	-	-	-	✓
Administração de enema	✓	✓	-	-	✓
Cateterização	✓	✓	-	-	✓
Vagina e cérvix realistas	✓	✓	✓	-	-
Ducha vaginal e papanicolau	✓	✓	-	-	-
Estomas esculpidos	-	✓	✓	-	✓
Ferida cirúrgica e amputação	-	-	-	-	✓
Pé diabético e úlceras de decúbito	-	-	-	-	✓
Ferida de laceração	-	-	-	-	✓
Tanques internos removíveis	✓	✓	-	-	✓
Colostomia transversal, ileostomia e estoma suprapúbico	-	✓	-	-	somente colostomia



## Manequins de habilidades de enfermagem KERi™ e GERi™

Estes manequins apresentam gama de movimentos realista e podem ser posicionados exatamente como um paciente real. KERi™ é a versão de idade neutra, enquanto GERi™ simula paciente idoso com rugas e dobras.

- Peso leve (12,7 kg) adulto em tamanho real com altura de 146 cm
- Aparência feminina, facilmente conversível para masculino com remoção da peruca e encaixe dos genitais
- Úlcera Sacral de Decúbito – Fase 1
- Comparação de pupilas dilatadas e constrictas
- Permite a prática de mais de 35 procedimentos de cuidados com o paciente
- Dobras de pele avermelhadas

KERi™



GERi™



*Técnicas de posicionamento e transferência*



*Cuidado com traqueostomia*



*Pressão sanguínea*

## ► TORNE O TREINAMENTO AINDA MAIS REALISTA COM ESSES KITS DE ATUALIZAÇÃO GERI™ E KERI™!

### Kits de aprimoramento

Kit de cuidados de ferimentos enfermagem

Este kit de ferimentos oferece variedade altamente detalhada de doenças, ferimentos de pressão e induzidos cirurgicamente.

**M-1017984**



### Pacote de atualização de auscultação para Geri

O torso de atualização de auscultação oferece 12 condições de coração e 16 de pulmão controladas pelo SmartScope™ e controle remoto.

**M-1020045**



### Pé com edema opcional com lesão profunda no tecido

O pé usa almofadas de tecido simulado realista para demonstrar os estágios 1+ a 4+, assim como um estágio não cortado do edema conhecido como edema duro.

**M-1019744**



### Pé ulcerado por pressão opcional Life/form®

Pé ulcerado por pressão opcional Life/form® Ótimo para reforçar que úlceras têm maior probabilidade de surgir em vários pontos de pressão.

**M-1017985**

	Básico	Completo	Avançado	Auscultação
Nº do artigo	KERI™ M-1020187 GERI™ M-1005620	KERI™ M-1013742 GERI™ M-1005597	KERI™ M-1017567 GERI™ M-1005606	KERI™ M-1020147 GERI™ M-1020146
Inspeção e cuidados da pele	✓	✓	✓	✓
Bandagem	✓	✓	✓	✓
Lavagem	✓	✓	✓	✓
Posicionamento de dentadura	✓	✓	✓	✓
Posicionamento de aparelho auditivo	✓	✓	✓	✓
Irrigação de orelhas e olhos	✓	✓	✓	✓
Cuidados com ostomia e traqueostomia	✓	✓	✓	✓
Técnicas de posicionamento e transferência	✓	✓	✓	✓
Cuidados com períneo	✓	✓	✓	✓
Injeções intramusculares	✓	✓	✓	✓
Gastrostomia	-	✓	✓	✓
Papanicolau e ducha	-	✓	✓	✓
Administração de enema	-	✓	✓	✓
Exame de próstata	-	✓	✓	✓
Cateterização urinária	-	✓	✓	✓
Colocação de tubo nasogástrico	-	✓	✓	✓
Inserção IV	-	-	✓	✓
Monitoramento da pressão sanguínea	-	-	✓	✓
Reconhecimento de sons cardíacos	-	-	-	✓
Reconhecimento de sons pulmonares	-	-	-	✓

### Simulador de Cuidados com Paciente Clínical

Chloe™ com Estomas Esculpidas. A versão básica para treinamento de cuidados de enfermagem lhe permite praticar:

- Cuidados Gerais com o Paciente
- Injeções (locais de injeção IM no braço, coxas e nádegas)
- Apalpação do Peito
- Via Aérea
- Treinamento ginecológico (exercícios de ducha vaginal e papanicolau)

**M-1017542**



### Simulador avançado de cuidados com paciente Clínical Chloe™

**Adicionalmente à versão básica, a versão avançada inclui:**

- RCP monitorada por controlador OMNI® incluído
- Injeções (braço e mão de treinamento avançado para técnicas IV, IM e subcutâneas)
- Bolsa de transporte e manual de instruções incluídos. Tanques internos destacáveis e removíveis, fecho selado garante seguro entre ostomias e tanques internos.

**M-1017574**



### Manequim para cuidados com o paciente e medidas de Suporte Básico de Vida

- Higiene bucal e limpeza de próteses dentárias
- Aplicação de injeções intramusculares (braço e nádegas), intravenosas e subcutâneas
- Cuidados com ostomias (colostomia, ileostomia e ostomia suprapúbica, cada uma ligada a um tanque interno)
- Lavagem naso-gástrica e gastrogavagem
- Cateterização de pacientes femininos ou masculinos
- Administração de enemas
- Esfregaços de Pap e lavagens vaginais
- Exame de próstata
- Exame das mamas (peito masculino e 7 mamas femininas com anomalias para substituir)
- Coto após amputação
- 2 úlceras de decúbito
- Os olhos do manequim abrem e fecham (uma pupila está dilatada)
- Reanimação cardiopulmonar regular ou contrapulsada (representação colorida dos contornos das estruturas cardiopulmonares)
- Respiração boca-a-boca
- Pulsação da artéria carótida palpável
- Monitor de RCP: indica os dados referentes à frequência e profundidade das compressões aplicadas e à ventilação artificial

**M-1005782**



## NOVO! Treinador de cuidados intestinais P16

Treinador de alta qualidade de cuidados intestinais em tamanho real para treinamento de intervenções de administração de cuidado intestinal e enema. Melhore o treinamento do cuidado de paciente hospitalar para reduzir o risco de complicações associadas à administração de disfunção do intestino inferior e garantir a segurança do paciente.

O treinador de cuidados intestinais de alta qualidade simula as nádegas de um paciente com cotos femorais, ânus e intestino na posição decúbito lateral esquerdo pré-posicionada. A nádega superior é macia e flexível para ser mais realista; o aluno deverá levantá-la para ter acesso ao ânus.

### Recursos técnicos do Treinador de cuidados intestinais P16:

- Suporta a inserção de cateteres CH16 a CH40 e sonda balão retal
- As diferentes inserções retais digitais são compostas de silicone firme SKINlike™ para simular o tato da pele e do tecido humano durante o DRE e DRS
- O ânus permanece fechado e impenetrável após a remoção do cateter devido à alta qualidade do material de inserção
- Sistema seguro de reservatório de recepção de fluido:  
Garante portabilidade, impermeabilidade, segurança
- Administra soluções de enema padrão sem risco até um volume de 2 litros
- O fluido pode ser drenado para o reservatório de recebimento ou diretamente para uma pia ou um recipiente próximo
- Design otimizado para permitir uma instalação rápida e simples para cada procedimento
- Fácil de limpar

### Conteúdo fornecido:

- Treinador de cuidados intestinais P16 da 3B Scientific
- Reservatório seguro de recepção de fluido
- 1 inserção DRE, 1 inserção DRS e 1 inserção DRF
- 2 modelos anatômicos magnéticos 3D de hemorroidas
- Fezes sólidas artificiais (gráfico de fezes Bristol tipo I)
- Pó de fezes artificiais sólidas (150 g) e solúveis (60 g)
- Espátula de dosagem e copo para preparação das fezes
- Frasco de concentrado de sangue artificial (250 ml)
- Injetor de pipeta de sangue
- Talco em pó (100 g), vaselina
- Caixa plástica de armazenamento para consumíveis
- Bolsa de transporte macia



### Dimensões e peso:

3,8 kg; 55 x 35 x 32 cm

**M-1022519**

### Reposições e consumíveis

**Pó de fezes artificiais solúveis (60 g)**

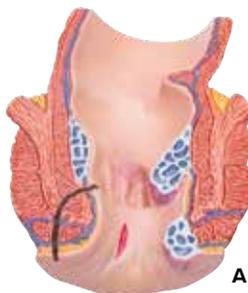
**M-1022521**

**Pó de fezes artificiais sólidas (1 kg)**

**M-1022522**

**Conjunto de reposições de inserções retais digitais**

**M-1022523**



**A**



**B**

**Contém dois modelos anatômicos didáticos 3D (tridimensionais) de hemorroidas para facilitar a explicação de complicações ou contra-indicações:**

**A** seção frontal do reto com hemorroidas, fissuras e fístulas anais

**B** visão externa com prolapso anal inchado e nós de hemorroidas

Os modelos 3D são anexados ao modelo com ímã para que seja passado entre os estudantes durante a aula.



### Simulador para a administração de enemas

Todos os aspectos anatômicos deste simulador foram modelados de forma detalhada e realista. A parte superior das nádegas é flexível; desta maneira, as nádegas têm de ser levantadas para localizar o local de introdução no ânus e para administrar o enema. O simulador é portátil e fácil de limpar. Ele tem capacidade para um volume de líquidos de 1 litro, e portanto é um modelo excelente para os demais fins de demonstração e didáticos. Um tubo de drenagem é fornecido em conjunto para a demonstração da administração de enemas em grupos maiores; desta maneira, o simulador pode ser continuamente empregado, sendo que o líquido é drenado diretamente para um recipiente maior ou uma pia.

**M-1005626**

#### Peças sobressalentes or peças consumíveis:

Lubrificante	<b>M-1005629</b>
Conjunto de Administração de fluidos	<b>M-1013186</b>
Limpador REN	<b>M-1005776</b>



### Modelo de Cuidados com Ostomia

Este modelo de tamanho real **BIOlike™** contém quatro estomas que podem ser lubrificadas e dilatadas com um dedo inserido. O modelo pode ser lavado, colado, enfiado e equipado com bolsas de ostomia. Vem com lubrificante, folha de bandagem e bolsa de transporte.

33 x 46 cm  
**M-1005570**



### Simulador de estoma

Tratase de um modelo anatômico de um abdômen, representando uma colostomia e uma ileostomia com função e aparência realistas. O modelo pode ser utilizado para demonstrar e praticar tanto a dilatação do estoma como a fixação de bolsas de colostomia pós-operatórias ou permanentes. Possibilidade de efetuar lavagens de colostomia. A drenagem e excreção da ileostomia (água) ou colostomia (fezes artificiais) é realizada por meio de seringas.

45,5 x 45,5 x 30,5 cm; 11 kg  
**M-1005591**

## > IMPACTA NA VISÃO, AUDIÇÃO, FORÇA MANUAL E HABILIDADES FÍSICAS

### Novo conjunto de simulação de idade

Para melhor entender seus pacientes, ande um quilômetro em seus sapatos. Não há forma melhor de criar empatia do que realmente vivenciar os desafios físicos que os pacientes de idade enfrentam diariamente.

### Fácil de colocar e ajustar!

O conjunto é vestido como um sobretudo, as diferentes restrições podem facilmente ser ajustadas para alterar o alcance dos movimentos ou até simular hemiparesia.

### Diferentes tamanhos disponíveis!

Tamanho P (145 – 155 cm)  
**M-1020111**

Tamanho G (165 – 175 cm)  
**M-1021894**

Tamanho M (155 – 165 cm)  
**M-1020112**

Tamanho GG (175 – 185 cm)  
**M-1021895**



# CUIDADOS COM O PACIENTE CRIANÇA



## Modelo Masculino de Cuidados com Bebê

**Muito útil para cursos pré-natais! Este modelo realista de um bebê recém-nascido masculino é adequado para uma variedade de diferentes procedimentos de treinamento:**

- Troca da fralda do bebê
- Alimentação e administração de medicamentos
- Obtenção de espécimes de urina
- Vestir e despir
- Levantar, carregar e posicionar um bebê (a cabeça se inclina para trás se o bebê for segurado incorretamente)
- Banho, limpeza de boca, olhos, orelhas e nariz
- Medição da Temperatura Retal
- Exame de fontanelas e testículos

52 cm; 2,7 kg

**M-1000506**



## 3B Scientific® Bebê de Treinamento de Enfermagem Pediátrica, Recém-Nascido

Pratique cuidados de enfermagem pediátrica em um manequim realista de recém-nascido. Este manequim avançado e incrivelmente realista com características masculinas e femininas inclui órgãos internos (coração, pulmão, sistema intestinal, estômago e bexiga), órgãos genitais intercambiáveis e cabeça, braços e pernas totalmente móveis.

**Ele permite aos alunos praticar com facilidade cuidados básicos como lavar, vestir e cuidados umbilicais, vem como as opções de cuidados de enfermagem pediátrica a seguir:**

- Sucção de nasofaringe
- Inserção de Tubo
- Inserção e Cuidados de Cânula Traqueal
- Injeções Intramusculares e Subcutâneas
- Obtenção de Espécimes de Urina com Bolsa Coletora de Urina
- Cateterização da Bexiga, masculina e feminina
- Medição da Temperatura Retal
- Inserção de enema

52 cm; 2,8 kg

**M-1000505**

## Life/form® Simulador de Micro-Prematuro

Este feto de 25 semanas de BPN (baixo peso ao nascer) é o menor e mais realista bebê prematuro disponível. O parto de um bebê BPN permanece uma emergência médica extrema, que requer técnicas especializadas que podem ser treinadas com este simulador excepcionalmente realista. O bebê pode ser ventilado e aceitará um tubo funcional ET, NG, cateter umbilical e linha IV, bem como tubo torácico não funcional e estomas. Fornecido com: fralda, chapéu, (cor pode variar), umbigo, onfalocele, defeito do tubo neural, bloqueio torácico bilateral, bloqueio torácico unilateral, via aérea, seringa de 3 cc, agulha borboleta calibre 25, lubrificante, pó de sangue e conjunto de bulbo e tubo.

**M-1020812**



**Conteúdo de Entrega**



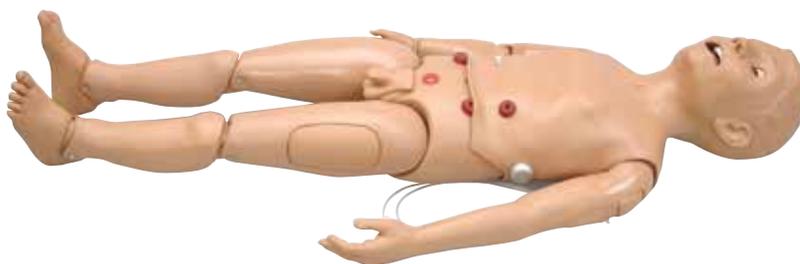
**Defeitos de Nascimento**



**Umbigo**



**MAIS MODELOS DE CUIDADO COM O BEBÊ PARA EDUCAÇÃO DOS PAIS NA PÁGINA 287**



### Pacientes polivalentes/Simulador Pediátrico de Emergência

Este manequim de uma criança de 5 anos de idade é ideal para treinar cuidados com enfermagem do paciente pediátrico, bem como RCP. Sua pele do rosto e cabelo moldado, as articulações móveis e mãos e pés realistas criam uma experiência de treinamento impressionante.

#### Características:

- Pele do rosto suave e realista com cabelo moldado
- Olhos abertos e fechados em cavidades do olho realistas para procedimentos oftálmicos
- Cabeça, maxilar, braços e pernas articuladas
- Cotovelos, pulsos, joelhos e tornozelos articulados
- Mãos, pés, dedos das mãos e dos pés realistas
- Pele do corpo superior suave sobre órgãos internos moldados realistas
- Cavidade torácica realista, com órgãos internos realistas para um desempenho RCP sem paralelo
- Separável na cintura para guardar mais facilmente
- Dar banho e colocar ligaduras

- Colocar tubos gástricos nasais e orais
- Limpeza/alimentação por sonda
- Localização tubo G
- Aberturas para ileostomia, colostomia e exercícios suprapúbicos
- Diafragmas internos removíveis
- Órgão masculino intercambiável
- Cateterismo masculino e feminino
- Administração de clíster
- Localização de supositórios retais
- Localizações de injeção intramuscular em deltóide e parte de cima da coxa

**M-1017564**



### Manequim para cuidados com o paciente, criança

Este manequim representa uma criança com cinco anos de idade com cabeça, braços e pernas móveis (articulações dos cotovelos e joelhos flexíveis).

#### Ele pode ser utilizado para praticar medidas básicas e avançadas de cuidados pediátricos com o paciente, como por exemplo:

- Higiene pessoal do paciente e técnicas de bandagem
- Exames oftalmológicos
- Higiene bucal e dentária (maxila móvel com dentes e língua)
- Alimentação através de sondas nasais e gástricas e aspiração gástrica
- Aplicação de injeções intramusculares (parte superior da coxa e músculo deltoide)
- Cuidados com a traqueotomia
- Cateterização de pacientes femininos ou masculinos
- Administração de enemas

**M-1005808**

### Criança com necessidades especiais

Este bebê permite para as instalações e pessoal de cuidados médicos ensinar procedimentos especiais e desenvolver um plano de enfermagem para crianças com necessidades especiais. O simulador foi desenvolvido para uma vasta gama de treinamentos educacionais, inclusive alunos novos de enfermagem.

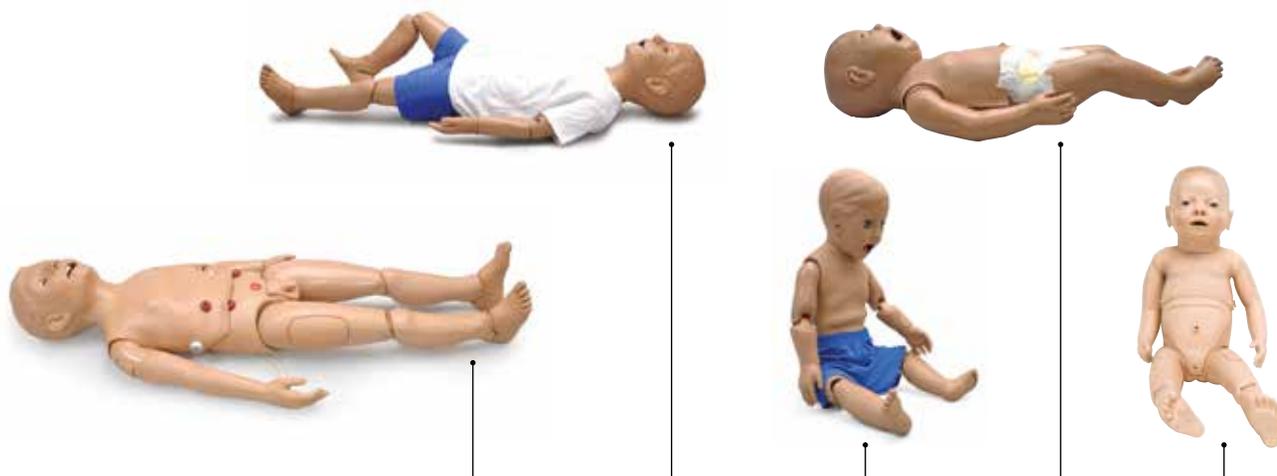
#### Procedimentos que podem ser realizados incluem:

- Cuidados de traqueostomia (limpeza e sucção)
- Cuidados de gastrostomia (lavagem e alimentação)
- Cuidados nasogástricos (colocação, lavagem, alimentação e sucção)
- Cateterização de uretra (inserção, colocação e cuidados)
- Estoma de colostomia (apenas para fins de cuidados básicos)

**Feminino M-1018099**

**Masculino M-1018198**

➤ POR FAVOR VERIFIQUE A TABELA ABAIXO PARA ENCONTRAR O SIMULADOR DE CUIDADOS PEDIÁTRICOS QUE MELHOR ATENDA A SUAS NECESSIDADES



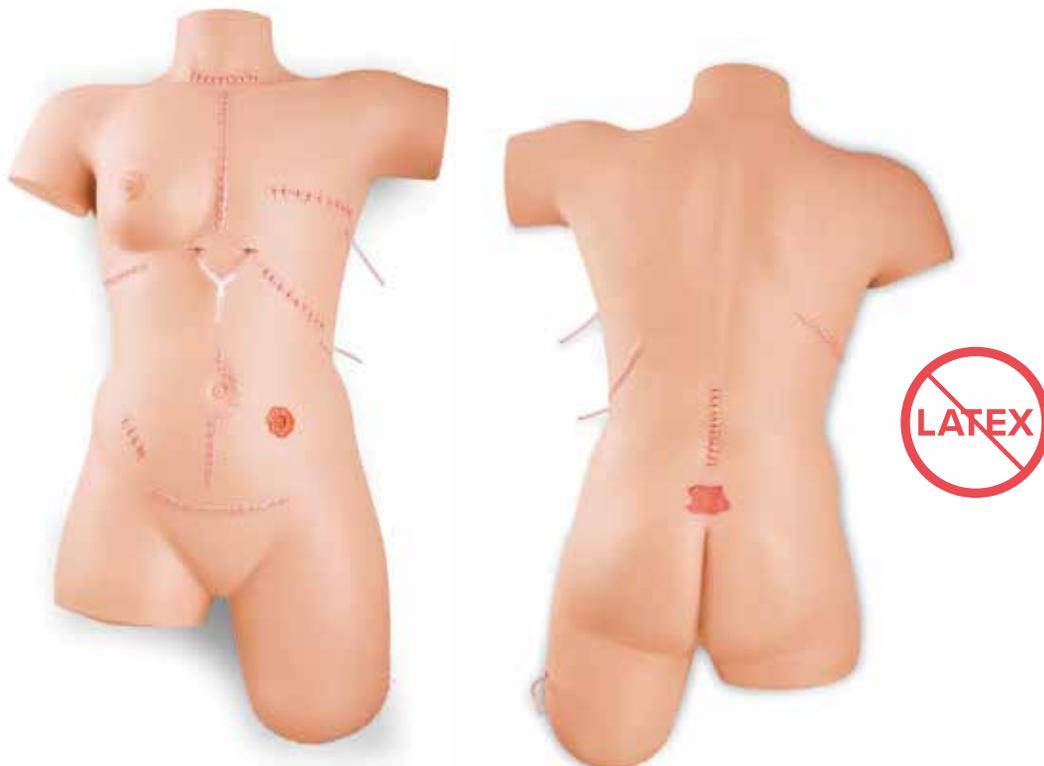
	Simulador Pediátrico de Emergência	Manequim para cuidados com o paciente, criança	Manequim para cuidados com o paciente, bebê	Simulador Avançado de Cuidados com Recém-Nascido	3B Scientific® Bebê para treinamento e cuidados
Nº do artigo	M-1017564	M-1005808	M-1005804	M-1005802	M-1000505
Idade	5 anos	5 anos	1 anos	recém-nascido	recém-nascido
Irrigação dos ouvidos	✓	✓	✓	✓	✓
Cavidade do tórax realista para RCP	✓	-	-	-	-
Banho e curativos	✓	✓	✓	✓	✓
Insira sondas nasais e nasogástricas	✓	✓	✓	somente nasal	✓
Lavagem e gavagem	✓	-	-	-	✓
Colocação da sonda G	✓	-	-	-	-
Posicionamento da traqueostomia	-	✓	✓	-	-
Estomas	✓	-	-	-	-
Genitália intercambiável e cateterização	✓	✓	✓	✓	✓
Administração de enema	✓	✓	✓	✓	✓
Colocação de supositórios retais	✓	-	-	-	-
Locais IM	✓	✓	✓	✓	✓
Intubação	✓	-	-	-	-
Colocação de cânulas orofaríngea	✓	-	-	-	✓
Aspiração	✓	-	-	-	✓
Bolsa-máscara-válvula e elevação do tórax	✓	-	-	-	-
Infusão de IO e braço para IV	✓	-	-	-	-
Técnica de punção do calcanhar e dedo	-	-	-	✓	-
Bolsa de transporte	incluído	incluído	incluído	incluído	incluído



ACESSE 3BSCIENTIFIC.COM PARA SABER MAIS SOBRE OS PRODUTOS DESTACADOS NESTA TABELA

# CUIDADOS COM FERIMENTOS E BANDAGEM

► TREINAMENTO REALISTA DE GESTÃO DE CURATIVOS!



## 3B Scientific® Simulador de Cuidados com Ferimentos e Bandagem

Com este simulador de alta qualidade, os estudantes aprendem como cuidar corretamente dos ferimentos de seus pacientes e podem praticar uma ampla gama de técnicas de curativos e bandagens. A pele realista reage de forma real a adesivos e bandagens, de forma que os estudantes possam praticar nas condições mais próximas da realidade possíveis. Dada a estrutura flexível do material, os estudantes podem praticar colocar e trocar bandagens e curativos em condições realistas.

**Os 13 ferimentos e sistemas de drenagem a seguir são representados com realismo no tronco com fechamentos de ferimento já aplicados (grampos e suturas):**

- Ferimento após tireoidectomia
- Ferimento após esternotomia (com dreno)

- Ferimento após mastectomia (com dreno)
- Ferimento após esplenectomia (com dreno)
- Ferimento após toracotomia (pneumonectomia)
- Ferimento após laparotomia média (p.ex. cistectomia)
- Ferimento após apendicectomia
- Ferimento após incisão Pfannenstiel (p.ex. cesárea ou histerectomia abdominal)
- Ferimento após laminectomia
- Ferimento após nefrectomia (incisão lateral)
- Ferimento após amputação (perna amputada)
- Colostomia
- Decúbito (grau 2) Fácil de limpar e armazenar, inclui maleta de transporte.

Manual multi idiomas disponível online.

**M-1020592**



### 3B Scientific® Simulador de decúbito

**Com este simulador de decúbito altamente realista e acessível, estudantes de enfermagem e de medicina aprenderão a avaliação profissional (exame, medida do comprimento da ferida, debilitamento e encapsulamento, bem como a classificação apropriada), cuidados com ferimentos e técnicas de bandagem com vários métodos de curativo nestes 4 estágios de decúbito:**

- Decúbito grau 1 (trocanter maior)
- Decúbito grau 2 (nádegas)
- Decúbito grau 3 (nádegas)
- Decúbito grau 4 (trocanter maior)

A textura e a flexibilidade da pele oferecem uma experiência tátil e ótica realista, promovendo, assim, um treinamento eficaz. Cada ferida foi colorida exatamente como em um paciente real. Fornecido com estojo de transporte.

**M-1019698**



### 3B Scientific® Simulador de tratamento de pé diabético

Os efeitos posteriores do diabetes mellitus podem resultar em defeitos e pontos de pressão na área do pé. Neste simulador de habilidades, uma alteração gangrenosa no dedão do pé direito já se espalhou das costas do pé ao metatarso. Uma úlcera trófica (mal perforans) é visível na sola do pé (plantar). Uma úlcera de pressão de grau 3 está reproduzida na área do tornozelo. Uma camada de pele completa está perdida e o tecido subcutâneo está danificado até a necrose. Isto é reconhecível pela coloração preta na área da ferida. Perna não inclusa.

**M-1018815**

### Braço de Primeiros Socorros Life/form®

Os estudantes precisarão reagir exatamente como em caso de emergência real e selecionar o método apropriado para controlar o sangramento e tratar o ferimento. É possível fazer fluir sangue sintético, tanto do corte no antebraço, quanto do polegar decepado ou de ambos ao mesmo tempo. O polegar decepado permite o treinamento dos socorros apropriados no caso de membros separados do corpo.

- É possível regular a taxa de sangramento e criar fluxo venal ou arterial
- O sangue retorna à bandeja de coleta para reuso
- Pontos de pressão funcionam com realismo no pulso e braço Inclui braço de vinil com ferimento, polegar decepado, bandeja de coleta, bulbo de pulso arterial, bolsa de suprimento venoso, um litro de sangue Life/form®, guia do professor e estojo rígido de transporte.

**M-1013748**

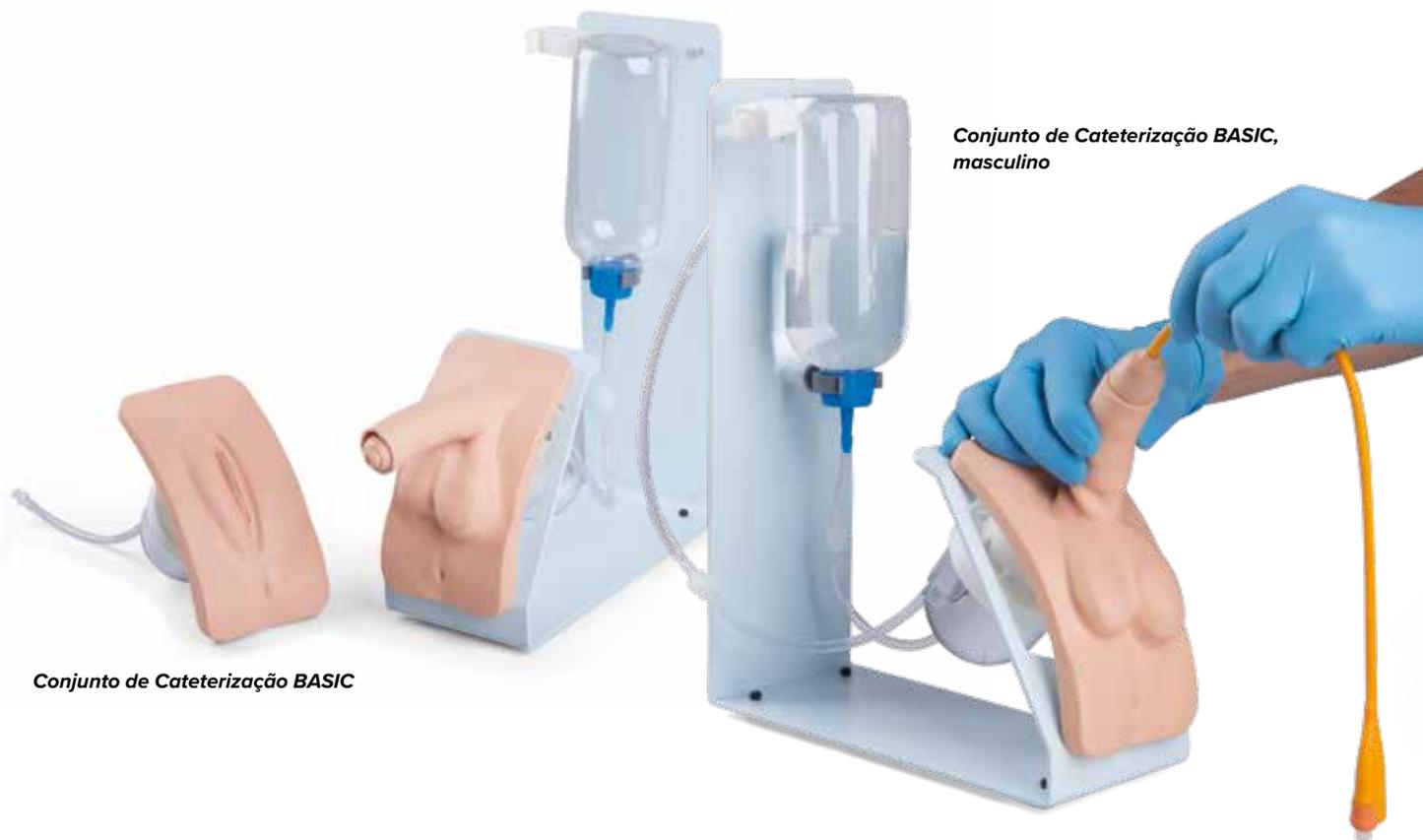
### Peças sobressalentes or peças consumíveis:

Sangue artificial, 1 litro	M-1005611
Sangue Venoso	M-1005691
Suporte de Suprimento de Fluido	M-1005692
Bolsa de Suprimento de Fluido	M-1005693



# CATETERIZAÇÃO

➤ NOVO E ACESSÍVEL SIMULADOR REALISTA DE HABILIDADES PARA CATETERIZAÇÃO URINÁRIA MASCULINA E FEMININA!



Conjunto de Cateterização BASIC, masculino

Conjunto de Cateterização BASIC

+

## Simulador de Cateterização

- + Inserções genitais magnéticas fáceis de substituir
- + Fácil de limpar e manter
- + Bexiga transparente para que você possa observar o procedimento
- + Nível de dificuldade ajustável

### Para treinamento realista de cateterização masculina e feminina:

- Resistência real para um efeito de treinamento mais realista
- 3 níveis de estreitamento da uretra (estenose uretral)
- Prepúcio e lábios macios e móveis
- Haverá fluxo de fluido se a cateterização tiver sido realizada corretamente

### Efeitos de aprendizado imediatos:

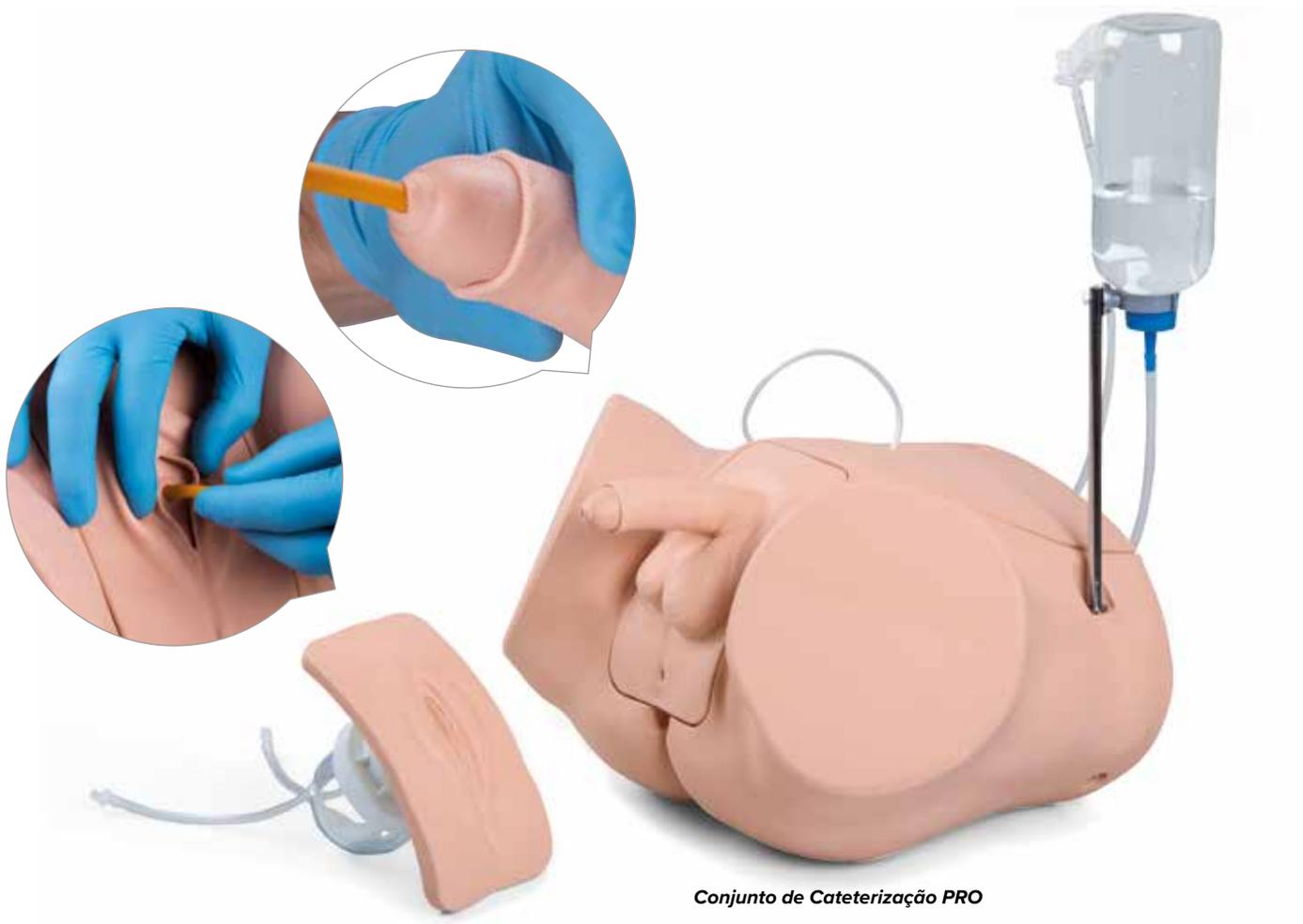
- Verifique o posicionamento do cateter pela bexiga transparente
- Haverá fluxo de fluido se a cateterização tiver sido realizada corretamente
- Na versão PRO, a parede abdominal pode ser removida para que o processo possa ser visualizado diretamente. Com o simulador de cateterização, tanto a cateterização masculina quanto a feminina podem ser demonstradas, praticadas e avaliadas. As genitálias intercambiáveis são anatomicamente corretas e feitas de material realista. O prepúcio e os lábios são macios e móveis, de forma que todas as etapas necessárias (como a desinfecção da área) podem ser praticadas.

### Ajuste os níveis de dificuldade:

Na inserção masculina, três níveis diferentes de estreitamento da uretra podem ser ajustados. No ajuste mais estreito, a cateterização não é possível, levando à conclusão de que um cateter suprapúbico é necessário. Um cateter suprapúbico já está em posição, no qual cuidados e limpeza corretos podem ser praticados.

### Benefícios adicionais:

- Base antidesslizante
- Fácil de limpar, todas as peças podem ser facilmente desmontadas
- Conectores magnéticos para montagem e desmontagem fácil e rápida



**Conjunto de Cateterização PRO**

**Disponível nas seguintes versões:**

**3B Scientific® Conjunto de Cateterização BASIC**

- Suporte com conexões magnéticas para inserções genitais
- Conjunto de cateterização masculina e feminina com bexiga transparente
- Garrafa e conectores de tubo

**Conjunto de Cateterização BASIC**  
**Cateterização BASIC, masculina**  
**Cateterização BASIC, feminina**

**M-1020842**  
**M-1020232**  
**M-1020231**



**3B Scientific® Conjunto de Cateterização PRO**

- Modelo abdominal inferior realista
- Conjunto de cateterização masculina e feminina com bexiga transparente
- Garrafa e conectores de tubo
- Bolsa de transporte

**Conjunto de Cateterização PRO**  
**Cateterização PRO, masculina**  
**Cateterização PRO, feminina**

**M-1020843**  
**M-1020230**  
**M-1020229**

**Peças sobressalentes or peças consumíveis:**

**Somente inserção de cateterização, masculina**    **M-1020234**  
**Somente inserção de cateterização, feminina**    **M-1020233**



**A versão PRO também contém um cateter suprapúbico em que cuidados e limpeza podem ser praticados.**



**Os três diferentes níveis de estreitamento da uretra podem ser ajustados manualmente a qualquer momento.**



**Modelo de cateter feminino e masculino transparente**

Torna possível a prática da cateterização enquanto observa o que está acontecendo internamente. Permite visualizar a condição interior de um cateter de balão, fluxo de urina e a posição relativa da pélvis e da bexiga através de um hipogástrio transparente. Os genitais externos são fabricados num material suave especial, tornando este modelo extremamente realista. É fornecido com irrigador, suporte do irrigador e mala.

**Feminino M-1017242**

**Masculino M-1017241**

**Modelo mostrado:  
Simulador de cateter masculino transparente  
M-1017241**

**Simulador de cateterização do coração**

Pode treinar agora os residentes e colaboradores nas técnicas de cateterização venosa central utilizando o Simulador TPN. Todos os marcos são palpáveis para uma identificação realista dos locais de inserção. A pele sintética pode ser removida do ombro para revelar a musculatura dissecada e a localização das veias, artérias e outros marcos. O sangue artificial é ligado para proporcionar a confirmação da localização correta da agulha quando o "sangue" flui da agulha. Os cateters venosos podem ser serpenteados para o seu local logo que o introdutor seja corretamente inserido. Inclui sacos de fornecimento de fluido, pele substituível, vedante dos tubos, agulhas, um quarto de sangue e um guia de ensinamentos numa mala de transporte rígida. Suporte de fornecimento do fluido não incluído.

71 x 43 x 25 cm

**M-1017260**



**ACESSE 3BSCIENTIFIC.COM PARA OBTER UMA LISTA COMPLETA DE CONSUMÍVEIS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO DISPONÍVEIS**



# CATETERIZAÇÃO VENOSA CENTRAL



## Simulador Chester Chest™

Chester Chest™ tem sido um padrão do setor desde 1986 para o aprendizado de cuidado com o cateter central. O Chester Chest™ torna possível ensinar e praticar a infusão, retirada, cuidado, proteção e curativos de vários cateteres de acesso vascular.

- O acesso bem sucedido é confirmado por um retorno de sangue
- O fluido pode ser administrado e o sangue retirado por todas as linhas
- Pode ser usado nas posições vertical e supina

## Chester Chest™ com braço padrão

**M-1021821**

**Braço padrão para Chester Chest™**

**M-1021823**

**Chester Chest™ com braço avançado**

**M-1009801**

**Braço avançado para Chester Chest™**

**M-1005840**

## Simulador PICC Peter

Simuladores de acesso vascular são reconhecidamente o modo mais eficiente de ensinar e avaliar as competências da equipe.

**Valide e treine os conhecimentos e habilidades necessários para Cateter Central de Inserção Periférica (PICC) com este simulador:**

- Modelo apresentado em posição supino com braço a 90 graus em relação ao corpo
- Queixo móvel simula oclusão da jugular
- Veias cefálicas, basilícas e basilícas medianas, jugulares, subclávias e veia cava superior

**M-1017957**



## › ENSINE À EQUIPE DE SAÚDE O TRATAMENTO E USO DE DOIS TIPOS DIFERENTES DE CATETERES



## Modelo de luxo de sistemas de acesso venoso

Reprodução de tórax masculino montado em suporte dobrável projetado para treinamento em manutenção de dispositivo de acesso vascular e tratamento de cateteres venosos centrais. Feito de espuma de uretano leve com pele, este modelo pode ser lavado com água e sabão ou antissépticos.

- Conexões venosas subclávias bilaterais
- PORT-A-CATH implantado
- Ambos os cateteres podem ser enxaguados com água
- Aceita betadina e a maioria dos antissépticos
- Módulo torácico substituível

53 x 38 cm; 4,5 kg

**M-1005563**

# SUTURAS

➤ APLIQUE A FERIDA EM QUALQUER LUGAR NO SIMULADOR E PRATIQUE SUTURAS CENTENAS DE VEZES!

## 3B Scientific Braço para Treinamento de Sutura

A anatomia realista do Braço para Treinamento de Sutura oferece a possibilidade de um treinamento de suturas mais complexo que com almofadas de sutura regulares. Por conta de suas mãos e dedos móveis, até mesmo suturas desafiadoras em locais de difícil acesso, como entre os dedos, podem ser praticadas. Tanto a pele, quanto o tecido subcutâneo são representados para uma experiência realista de sutura. O tamanho destas pode ser personalizado, possibilitando uma grande variedade de possibilidades de treinamento. Adicionalmente, cada ferida pode ser suturada diversas vezes, tornando este simulador muito econômico e adequado até mesmo para turmas maiores de treinamento de habilidades.

- Dedos móveis para o treinamento de sutura de feridas desafiadoras entre os dedos
- Pele e tecido subcutâneo diferenciados para experiência de sutura realista
- Feridas podem ser infligidas pelo instrutor em qualquer parte do braço de treinamento

**M-1020904**



## Simulador de Prática de Sutura e Grampeamento – Perna

Feito com pele de vinil macia sobre um núcleo de espuma costurável para proporcionar uma experiência realista de sutura. Macio e dobrável para fácil sutura, a pele é resistente o suficiente para que as suturas não sejam arrancadas quando apertadas. A unidade é fornecida com três feridas. Em uma estimativa conservadora, mais de cem cortes podem ser feitos no treinador e cada um destes cortes pode ser suturado diversas vezes.

- Textura realista da pele, com dobras, poros e digitais visíveis
- Membros descartáveis proporcionam centenas de experiências de sutura antes de se desgastarem
- O treinador vem completo com um pacote de iniciante de suturas, livreto de instruções

**M-1005683**



### Simulador interativo de sutura Life/form®

O simulador se liga facilmente ao braço, perna ou quadril de uma pessoa ou manequim, permitindo treinar técnicas de sutura para além de habilidades essenciais para comunicação e interação com os pacientes. Este kit conveniente e rentável proporciona prática para todos os níveis de habilidade, inclusive amarração de nós, colocação de grampos e sutura de feridas superficiais e profundas. Feridas se abrem automaticamente quando cortadas. Inclui bloco de sutura, base de bloco afixável com correias, porta-agulhas, tesouras de sutura, fórceps de tecido, escalpelo, estojo de transporte mole, sutura de fibra sintética, estojo de instrumentos e manual de instruções.

O bloco mede 17,8 x 7,6 x 10,1 cm.

**M-1018196**



### Kit para prática de sutura Life/form®

O instrutor ou estudante poderão executar incisões e determinar a profundidade da sutura e a técnica a ser usada. Pratique e demonstre a amarração de nós, colocação de grampos, uso de cola cirúrgica, sutura de tecido profundo e sutura de tecido sub-cutâneo. Inclui epiderme, derme, fáscia, gordura e camadas musculares. A pele permitirá a colocação e fechamento de suturas superficiais. Inclui bloco de sutura, bandeja para segurar bloco, estojo de transporte robusto, porta-agulhas, tesouras de sutura, fórceps de tecido, escalpelo, sutura de fibra sintética e estojo pequeno para guardar os instrumentos.

O bloco mede 15,2 x 10,1 x 3,8 cm.

**M-1017981**



### Multi-Skills Board (tábua multifuncional)

O Multi-Skills Board é um modelo de abdômen em forma de tábua que pode ser utilizado para praticar técnicas avançadas de sutura e incisão cirúrgicas. A almofada de pele artificial unilateral e uma parte do intestino abdominal (com possibilidade de ser anastomosada) são substituíveis.

**M-1005144**

### Peças sobressalentes or peças consumíveis:

**Intestino Abdominal de Duas Camadas, 3 x 27 cm**

**M-1005149**

**Intestino Abdominal de Duas Camadas, 2 x 9 cm**

**M-1005146**

**Almofada de Pele de Um Lado, 11 x 8 x 2 cm**

**M-1005145**

**Almofada de Pele de Sutura de Dois Lados**

**M-1005133**



### Simulador de Sutura de Pele

Ótima ferramenta de baixo custo para prática de técnicas de abertura e fechamento cirúrgicos.

#### Inclui:

- Almofada reversível econômica
- Projetado para fazer incisões complexas, tais como “giro retalhar e prender” sutura mais realista
- Camada subdermal presente para garantir suturas intradermais seguras
- Base com ventosas para uso sem deslizos

**M-1005134**

#### Peças sobressalentes or peças consumíveis:

**Almofada de Pele de Sutura de Dois Lados**

**M-1005133**



### Simulador de Prática de Sutura

Este é um simulador de habilidades básicas que oferece facilidade limitada para amarração. A espuma pode ser virada ou substituída.

- Altamente portátil
- Ventosas de borracha firmam a base, garantindo condições de trabalho facilitadas
- Lavável, durável e todas as peças são substituíveis

Suturas e fio não fornecidos.

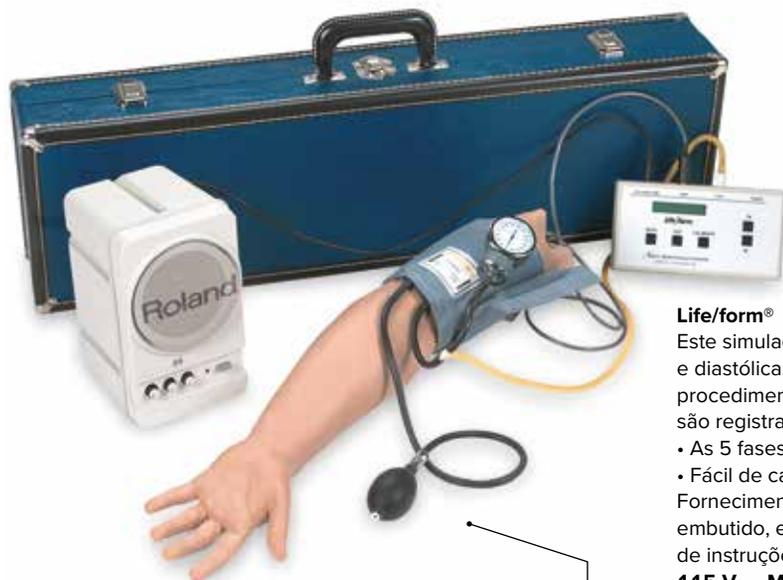
24 x 22 x 7 cm

**M-1005147**

#### Peças sobressalentes or peças consumíveis:

**Almofada de Espuma M-1005148**

# PRESSÃO SANGUÍNEA



## Life/form® Braço de Pressão Sanguínea Deluxe com Alto-Falante

Este simulador realista permite a seleção prévia de pressões sistólicas e diastólica. O instrutor saberá, sem falhas, se o estudante executou o procedimento com precisão. Todos os sons gerados eletronicamente são registrados digitalmente.

- As 5 fases de Korotkoff podem ser discernidas por audição
  - Fácil de calibrar para uso com qualquer esfigmomanômetro
- Fornecimento inclui Réplica de Braço Life/form® com alto-falante embutido, esfigmomanômetro, unidade de controle eletrônico, manual de instruções e mala de transporte. Não inclui estetoscópio.

**115 V M-1005622**

**220 V M-1005623**

## Peças sobressalentes or peças consumíveis:

**Amplificador/Alto-falantes 110 V M-1019721**

**Amplificador/Alto-falantes 220 V M-1020046**

**Unidade Eletrônica de Controle M-1019718**



## Manguito de pressão sanguínea Life/form® de reposição

Reposição para o uso com Simuladores de pressão sanguínea M-1005621, M-1005622 e M-1005623.

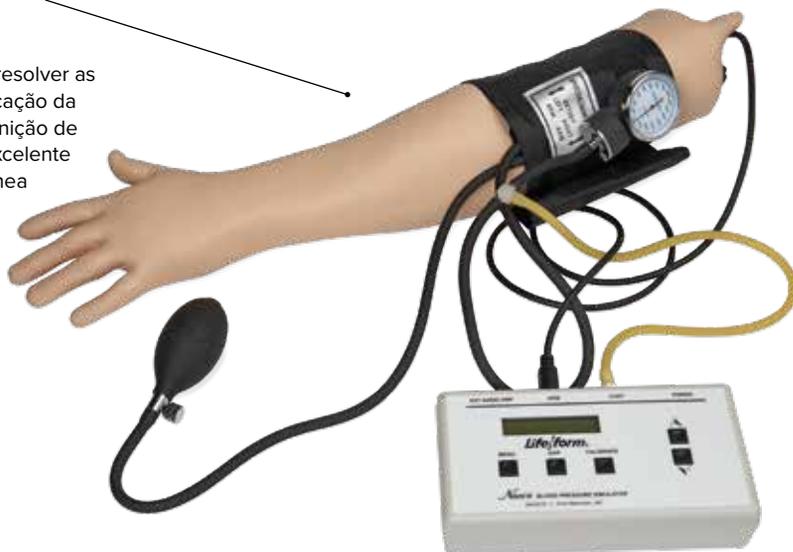
**M-1020960**

## Simulador de pressão sanguínea Life/form®

Este Simulador de pressão ensina avaliação física e ajuda a resolver as incertezas comuns durante o ensino de estudantes de verificação da pressão sanguínea. Este simulador realista permite a predefinição de valores da pressão sistólica e diastólica. Oferece um meio excelente pra praticar auscultação e distinguir sons da pressão sanguínea antes da experiência clínica real. É possível discernir audivelmente as cinco fases de Korotkoff.

Inclui o Braço com pressão sanguínea Life/form® com alto-falante integrado, esfigmomanômetro, unidade de controle eletrônica, manual de instruções e estojo de transporte macio.

**M-1005621**



### Sistema de treinamento de pressão sanguínea com alto-falantes e Omni®

Os Sistemas de treinamento de pressão sanguínea incluem um braço esquerdo adulto completo que também pode ser anexado a qualquer manequim adulto Gaumard®. Estas ferramentas de treinamento versáteis foram desenvolvidas para auxiliar os profissionais de saúde a ensinarem os processos e as habilidades necessárias para realizar procedimentos e técnicas de auscultação da pressão sanguínea.

As pressões sistólica e diastólica, a lacuna auscultatória e a frequência cardíaca são ajustáveis. A pressão do manguito pode ser vista em uma tela. Alimentação elétrica internacional de 100 a 240 VCA. Bolsa de transporte macia e manual de instruções.

89 x 38 x 48 cm; 8,60 kg

**M-1019813**

### Sistema de treinamento de pressão sanguínea com Omni®

Os mesmos recursos que o M-1019813, mas não inclui alto-falantes.

89 x 38 x 48 cm; 8 kg

**M-1018870**



### Braço com pressão sanguínea Life/form®

O braço com pressão sanguínea pediátrico representa uma criança de 5 anos de idade e é programado para demonstrar as cinco fases de Korotkoff. Seleccione configurações sistólica e diastólica, ajuste o volume e a frequência cardíaca e calibre facilmente quando necessário. Com pulso radial palpável. O Sistema de amplificador/alto-falante opcional (M-1019721 para 110V ou M-1020046 para 220V) pode ser usado em vez do alto-falante no braço para transmitir sons para um grupo.

Inclui esfigmomanômetro, manguito e conjunto de calibração. Exige seis pilhas AA (incluídas).

**M-1019791**



Nº do artigo	M-1005621	M-1005622	M-1005623	M-1018870	M-1019813
Pulso radial palpável	✓	✓	✓	✓	✓
Cinco fases de Korotkoff	✓	✓	✓	✓	✓
Pressão sistólica e diastólica	✓	✓	✓	✓	✓
Lacuna auscultatória	✓	✓	✓	✓	✓
Frequência da pulsação	✓	✓	✓	✓	✓
Uso com qualquer estetoscópio	✓	✓	✓	✓	✓
Uso com qualquer esfigmomanômetro	Braço com pressão sanguínea incluído	✓	✓	✓	✓
Alto-falantes externos com controle de volume	Sistema de alto-falante opcional (M-1019721 para 110V ou M-1020046 para 220V)	incluído	incluído	-	incluído
Unidade de controle	incluído	incluído	incluído	inclusa	inclusa
Alimentação elétrica	100V a 240V	115V	220V	100V a 240V	100V a 240V
Bolsa de transporte	incluída	incluído	incluído	incluído	incluído

# COMPETÊNCIAS CLÍNICAS | CRIANÇA

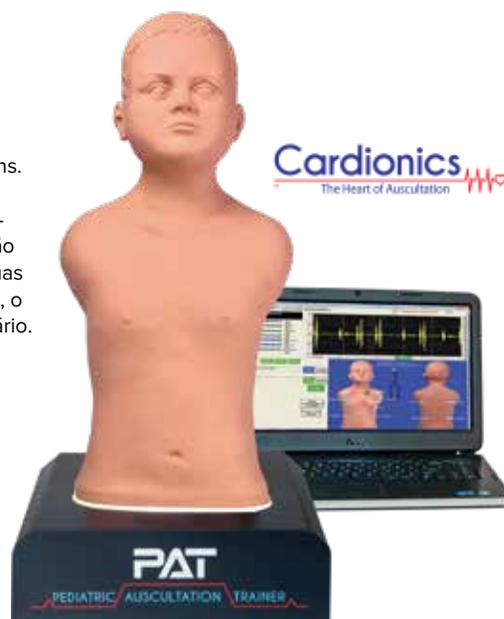


## ► PODE SER USADO COM ESTETOSCÓPIO!

### Simulador para auscultação pediátrico PAT™

O simulador PAT BASIC™ emprega a tecnologia do estetoscópio SimScope™ para simular sons cardíacos, pulmonares e intestinais pediátricos utilizando uma ampla biblioteca de sons. Usando o estetoscópio SimScope™ fornecido, os usuários serão capazes de acessar uma grande variedade de condições patológicas para personalizar cenários. Colocando o SimScope™ sobre os locais anatomicamente corretos do PAT BASIC™, os sons programados serão reproduzidos pelo estetoscópio, permitindo que os estudantes empreguem e melhorem suas habilidades de diagnóstico. O fornecimento inclui um manequim masculino, um SimScope™, o software SimScope™ e licença corporativa, um cabo USB, 1 camiseta PAT e manual do usuário.

**M-1020096**



**Cardionics**  
The Heart of Auscultation



### PAT Basic™ com Wi-Fi

Os sons de coração, pulmão e intestino podem ser mudados no laptop e transmitido imediatamente para o PAT™ via conexão Wi-Fi.  
**M-1020100**

### PAT Basic™ sem Wi-Fi

Os sons de coração, pulmão e intestino podem ser mudados no laptop e transmitido para o PAT™ via cabo (incluído).  
**M-1020098**



CONSULTE A PÁGINA 151 PARA VER MAIS SIMULADORES DE AUSCULTAÇÃO

### Simulador sonoro para coração e pulmões de crianças

Este gerador sonoro auto-suficiente para coração e pulmões gera sons em locais específicos típicos de uma criança com 4 anos de idade. Use qualquer estetoscópio no local normal de auscultação para uma avaliação pediátrica, escutando dez altofalantes pulmonares e um altofalante cardíaco imitando sons reais. A unidade pode funcionar em PC convencional usando seu mouse e sua tela, ou através do controle remoto especial. Uma saída de som externa permite a você transmitir sons para a sala de aula inteira ou então pode usar ele para uma prova audível de vários alunos. A transmissão em sala de aula de sons de locais específicos permite que os estudantes escutem anomalias sonoras precisas encontradas quando auscultarem o manequim. Nenhuma programação necessária. Simplesmente ligue seu mouse USB e cabo de monitor para os alunos adquirirem excelentes conhecimentos sonoros dos pulmões e coração. Não é necessária montagem do manequim ou instalação de programas.

48,6 x 45,7 x 22,9 cm

**M-1017237**



### Simulador de auscultação infantil Life/form®

O Simulador de Auscultação Infantil Life/form® simula condições cardíacas, intestinais e pulmonares selecionadas pelo instrutor por meio de controle remoto sem fio. O aluno precisa apalpar para identificar os locais corretos de auscultação e ouvirá diferentes sons do coração, dos intestinos e dos pulmões conforme o SmartScope™ é movimentado de local para local. O instrutor pode programar o controle remoto, selecionando de duas dúzias de condições e até mesmo alterar as condições de forma que os alunos possam comparar e fazer um diagnóstico. Inclui Treinador de Auscultação Infantil, Smart-Scope® remoto e estojo rígido de transporte.

**M-1017975**



### Simulador de Sons Cardíacos e Pulmonares, 5 Anos

Os alunos precisam aprender onde os sons cardíacos básicos podem ser melhor ouvidos ou onde o sino deve ser posicionado para ouvir estresse ou chiados em criança pequena. A especificidade do local é obtida através da empolgante técnica nova “sem fio”, em que o aluno usa marcos anatômicos no manequim para localizar o local em que um som específico deve ser ouvido. Se estiver correto, eles ouvirão o som apropriado através do estetoscópio e/ou alto falantes externos.

**M-1020853**



## ► TREINAR COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS PARA PROCEDIMENTOS DE PUNÇÃO LOMBAR PEDIÁTRICA



### Life/form® Simulador de punção lombar pediátrica

O Simulador de Punção Lombar Pediátrico Life/form® representa uma criança de 10-12 meses de idade colocada em posição de decúbito lateral com o pescoço e os joelhos flexionados, a aproximando-se da posição fetal necessária. A crista ilíaca embutida oferece realismo excepcional, enquanto a espinha removível, o canal espinhal e a almofada de pele tornam o treinamento simples e livre de problemas.

- Realize punção lombar nos espaços L3-L4, L4-L5 ou L5-S1
- Apalpe a crista ilíaca e a espinha para encontrar os locais corretos
- O líquido flui quando a agulha é inserida corretamente
- 9 kg

**M-1017244**



### Simulador de injeção caudal pediátrico Life/form®

O bloqueio caudal é amplamente usado como um método seguro, fácil e efetivo de anestesia regional na cirurgia pediátrica. Este simulador de dupla finalidade representa uma criança de 12 meses de idade na posição de decúbito lateral com pescoço e joelhos flexionados. Com todas as funções do Simulador de punção lombar pediátrico (M-1017244, apresentado acima), este treinador também inclui um cóccix anatomicamente correto com hiato sacral para uma prática mais realista. Os recursos incluem crista ilíaca integrada para maior realismo, coluna removível, canal vertebral correto ao tato e duas almofadas de pele macia, uma transparente para estudo anatômico preliminar e uma opaca para treinamento prático mais avançado. O fluxo de fluido oferece feedback imediato sobre o posicionamento correto da agulha para o procedimento. Os estudantes gostarão da oportunidade de praticar estes dois procedimentos importantes em um único simulador atrativo e anatomicamente preciso.

### Benefícios:

- Tem como alvo as principais habilidades para os procedimentos de perfuração lombar pediátrica e injeção caudal
- Palpação dos pontos de referência
- Posicionamento e inserção da agulha
- Coleta de líquido cefalorraquidiano
- Mede a pressão do líquido cefalorraquidiano
- Injeções intratecais
- Prática de dois procedimentos com um simulador

**M-1022141**

A photograph of the Nita Newborn™ infant venous access simulator. It shows a realistic infant mannequin lying on its back with various vascular access points. A black carrying case is visible in the background. A red circle with a diagonal line through it and the word "LATEX" is overlaid on the image, indicating that the simulator is latex-free.

**Simulador de acesso venoso infantil Nita Newborn™**  
Um bebê feminino único e anatomicamente correto desenvolvido para ensinar e praticar o acesso vascular de recém-nascidos e bebês. Veias azuis apenas discerníveis Dermalike™ estão sob a pele translúcida substituível da cabeça, dos braços e da perna direita. As veias dão um estalo e apresentam retorno realista quando a agulha estiver posicionada apropriadamente. As veias apresentadas incluem temporal, jugular externa, pós auricular, basilíca, cefálica, safena e poplítea. Pratique o acesso, fixação, cuidados e manutenção para IVs e CCIP (Cateter Central Inserido Periféricamente). Aberturas nasal e oral permitem a colocação de cânulas nasais, bem como tubos nasogástricos e de alimentação para ensinar sucção, fixação, curativo, limpeza e manutenção.  
**M-1009799**

### Simulador de cateterização infantil masculino e feminino Life/form®

O Simulador de Cateterização Infantil Masculino e Feminino é um simulador acessível 2 em 1 que proporciona prática realista deste difícil procedimento.

- Pratique a inserção, posicionamento, inflação e deflação de balão de cateter
- Sinta a resistência e a pressão como com um paciente real
- A urina fluirá quando o cateter estiver na posição correta
- Pratique treinamento de cateterização infantil masculina e feminina
- Anatomicamente realista com genitais masculinos e femininos
- Genitais feitos de material macio e realista
- Genitais masculinos e femininos substituíveis
- Somente a metade inferior do bebê
- Projetado para uso com cateter 8 French Slatex ou cateter intermitente de silicone

Inclui: manequim de bebê, uma inserção masculina e uma feminina, 59 ml de lubrificante, cateter Foley infantil e manual de instruções.

**M-1013060**



### Peças sobressalentes or peças consumíveis:

Conjunto Lubrificante – 3 pacotes **M-1009800**

Limpador REN **M-1005776**

A photograph of the infant circumcision training kit. It features a blue carrying bag with the Life/form logo, a realistic baby torso mannequin, several pairs of surgical forceps and scissors, and a red circle with a diagonal slash over the word "LATEX".

**Kit de treinamento de circuncisão**  
Feito de material macio e realista. Os simuladores incluem prepúcio, glândula peniana, frênulo, meato e sulco coronal. Pratique a separação do prepúcio da glândula, remoção do prepúcio e técnicas de sutura. Os simuladores foram projetados para métodos de grampo, fenda dorsal e circuncisões de bainha. O simulador também pode ser usado para demonstrar o procedimento e praticar habilidades de cuidados posteriores com os membros da família. Como há diferentes métodos de circuncisão, o Treinador de Circuncisão foi projetado para o método de grampo de Mogen, o método de grampo de Guillotine, o método de grampo de Gomco, o método de Plastibell, o método de fenda dorsal, o método guiado por fórceps e circuncisão de bainha. O Kit de Treinamento de Circuncisão Infantil é um Kit completo para todas as necessidades de treinamento de circuncisão.  
**M-1017254**

### Cabeça pediátrica Life/form®

Uma ferramenta inestimável para demonstrar e praticar infusões e injeções nas veias temporal e jugular de um recém-nascido a bebê de doze meses de idade. Proporciona sensação e resposta realistas. A pele realista de vinil rola conforme você a apalpa para permitir a localização da veia. Os tubos de borracha sintética para as veias foram cuidadosamente selecionados para proporcionar simulação realista do tamanho das veias e a sensação de punção e apalpação para praticar a punção venosa. A veia temporal da Cabeça Pediátrica Life/form® é de fácil acesso para infusões IV. A prática na veia jugular é igualmente realista. O pescoço é feito de espuma macia e flexível para proporcionar sensação realista de apalpação e punção. Fornecido com cabeça modelada com realismo com pele e veias, bolsa de suprimento de líquido, 2 agulhas de diferentes calibres com aletas, sangue artificial e estojo rígido de transporte.

**M-1005630**

### Peças sobressalentes or peças consumíveis:

Pele e veias **M-1005631**

Sangue artificial, 1 litro **M-1005611**

Limpador REN **M-1005776**



## ➤ ESTE BRAÇO DE TREINO É UMA FERRAMENTA VALIOSA PARA A PRÁTICA DE INJEÇÕES EM PACIENTES PEDIÁTRICOS

### Braço de Treino de Injeções para Crianças com um Ano de Idade

Este artigo simula o braço de uma criança com um ano de idade

#### Funções:

- Estrutura venosa medial
- Dorso da mão com duas veias
- Artérias radiais e braquiais
- Pera de insuflação simulando veias colapsadas ou expandidas
- Pele e veias facilmente substituíveis que resistem a múltiplas picadas de agulha

Montado numa base Lucite® fumada e inclui bolsa de sangue com suporte, concentrado de sangue sintético, pera de insuflação e pele de braço sobressalente. Bolsa de transporte e manual de instruções incluído.

**M-1018861**

### Braço de Treino de Injeções para Crianças com Cinco Anos de Idade

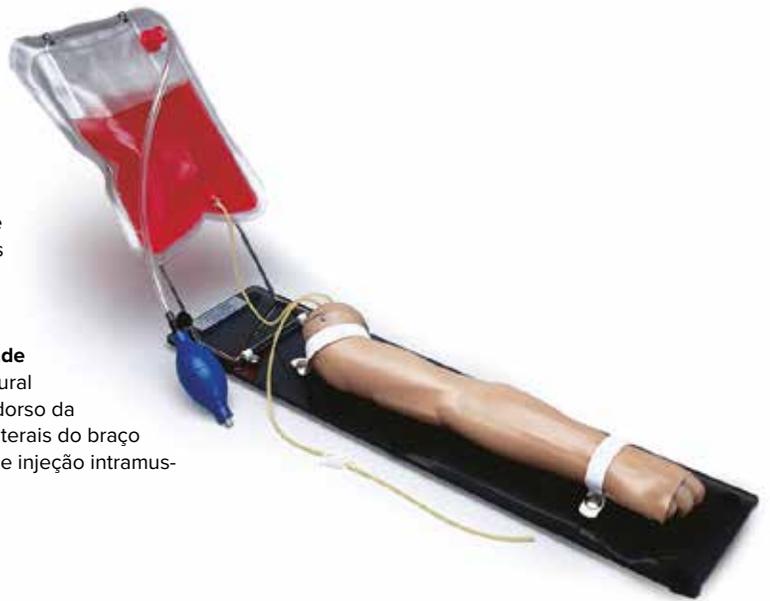
O braço com mão para treino de injeções com estrutura venosa natural Mike® e Michelle® simula o braço de uma criança de cinco anos. O dorso da mão inclui duas veias para treino intravenoso adicional. O flexor e laterais do braço contêm pontos de injeção subcutânea. O deltóide inclui um ponto de injeção intramuscular. São incluídas duas mãos intercambiáveis com o simulador.

#### Funções:

- Injeções intravenosas, infusão e recolha de sangue
- Injeções subcutâneas em flexor e laterais de antebraço
- Injeções intramusculares na zona do deltóide
- Pera de insuflação simulando veias colapsadas ou expandidas
- Montado numa base Lucite® fumada e inclui bolsa de sangue com estante, concentrado de sangue sintético, pera de insuflação e pele de braço sobressalente.

Bolsa de transporte e manual de instruções incluído.

**M-1018860**



### Braço pediátrico Life/form®

Proporcionando sensações e respostas realísticas, a pele de vinil rola quando você apalpa para procurar a localização da veia. É usada uma espuma macia para simular o músculo deltóide, permitindo ao estudante aprender a melhor forma de administrar injeções intramusculares em crianças. Osso simulado no ombro define e limita a área de injeção. Pode ser usado água como fluido de injeção na zona do ombro. Inclui um braço Life/form® com pele branca, bolsa de abastecimento de fluido, seringa de 3 cc, um quartilho de sangue Life/form®, guia pedagógico e estojo de transporte rígido.

**M-1017973**

#### Peças sobressalentes or peças consumíveis:

<b>Pele e veias</b>	<b>M-1018148</b>
<b>Sangue artificial, 1 litro</b>	<b>M-1005611</b>
<b>Limpador REN</b>	<b>M-1005776</b>

### Braço infantil para IV Life/form®

Este braço infantil para IV tem uma pele sintética extremamente fina e tubo de borracha com lúmen pequeno adequado e paredes finas. A veia cefálica e a basílica são acessíveis, assim como o arco venoso dorsal na mão.

Fornecidos com duas bolsas de IV com grampos, 470 ml de sangue e conjunto de infusão borboleta. Suporte de fornecimento de fluido não incluído.

20 x 13 x 13 cm

**M-1017949**

### Infusão intraóssea e perna de injeção de recém-nascidos

A perna intraóssea Susie® e Simon® simula a de um recém-nascido. Um osso tibial substituível está abaixo de uma pele externa lisa. Inclui pontos de marcação anatômicas para ensinar o acesso e a infusão intraóssea. Um par de veia/artéria femoral está incluído.

- Os recursos anatômicos incluem: cristas ilíacas, vértebras lombar L2 – L5, ligamento amarelo, espaço epidural e dura-máter
- Resistência à agulha realista, incluindo estalos quando a agulha atravessa o ligamento amarelo e a dura-máter
- Pele autorreparadora que permite 15 usos com uma agulha de calibre 18 e 25 usos com uma agulha de calibre 22
- O LED exibe o ponto de ajuste da pressão de baixo, médio a alta pressão
- O treinador pode ser usado para simular a técnica asséptica e anestesia local no local da punção

**M-1018460**



### Perna infantil para IV Life/form®

Esta perna infantil para IV tem uma pele sintética extremamente fina e faz par com uma tubulação de borracha com lúmen pequeno e paredes finas. As veias safena maior e menor são acessíveis, assim como o arco venoso dorsal do pé. Fornecidos com duas bolsas de IV com grampos, 470 ml de sangue, uma seringa de 3 cc, uma agulha calibre 22 e conjunto de infusão borboleta. Suporte de fluido não incluído.

**M-1017950**



### Perna para acesso femoral/infusão intraóssea Life/form®

A perna para acesso femoral/infusão intraóssea permite a prática de infusão e inclui pontos de marcação palpáveis, como patela, tíbia e tuberosidade da tíbia, ossos e pele substituível e um sistema pressurizado para permitir a aspiração de fluidos. Para acesso femoral, os recursos incluem pulso arterial palpável, flashback realista do sistema venoso pressurizado, almofada de injeção substituível e uma perna articulada que permite o posicionamento apropriado. Agulha de infusão intraóssea calibre 15 incluída.

81 x 18 x 20 cm

**M-1019792**



### Perna para infusão intraóssea individual infantil Life/form®

Este simulador é fornecido completo com 10 ossos substituíveis, dois conjuntos de peles substituíveis e um kit de administração de fluido que permite realmente visualizar um flashback e administrar líquido na perna. Agulha de infusão intraóssea incluída.

30 x 25 x 10 cm

**M-1017951**



ANEXADO A QUALQUER MANEQUIM INFANTIL LIFE/FORM® CRISIS™ DA PÁGINA 42

# TECNOLOGIA DE INJEÇÃO PUNÇÃO EPIDURAL E LOMBAR

## 3B Scientific® Simulador de punção epidural e lombar P61

A punção epidural e lombar convence pelo feedback háptico muito realista, adquirido pela utilização de materiais de elevada qualidade e resistência. Graças ao trabalho conjunto com especialistas da área da anestesia peridural, puderam ser implementadas condições de um realismo incomparável. O seu modelo leve e compacto permite uma enorme flexibilidade de utilização. Os baixos custos de funcionamento e a utilização intuitiva garantem um desempenho contínuo e no mais alto nível.



*Feedback háptico  
extremamente realista*

*Material auto-selante para o uso repetitivo*

+

## Treinador Epidural CompuFlo®

As medições em tempo real do CompuFlo® Epidural Trainer combinadas com o feedback tátil extremamente realista do treinador de Injeção Espinhal Epidural da 3B Scientific 1017891 ajuda a reduzir o número de tentativas e aprimora o treinamento.

**M-1022442**

Mais informações podem ser encontradas na página 10





**Resistente, construção anti-derrapante, fácil de configurar**



**Sistema de pressão de fluido continuamente ajustável na parte de traseira**

#### **Principais Funções:**

- Aplicação de anestesia epidural com Loss-of-Resistance e com a técnica “Hanging-Drop”
- Anestesia raquidiana com resistência realista da membrana duramáter com ou sem cânula
- Canal espinal cheio de líquido cefalorraquidiano com uma velocidade realista do fluxo através da possibilidade de ajustar a sobrepessão
- Colocação de um cateter epidural no espaço epidural
- Sistema de água fechado
- Limpeza fácil
- O simulador de punção epidural e lombar é indicado tanto para a formação de profissionais de saúde, quanto para a formação de especialidades médicas individuais

#### **Sobre o simulador:**

- Desenvolvido e fabricado na Alemanha em cooperação direta com especialistas em anestesia epidural
  - Manuseio intuitivo, pressão do fluido livremente ajustável
  - Fácil de limpar: preenchido com água (sist. fechado) simulando fluido espinal
  - Construção robusta, todas as peças são integradas e fixadas
  - Também pode ser usado em posição lateral, ventosas garantem posição fixa na mesa
- Fornecido montado. Todos os materiais usuais podem ser usados, incluído desinfetantes, gesso e curativos. Inclui 1 kit LOR e 1 almofada de pele.

#### **Baixos custos operacionais:**

Com o uso de materiais de alta qualidade e baixo desgaste, somente poucas peças precisam de reposição periódica.

45 x 35 x 24 cm; 3 kg

**M-1017891**

Peças consumíveis	Nº do artigo
Kit de reposição da peça de encaixe LOR	M-1017893
Pele de reposição	M-1017892
Bolsa de transporte (não incluído)	M-1018079

### ➤ ADICIONE ESTE NOVO INSERTO GERIÁTRICO PARA COMPLETAR O TREINAMENTO:

#### ➤ SIMULA A DEFORMAÇÃO TÍPICA DA COLUNA DE UM PACIENTE IDOSO: INSERÇÃO GERIÁTRICA OPCIONAL PARA COMPLETAR SEU TREINAMENTO DE HABILIDADE EM EPIDURAL E MEDULAR

##### **Inserção para LOR (perda de resistência) geriátrica com 1 tubo medular para P61**

Esta inserção geriátrica rapidamente trocável representa a estrutura do tecido mole característica (resistência reduzida) e a estrutura óssea deformada de um paciente idoso para possibilidade de treinamento avançado.

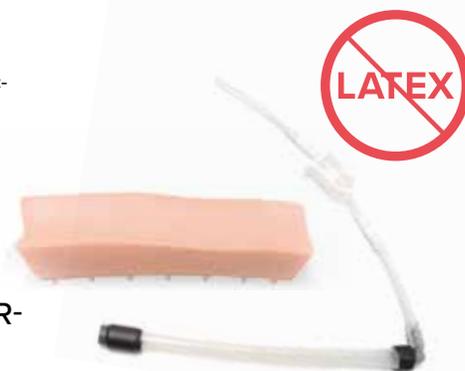
**M-1020800**

##### **Conjunto de 2 inserções LOR geriátrica (não mostrado) para P61**

**M-1020629**



**VISITE 3BSCIENTIFIC.COM PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES SOBRE NOSSO TREINADOR DE INJEÇÃO**



# INJEÇÕES I.V.



## 3B Scientific® Braço deluxe para injeções I.V. P50/1

Este braço para injeções, feito do material 3B SKINlike™, é perfeito em qualidade e desenho, permitindo um treinamento realista para ensinar estudantes de medicina. É também perfeitamente adaptável para instruções de grupo, devido à sua alta qualidade, resistência à manchas e ao material macio e fácil de manter limpo.

### Ideal para a prática de:

- Injeções intravenosas
  - Punção correta das veias periféricas para amostras de sangue (as seguintes veias podem ser puncionadas: veia basílica, veia cefálica, veia intermédia do cotovelo, rede venosa dorsal da mão)
- Entregue com suporte, 250ml de sangue artificial concentrado, 2 sistemas de tubo para reposição, garrafa de infusão, seringa e caixa de armazenamento deluxe 90 x 40 x 46 cm; 2,5 kg

**M-1021418**

Peças consumíveis	Nº do artigo
Sistema de Tubos para Reposição, 3 unidades	M-1021427
Pele para reposição	M-1021426
Sangue artificial concentrado, 250ml	M-1021251
Kit para update do Sistema de infusão	M-1021421

## Braço de Paciente para Treinamento Avançado SMASH

O braço de treinamento tem design extremamente durável e é feito de materiais de alta qualidade. A pele pode ser perfurada mais de 200 vezes com agulha calibre 20 ou 22. Uma microbomba foi embutida no ombro para gerar frequências cardíacas e forças de pulso para uma experiência de treinamento realista.

### Inclui as possibilidades de treinamento a seguir:

- Injeção subcutânea no antebraço e na lateral do braço
- Injeção intramuscular no braço
- Sutura e incisão no braço e antebraço
- Hemodiálise no antebraço
- Exercícios IV e de coleta de sangue, anastomose AV e colocação de enxertos AV
- Exercícios de incisão e sutura em inserções multi-camadas (pele, tecido subcutâneo, músculo, artéria radial e veia radial)
- Exercícios de punção cirúrgica e artério-venosa
- Vasos em colapso ou abaulados simulados por palpabilidade variável

**M-1019645**



## Braço geriátrico I.V.

Este braço foi desenvolvido a partir de um modelo vivo, e é exclusivo no ramo. Entre suas características estão veias que movem ou desaparecem segundo você tentar cateterizar os vasos, e possui uma pele especial, extremamente fina. Se os seus estudantes têm a intenção de trabalhar com pessoas idosas, esse material no seu laboratório de treinamento servirá de apoio para que eles possam estar mais capacitados para o futuro.

91 x 36 x 23 cm; 10 kg  
**M-1005777**





#### **Braço de treinamento venoso multiuso**

**Este modelo de um braço direito combina todas as características necessárias para praticar a aplicação de injeções intravenosas, intramusculares e subcutâneas, a administração de infusões e a coleta de sangue:**

- Aplicação de injeções intravenosas na rede venosa do braço e da mão: veias cefálica, basilica
- Antecubitais, radiais e ulnares. Um bulbo de pressão permite aumentar ou reduzir a pressão venosa
- Aplicação de injeções intramusculares na área do músculo deltoide
- Aplicação de injeções subcutâneas na parte volar do antebraço e na parte lateral do braço
- Fornecido com sangue artificial, bolsa para o sangue artificial, funil, talco, pele e veias de reposição, suporte e bolsa de transporte.

76 x 15 x 15 cm

**M-1005809**

#### **Braço de treinamento de I.V. intravenoso**

**Este braço de treinamento possui rede venosa saliente com veias cefálicas, basilicas, antecubitais, radiais e ulnares, podendo treinar o que segue:**

- Simulação de técnica de infusão
- Exercícios de coleta de sangue com sangue simulado
- Administração de medicação por bolo intravenoso
- Simulação de posição punho cerrado ou torniquete
- Simulação de veias em colapso
- Um estalo realista surge na entrada da agulha na veia. Fabricado com veias autosealantes e pele externa para uso repetitivo. O fornecimento inclui bolsa macia de transporte e kit de montagem (concentrado de sangue simulado, bulbo de pressão, bolsa dispensadora de sangue, pele de braço reserva, funil e talco).

**M-1018755**

#### **Simulador de Braço e Mão Portátil Life/form® I.V.**

O econômico Simulador Portátil Life/form® IV combina realismo e leveza conveniente num único simulador. Estes simuladores independentes são embalados numa caixa de plástico que pode ser convertida em uma estação de trabalho. Os simuladores são construídos de material suave com veias realistas que são visíveis



e palpáveis. Veias são acessíveis na fossa antecubital, ao longo do antebraço, o dorso da mão e o polegar, tornando possível a prática de punção venosa em qualquer um dos sítios mais comuns. A pele simula realisticamente o movimento à medida em que apalpar as veias e pode sentir o estalo característico quando a agulha penetra na veia e pode observar um arco de retorno realista. Estes simuladores são ideais para o ensino de técnicas de punção venosa, incluindo IVs de partida e introdução através dos cateteres com agulhas IV. Podem ser realizadas centenas de injeções, em condições de uso normais. Simulador inclui: dois sacos IV, pacotes de sangue em pó, suporte de fornecimento de fluido, dois grampos de aperto, seringa de 3 cc, seringa de 12 cc, agulha de calibre 12, um dispositivo de infusão tipo borboleta, e uma caixa de armazenagem forma de concha de plástico.

#### **IV de Mão**

**Pele clara M-1017958**

**Pele escura M-1017959**

#### **IV de Braço**

**Pele clara M-1017960**

**Pele escura M-1017961**

#### **IV de Mão e Braço**

**Pele clara M-1013746**

### Modelo para injeções intravenosas mão

Trata-se de um modelo econômico e fácil de transportar que pode ser utilizado para praticar a aplicação de injeções intravenosas. O modelo é feito de um material resistente que possibilita o seu uso frequente.

#### Características:

- Veias palpáveis e com características realistas
- Pode ser utilizado tanto para colher sangue como também para injetar líquidos

Fornecido com suporte e sangue artificial

35 x 13 x 5 cm; 0,8 kg

**M-1005754**



### Simulador IV Venatech Life/form® Branco

Este simulador IV é facilmente acoplado ao braço de uma pessoa de modo que o aluno poderá praticar técnicas de punção venosa, incluindo posicionamento sobre um ser vivo, sem os riscos associados com a perfuração do tecido vivo. O simulador inclui as três veias principais usadas em flebotomia em posição anatômica correta. Além de executar a prática real IV, o simulador ajuda os alunos a aprender habilidades básicas de comunicação como explicar o procedimento ao paciente, pedindo para fechar e abrir o punho, etc.

**M-1017966**



### Mão de treino de punção venosa

O dorso da mão é o local mais comum para o treino de injeção. Com este modelo é possível ensinar o procedimento comum por gotas IV. Vem com sangue em pó

**M-1017962**



Peças consumíveis	Nº do artigo
Pele para mão	M-1005755
Kit de veias para braço/mão	M-1005756
Saco para sangue artificial	M-1005757

## > POR FAVOR VERIFIQUE A TABELA ABAIXO PARA ENCONTRAR O SIMULADOR I.V. QUE MELHOR ATENDA A SUAS NECESSIDADES

	Simulador I.V. Venatech	Mão de Formação Punção venosa	Simulador de Mão Portátil	I.V. de Braço	Modelo para injeções intravenosas / mão
	M-1017966	M-1017962	M-1017958	M-1017960	M-1005754
Sangue simulado	incluído	-	incluído	incluído	incluído
Suporte de veia	-	-	incluído	incluído	-
Apalpação da veia e "pop" realista conforme a agulha é inserida	-	-	incluído	incluído	✓
Flebotomia	incluído	-	-	-	-
Local IM	-	-	-	-	-
Injeção subcutânea	-	-	-	-	-
Injeção do bólus intravenoso	-	-	-	-	-
Técnica estéril	-	-	-	-	-
Técnica de infusão	-	-	-	-	-
Local para sutura, incisão e hemodiálise	-	-	-	-	-
Inserção arterial, venosa e fístula AV	-	-	-	-	-
Pera para aparelho de pressão e simulação de pulso fechado	-	-	-	-	-
Simulação de veias colapsadas	-	-	-	-	-
Cuidado do local cateterizado	✓	✓	✓	✓	-
Veias e pele de reposição	Pele M-1021707	sob solicitação	sob solicitação	sob solicitação	sob solicitação
Sistema de transporte	-	-	estojo plástico	estojo plástico	-

### Mão para injeções intravenosas

Uma mão incrivelmente realista com extrema atenção aos detalhes, até as impressões digitais. Os estudantes têm a oportunidade de não só praticar a injeção, mas para desenvolver habilidades de manipulação importantes fornecidos pela flexão do pulso. Podem ser realizadas centenas de injeções em condições de uso normal antes da pele ou veias necessitarem de substituição. Fornecido em caixa de armazenamento.

- Inclui veias injetáveis no metacarpo, digitais e polegar na superfície dorsal
- Dedos flexíveis e suaves são moldados separadamente
- Pulso flexível
- Pele move quando as veias são apalpada
- Realizar centenas de injeções antes de substituir veias e peles
- Fornecido em caixa

**Pele clara M-1017963**

**Pele escura M-1017964**



Peças consumíveis	Nº do artigo
Veias artificiais (escuras)	M-1005665
Pele e veias, clara	M-1005667
Sangue artificial, 1 litro	M-1005611
Bolsa para o abastecimento de líquidos	M-1005693
Suporte para o abastecimento em líquidos	M-1005692
Limpador REN	M-1005776

Mão para injeções intravenosas	Simulador I.V. Braço & Mão	3B Scientific® Braço de Injeção I.V.	Braço de Treinamento Intravenoso	Modelo de braço para injeções	Braço geriátrico I.V.	Braço de Paciente para Treinamento Avançado SMASH
<b>M-1017963</b>	<b>M-1013746</b>	<b>M-1021418</b>	<b>M-1018755</b>	<b>M-1005809</b>	<b>M-1005777</b>	<b>M-1019645</b>
incluído	incluído	incluído	incluído	incluído	incluído	incluído
-	incluído	incluído	incluído	incluído	-	✓
incluído	incluído	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	✓	✓
-	-	-	-	na área deltóide	-	✓
-	-	-	-	✓	-	✓
-	-	✓	✓	✓	-	✓
-	-	✓	-	-	✓	-
-	-	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	✓
-	-	-	-	-	-	✓
-	-	-	✓	✓	-	-
-	-	-	✓	-	-	✓
✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
Pele M-1005667 Veias M-1005665	sob solicitação	Pele M- 1021426 Veias M-1021427	sob solicitação	Pele M-1013384 Veias M-1013385	Pele M-1020949 Veias M-1021257	Pele M-1012333 Veias M-1020609
caixa de armazenamento	estojo plástico	caixa de armazenamento	incluído	incluído	-	incluído

# INJEÇÃO INTRAMUSCULAR

> OS VOLUNTÁRIOS PERFEITOS PARA A PRÁTICA DE INJEÇÕES INTRAMUSCULAR!

## 3B Scientific® Simuladores de Injeção Intramuscular

Estes simuladores de alta qualidade são a maneira ideal para ensinar as técnicas adequadas de injeção intramuscular. Fixe na parte superior da perna, parte superior do braço direito ou nas nádegas para localizar os pontos necessários para injeção intramuscular. Funciona com pilhas AA.

- Feedback áudio e visual
- Usar para formação e avaliação de desempenho
- Inclui todos os marcos anatômicos importantes palpáveis
- Pele de silicone realista extremamente durável e de troca rápida
- Robusto e fácil de limpar



Parte superior do braço  
M-1009840



Nalga  
M-1000514

> A INJEÇÃO INTRAMUSCULAR PODE SER PRATICADA COM REALISMO SEM PACIENTE REAL – COM RETORNO DE ÁUDIO E VISUAL!



Coxa  
M-1000511

## ► PRATIQUE A TÉCNICA DE INJEÇÃO INTRAMUSCULAR DE FORMA ECONÔMICA!

### Simulador de injeção intramuscular

Permite os estudantes praticarem a realização de injeções intramusculares de forma econômica e repetir o procedimento diversas vezes. Este treinador de IM compacto e prático é a solução perfeita para treinamento de injeção clínica em grandes salas de aula. Fornecido com três almofadas de pele que podem ser perfuradas múltiplas vezes.

- Pratique a injeção intramuscular com fluido em profundidade máxima de 50 mm
- Almofadas de pele de troca rápida que podem ser perfuradas várias vezes
- Fácil de limpar e secar

**M-1010008**



### Simulador para injeções intradérmicas Life/form®

- Pratique injeções intradérmicas com segurança e conveniência!
  - Pele de vinil Life/form® garante experiência de treinamento realista
  - Inclui oito locais para prática de injeções intracutâneas
  - Molde original do punho até pouco abaixo do cotovelo
  - Pele com textura e aparência realistas
- Inclui secção de braço com 8 locais de injeção, selante, seringa, manual do professor e estojo.

33 x 28 x 13 cm; 0,9 kg

**M-1005628**

Peças consumíveis	Nº do artigo
Material selante	M-1013686
Limpador REN	M-1005776

### Life/form® Simulador para injeções intramusculares

O simulador oferece aprendizado visual e tátil para três tipos de injeções intramusculares.

- Identificação de locais de injeção apropriados e visualização das estruturas subjacentes
- Prática de injeções dorsogluteais, ventrogluteais e de vasto lateral

Fornecido completo com guia de ensino, suprimento de seringas e estojo de transporte rígido.

56 x 24 x 40,5 cm; 8,5 kg

**M-1005586**

Peças consumíveis	Nº do artigo
Músculo de reposição	M-1019801
Limpador REN	M-1005776





### Modelo de Nádega de Injeção I.M. Dois-em-Um

**Este modelo único de nádega humana possui função especial dois-em-um com resposta audiovisual:**

1. Estude a anatomia no lado direito (ossos, crista íliaca, trocânter maior, músculo glúteo médio, nervos e veias) através da estrutura externa transparente.
2. Transfira este conhecimento sobre a posição dos nervos, veias, etc. para o lado esquerdo para encontrar o ponto de inserção correto e praticar injeções I.M. com líquido (água).

As injeções corretas são confirmadas por uma luz verde, as incorretas, com uma luz vermelha e uma campainha.

38 x 35 x 22 cm; 5 kg

**M-1005394**



A luz indicadora acende quando o método Shibusanbu for realizado corretamente



Material de pele especial não mostra marcas de agulha

➤ POR FAVOR VERIFIQUE A TABELA ABAIXO PARA ENCONTRAR O SIMULADOR DE INJEÇÃO QUE MELHOR ATENDA A SUAS NECESSIDADES

	Simulador de injeção intramuscular – Braço	Simulador de injeção intramuscular – Coxa	Simulador de injeção intramuscular no glúteo	Simulador de injeção intramuscular	Modelo de nádegas para injeções intramusculares	I.M. Simulador de Injeção	Simulador para injeções intradérmicas
<b>Nº do artigo</b>	<b>M-1009840</b>	<b>M-1000511</b>	<b>M-1000514</b>	<b>M-1010008</b>	<b>M-1005394</b>	<b>M-1005586</b>	<b>M-1005628</b>
<b>Parte do corpo</b>	braço	coxa	glúteo	extrato do músculo com pele	pélvis com nádegas	torso inferior	antebraço
<b>Marcações anatômicas palpáveis</b>	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
<b>Tipo de injeção</b>	intramuscular	intramuscular	intramuscular	intramuscular	intramuscular	intramuscular	intradérmico
<b>Locais de injeção</b>	conforme indicado por um treinador	conforme indicado por um treinador	conforme indicado por um treinador	toda a superfície	conforme indicado por um treinador	conforme indicado por um treinador	oito
<b>Injeção adequada</b>	feedback audiovisual	feedback audiovisual	feedback audiovisual	-	a luz verde aparecerá	-	a costura da pele se formará
<b>Informações adicionais</b>	modos de teste e treinamento disponíveis	modos de teste e treinamento disponíveis	modos de teste e treinamento disponíveis	absorverá o fluido	o material especial da pele não mostra marcas de agulha	a estrutura óssea simulada está embutida no torso	kit de reparo da pele líquido incluído (M-1013686)

# INJEÇÕES E PUNÇÃO



## Braço para punção venosa e injeções para nível avançado

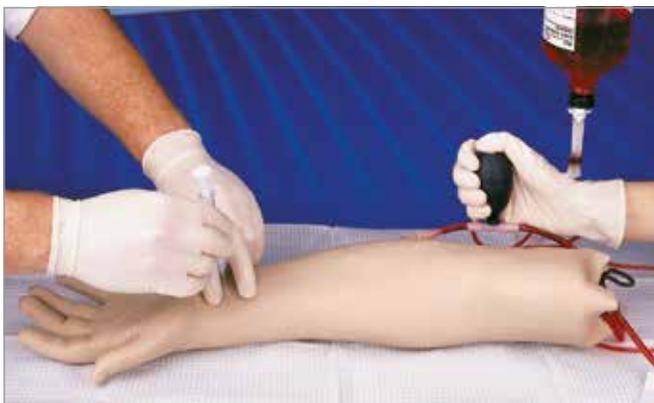
Este revolucionário braço de treinamento proporciona acesso venoso completo para terapia e flebotomia, mais locais para injeções intramusculares e intradermais. Um amplo sistema vascular de 8 vias permite aos estudantes a prática da punção venosa em todos os locais primários e secundários, incluindo início de IV e introdução de cateteres IV por agulha.

- Textura realista da pele, com dobras, poros e digitais visíveis
- Macias e dobráveis para fácil costura, as suturas não serão arrancadas quando apertadas
- Fornecido com três “feridas” que podem ser repetidamente suturadas.

Centenas de injeções podem ser tranquilamente executadas e mais de cem cortes podem ser feitos antes que o simulador precise de reposição. Fornecido com sangue artificial, seringa 3cc, seringa 12cc, agulha, duas bolsas de fluido, manual de instrução e bolsa de transporte.

**Piel clara M-1005678**

**Piel escura M-1005679**



## Braço para a punção arterial

Este modelo fácil de usar é excelente para demonstrar e praticar a coleta de sangue e análise de gases sanguíneos. Os locais de punção podem ser determinados através da palpação das pulsações das artérias radial e braquial. Devido à pressão arterial realística do modelo há um refluxo do sangue artificial para a seringa. Este refluxo confirma a introdução correta da agulha na artéria. Fornecido com 2 seringas, sangue arterial artificial, 2 segmentos arteriais de reposição e maleta de transporte.

71 x 13 x 33 cm

**M-1005598**



## Simuladores auxiliares de punção venosa de quatro e duas veias

Seus pacientes não têm um tamanho veia e estes modelos foram especialmente desenvolvidos para o tornar o acesso mais desafiador melhorando técnica e confiança dos alunos. Agora produzido com Dermalike™ sem latex com menos 50% de resistência da agulha ao aderir às veias subjacentes e melhor resistência ao desgaste para permitir um maior número de “picadas”.

### Opção de 2 veias

Duas veias azuis quase imperceptíveis de diferentes diâmetros internos posicionadas à mesma profundidade em material semitransparente, macio, igual ao tecido.

**Pele clara M-1017969**

**Pele escura M-1017970**

### Opção de 4 veias

Quatro veias azuis quase imperceptíveis em três tamanhos diferentes – com a quarta veia mais profunda.

**Pele clara M-1017971**

**Pele escura M-1017972**

## Training Aid™ Avançado com Quatro Veias Venipuntura

Adicionalmente ao estalo sentido nos modelos regulares quando a agulha penetra a veia, a versão avançada oferece retorno realista do sangue simulado, confirmando a posição correta da agulha. O modelo permite injeção de fluidos e coleta de sangue simulado. Inclui quatro veias azuis quase imperceptíveis em 3 tamanhos diferentes – com a quarta veia mais profunda em material semitransparente igual ao tecido.

**Pele clara M-1017967**

**Pele escura M-1017968**



# INJEÇÃO GUIADA POR IMAGEM



► MELHORE OS RESULTADOS DAS INTERVENÇÕES DA COLUNA COM O TREINAMENTO PADRONIZADO DE INJEÇÃO GUIADA POR IMAGEM!

## Treinamento de injeção guiada por imagem

*Desenvolvido em cooperação com o doutor Markus Schneider, Bamberg*

Os Simuladores de injeção espinhal guiada por imagem permitem que os alunos e participantes do curso desenvolvam um entendimento tridimensional dos procedimentos para intervenções espinhais de sucesso. Eles aprenderão a correlacionar imagem com a anatomia espinhal relevante para procedimentos intervencionistas da dor, para identificar o tecido-alvo e as estruturas vulneráveis usando inspeção de imagem e anatômica, e aplicar as melhores práticas para garantir a segurança do paciente durante procedimentos intervencionistas espinhais.

- Radiopacidade realista para imagens de raio-x
- Háptico realista de injeção com material autorreparador
- Estrutura óssea anatomicamente precisa
- Marcações visualmente identificáveis

**Os simuladores são adequados especialmente para uso em cursos de aquisição de imagem graças a estes recursos técnicos:**

- Material autorreparador pode ser usado repetidamente para treinamento de injeção
- Completamente portátil com uma caixa de transporte protegida
- Fabricação durável, fácil de limpar

**Fornecido com:**

- 1 simulador de injeção espinhal guiada por imagem
- 1 caixa de transporte protegida
- 1 cobertura protetora
- 1 garrafa de 20 ml de lubrificante
- 1 recipiente de talco em pó

## 3 SOLUÇÕES IDEAIS PARA A SUBSTITUIÇÃO DE CADÁVERES EM CURSOS DE IMAGEM

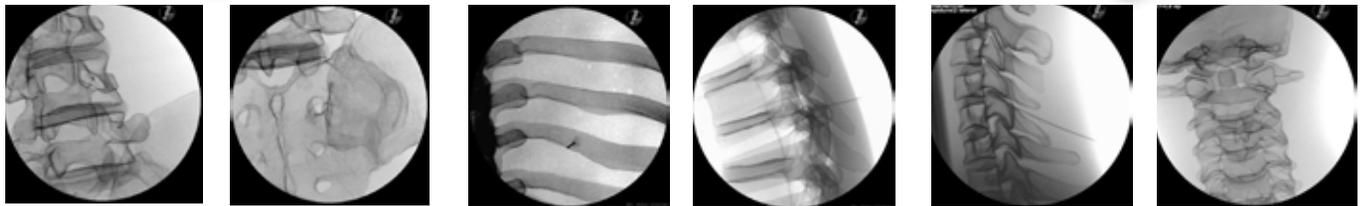
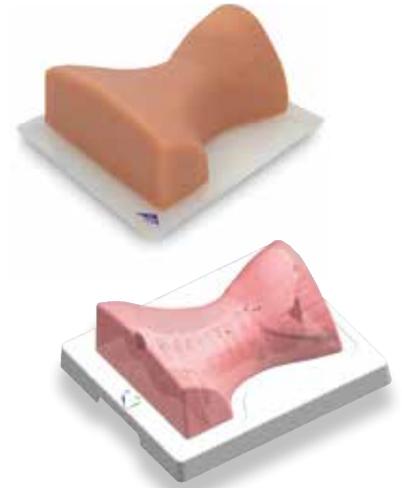
Espinha lombar P65



Espinha torácica P66



Coluna cervical P67



Simulador de injeção guiada por imagem para	Espinha lombar	Espinha torácica	Coluna cervical
Nº do artigo	M-1021898 / P65	M-1021899 / P66	M-1021900 / P67
Anatomia esquelética para aquisição de imagem e palpção	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sacro, S1 – S3 (com canal do hiato sacral)</li> <li>• Ílio, bilateral sem osso isquiático e articulação do quadril</li> <li>• Vertebrae T12 – L5</li> <li>• Cóccix</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vértebras T3 – T8</li> <li>• Costelas 3 – 8</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osso occipital (cranial até a protuberância occipital externa)</li> <li>• Vértebras C1 – T2</li> <li>• Costelas 1 e 2</li> </ul>
Procedimentos intervencionistas espinhais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Injeções de esteróide epidural (IPE) via transforaminal</li> <li>• Injeção epidural interlaminar</li> <li>• Blocos facetados</li> <li>• Bloco do ramo medial (BRM/RF)</li> <li>• Bloco S1</li> <li>• Injeção na articulação sacroilíaca (injeção ASI)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Injeção de esteróide epidural interlaminar</li> <li>• Injeção transforaminal torácica</li> <li>• Articulação zigapofisária torácica</li> <li>• Injeção intra-articular</li> <li>• Articulação zigapofisária torácica</li> <li>• Injeção no nervo (ramo medial)</li> <li>• Bloco do nervo intercostal (ICNB)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infiltração do nervo occipital maior (NOM)</li> <li>• Injeções de esteróide epidural transforaminal (IET)</li> <li>• Injeção epidural intralaminar</li> </ul>

Referências: Instrumentarium Imaging ZIEHM VISTA • KVP máximo: 110KV, Filtragem total 4 mm AL Ponto focal: 0,5/1,5



**Alternativa econômica aos cadáveres em cursos de aquisição de imagem e laboratórios de biomédica**

Material de autovedante permite uso repetido de simuladores por vários cursos.

Assista a uma demonstração de vídeo do material online em [3bscientific.com](http://3bscientific.com).

Digitalize o código para ver o material autorreparador

# ULTRASSOM



- Simulador de ultrassom SONOtrain™ 3B Scientific®
- + Fácil de usar
- + Econômico
- + Ecogenicidade realista
- + Auto-vedante, para uso contínuo

## › CONJUNTO DE TREINAMENTO DE ULTRASSOM ECONÔMICO PARA LABORATÓRIOS DE HABILIDADES MÉDICAS

### Simulador de ultrassom SONOtrain™ da 3B Scientific®

O material do simulador SONOtrain™ simula a sensação do tecido macio real para realizar palpações e injeções e mostra textura realista e ecogenicidade em imagens de ultrassom. O simulador SONOtrain™ é uma excelente ferramenta de ensino para treinamento básico e melhoria das habilidades de destreza e coordenação mão-olho.

- Cada unidade é completamente autônoma e pode ser usada fora da caixa
- As unidades podem ser empilhadas para economizar espaço
- Os blocos de reposição e todos os acessórios estão disponíveis separadamente
- A série SONOtrain™ 3B Scientific® foi criada e desenvolvida na Alemanha





Copyright Dr. Mario Sica

**A. Modelo de veia SONOtrain™ 3B Scientific®**

Bloco de ultrassom com três vasos sanguíneos com diâmetros de 4, 8 e 15 mm com fluxo de fluido ajustável. Punções e injeções possíveis, e canais de injeção autovedantes.

**M-1019637**

**Bloco de reposição de veia M-1019652**

**B. Modelo de corpo estranho SONOtrain™ 3B Scientific®**

Bloco de ultrassom com 6 corpos estranhos diferentes: Pelotas, fragmento de vidro, unha, projétil, fragmentos soltos e lascas de madeira podem ser claramente detectados e reconhecidos.

**M-1019636**

**Bloco de reposição de corpo estranho M-1019651**

**C. Modelo de vesícula biliar SONOtrain™ 3B Scientific®**

Este bloco de ultrassom com três vesículas biliares, cada uma com diferentes patologias: Pedras na vesícula (diâmetro: 8 e 10 mm), parede da vesícula espessa e depósito de lama biliar. As pedras na vesícula e o depósito de lâmina biliar são movidos conforme o posicionamento do bloco é alterado, assim como em um paciente real.

**M-1019638**

**Bloco de reposição de vesícula biliar M-1019653**

**D. Modelo de mama com cistos SONOtrain™ 3B Scientific®**

Reprodução realista de uma mama realizada do material de ultrassom com dois cistos para punções e aspirações.

**M-1019634**

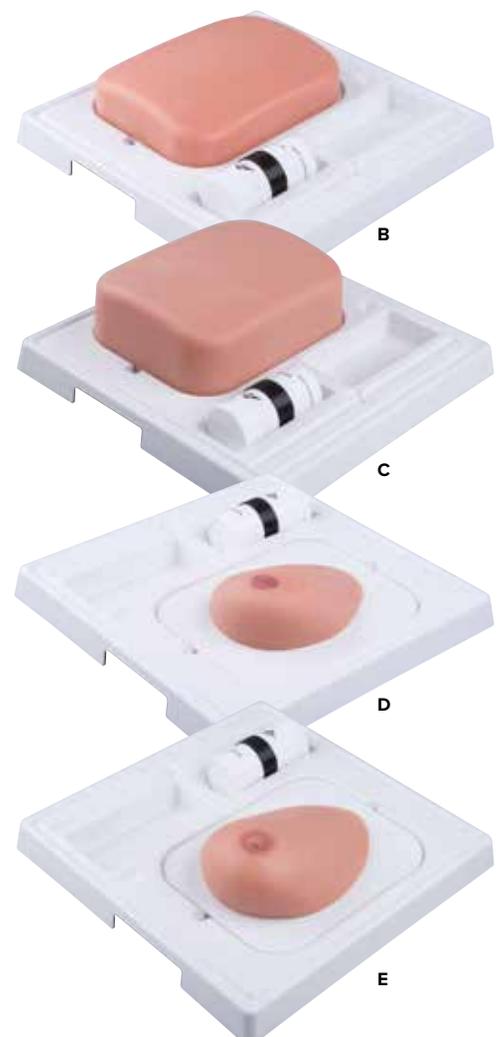
**Bloco de reposição de mama com cistos M-1019649**

**E. Modelo de mama com tumores SONOtrain™ 3B Scientific®**

Reprodução realista de uma mama realizada do material de ultrassom com três tumores para punções e biópsias.

**M-1019635**

**Bloco de reposição de tumores de mama M-1019650**



# LAPAROSCOPIA

› Lap-X VR, ideal para treinamento de habilidades laparoscópicas obrigatórias

+

- + Avaliação automática de software
- + Conteúdo de aprendizado on-line com perguntas do exame
- + Vídeos de exercícios com comentários
- + Login online ou local para o instrutor

## LAP-X VR

O LAP-X VR é um simulador inovador em realidade virtual para treinamento econômico de habilidades motoras para diferentes especialidades cirúrgicas. Fornece um pacote validado de vários currículos de dificuldade crescente para obter proficiência em níveis de habilidade de todas as especialidades cirúrgicas, incluindo ginecologia, urologia, cirurgia pediátrica, cirurgia geral e cirurgia gastrointestinal.

O LAP-X VR oferece um excelente auxílio de treinamento para padronizar, estruturar e complementar treinamentos de habilidades práticas em programas de residência cirúrgica. Com a possibilidade de medições de métricas e registro de desempenho, assim como avaliação remota online, o LAP-X VR oferece uma solução de treinamento ideal para ajudar os educadores de cirurgia a economizar tempo, esforço e dinheiro enquanto alcança os melhores resultados do treinamento.

### Benefícios do simulador:

- Sistema de realidade virtual econômico e fácil de configurar
- Feedback instantâneo com medições
- Possibilidade de usar instrumentos reais
- Capacidade de adicionar e modificar módulos e exercícios existentes
- Ferramenta de administração para monitorar o progresso do treinamento dos alunos

**M-1022165**

### Exemplos do módulo:



**Apendicectomia**



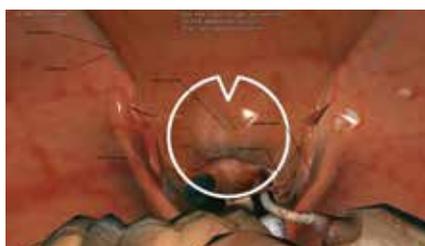
**Cauterização dos vasos**



**Complicação nos rins**



**Nefrectomia completa**



**Navegação e visualização da anatomia**



**Colecistectomia**



## ▶ O LAP-X HYBRID COMBINA A FUNCIONALIDADE DE UM SIMULADOR DE REALIDADE VIRTUAL E PRÁTICO

### Lap-X Hybrid

O LAP-X Hybrid é um simulador único de laparoscopia que combina a funcionalidade de um simulador de realidade virtual e de um simulador de caixa, proporcionando uma ferramenta inovadora e poderosa para todas as cirurgias minimamente invasivas.

Os usuários podem praticar em modo de realidade virtual em diferentes módulos de currículo: básico, novato, intermediário e avançado, bem como treinar com módulos de procedimentos, tais como apendicectomia, colecistectomia, nefrectomia e muitos outros.

O estudante pode alterar de realidade virtual para modo simulador de caixa em qualquer momento. Como simulador de caixa, o LAP-X Hybrid tem a possibilidade de medição de métrica e gravação de desempenho. Todos os exercícios de caixa validados são compatíveis com o LAP-X Hybrid, proporcionando ao usuário treinamento com resposta tátil real. O instrutor tem a possibilidade de pré-registrar os exercícios de exemplo. O estudante também pode gravar seu próprio desempenho e enviá-lo ao instrutor para avaliação online.

### Benefícios do treinamento:

- Uso de mais de 30 exercícios diferentes divididos em 5 módulos com dificuldade crescente
- Monitoramento do progresso do estudante por avaliação online
- Função híbrida: combinar realidade virtual e treinamento de caixa para melhores resultados
- Recebimento de retorno instantâneo com valores como duração, comprimentos de caminho ou relatório de desempenho

### Benefícios:

- Possibilidade do uso do simulador como simulador caixa e como simulador de realidade virtual
- Módulos (6 currículos para exercícios de realidade virtual, 1 currículo para exercícios de treino)
- Exercícios nos módulos
- Retorno instantâneo e avaliação de pontuação de diferentes parâmetros
- Possibilidade de enviar registros em vídeo e pontuações aos instrutores via internet
- Possibilidade de revisar, aprovar e comentar o vídeo do estudante registrado via site fornecido

**M-1020117**



**Maleta de transporte rígido para Lap-X Hybrid M-1020117 e Lap-X Box M-1020116**



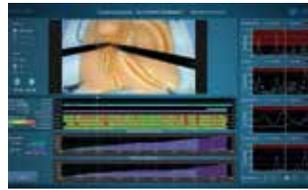
### Lap-X Box

**O Lap-X Box é a versão básica (uma caixa preta tradicional para treinamento) dentro da série do simulador Lap-X e é fornecido com hardware necessário para realizar o seguinte treinamento:**

- Mover objetos com as duas mãos de um instrumento para o outro
- Realizar tarefas em diferentes ângulos da câmera por pontos de inserção do endoscópio variados
- Navegação com alcance de 0°, 30° ou 60°
- Dominar o efeito de fulcro
- Concluir tarefas com uma mão enquanto mantém o instrumento fixo na outra mão

O hardware é fornecido completo com o pacote de software de gravação necessário para treinar várias habilidades. Inclui uma ferramenta de administração para monitorar o progresso do treinamento. Os instrutores podem criar diferentes exercícios e o desempenho do aluno pode ser gravado em vídeo e avaliado com os seguintes parâmetros: tempo, duração do trajeto na esquerda, duração do trajeto na direita.

**M-1020116**



**Análise da linha do tempo**



**Resumo das mãos esquerda e direita**

## Laparo Analytic

### **Simulador de habilidades cirúrgicas laparoscópicas com análise de treinamento completo**

O Laparo Analytic é um simulador laparoscópico único com um relatório de progresso e análise de treinamento automático para as habilidades fundamentais e técnicas de cirurgias laparoscópicas. Cada treinamento do aluno é salvo como um vídeo para posterior avaliação e os resultados do desempenho são usados para criar relatórios de curva de aprendizado individuais.

### **Os sensores de alta precisão analisam os seguintes parâmetros para a mão direita e esquerda:**

Visibilidade dos instrumentos, qualidade da inserção do instrumento, duração do trajeto, velocidade, aceleração, tremor da mão, número da pinça, velocidade da pinça, tempo de treinamento e simetria do treinamento.

### **O simulador de habilidades de cirurgia laparoscópica foi desenvolvido para treinamentos de vários usuários em Centros de Simulação Médica e oferece os seguintes recursos técnicos:**

- Rede de vários usuários para treinamento em grupos
- Análise da habilidade e desenvolvimento com relatório da curva de aprendizado
- 8 posições do trocarte permitem a inserção do instrumento adequado
- Contas de treinamento ilimitadas e um login do instrutor
- Interface do usuário intuitiva com tela sensível ao toque
- Câmera ajustável de 30° Full HD com luz de LED
- Ajuste de altura elétrico
- O material de alta qualidade reduz a luz externa e imita as condições cirúrgicas reais
- Fácil posicionamento dos módulos de treinamento com conexões magnéticas

### **A conta do instrutor inclui os seguintes benefícios:**

- Acesso de administrador a todas as contas de usuário
- Visão mestre dentro da rede de vários usuários para controle mais próximo sobre o progresso dos alunos
- Opção de criar cenários de treinamento individuais com parâmetros de análise independentes
- Possibilidade de realizar uma transmissão ao vivo da câmera, por exemplo, do dispositivo do instrutor para o dispositivo dos alunos
- Monitoramento de até 20 estações de estudante (telas) ao mesmo tempo

**M-1021836**



Digitalize o código para saber mais sobre o Laparo Analytic, um simulador laparoscópico único, perfeito para um treinamento em grupo!



**Câmera integrada e luz de LED**



**10 posições de inserção**

## Laparo Advance

**Todas as três versões do Laparo Advance têm os seguintes recursos:**

- Instalação fácil e rápida
- Fabricação móvel e estável
- 10 posições de trocartes projetadas com precisão
- 6 módulos de treinamento incluídos
- O software permite gravação de vídeo, acompanhamento de tempo e ajuste de imagem
- Câmera ajustável com funcionalidade de bloqueio na posição

### Estação de treinamento Laparo Advance

Estação de treinamento independente com tela sensível ao toque integrada e suporte dobrável com ajuste de altura e bancada. Rodas com fios permitem mover o simulador totalmente, a bancada tem cortes para apoiar instrumentos.

Fornecido com computador de tela sensível ao toque totalmente integrada, caixa preta, conjunto de 6 módulos e 4 instrumentos laparoscópicos.

**M-1021835**



**Estação de treinamento Laparo Advance M-1021835**

### Conjunto simples Laparo Advance

Simulador laparoscópico com câmera integrada e luz de LED, que pode ser conectado a qualquer computador. Fornecido com caixa preta, conjunto de 6 módulos e 4 instrumentos laparoscópicos.

**M-1021834**



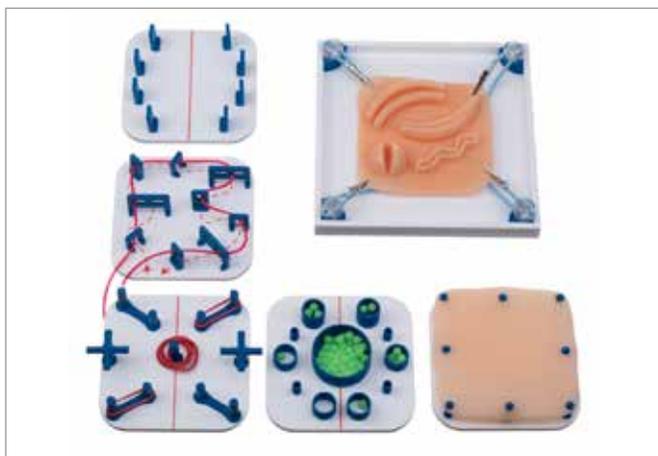
### Módulos Laparo Advance

Simulador laparoscópico com câmera integrada e luz de LED, que pode ser conectado a qualquer computador. Fornecido com uma caixa preta e um conjunto de 6 módulos.

**M-1021833**



▶ Digitalize o código para ver as vantagens da série Laparo Advance!



Conjunto de 6 módulos de treinamento



Conjunto de 4 instrumentos laparoscópicos

➤ VEJA A TABELA ABAIXO PARA ENCONTRAR UM SIMULADOR LAPAROSCÓPICO MAIS ADEQUADO PARA AS SUAS NECESSIDADES

	Modulos Laparo Advance	Conjunto simples Laparo Advance	Estacao de treinamento Laparo Advance	Laparo Analytic
Nº do artigo	M-1021833	M-1021834	M-1021835	M-1021836
<b>Hardware</b>				
Computador com grande touchscreen	não, mas pode ser conectado a qualquer	não, mas pode ser conectado a qualquer	✓	✓
Câmera full HD e luz de LED embutidas	✓	✓	✓	✓
Número de trocartes	-	-	-	2
Posições dos trocartes	8x5 mm / 2x10 mm	8x5 mm / 2x10 mm	8x5 mm / 2x10 mm	8x5/10 mm
Estação com ajuste de altura	-	-	manual	elétrico
Rodas estáveis para fácil transporte	-	-	✓	✓
Módulos de treinamento incluídos	Sutura, corte e sutura, suporte universal, tiras de borracha, fios	Sutura, corte e sutura, suporte universal, tiras de borracha, fios, esferas	Sutura, corte e sutura, suporte universal, tiras de borracha, fios, esferas	Sutura, corte e sutura, suporte universal, tiras de borracha, fios, esferas, inserção de agulha/fios
Instrumentos incluídos	-	Pinça, dissecador, tesouras, suporte de agulha	Pinça, dissecador, tesouras, suporte de agulha	Pinça, dissecador, tesouras, suporte de agulha
<b>Software</b>				
Software com código de licença disponível em vários idiomas	✓	✓	✓	✓
Relatório de progresso e análise do treinamento automático	-	-	-	✓
Treinamento de vários usuários com até 20 estações conectadas	-	-	-	✓
Análise e transmissão de vídeo	-	-	-	✓
Criação de cenários próprios e adição de comentários	-	-	-	✓
Login do aluno e instrutor	-	-	-	✓
Relatórios da curva de aprendizado individuais	-	-	-	✓
Resultados exportáveis para Excel	-	-	-	✓

## ▶ TECNOLOGIA CONFIÁVEL EM UMA CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL!

### **T5 Pelvic Box Series para treinamento de habilidade em laparoscopia**

A caixa pélvica grande é o sistema mais versátil usado para o desenvolvimento da habilidade básica até o treinamento de procedimentos avançados. Similar ao tamanho de um tronco com 14 portas encaixadas com ilhoses projetados para suportar um instrumento ou trocarte. O T5 Series é um sistema portátil completo que não exige equipamento da torre de vídeo e é fácil de configurar.

#### **Treinamento de habilidade:**

- Sutura laparoscópica
- Procedimentos laparoscópicos básicos e avançados
- Práticas de habilidades de FLS®
- Navegação de câmera laparoscópica (NCL)
- Treinamento de habilidade prática
- Habilidades psicomotoras
- Coordenação mão-olho e percepção de profundidade

Inclui caixa pélvica grande com 14 portas laparoscópicas com ilhoses de 5 e 10 mm intercambiáveis ajustados e iluminação interior. O SimScope™ simula um laparoscópio real e pode ser inserido em qualquer uma das 14 portas laparoscópicas. Faz zoom e gira, tem um manuseio realista e está disponível em 0° e 30°.

#### **Disponível em duas configurações:**

##### **T5 Large Pelvic Box com monitor removível**

Criado para remover o monitor do simulador e anexá-lo no suporte incluído, dando ao usuário a capacidade de girar e armar a caixa para obter uma experiência de treinamento mais realista.

**M-1020092**

##### **T5 Large Pelvic Box com monitor flip-up anexado**

**M-1020091**



VÁ PARA [3BSCIENTIFIC.COM](http://3BSCIENTIFIC.COM) PARA VER UMA LISTA COMPLETA DE OPÇÕES DISPONÍVEIS PARA ENRIQUECER SEU TREINAMENTO LAPAROSCÓPICO!

### **T3 PLUS: Caixa portátil para treinamento de habilidade em laparoscopia**

O NEW T3 PLUS é um sistema completo de treinamento minimamente invasivo que não exige equipamento de vídeo, é portátil e fácil de ajustar. Tem uma câmera joystick com zoom e rotação. A frente expandida oferece espaço para uma seleção maior de inserções de habilidades.

O T3 PLUS inclui a caixa pélvica reprojeta, SimScope™ (câmera) e monitor de 10". O T3 PLUS oferece uma estação versátil de treinamento individual de habilidade em laparoscopia .

**M-1020150**



## ► O Simulador Biônico de Auscultação Híbrida

Quando usado pelo paciente padronizado, o conjunto simula condições fisiológicas para testar habilidades de diagnóstico e procedimento. Tem controle sem fio com software fácil de usar e responde em tempo real ao diagnóstico e tratamento com feedback direto. Com conexões de ECG de 5 fios, pontos de pulso, acessório de manguito de pressão sanguínea opcional, assim como recursos de auscultação. Os instrutores podem ajustar e adaptar facilmente em cenários adequados para ajustar-se à várias condições sem fio usando o SimScope™ Wifi. O SimScope™ Wifi e o tablet são incluídos com o sistema. Reutilizável e lavável (30 °C), disponível em diferentes tamanhos.

**M-1021981**



- + Com controle sem fio
- + Capaz de criar várias situações médicas simuladas para suplementar quase qualquer currículo
- + Aprimora o desempenho do exame respondendo em tempo real ao diagnóstico e tratamento
- + Pode ser usado por um manequim

### Sistema SimShirt

O Shirt oferece uma versão básica com todos os recursos do conjunto, exceto ECG, pulso carotídeo e possibilidade de usar com um manguito de pressão sanguínea. Inclui o SimScope™ Wifi e tablet. Reutilizável e lavável (30 °C), disponível em diferentes tamanhos. **M-1021552**



	Sistema SimShirt	Simulador híbrido biônico
Nº do artigo	<b>M-1021552</b>	<b>M-1021981</b>
Pode ser usado por estudantes e em manequins	✓	✓
Simulação de sons cardíacos, respiratórios e intestinais	✓	✓
Tags do sensor RFID integradas	✓	✓
Simula várias condições fisiológicas	✓	✓
Recursos de diagnóstico e tratamento em tempo real	✓	✓
Pulso carotídeo	-	✓
Pulso radial	-	✓
Conexão de ECG de 5 fios	-	✓
Pode ser usado com acessório de pressão sanguínea Cardionics	-	✓
SimScope™ Wifi	incluído	incluído
Tablet com software pré-instalado	incluído	incluído

## ▶ ACESSO LIVRE AO SAM ONLINE POR UM ANO COM A COMPRA DE CADA SAM 3G®!

### Novo manequim de auscultação para estudantes SAM 3G®

Com o novo manequim de auscultação para estudantes SAM 3G® da Cardionics de terceira geração, ensinar e aprender técnicas de auscultação se torna ainda mais versátil e econômico. O simulador SAM 3G® pode ser usado com estetoscópio disponível e oferece a maior biblioteca de sons reais, vídeos de casos, vídeos de ecocardiogramas e curvas de ECG para os estudantes dominarem a identificação de vários sons cardíacos, pulmonares e intestinais. Todos os sons e vídeos são gravados de pacientes vivos para os estudantes experimentarem uma simulação realista. Os vídeos de casos contêm interações do paciente e clínicas para várias condições e aprimoram o aprendizado oferecendo representação visual dos sons. Os usuários também podem criar e salvar seus próprios vídeos de casos.

Fornecido com um tronco para auscultação masculino SAM 3G® portátil, um laptop DELL com software pré-instalado, uma cópia digital do Guia de aulas do SAM, um estetoscópio e um manual do usuário.

**M-1021554**



**Sistema de colunas disponíveis adicionalmente, M-1021753**



- + Fornece acesso à maior biblioteca de sons e vídeos
- + Pode ser usado com qualquer estetoscópio
- + Pulso carotídeo palpável
- + Leve e portátil



### SAM II, o manequim de auscultação para estudantes

O manequim de auscultação para estudantes é uma inovação no ensino e aprendizado de sons cardíacos, respiratórios e intestinais. Embora o SAM II seja usado em vários centros de simulação, é facilmente movido para uma sala de aula ou auditório para instrução em grupo. A interface do software de computador é facilmente projetada para qualquer sala de aula smart. O software inclui fonocardiogramas, localizações anatômicas corretas e aulas escritas para cada som. O pacote inclui um manequim masculino, um computador laptop DELL com software SAM II instalado, uma cópia digital do Guia de aulas do SAM II e um manual do usuário. O guia de aulas está atualmente disponível em inglês.

**M-1020095**

### SAM Basic™

O simulador SAM Basic™ inclui tecnologia do estetoscópio SimScope™ para simular sons cardíacos, pulmonares e intestinais de adulto utilizando uma grande biblioteca de sons. Usando o estetoscópio SimScope™ fornecido, os usuários podem acessar uma grande variedade de condições patológicas para personalizar os cenários. Ao colocar o SimScope™ sobre os locais anatomicamente corretos do SAM Basic™, os sons programados serão reproduzidos pelo estetoscópio, permitindo que os estudantes apliquem e aprimorem suas habilidades de diagnóstico.

O pacote inclui um manequim masculino, um SimScope™, o software SimScope™ e a licença do site, um cabo USB, 1 camiseta SAM e um manual do usuário.

### SAM Basic™ com Wifi

Os sons cardíacos, pulmonares e intestinais podem ser mudados no laptop e transmitidos imediatamente para o SimScope™ via conexão Wifi.

**M-1020099**

### SAM Basic™ sem Wifi

Os sons cardíacos, pulmonares e intestinais podem ser mudados no laptop e transmitidos para o SimScope™ via cabo (incluído).

**M-1020097**



### Simulador híbrido SimScope Wifi™

O novo SimScope Wifi™ permite comunicação sem fio entre o Simscope™ e o computador, permitindo uma seleção contínua e mudança dos sons e das condições patológicas de qualquer paciente padronizado, exame estruturado de habilidades clínicas ou manequim de baixa fidelidade.

Os SimScope Patches™ são personalizáveis e facilmente programáveis para estudos de caso de diagnósticos específicos

O SimScope™ toca os sons cardíacos, respiratórios e intestinais programados específicos para cada localização anatômica correta permitindo um encontro realista com paciente padronizado. Até 15 correções podem ser programadas e ativadas simultaneamente para simular auscultação em tempo real durante um exame físico

O pacote inclui: SimScope™, 7 conjuntos de SimScope Patches™, SimScope Software™ e cabo USB.

**M-1020104**



### Simulador híbrido SimScope™ sem Wifi

Todos os recursos do M-1020104, mas conecta-se a um computador com um cabo USB (incluído), não Wifi. Fornecido com um SimScope™, SimScope Patches™, SimScope Software™ e cabo USB.

**M-1020101**



### Extras opcionais:

**Estetoscópios SimScope Wifi™ adicionais**

**M-1020105**

**Kit do SimScope Patch™ (conjunto de 15)**

**M-1020103**

## ▶ DESENVOLVA SUAS PRÓPRIAS AULAS PRÉ-PROGRAMADAS!

### CardioSim® VII, versão portátil

O CardioSim® VII é o único sistema disponível que permite um instrutor criar sons cardíacos simulados personalizados: A edição de S1, S2, murmúrios, cliques, terceiros e quartos sons cardíacos, frequência cardíaca etc., permite o instrutor acentuar os aspectos específicos do som que está sendo estudado. O CardioSim® VII é fornecido com milhares de sons gravados simulados e ao vivo, animações cardíacas integradas, imagens de vídeo ao vivo de ultrassom e slides de dissecação fornecem uma ampla biblioteca de informações.

- Animações – Há mais de 125 animações no CardioSim® VII. Por exemplo, no estudo da estenose mitral, o estudante pode ver uma válvula mitral calcificada ou ver uma animação da estenose mitral em um coração batendo
- Imagens – O CardioSim® VII inclui várias imagens. Os instrutores podem adicionar seus próprios slides e imagens, se desejarem
- Biblioteca de sons cardíacos reais expandida
- A Biblioteca de sons cardíacos reais foi expandida para aproximadamente 200 sons cardíacos reais
- Aulas pré-programadas – para apresentar uma aula, os sons (simulados ou reais) podem ser pré-programados. Cada uma pode ter até oito aulas.
- Novos sons simulados – A biblioteca de sons simulados foi expandida para fornecer uma variedade de comparações, como a diferença entre uma divisão S2, OS e S3

**M-1020108**





➤ VEJA A TABELA ABAIXO PARA ENCONTRAR UM SIMULADOR DE AUSCULTAÇÃO MAIS ADEQUADO PARA AS SUAS NECESSIDADES

	SAM 3G®	SAM II	SAM Basic™	SAM Basic™ sem Wifi	Simulador para auscultação pediátrica PAT™	PAT Basic™	PAT Basic™ sem Wifi
Nº do artigo	M-1021554	M-1020095	M-1020097	M-1020099	M-1020096	M-1020098	M-1020100
<b>Hardware</b>							
Laptop com software pré-instalado	✓	✓	-	-	✓	-	-
Estetoscópio usado	qualquer estetoscópio	qualquer estetoscópio	SimScope™ Wifi	SimScope™	qualquer estetoscópio	SimScope™ Wifi	SimScope™
Pulso carotídeo	✓	✓	-	-	-	-	-
Pode ser conectado ao sistema de alto-falantes M-1021753 para instrução em grupo	✓	✓	-	-	✓	-	-
<b>Locais de auscultação</b>							
Coração	4	4	4	4	4	4	4
Pulmão	8	8	8	8	8	8	8
Intestino	2	2	2	2	2	2	2
Rumor	1	1	1	1	1	1	1
<b>Sons de auscultação</b>							
Coração	49	35	18	18	37	25	25
Pulmão	34	24	19	19	17	12	12
Intestino	11	11	5	5	4	4	4
Rumor	6	6	0	0	0	0	0
<b>Software</b>							
Fonocardiograma (gravação de todos os sons realizados pelo coração durante um ciclo cardíaco)	✓	✓	-	-	✓	-	-
Sons na Biblioteca de sons real	24	0	0	0	0	0	0
Vídeos de ecocardiograma	12	0	0	0	0	0	0
Vídeos de casos	24	0	0	0	0	0	0
Os usuários podem criar e salvar seus próprios vídeos	✓	-	-	-	-	-	-
Os usuários podem definir aulas protegidas por senha	✓	✓	-	-	✓	-	-



## ► TREINE A ORIENTAÇÃO COM REFERÊNCIAS ANATÔMICAS PARA ENCONTRAR OS LOCAIS DE AUSCULTAÇÃO CORRETOS

### Tronco adulto de sons cardíacos e pulmonares

Utilizando este tronco, os estudantes aprenderão a encontrar a localização correta onde um som específico pode ser ouvido. Eles usarão as marcações anatômicas para orientar e, depois que a localização for encontrada, ouvirão o som adequado por meio do estetoscópio e/ou alto-falantes externos.

#### Recursos:

- Tronco adulto de tamanho completo com marcações anatômicas palpáveis
- Rede do sensor ocultada por baixo da pele
- Ouça o som cardíaco ou pulmonar adequado enquanto a campana do estetoscópio é movida de um lado pra outro no tronco
- Inclui Virtual Stethoscope® com vários sons cardíacos e pulmonares
- O alto-falante externo é conectado ao Virtual Stethoscope® para que a sala possa ouvir o que o estudante ouve
- Inclui manual de instruções e bolsa de transporte

**M-1019857**

### Simulador de auscultação e SmartScope™

O manequim de tronco se apresenta como um paciente real sem locais de auscultação visíveis. O estudante deve palpar para identificar os locais de auscultação corretos, e ouvirão diferentes sons cardíacos e pulmonares conforme o SmartScope™ é movido para diferentes locais no manequim.

O instrutor faz a seleção em um menu de condições cardíacas e pulmonares por meio do controle remoto sem fio. Um diagnóstico da condição selecionada pode ser feito pela comparação das variações nos sons ocorrendo em diferentes locais. Os sons pulmonares podem ser detectados em 5 locais anteriores, 10 locais posteriores e dois locais axilares médios. Os estudantes podem praticar a auscultação em seis locais do coração anteriores.

- Locais de auscultação invisíveis
- Nenhum alto-falante interno
- Completamente sem fio
- Marcações palpáveis
- Controlado remotamente
- Os sons cardíacos e pulmonares variam em diferentes locais
- Estojo de armazenamento rígido incluído

Ouça os sons usando fones de ouvido ou o SmartScope™ ou conectando a um amplificador (opcional) ou alto-falante (não incluído). O alcance da unidade é de até 30 metros do acesso remoto.

69 x 43 x 28 cm; 12 kg

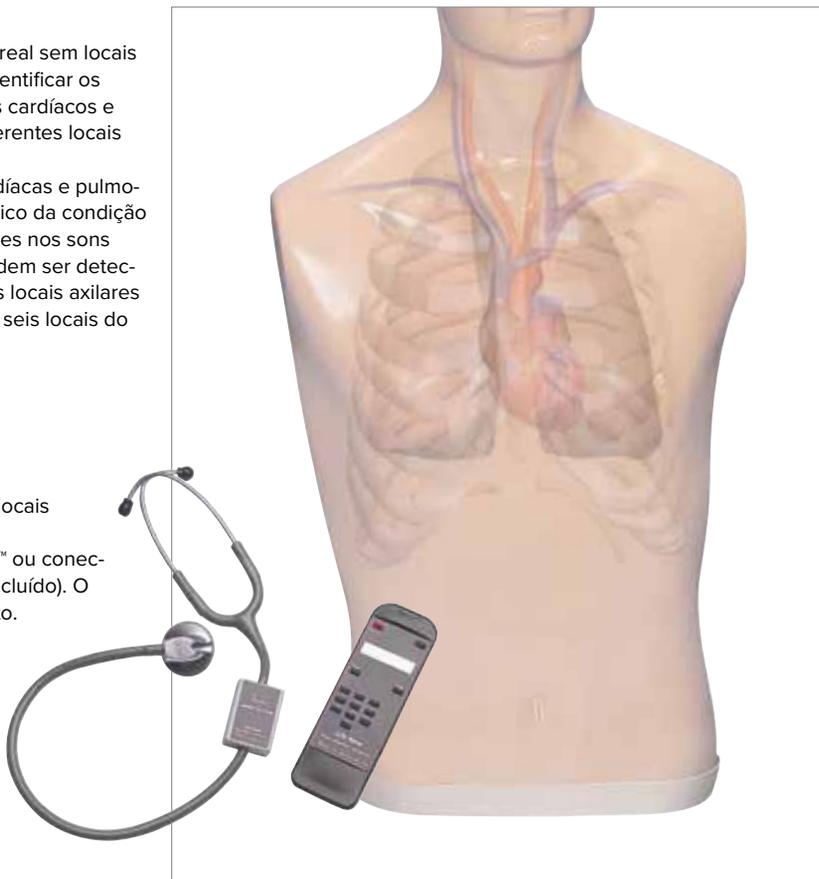
**M-1005642**

### Simulador com amplificador

**M-1018149**

### Corpo adicional

**M-1005644**



## ▶ ESCOLHA NA AMPLA BIBLIOTECA DE SONS PARA PRATICAR HABILIDADES DE AUSCULTAÇÃO!

### TUTOR de sons de arritmia, cardíacos e respiratórios

O TUTOR dois em um reproduz sons respiratórios e cardíacos ou arritmias armazenados digitalmente. Este TUTOR único dá aos instrutores a flexibilidade de mudar os menus usando módulos de plug-in. Há um controle de volume e dois LEDs que acendem durante a sístole, assim como uma tela luminosa mostrando o exemplo que está sendo reproduzido. Os itens do menu de som são selecionados no teclado de 16 painéis. Os ritmos também podem ser visualizados em qualquer monitor ou por conexão com a interface da tela de arritmia. Inclui 2 estetoscópios dos receptores de som. Até 50 receptores podem ser conectados nas entradas do painel traseiro. Menus de som vendidos separadamente, veja a tabela: Bibliotecas de sons.

**M-1017976**

#### Item recomendado:

**Interface da tela de arritmia**

**M-1018150**



Receptores de estetoscópio adicionais  
**M-1005892**

### Simulador de sons cardíacos e respiratórios

O TUTOR portátil é um dispositivo manual que gera sons respiratórios e cardíacos. Utilizando os receptores do estetoscópio, os estudantes podem auscultar ao mesmo tempo ou conectar a um alto-falante para transmitir os sons respiratórios e cardíacos reais do paciente. A unidade tem duas luzes que acendem durante a sístole (menu cardíaco) e expiração (menu respiratório). Inclui 2 receptores de estetoscópio. Menus de som vendidos separadamente, veja a tabela: Bibliotecas de sons.

**M-1005884**

Biblioteca de sons	Nº do artigo
Sons cardíacos básicos	M-1005885
Murmúrios básicos	M-1005886
Sons respiratórios	M-1005887
Sons respiratórios e cardíacos pediátricos	M-1005888
Sons cardíacos pediátricos	M-1005889
Sons respiratórios e cardíacos infantis	M-1005890
Sons intestinais	M-1018195

Biblioteca de sons	Nº do artigo
Sons cardíacos básicos	M-1018175
Murmúrios	M-1018176
Sons respiratórios	M-1018177
Sons respiratórios pediátricos	M-1018178
Coração pediátrico	M-1018179
Sons respiratórios e cardíacos infantis	M-1018180
Frequências e ritmos	M-1018181
ACLS – Suporte avançado de vida em cardiologia	M-1018182
ACLS II – Suporte avançado de vida em cardiologia	M-1018183
UTI cardíaca/UTI	M-1018184
UTI cardíaca/UTI II	M-1018185
UTI cardíaca/UTI III	M-1018186
Infarto agudo do miocárdio anterior maciço	M-1018188
Ritmos cardíacos	M-1018189
PALS	M-1018190
Doença da válvula mitral	M-1018191
Regurgitação aórtica	M-1018192
Doença cardíaca congênita	M-1005891
Cardiomiopatias	M-1018193
Estenose mitral de gravidade moderada	M-1018194



# ECOCARDIOGRAFIA TRANSESOFÁGICA (ETE)

## MrTEEmothy®

A ecocardiografia transesofágica (ETE) é uma das principais ferramentas de diagnóstico da cardiologia contemporânea. Pode fornecer imagem de alta qualidade devido à posição da sonda no esôfago, localizado próximo ao coração. No entanto, obter imagens cardíacas de diagnóstico claras é muito exigente. É necessário não apenas um conhecimento anatômico e clínico detalhado do coração, mas também as habilidades práticas necessárias para manipular adequadamente a sonda ETE. O MrTEEmothy®, o Simulador de Ecocardiografia Transeofágica (ETE), oferece uma sensação extremamente realista, pois realiza o procedimento em um paciente real. Usa a combinação da sonda ETE conectada com um phantom, com um software único baseado em um conjunto de dados tridimensional obtido de imagens de tomografia computadorizada (TC).



- + As vantagens e inovação do MrTEEmothy® foram confirmadas por uma patente europeia (EP2538398)
- + Adequado para treinamento de estudantes, residentes, cardiologistas, anestesistas e especialistas em terapia intensiva que desejem obter habilidades sem desconforto e o risco de dano desnecessária aos pacientes
- + Facilmente conectado a um grande monitor para um treinamento em grupo

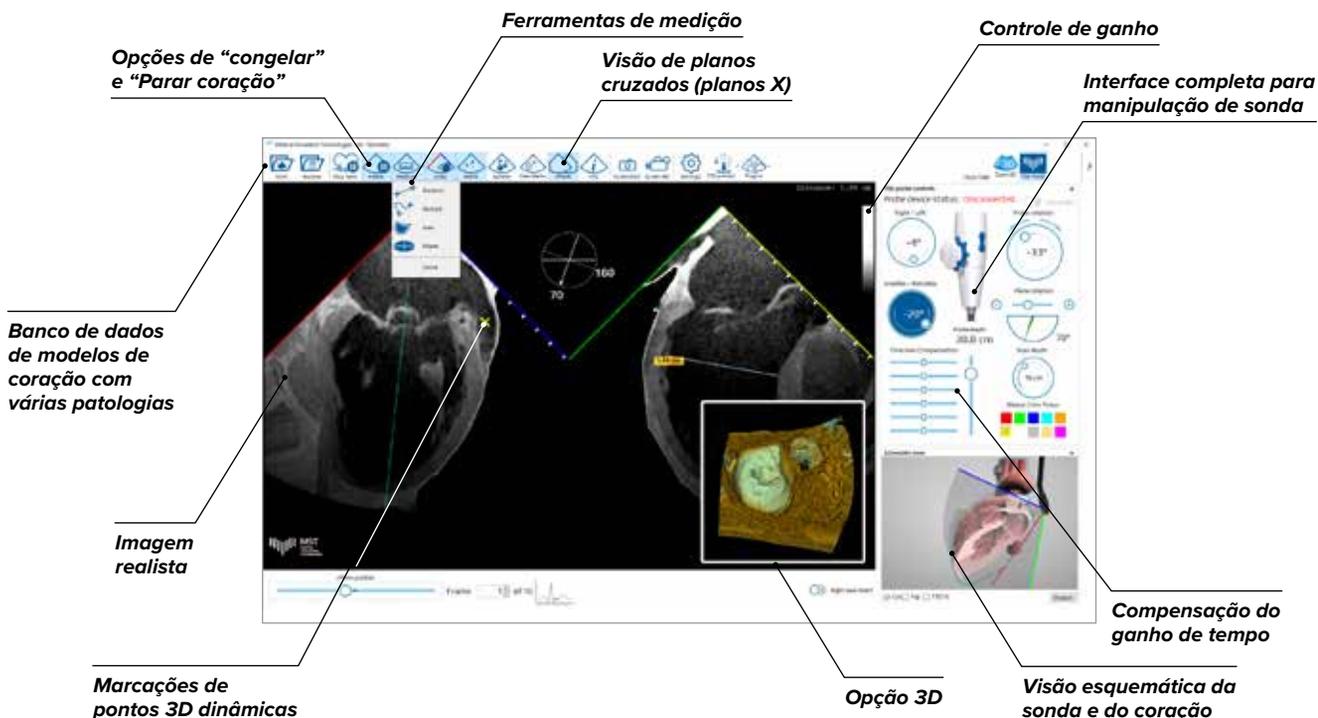
### As vantagens do MrTEEmothy®:

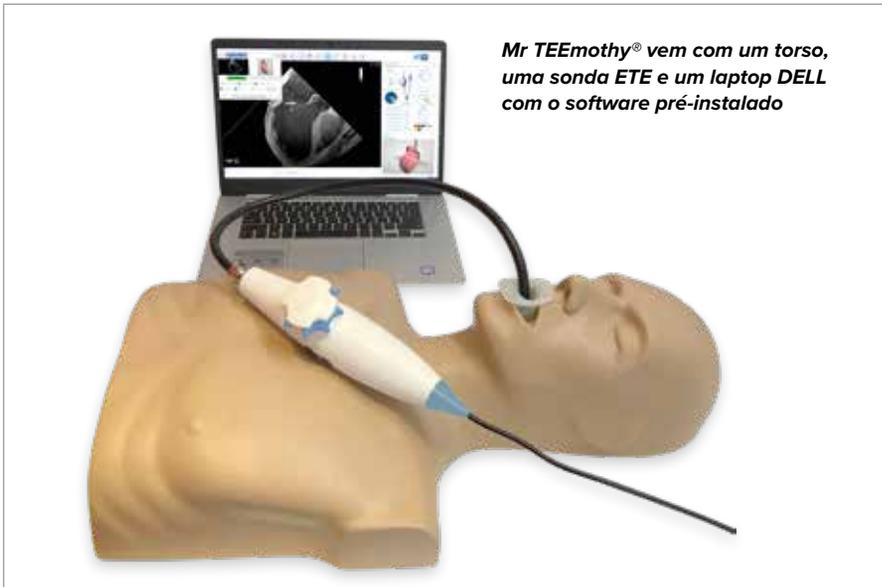
- Capacidade de usar os dados da TC de uma gama de pacientes reais com muitas patologias
- Opção de dois planos mostrando duas seções simultâneas direcionadas de forma independente – como em máquinas de ecografia 3D contemporâneas
- Um módulo tipo jogo avançado pode ser usado para praticar e testar a capacidade de obter as visões de ETE padrão recomendadas pelas diretrizes de aquisição de imagens
- Diferenças anatômicas de paciente para paciente permitem o treinamento de casos individuais

- Sensação realista da operação da sonda em um paciente graças ao software único baseado em um conjunto de dados tridimensional obtido da TC

### Benefícios de treinamento:

- Operar trackball, botões e teclas do painel ECHO USB opcional
- Aprender a anatomia patológica e normal de ETE
- Indicar detalhes anatômicos com marcadores coloridos posicionados no espaço tridimensional
- Praticar a melhor aquisição e gravação das visualizações de ETE padrão
- Interpretação da patologia individual
- Realização de medições





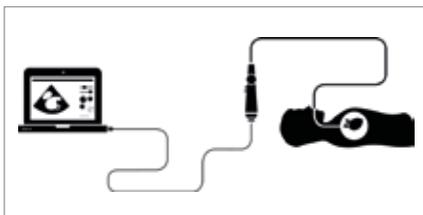
Cada modelo acompanha uma maleta rígida para transporte



O MrTEEmothy® é composto de um phantom e uma sonda ETE, conectado a um laptop exclusivo (incluído) por um cabo USB. Software avançado e visualização 3D foram desenvolvidos especificamente para o conjunto de dados de varredura de TC. A interface da tela mostra não apenas seções cruzadas 2D semelhantes às imagens ETE, mas também os componentes de movimento da sonda, como profundidade da sonda, curvas, rotação ou o ângulo do plano da imagem. O dispositivo é usado com um laptop, portanto, é totalmente móvel e pode ser levado para qualquer local de ensino. É facilmente conectado a um monitor externo, que permite um treinamento simultâneo para vários estudantes.

**MrTEEmothy® Standard M-1022128**  
**MrTEEmothy® Expert M-1022130**

	MrTEEmothy® Standard	MrTEEmothy® Expert
<b>Nº do artigo</b>	<b>M-1022128</b>	<b>M-1022130</b>
<b>Hardware</b>		
Tronco MrTEEmothy®	✓	✓
Sonda USB de simulação de ETE (precisão de $\pm 0,5$ mm de profundidade na medição e $\pm 1^\circ$ no ângulo de rotação no plano)	✓	✓
Laptop DELL com software pré-instalado	✓	✓
Painel ECHO USB	-	✓
Maleta de transporte	✓	✓
Garantia	um ano para hardware	dois anos para hardware e software
<b>Software</b>		
Aquisição de imagem 2D e transversal	✓	✓
Pacote de medições	✓	✓
Indicadores de posição da sonda	✓	✓
Animação 3D para ajudar na orientação do apalpador e do plano	✓	✓
Marcadores coloridos do usuário	✓	✓
Treinador com módulo de exame	-	✓
Módulo de fluxo colorido	-	✓
Simulador do visualizador de ETE 3D	-	✓
<b>Casos</b>		
Um caso normal e um caso de patologia	✓	✓
4 casos de patologia adicionais	-	✓



Combinação de uma sonda ETE com um phantom e um software exclusivo baseado nas imagens de TC



O painel ECHO permite controlar o simulador como uma máquina de ecografia real



## SIMULAÇÃO DO PACIENTE E DEBRIEFING MÓVEL

O debriefing é uma das partes mais relevantes do treinamento de simulação médica. REALITI é um simulador de monitor do paciente inteligente e altamente avançado que imita monitores e desfibriladores proprietários e é mostrado na página 15.

### CTGi – Simulador de monitor de frequência cardíaca fetal

CTGi é um simulador de frequência cardíaca fetal econômico, altamente avançado e realista. A leveza e simplicidade, usando apenas dois iPads®, torna o CTGi ideal para treinamento no local.

#### Recursos do Simulador de frequência cardíaca fetal CTGi:

- Função realista e detalhes – O CTGi permite criar traços realistas com detalhes excepcionais. Gerencie sinais vitais maternos, adicione facilmente desacelerações, acelerações e contrações. Pause, rebobine e avance com um deslizar de dedo
- Versátil – O CTGi pode ser usado em várias modalidades de ensino diferentes, sua interface é incrivelmente realista com um controle iPad® interativo para criar traços facilmente
- Capacidade – transforme uma situação de baixa fidelidade em simulação de alta fidelidade. Nomeie, salve e reproduza cenários e traços para ensino

*Entre em contato conosco para obter mais informações*



## ► SUA SOLUÇÃO DE SIMULAÇÃO PERSONALIZADA!

Trabalhe com nosso assistente de configuração para escolher e selecionar os pacotes de simulação, os recursos de software e hardware.



### ALSi – Simulação de condição do paciente avançada

Usando apenas 2 tablets iPad®, a leveza e simplicidade do ALSi o torna ideal para treinamento no local. O ALSi oferece para os facilitadores uma ótima ferramenta para treinamento e para os alunos uma plataforma incrivelmente realista para aprender. O ALSi oferece simulação médica como nunca vista antes, criado com a tecnologia que você usa diariamente.

#### Recursos do ALSi:

- Realista e confiável – Os alunos visualizam o monitor simulado em um iPad® enquanto o instrutor supervisiona, gerencia e controla o treinamento no facilitador iPad®
- Portátil – A bolsa com design personalizado oferece um visual de monitor ou desfibrilador real e pode ser usada em qualquer lugar
- Econômico e versátil – O ALSi fornece simulação altamente avançada por um custo muito menor do que os sistemas tradicionais e está sempre atualizado
- Simplesmente avançado – O iSimulate desenvolveu o ActiveWave como a próxima etapa na tecnologia de onda avançada. O ActiveWave oferece ondas mais claras, nítidas e flexíveis como nunca antes

**Entre em contato conosco para obter mais informações**

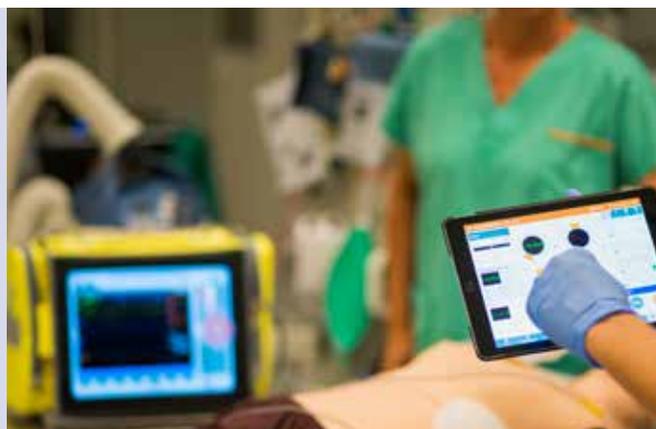
## ➤ SUA SOLUÇÃO DE SIMULAÇÃO PERSONALIZADA!

Trabalhe com nosso assistente de configuração para escolher e selecionar os pacotes de simulação, os recursos de software e hardware.

### ALSi atualizado para o REALITi

O iSimulate oferece para todos os clientes ALSi a opção econômica de atualizar para o REALITi. Mantenha os recursos do ALSi, mas expanda a visão do seu monitor com qualquer tela privada disponível, e tenha a flexibilidade de trocar para outra superfície do monitor sem hardware adicional. Você terá mais opções ao seu dispor. O REALITi pode ser ampliado a qualquer momento com dois módulos, como feedback de RCP e gravação de vídeo. Com o iSimulate, você obtém um produto profissional a um preço justo.

**Você é um cliente ALSi existente? Entre em contato conosco sobre suas possibilidades de atualização para o REALITi.**



### Treinador de auscultação AURiS – Estetoscópio de simulação com tecnologia de sensor avançado

Este estetoscópio de simulação é conectado sem fio a um dispositivo móvel e controlado pelo aplicativo AURiS. O menu principal permite criar, alterar e salvar cenários, assim como gerenciar o estetoscópio. O aplicativo AURiS está disponível em sua App Store para iPhone®, iPad® e iPod®.



#### Estetoscópio realista e sons reais

Incluídos sons do coração, pulmão, intestino e sopro. O estudante ouve os sons apenas quando o estetoscópio estiver posicionado em um corpo.

- Visual realista
- 22 sons de coração e 13 sons de pulmão
- Sons intestinais e de sopro
- Cenários personalizados podem ser facilmente adicionados

#### Simple e versátil

A interface do instrutor é fácil de operar. Use o AURiS em manequins e pacientes padronizados para aumentar a fidelidade da simulação.

**Entre em contato conosco para obter mais informações**

# EXAME DE OLHO E OUVIDO

## ➤ INTRODUZINDO O NOVO PADRÃO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIA DE TREINAMENTO E SIMULAÇÃO DE OTORRINOLARINGOLOGIA!

### OtoSim 2™ – Treinamento em otoscopia

Desenvolver habilidades de diagnóstico em otoscopia é desafiador para todos os alunos - O OtoSim 2™ traz um aprendizado verificável ao treinamento de otoscopia. O otoscópio rastreado interage com uma biblioteca de anatomia de ouvido normal, assim como centenas de patologias. Usando o OtoSim 2™, os estudantes podem ser treinados em diagnóstico e tratamento de patologias do ouvido. O software inclui 380 imagens de alta resolução da Biblioteca Hawke que dá muitas possibilidades de instruir, praticar e testar suas habilidades de diagnóstico otoscópicas.

#### Os recursos de conteúdo e habilidade do OtoSim 2™ incluem:

- Uso do instrumento
- Identificação do recurso
- Patologia
- Canal auditivo externo – otite aguda externa, cerume, corpos estranhos e mais
- Ouvido médio – membrana timpânica normal, fraturas do osso temporal, otite aguda média, otite serosa média, timpanocentese, miringotomia e mais
- Autoexame e exame da anatomia (questionário avançado com cenários clínicos aleatórios realistas)
- Otoscópio pneumático – Deslizes simulados para aprimorar as habilidades dos estudantes em otoscopia pneumática (disponível com compra do PneumatoSim™ M-1021952)

**M-1021950**



## ➤ VOCÊ PODE ATUALIZAR O TREINAMENTO EM OTOSCOPIA OTOSIM 2™ COM OS SEGUINTE RECURSOS OPCIONAIS:

#### Kit de atualização de otoscopia pneumática PneumatoSim™

Recurso opcional para o OtoSim 2™ que foca a otoscopia pneumática. Por meio da experiência de otoscopia e insuflação prática, os alunos podem melhorar suas habilidades e sua confiança em usar um otoscópio pneumático.

**M-1021952**



#### Kit de atualização de olhos para OtoSim 2™

Atualização de hardware e software que é instalada em seu OtoSim 2™ e permite que você aproveite os benefícios do OphthoSim™

**M-1021951**



#### Educators Toolkit™ para OtoSim 2™

Atualização de software com um conjunto de 3 aplicativos (criador de imagem, anotador de imagem e apresentador de slide) que permite os educadores de cuidados com a saúde personalizar as sessões de treinamento de simulação.

**M-1021953**



A PRECISÃO DO DIAGNÓSTICO DE DIVERSAS PATOLOGIAS DO OUVIDO AUMENTOU DE 54% PARA 78% – VISITE [3BSCIENTIFIC.COM](http://3BSCIENTIFIC.COM) PARA VER O ESTUDO DE VALIDAÇÃO!



## OphthoSim™ – Treinamento em oftalmoscopia

O treinamento em oftalmoscopia OphthoSim™ é um sistema de simulação prática que transforma radicalmente a forma como os estudantes aprendem a diagnosticar e tratar patologias dos olhos. Seu software proprietário e as ferramentas que o acompanham capacitam os estudantes a diagnosticar ativamente condições dos olhos do mundo real dentro de um ambiente simulado.

Os estudantes podem usar o OphthoSim™ para melhor diagnosticar e tratar patologias nos olhos. Eles podem praticar recursos de identificação de retina e visão monocular, assim como melhorar as suas técnicas oftalmoscópica e fundoscópica. O oftalmoscópio OphthoSim™ detecta movimentos e orientação do usuário, enquanto a peça do olho incluído replica a ampliação das lentes no olho humano e duplica suas condições clínicas diferentes.



### O software OphthoSim™ inclui:

- Módulos de treinamento e teste com o banco de dados de 200 imagens de alta resolução
- Descrições de texto detalhadas e pré-anotações para recursos de marcações normais e patológicas
- Função de marcação – permite o instrutor destacar características específicas das patologias
- Questionários avançados – Cenários clínicos realistas aleatórios para testar habilidades de interação médica e do paciente
- Interface do usuário gráfica fácil de usar – Melhora a retenção do visualizador por meio de experiência imersiva em tela cheia

### Recursos de conteúdo e habilidades do OphthoSim™:

- Histórico do oftalmoscópico
- Princípios e técnicas de exame
- Uso do instrumento
- Identificação de recursos de retina Patologia – Papiledema, retinopatia diabética, glaucoma, ruptura coroidal, degeneração macular, e muito mais
- Exames e autoexames

**M-1021954**

## ➤ VOCÊ PODE ATUALIZAR O TREINAMENTO EM OFTALMOSCOPIA OPHTHOSIM™ COM OS SEGUINTES RECURSOS OPCIONAIS:

### Kit de atualização de ouvido

Atualização de hardware e software que é instalada em seu OphthoSim™ e permite que você aproveite os benefícios do OtoSim 2™.

**M-1021955**



### Educators Toolkit™ para OphthoSim™

Atualização de software com um conjunto de 3 aplicativos (criador de imagem, anotador de imagem e apresentador de slide) que permite os educadores de cuidados com a saúde personalizar as sessões de treinamento de simulação.

**M-1021956**



**MAIS INFORMAÇÕES NA PRÓXIMA PÁGINA**

“ 95% dos estudantes de graduação de Medicina não se sentem confortáveis com seu nível de habilidade em otologia no final do estágio. ”

Muitos profissionais podem compreender isso refletindo sobre as inadequações de seus treinamentos em otoscopia. Há necessidade de corrigir isso! Depois de uma sessão em grupo de três horas usando o sistema de simulação e treinamento de otoscopia OtoSim™, estudantes de medicina aumentaram sua precisão no diagnóstico de várias patologias do ouvido de 54% para 78%.



➤ VEJA A TABELA ABAIXO PARA ENCONTRAR O SIMULADOR MAIS ADEQUADO PARA AS SUAS NECESSIDADES

	OtoSim 2™	OphthoSim™	OtoSim 2™ e Conjunto OphthoSim™
Nº do artigo	M-1021950	M-1021954	M-1022140
Unidade base	✓	✓	✓
Instrumento	Otoscópio OtoSim 2™	Oftalmoscópio OphthoSim™	Otoscópio OtoSim 2™ e Oftalmoscópio OphthoSim™
Caixa de controle	Caixa de controle OtoSim 2™	Caixa de controle OphthoSim™	Caixa de controle OtoSim 2™ e OphthoSim™
Formato de orelha adulto	direita e esquerda	-	direita e esquerda
Olho do OphthoSim™	-	✓	✓
Cabo USB	✓	✓	✓
Cabo de otoscópio	✓	-	✓
Cabo de oftalmoscópio	-	✓	✓
Espéculo extra	✓	-	✓
Software (fornecido em uma chave USB)	Software OtoSim 2™	Software OphthoSim™	Software OtoSim 2™ e OphthoSim™
Estojos de proteção rígidos	duas	duas	três
Manual do usuário (fornecido em uma chave USB)	✓	✓	✓



Até 14 unidades de OtoSim™ podem ser conectadas a um único laptop do instrutor



Ferramenta perfeita para um treinamento em grupo

### Simulador de exame de ouvido

O simulador de exame de ouvido consiste de uma cabeça com 6 ouvidos flexíveis intercambiáveis com estruturas internas e externas do ouvido realistas. Impressões coloridas embutidas em 5 dos 6 ouvidos permitem o diagnóstico de várias patologias. Um ouvido não é colorido, mas pode ser usado para exercícios de remoção de cera.

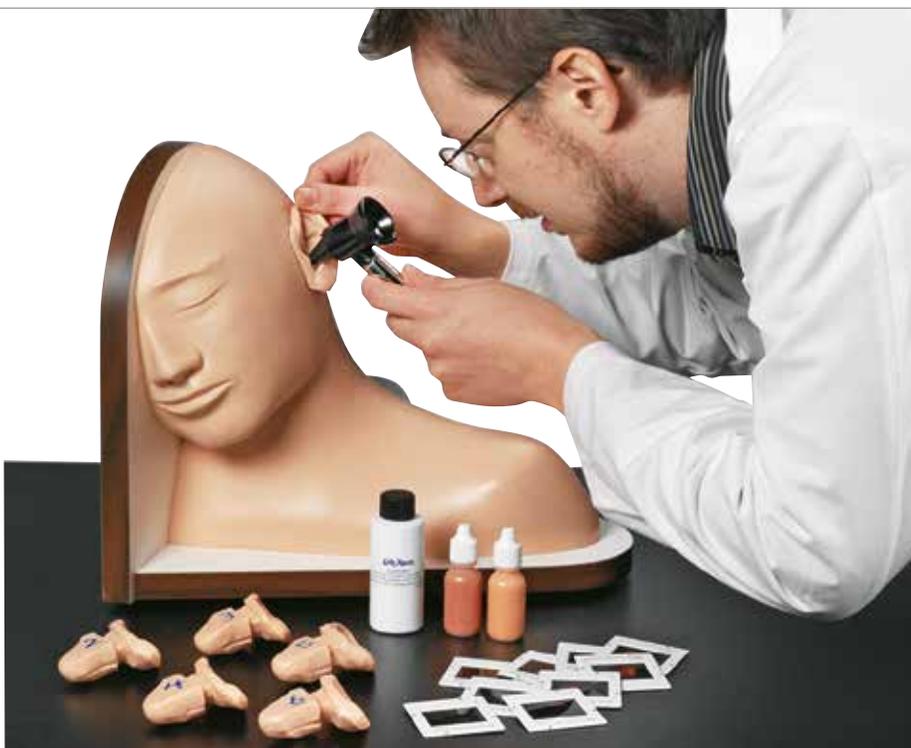
38 x 38 x 26 cm; 7,7 kg

**M-1005645**

### Ouvidos suplementares

Este conjunto inclui 4 ouvidos que permitem observação de otite média crônica com grande perfuração, colesteatoma do ático, otite do ouvido médio atelectásico e timpanosclerose.

**M-1005646**



### Treinador de ouvido de procedimento e diagnóstico Life/form®

Ouvidos realistas direito e esquerdo ensinam técnicas de procedimento e diagnóstico e são removíveis para fácil manutenção e armazenamento. Para um maior realismo, o ouvido médio pode ser preenchido com vários fluidos. O treinador é completo com dois ouvidos, aproximadamente 100 tímpanos pré-cortados, cera de ouvido formulada especialmente, um cartucho de ouvido médio padrão com seringa, suporte ajustável e estojo de transporte rígido. Otoscópio, tubos de ventilação e instrumentos cirúrgicos não são fornecidos. Veja online por recursos de produtos adicionais.

45,7 x 27,9 x 25,4 cm; 5,44 kg

**M-1017258**



### Opção:

#### Kit de otoscopia pneumática Life/form®

Este treinador de otoscopia pneumática oferece um recurso adicional para o Treinador de ouvido de procedimento e diagnóstico Life/form® (M-1017258 mostrado acima). Embora a otoscopia pneumática seja indispensável para o exame do ouvido, estudos mostraram que a maioria é realizada de forma incorreta! Agora com o feedback valioso oferecido por este kit, os estudantes, residentes e médicos de prática podem saber como gerar a quantidade correta de pressão de ar necessária para realizar a otoscopia pneumática precisa para testar a mobilidade da membrana timpânica. O kit inclui um medidor de pressão pneumática, dois ouvidos pneumáticos com tubo de pressão e um pacote de aproximadamente 100 tímpanos.

30,5 x 27,9 x 12,7 cm; 1,13 kg

**M-1017259**

# SIMULADORES DE REALIDADE VIRTUAL

## › Voxel-Man ENT – Treinamento de realidade virtual em ouvido, nariz e garganta

O Voxel-Man ENT é um sistema de simulação cirúrgica de realidade virtual completo para dissecação do osso temporal, cirurgia endoscópica do sinus e casos adicionais de TC ou CBCT. O sistema fornece uma emulação versátil de uma experiência cirúrgica: a aparência, a sensação e o tato são extremamente próximos da intervenção real.

A simulação de realidade virtual tem operações, tanto com uma como duas mãos, de instrumentos como brocas de metal e diamante de diferentes tamanhos e sucção. O sistema oferece tarefas predefinidas, avaliação de habilidades automáticas, visualização das curvas de aprendizado, captura de vídeo, assim como atualizações online. O treinador irá adquirir rapidamente um entendimento completo da anatomia e abordagens cirúrgicas, tudo dentro de um ambiente de aprendizado seguro.

**Módulos do software: Tempo, Sinus e My Cases**

**Óculos 3D**

**Monitor LCD 3D**

**Acondicionamento do simulador**

**Computador da estação de trabalho**

**Dispositivo de feedback de força**

**Pedal**

**Modelo mostrado:  
Sistema completo ENT M-1022080**



**Software fácil de usar**



**Trabalhar em uma tarefa cirúrgica**



**Inspeção das curvas de aprendizado**

### Tempo – a simulação de perfuração do osso temporal:

- Casos de treinamento do ouvido médio com diferentes anatomias e patologias
- Estruturas em risco, como nervo facial, corda timpânica, labirinto vestibular, cóclea, ossículos auditivos e dura-máter são destacados
- Função de suporte opcional oferece alertas automáticos
- Rastreamento permanente de movimentos do instrumento
- Avaliação automática de habilidades oferece feedback objetivo e imediato do desempenho
- Captura automática de vídeo das sessões oferece informações adicionais
- Curvas de aprendizado de indivíduos e grupos ajudam a monitorar e comparar o progresso com o tempo

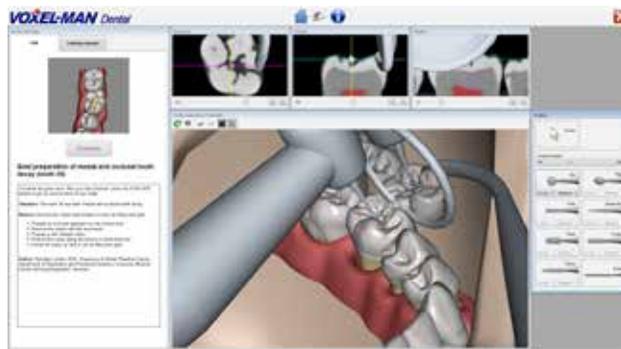
### My Cases – nova simulação baseada em dados próprios:

- Carregue seus próprios dados clínicos ou de pesquisa da TC ou CBCT para criar novos casos de treinamento especializados
- O sistema fornece um modelo ósseo pronto para perfuração em minutos
- A anatomia 3D pode ser aprimorada com estruturas em risco, identificada usando abordagem de segmentação interativa avançada
- Seus casos podem alcançar a mesma funcionalidade que casos de treinamento predefinidos

### Sinus – simulação de cirurgia endoscópica de sinus:

- Permite manuseio simultâneo do endoscópio e um instrumento cirúrgico
- Oferece endoscópios retos e angulares e vários instrumentos
- Estruturas em risco como periórbita, nervo óptico, quiasma óptico, células etmoidais, bulbo olfatório e artéria carótida interna são destacados
- Sistema de navegação cirúrgica virtual fornece mais imagens de TC transversal

**M-1022080**



## Voxel-Man Dental – Treinamento de realidade virtual em odontologia

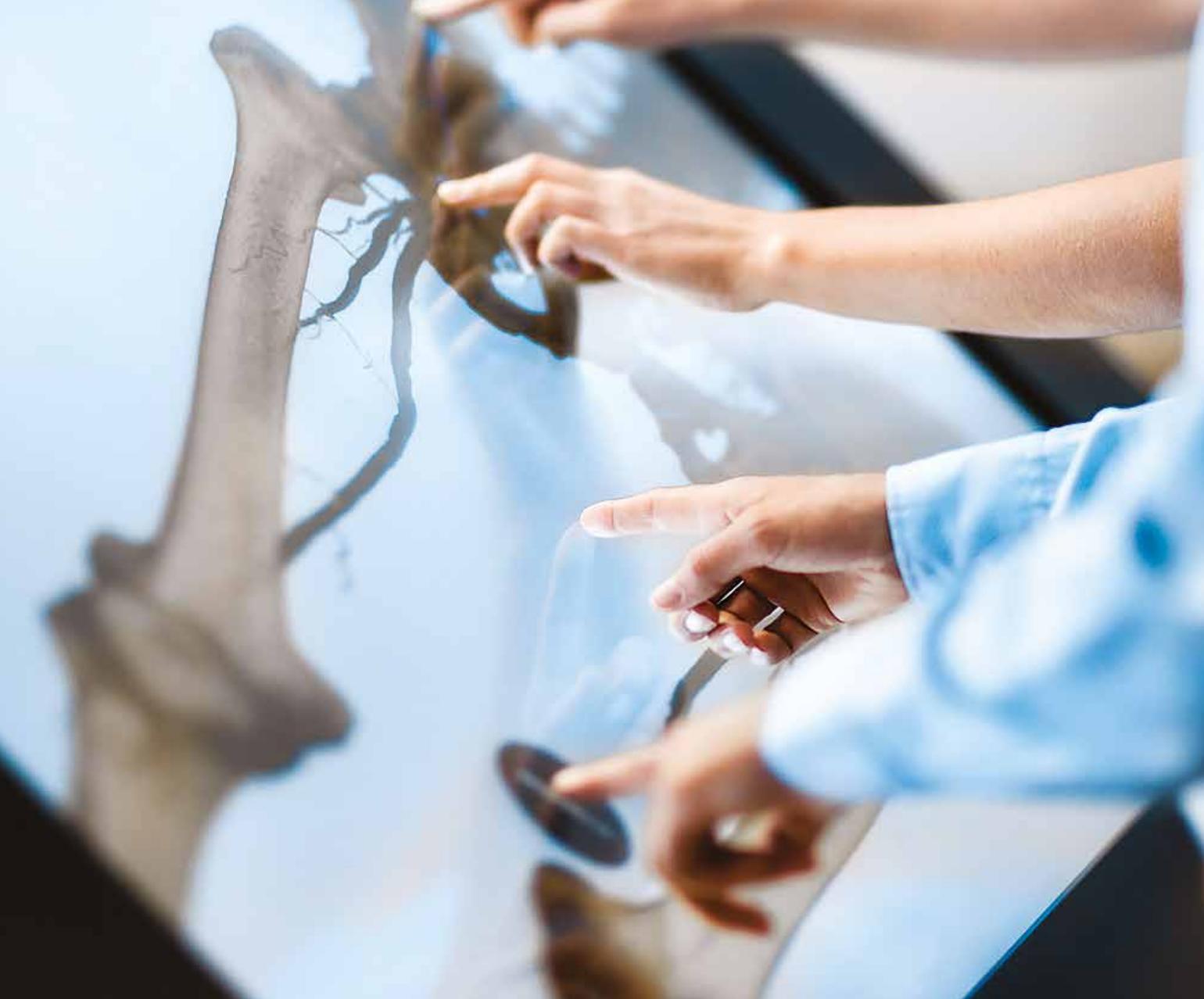
A simulação de realidade virtual dentária inclui dentes e instrumentos visualizados em uma tela 3D, operação de instrumentos tanto com uma mão como duas mãos, um banco de dados de diferentes patologias, avaliação automática de habilidades e monitoramento do progresso.

- Modelos de dentes em alta resolução derivados de dentes reais por microtomografia
- A peça manual dentária é representada pelo dispositivo de feedback de força que pode ser movido em três dimensões
- Modelos dentários incluem lesões cáries em vários locais, como cáries mesiais, oclusais e distais
- Os instrumentos incluem uma seleção de brocas de alta e baixa velocidade de diferentes formas que são controladas por um pedal, assim como um espelho dentário

**M-1022081**

## ▶ VEJA A TABELA ABAIXO PARA ESCOLHER O SIMULADOR DE REALIDADE VIRTUAL MAIS ADEQUADO PARA AS SUAS NECESSIDADES

	Sistema básico de ENT	Sistema completo de ENT	Sistema dentário completo
Nº do artigo	M-1022079	M-1022080	M-1022081
<b>Hardware</b>			
Computador da estação de trabalho	✓	✓	✓
Monitor LCD 3D	✓	✓	✓
Dois pares de óculos 3D	✓	✓	✓
Dispositivo de feedback de força (alça)	1	2	2
Navegador de espaço	✓	✓	✓
Pedal	✓	✓	✓
Acondicionamento do simulador com dois apoios para braço e altura ajustável eletricamente	-	✓	✓
<b>Módulos do software</b>			
“Tempo” para exercícios de perfuração do osso temporal	✓	✓	-
“My Cases” para adição de novas simulações baseadas em dados de TC ou CBCT	✓	✓	-
“Sinus” para exercícios de cirurgia endoscópica de sinus	-	✓	-
Operação a duas mãos com sangramento e sucção	-	✓	-



## SECTRA – PORTAL DE EDUCAÇÃO, TABELA E QUADRO

Um sistema de educação global para promover o aprendizado clínico baseado em problemas no currículo médico.

SECTRA é um dos fornecedores líderes mundiais de sistemas de TI para gerenciar imagens médicas e informações do paciente, com mais de 1.800 instalações no mundo todo. O Portal de Educação é uma plataforma interativa de ensino e aprendizado com anatomia real e casos clínicos. Oferece acesso a uma biblioteca completa de casos de qualidade assegurada de pacientes reais e ao atlas da anatomia humana completa. Conteúdo de ensino premium das principais instituições do mundo. Capacite o pensamento clínico e a colaboração por meio de módulos de anatomia, radiologia, patologia, histologia e embriologia.

**Aprendizado baseado em problemas:**

Permite aos estudantes transferirem conceitos fundamentais em medicina clínica com casos de pacientes completos (patologias comuns e raras totalmente anônimas). Imagens de radiologia e histologia integradas com qualidade diagnóstica.

**Histórias:**

Um conjunto de aulas e conteúdo de ensino que permite aos usuários a criar, organizar e ver imagens preparadas e material didático no Portal de Educação em um único fluxo. Alterne entre varreduras 2D, imagens renderizadas 3D, favoritos, histologia, PDFs, vídeos, etc. de diferentes casos e ainda interaja completamente com cada imagem ou slide.

**Qualidade de imagem sem precedentes:**

Imagens de histologia em tela cheia e alta resolução com recursos completos (contagem de células, zoom com diferentes manchas, medições, foco em camadas, e mais). Você também pode adicionar efeitos realistas, como luzes e sombras, na reconstrução 3D para obter outras pistas visuais.



**Acesse em qualquer lugar:**

O Portal de Educação SECTRA funciona em qualquer lugar e dispositivo. É um sistema baseado em nuvem baseado no poderoso software de radiologia PACS estabelecido globalmente. É certificado pelo FDA e CE e inclui atualizações de software automáticas.

**Colaboração global:**

Carregar qualquer dado DICOM (anonimizado) para compartilhar de forma segura com a rede global ou manter em seu espaço privado de dados. Armazene e analise o caso clínico, adicione suas próprias anotações (em 2D e 3D), prepare arquivos de sala de aula e de teste e adicione seu caso atual aos favoritos.

**Licenças de professor e aluno**

- Uma forma fácil bidirecional de compartilhar casos, gera URLs com um clique de um botão
- Os estudantes têm acesso de qualquer dispositivo de toque para estudar os casos
- O professor tem acesso de qualquer dispositivo e pode preparar casos pelo software SECTRA PACS
- Os estudantes podem seguir a tela do professor em seus dispositivos enquanto a apresentação é sincronizada em tempo real. Também é possível solicitar controle da tela para compartilhar suas perguntas e respostas

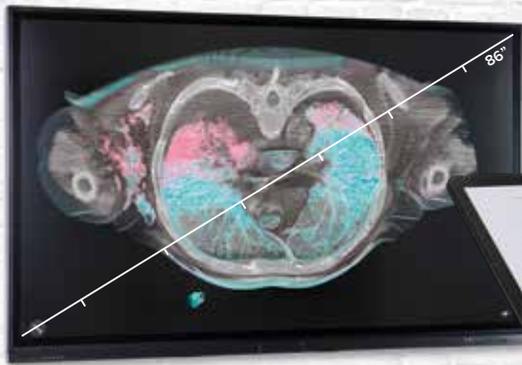
**Currículo**

***Currículo de anatomia com imagens de radiologia desenvolvidas com a Monash University, além das aulas de anatomia do Virtual Human Dissector (VHD):***

- Caminhos de anatomia
- Borda virtual
- Guia de dissecação de cadáver
- Guia de palpação de superfície
- A anatomia dos procedimentos clínicos
- Biblioteca de radiologia relacionada à anatomia 3D
- Tabelas de músculos
- Habilidades clínicas da WELLS Center

**Conteúdo único**

- Vídeos 4D de TC
- Histologia
- Casos complicados
- Casos veterinários
- Casos integrados (patologia + US + foto + RX + MMG)
- Casos de comparação
- Casos de novas técnicas de aquisição de imagem (7Tesla MR)



SECTRA Board



SECTRA Table



**Mesa SECTRA e Quadro SECTRA**

Hardware touchscreen confiável permite que grupos de trabalho e públicos maiores colaborem e aprendam interativamente. O Quadro tem uma tela maior e será montado em uma parede, enquanto a tela um pouco menor da Mesa permite ser movida entre salas de aula.

Observação: o software Portal de Educação pode ser comprado apenas em conjunto com o Quadro SECTRA ou a Mesa SECTRA.



**VEJA A TABELA ABAIXO PARA ESCOLHER ENTRE O QUADRO OU A MESA SECTRA**

	Quadro SECTRA	Mesa SECTRA
Nº do artigo	M-1020935	M-1021917
<b>Hardware</b>		
Tela	86"	65"
Resolução	UHD	4K QLED UHD
Método de toque	Tela de toque de 20" InGlass™	Tela de toque de QLED 10"
Inclinação da tela	90°	0 – 90°
Pode ser usado como	um quadro negro ou com suporte	um suporte motorizado com rodas e altura ajustável
Possibilidade de montar em uma parede	✓	-
Altura ajustável	-	✓
Dimensões	216 x 145 x 29 cm	155 x 118 x 921 cm (na posição da mesa)
Peso	88 kg	220 kg
<b>Software</b>		
Atualizações de software	realizado automaticamente, de forma gratuita dentro do período de licença	
Certificados de software	FDA e CE	
Baseado na nuvem	✓	
Importar dados de histologia própria, bem como exames de tomografia computadorizada e ressonância magnética	✓	
Renderização 3D	✓	
Comentários, marcadores e anotações em 2D e 3D	✓	
Ferramenta de planejamento de cirurgia ortopédica	via SECTRA 3D Trauma opcional	
Visualizador do PowerPoint	✓	
Currículo de anatomia com imagens de radiologia desenvolvido com a Monash University	✓	
Pode ser usado para diagnósticos clínicos	sim, o SECTRA é um dos provedores líderes mundiais de sistemas de TI para gerenciamento de imagens médicas	
Prêmio Best in KLAS	✓	

### Maior acesso a casos clínicos por meio do Portal de Educação SECTRA

Em 2017, a faculdade Hanze Groningen da Universidade de Ciências Aplicadas (UAS) implementou o SECTRA RIS e PACS para habilitar seu programa MIRT (Medical Imaging and Radiation Therapy) a fim de reproduzir melhor os fluxos de trabalho clínicos em suas aulas. A Hanze UAS também tem acesso à Mesa SECTRA, uma estação de trabalho com tela multitoque que permite os professores e alunos acessarem casos clínicos por meio do Portal de Educação SECTRA de serviço baseado em nuvem para aulas e lições em grupo envolventes.

“ O SECTRA entendeu o desafio que enfrentamos como uma instituição educacional. Estávamos procurando um sistema que nos permitisse preparar os alunos para o futuro no hospital, e um sistema que permitisse os professores lidarem facilmente com as atribuições. ”



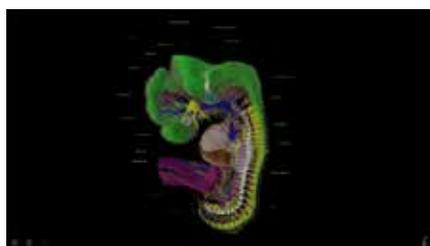
Jornt de Vries, professor de radiologia e gerente da RIS/PACS na Hanze UAS

### Novo recurso: Histórias

O novo recurso, Histórias, é uma estrutura de inspiração do mundo clínico real para seus cursos, pronta para uso. É um conjunto de aulas e conteúdo de ensino que permite aos usuários a criar, organizar e ver imagens preparadas e material didático no Portal de Educação em um único fluxo. Professores, treinadores e estudantes podem de forma rápida e fácil:

- Alternar entre varreduras 2D, imagens 3D renderizadas, favoritos, histologia, PDFs, vídeos, etc. de diferentes casos e ainda interagir completamente com cada imagem ou slide.
- Adicionar instruções ou informações específicas em seu próprio idioma a cada slide de história.
- Encontrar inspiração e oportunidades de colaboração no mundo todo em histórias compartilhadas publicamente.
- Mostrar as variações entre pacientes reais com diferentes patologias.

Hardware	Software	Nº do artigo
Mesa SECTRA	1 ano do Portal de Educação	M-1021917
Quadro SECTRA	1 ano do Portal de Educação	M-1020935
Mesa SECTRA	3 anos do Portal de Educação	M-1021918
Quadro SECTRA	3 anos do Portal de Educação	M-1020937
Mesa SECTRA	5 anos do Portal de Educação	M-1021919
Quadro SECTRA	5 anos do Portal de Educação	M-1020939



NOVO! Imagens de embriologia



Imagens de radiologia



Stories

➤ AGENDE UMA DEMONSTRAÇÃO COM SUA EQUIPE LOCAL DA 3B SCIENTIFIC SECTRA:

Contate o Atendimento ao cliente 3B Scientific para obter mais informações e agendar uma demonstração pessoal de produto:

Telefone: +49 (0)40 739 66-0

Email: [info@3bscientific.com](mailto:info@3bscientific.com)



# ANATOMIA HUMANA

Desde 1948, a 3B Scientific projeta e fabrica materiais de ensino de acordo com os padrões internacionais de qualidade.

Hoje, a marca é representada em todo o mundo através de empresas localizadas na Alemanha, Hungria, Estados Unidos, Japão, França, China, Itália, Espanha, Reino Unido, Rússia, Brasil, Tailândia, Coréia do Sul e Turquia.

A 3B Scientific é membro da carta de qualidade Worlddidac e seu gerenciamento de qualidade é certificado de acordo com as normas da DIN EN ISO 9001.



***Um rígido controle de processos assegura a qualidade inigualável dos produtos 3B Scientific®.***

Fabricante de renome por sua qualidade, A 3B Scientific se esforça para oferecer aos seus clientes um nível ótimo de serviços enquanto garantindo a qualidade do produto á preços acessíveis.

Trabalhando com as últimas descobertas da ciência médica e com novas tecnologias de produção permite desenvolver materiais de ensino moderno e de alto desempenho.

***Todos os nossos produtos educacionais são:***

- Moldado a partir de espécimes reais com a maior atenção aos detalhes para precisão anatômica
- Feitos para uso cotidiano, com materiais extremamente duráveis e de mais alta qualidade
- Muitas opções diferentes disponíveis para se adequar exatamente às suas necessidades
- Todos os modelos anatômicos originais da 3B Scientific® agora incluem o curso 3B SMART ANATOMY e uma extensão gratuita da garantia de 3 para 5 anos

***Uma ampla seleção de produtos esta disponível para atender especificadamente às suas necessidades.***

Os modelos anatômicos da 3B Scientific® são fabricados com alta precisão sendo moldados a partir de espécimes reais. Estes modelos pintados à mão mostram estruturas detalhadas como fibras musculares e nervos, alguns também identificam estas estruturas para trabalhar como manual que o acompanha para fins educacionais. O processo de moldagem a partir de espécimes reais garante anatomia realista, mas também superfícies realistas. O processo produtivo garante que cada osso siga o padrão determinado. Somente materiais atóxicos são usados para criar modelos para uso diário e prático. A qualidade dos produtos da 3B Scientific® é única. Um controle de qualidade rígido atende às altas expectativas que se tem ao tomar a decisão de comprar um produto 3B Scientific®.



***Um processo especial de fresa-gem feito à mão garante estruturas e superfícies realistas.***

# COMPLETE ANATOMY

## ▶ EXPLORE A ANATOMIA HUMANA COMO NUNCA ANTES!

O aplicativo interativo premiado Complete Anatomy já está disponível como software de plataforma cruzada, personalizado para vários sistemas operacionais. O desempenho muito alto do atlas de anatomia 3D em todos os dispositivos é suficiente para convencer clientes de todo o mundo usam a Anatomia completa para aprender, ensinar e apresentar anatomia humana.

Explore a anatomia como nunca antes avançado do mundo em seu dispositivo favorito, onde quer que esteja. Para saber mais, acesse [3bscientific.com/AnatomyApp](http://3bscientific.com/AnatomyApp)



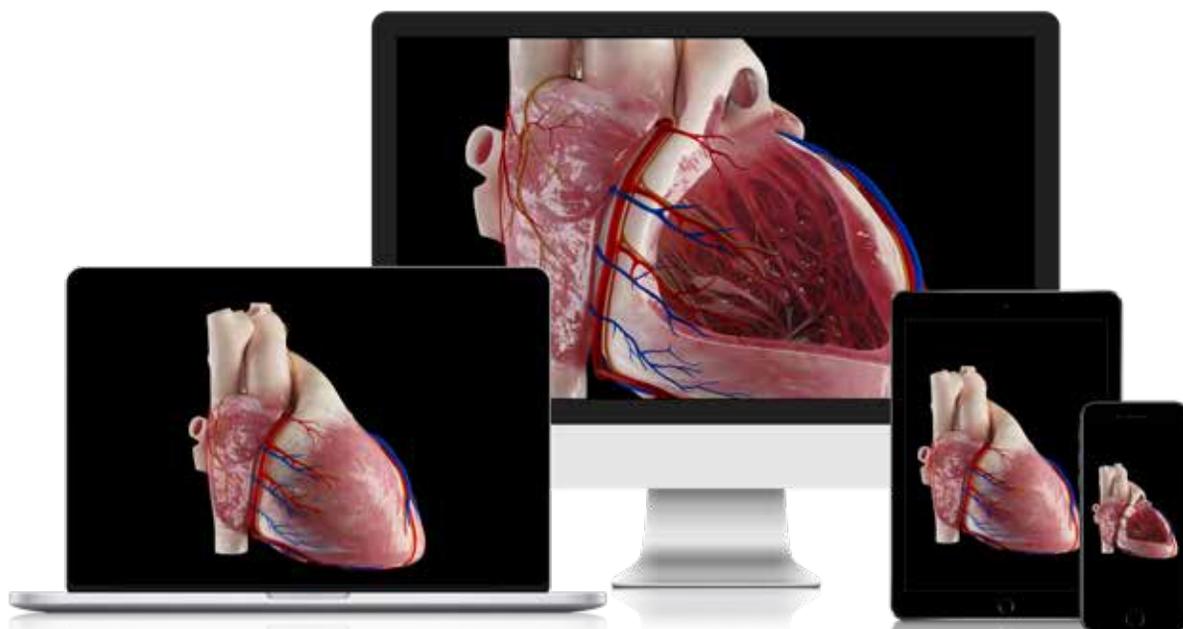
### A sua solução de anatomia 3D multiplataforma

O Complete Anatomy é o atlas de anatomia 3D mais preciso e complexo disponível e é inteiramente interativo. Ele funciona em múltiplas plataformas, de forma que os usuários podem escolher entre usa-lo como um aplicativo em seu smartphone ou tablet, ou como software de desktop ao trabalhar em seu laptop ou computador.

Os usuários podem assistir a vídeos educacionais sobre cardiologia, odontologia, boa forma, oftalmologia ou ortopedia e obter um olhar mais próximo a todos os sistemas, por exemplo, sistema muscular, linfático, nervoso e muitos mais.

O Complete Anatomy é de uso intuitivo e totalmente interativo. Os usuários podem estudar, ensinar e apresentar, de múltiplas formas diferentes personalizadas às suas necessidades como alunos, professores ou profissionais da medicina. A anatomia do corpo humano pode ser descoberta camada por camada, estrutura por estrutura ou função por função.

Uma banca consultora acadêmica e especialistas em anatomia próprios da 3D4Medical validam todos os dados anatômicos que são usados no aplicativo de anatomia e no software de desktop continuamente, o que o torna confiável para alunos e professores em todo o mundo.



## Licenças Complete Anatomy

Complete Anatomy está disponível em inglês e em três diferentes licenças, cada uma adaptada às necessidades específicas de com ferramentas para preparar cursos de anatomia completos (Educador), para usar o aplicativo para estudar anatomia humana como um estudante (Student Plus) ou para usá-lo para educar seus pacientes (Profissional).



### Licença de Student Plus

Escolha a Licença Student Plus para aprendizagem avançada e partilha de conteúdos com uma assinatura anual. A Licença Student Plus lhe proporciona estudo preciso o mais próximo possível do corpo humano real. Ela o auxilia a compreender com facilidade a anatomia humana, incluindo as funções de cada estrutura anatômica e lhe mostra como elas cooperam no corpo.

**M-10263**



### Licença Profissional

Use a Licença Profissional para educar seus pacientes sobre sua condição. Aumente a compreensão de seus pacientes acerca de suas condições, descrevendo sua anatomia ou patologia em 3D, usando a natureza interativa do Complete Anatomy com modelos anatômicos animados e interativos. Em especial, os vídeos incluídos com patologias normatizadas lhe permitirão explicar melhor as implicações de condições e procedimentos ao seu paciente com eficiência.

**M-10262**



### Licença de Educador

Crie e apresente cursos inteiros e acompanhe facilmente o progresso de seus alunos com a Licença de Complete Anatomy Educador. Como Professor, use a biblioteca de cursos de anatomia disponibilizada por peritos líderes em anatomia humana, pontos de cuidados ultrassom, imagens cadavéricas, bem como correlatos clínicos para poupar tempo na preparação de seus cursos e na criação de seus próprios cursos. Adicione seus próprios conteúdos e tire proveito adicional das ferramentas do professor com o currículo de arrastar e soltar, fácil de usar.

**M-10261**



**Student Plus M-10263    Educador M-10261    Profissional M-10262**

	Student Plus M-10263	Educador M-10261	Profissional M-10262
Atlas	✓	✓	✓
Acesso multiplataforma	✓	✓	✓
Todos os pacotes de vídeo	✓	✓	✓
Todos os cursos 3D4Medical	✓	✓	✓
Currículo de Acesso Conteúdo	✓	✓	✓
Licença de Apresentação		✓	✓
Licença para Educação de Pacientes			✓
Enviar conteúdo curricular		✓	
Gerente de Currículo		✓	
AR (Realidade Aumentada)	✓	✓	✓



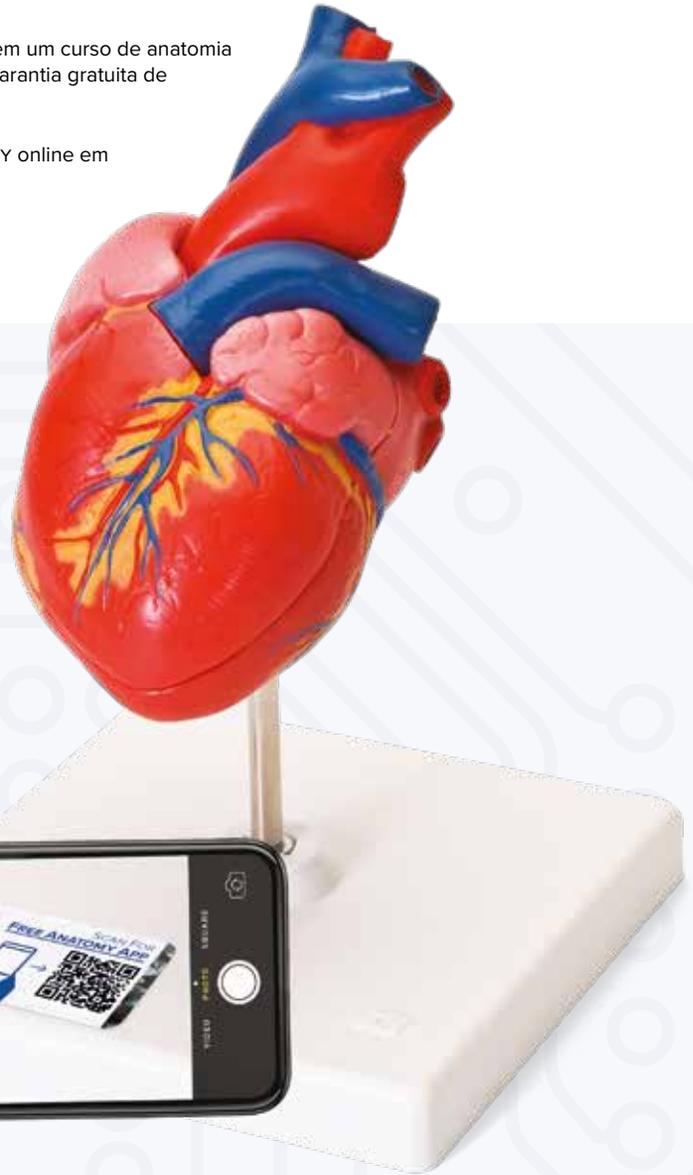
MAIS INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS ONLINE EM  
[3BSCIENTIFIC.COM/ANATOMYAPP](https://3BSCIENTIFIC.COM/ANATOMYAPP)

# 3B SMART ANATOMY

## ANATOMIA HUMANA – MODELOS COM 3B SMART ANATOMY

Todos os modelos originais de anatomia da 3B Scientific® agora incluem um curso de anatomia digital gratuito chamado 3B SMART ANATOMY mais uma extensão de garantia gratuita de 3 a 5 anos.

Assista a um vídeo rápido de todos os recursos do 3B SMART ANATOMY online em [3bscientific.com/3BSmartAnatomy](http://3bscientific.com/3BSmartAnatomy)



Digitalize o código e descubra todos os recursos do curso 3B SMART ANATOMY GRATUITAMENTE com este teste de 7 dias. Também inclui uma Avaliação gratuita de 3 dias de todos os recursos premium do aplicativo Complete Anatomy.



## ➤ 3B SMART ANATOMY preenche a lacuna entre a educação em anatomia analógica e digital.

Os modelos de anatomia são uma ferramenta altamente eficaz para estudar e explicar a anatomia humana e uma grande solução de educação para estudantes de medicina, professores e profissionais de saúde. A 3B Scientific está agora oferecendo aos seus clientes um curso exclusivo de anatomia digital chamado 3B SMART ANATOMY gratuitamente com cada modelo original de anatomia 3B Scientific®. Basta digitalizar o rótulo (QR ou NFC) localizado no seu modelo para acessar o curso que está hospedado dentro do **premiado aplicativo de Anatomia Completa da 3D4Medical**.

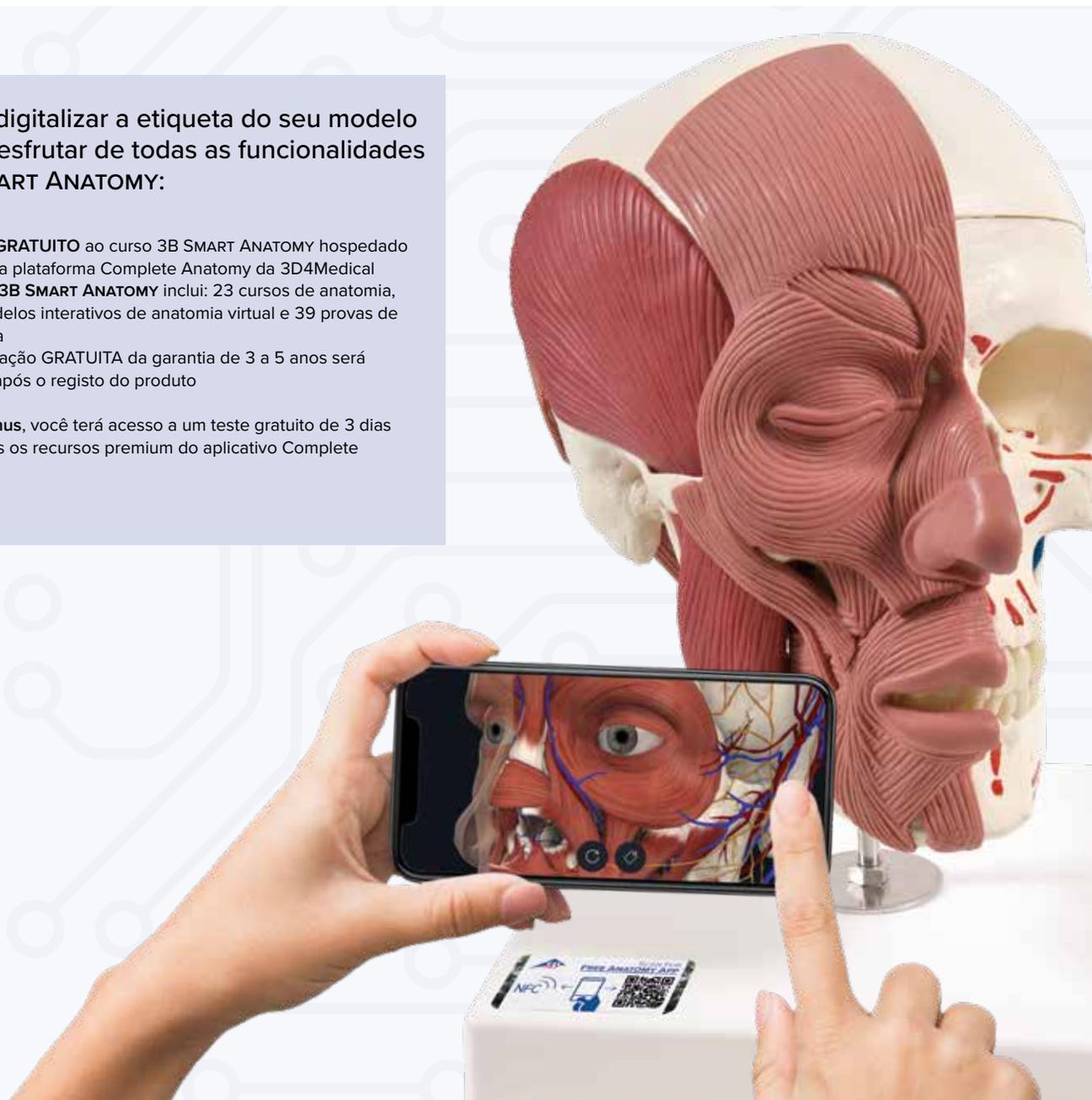
Para acessar o curso 3B SMART ANATOMY, basta baixar o aplicativo Complete Anatomy depois de digitalizar o rótulo do seu modelo. Uma vez que um modelo é registrado, qualquer número de pessoas adicionais pode escanear a etiqueta e baixar 3B SMART ANATOMY em seus próprios dispositivos (móvel, tablet ou desktop). Cada modelo registrado também recebeu uma **atualização de garantia gratuita de 3 a 5 anos**.

+

### Basta digitalizar a etiqueta do seu modelo para desfrutar de todas as funcionalidades 3B SMART ANATOMY:

- Acesso **GRATUITO** ao curso 3B SMART ANATOMY hospedado dentro da plataforma Complete Anatomy da 3D4Medical
- O curso **3B SMART ANATOMY** inclui: 23 cursos de anatomia, 117 modelos interativos de anatomia virtual e 39 provas de anatomia
- A atualização **GRATUITA** da garantia de 3 a 5 anos será ativada após o registro do produto

Como **bônus**, você terá acesso a um teste gratuito de 3 dias para todos os recursos premium do aplicativo Complete Anatomy.



# MODELOS DE ESQUELETO



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO 3B SMART ANATOMY GRATUITA



**Todos os modelos de esqueleto humano 3B Scientific oferecem alta qualidade no material e acabamento!**

- Peso e dimensões realistas
- Molde de primeira classe a partir de espécimes reais
- Preciso em cada detalhe, montagem final feita á mão
- Material sintético resistente e inquebrável
- Crânio em três partes
- Membros podem ser removidos facilmente
- Articulações flexíveis para demonstrações realistas
- Suporte de metal com 5 rodas para facilitar o transporte
- Capa transparente protetora contra pó inclusa
- Projetado na Alemanha
- Inclui 3B SMART ANATOMY

## **Esqueleto Stan, sobre apoio de 5 pés de rodinha**

Qualidade comprovada para um modelo ainda mais robusto! Stan, o modelo padrão de um esqueleto humano, é utilizado há décadas em todo o mundo. Graças a sua excelente resistência e qualidade, é perfeito para uso em hospitais, escolas, universidades e laboratórios. Escolha o esqueleto real Stan entre os esqueletos artificiais.



**Modelos do esqueleto humano de alta qualidade, moldados a partir de espécimes reais**

### **3B SMART ANATOMY**

**Esqueleto Stan, sobre apoio de 5 pés de rodinha**

176,5 cm; 9,57 kg

**M-1020171**

### **3B SMART ANATOMY**

**Esqueleto Stan em Suporte de suspensão de metal com 5 rolos**

(Suporte pendurado mostrado na página 181)

192,5 cm; 8,77 kg

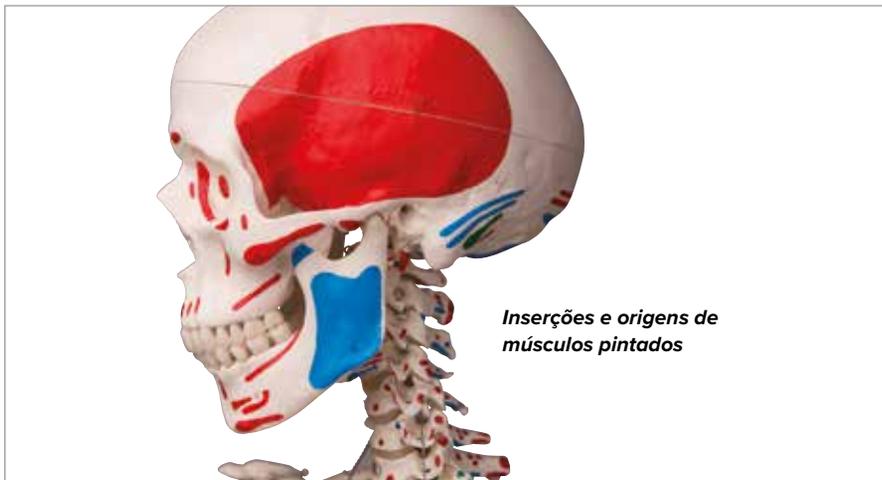
**M-1020172**

### **Capa de proteção reforçada para esqueletos (sem imagen)**

Proteja seu investimento com uma capa protetora robusta. Apropriada para todos os esqueletos montados em base. Em cor preta.

**M-1020761**





*Inserções e origens de músculos pintados*

### Esqueleto Max com representação dos músculos

O Max oferece todos os benefícios de um esqueleto 3B Scientific, e ilustra ainda mais a interação estrutural entre os ossos e os músculos. No lado esquerdo do esqueleto estão representados mais de 600 estruturas medicamente ou anatomicamente importantes, como inserções (vermelhas) e as origens (azul) dos músculos. Os ossos, fissuras e forames são numerados à mão no lado direito.

## ➤ MAX TEM MÚSCULO!

### *Representa todas as vantagens do esqueleto clássico, mais:*

- Demonstra a interação estrutural entre ossos e músculos
- Retrata mais de 600 estruturas clinicamente importantes
- Origens musculares em inserções vermelhas e azuis
- Músculos, ossos, fissuras e forames numerados à mão para fácil identificação
- Além disso, Max apresenta todas as vantagens do esqueleto clássico Stan!
- Inclui 3B SMART ANATOMY



Demonstre a interação estrutural entre os músculos e ossos com o Max

### **3B SMART ANATOMY**

**Esqueleto Max com representação dos músculos, em suporte de metal com 5 rolo**

176,5 cm; 9,57 kg

**M-1020173**

### **3B SMART ANATOMY**

**Esqueleto Max com representação dos músculos, em suporte de suspensão de metal com 5 rolos (Suporte pendurado mostrado na página 181)**

192,5 cm; 8,77 kg

**M-1020174**





### **Esqueleto Leo com ligamentos articulados**

O modelo de esqueleto Leo oferece os benefícios de um esqueleto 3B Scientific com representação adicional das conexões anatômicas e funcionais entre ossos e ligamentos articulares. Os seus ligamentos articulados elásticos nas grandes articulações (ombro, cotovelo, anca e joelho) foram montados no lado direito do esqueleto.

## ➤ LEO É TUDO SOBRE LIGAMENTOS!

### **Representa todas as vantagens do esqueleto clássico, mais:**

- Representação estrutural da interação entre os ossos e ligamentos
- Todos os ligamentos são elásticos para mostrar o movimento
- Inclui 3B SMART ANATOMY

Além disso, Leo apresenta todas as vantagens do esqueleto clássico Stan!

### **3B SMART ANATOMY**

**Esqueleto Leo com ligamentos articulados, em suporte de metal com 5 rolos**

176,5 cm; 10 kg

**M-1020175**



Conexões magnéticas para demonstrações fáceis e práticas

*Ligamentos elásticos do joelho*





Mais de 600 detalhes numerados



Saídas do nervo espinhal



Sam é a sua ferramenta de ensino para qualquer nível da educação de estudante ou paciente

#### Sam, o esqueleto fantástico, faz tudo!

O Sam oferece todos os benefícios de um esqueleto 3B Scientific. Além disso, com o Sam você pode demonstrar os movimentos do crânio nas articulações de cabeça e reajustar a postura natural do corpo devido à coluna vertebral completamente flexível. Especialmente a combinação única de origens e inserções dos músculos, ossos numerados, ligamentos articulados flexíveis e coluna vertebral flexível com hérnia discal entre a 3ª e a 4ª vértebra lombar definem claramente no caso deste modelo de topo mais do que 600 estruturas de interesse médico e anatômico.

#### Sam o super esqueleto faz tudo:

- Mais de 600 detalhes numerados à mão e qualificados, incluindo um guia detalhado para fácil identificação
- Origens e inserções musculares pintadas à mão
- Coluna flexível e ligamentos para as posições naturais (pode ser removido do suporte)
- Hérnia de disco entre a 3ª e a 4ª vértebra lombar
- Nervos espinhais e artérias vertebrais protuberantes
- Flexibilidade total dos membros do lado esquerdo, o lado direito tem flexibilidade total do joelho e quadril e flexibilidade limitada do cotovelo e ombro
- Inclui 3B SMART ANATOMY

Além disso, Sam apresenta todas as vantagens do esqueleto clássico Stan!

#### 3B SMART ANATOMY

Esqueleto Sam – Versão de luxo em suporte de metal com 5 rolos

176,5 cm; 10 kg

**M-1020176**

#### 3B SMART ANATOMY

Esqueleto Sam – versão de luxo em suporte de suspensão de metal com 5 rolos

(Suporte pendurado mostrado na página 181)

192,5; 10 kg

**M-1020177**



## Demonstre o movimento natural e o mecanismo realista das articulações com Phil

### Esqueleto Phil, o esqueleto fisiológico

O Phil é único! Possui todas as vantagens de um esqueleto 3B Scientific e destaca-se por uma reprodução quase natural da mecânica articular. Demonstre a rotação interna e externa dos membros, bem como o movimento e a extensão das articulações do joelho e do cotovelo. A coluna flexível também permite movimentos naturais (inclinação lateral, movimento e alongamento, rotação). Os ossos da mão deste modelo de esqueleto 3B Scientific foram montados sobre arame para melhor visualização de sua posição natural. A montagem flexível dos ossos dos pés lhes proporciona mobilidade. As omoplatas se movem quando da elevação dos braços.

### > PHIL SE MOVE!

- A espinha flexível permite movimento natural
- Realize os mecanismos comuns próximo ao real
- Inclui 3B SMART ANATOMY

Além disso, Phil apresenta todas as vantagens do esqueleto clássico Stan!

### 3B SMART ANATOMY

**Esqueleto Phil, o esqueleto fisiológico em metal de suspensão de metal com 5 rolos**

192,5 cm; 9,6 kg

**M-1020179**



## Demonstre o movimento e corrija qualquer postura com explicações detalhadas usando o Fred

### Esqueleto Fred, o esqueleto flexível

Fred oferece todos os benefícios de um esqueleto da 3B Scientific®. A coluna vertebral de Fred também pode imitar qualquer movimento humano. Uma vez dobrado, Fred mantém sua posição, o que torna possível mostrar claramente boas e más posturas e deformidades patológica. Todos os movimentos do crânio podem ser observado através das articulações da cabeça. Nervos espinal e as artérias vertebrais de saída também são representado neste esqueleto, bem como uma hérnia disco dorsolateral entre a 3ª e a 4ª coluna lombar. Vem com pé de metal estável com 5 rodas!

### 3B SMART ANATOMY

**Esqueleto Fred, o esqueleto flexível em suporte de metal com 5 rolos**

176,5 cm; 9,6 kg

**M-1020178**





## Demonstre movimentos realistas, não visto, em qualquer outro modelo de esqueleto com Feldi

### Esqueleto Feldi, o esqueleto funcional

Esse entusiasmo pela inovadora montagem flexível de todas as articulações, que lhe permite efetuar as direções de movimento individuais fiéis ao natural. Demonstre as complexas sequências de movimentos da extremidade superior. As omoplatas se movem quando da elevação dos braços. A própria posição do rádio e ulna podem ser indicadas de modo ilustrativo quando da rotação para dentro e para fora do antebraço. A coluna vertebral flexível deste esqueleto permite os movimentos naturais (flexão lateral, movimento e extensão, rotação). Na extensão e movimentação da articulação do joelho, a posição da patela pode ser demonstrada devido sua montagem flexível. Os ossos da mão foram montados sobre arame para melhor visualização de sua posição natural. A montagem flexível dos ossos dos pés lhes proporciona mobilidade.

### OS MOVIMENTOS DE FELDI SÃO VERDADEIRAMENTE ÚNICOS!

A montagem flexível de todas as articulações permite que você execute movimentos realistas. Movimentos complexos de extremidades superiores podem ser demonstrados.

Além disso, Feldi apresenta todas as vantagens do esqueleto clássico Stan!

- Inclui 3B SMART ANATOMY

### 3B SMART ANATOMY

Esqueleto Feldi, o esqueleto funcional em metal de suspensão de metal com 5 rolos

192,5 cm; 9,6 kg

M-1020180



## ► MODELO DE ESQUELETO COMPLETO DESARTICULADO



### 3B SMART ANATOMY

#### Esqueleto completo desarticulado e pintado

Esta versão especial é numerada e pintada à mão, mostrando as origens musculares em vermelho e as inserções dos músculos em azul na metade esquerda. Todos os ossos e suas estruturas tais como fissuras, forames e processos são numerados a mão na metade direita. Acompanha um manuale multilíngue que identifica as mais de 600 estruturas anatômicas numeradas. Em uma caixa com divisões.

- Uma mão e um pé montados em fios
- Coluna vertebral amarrado em fio de nylon
- Manual multilíngue com mais de 600 estruturas anatômicas numeradas.
- Fornecido em uma caixa de armazenamento de papelão resistente com divisões.
- Inclui 3B SMART ANATOMY

48,5 x 27 x 42,5 cm; 6 kg

**M-1020158**



### 3B SMART ANATOMY

#### Esqueleto completo desarticulado

Uma das mãos e um dos pés montados em nylon. Em uma caixa com divisões.

48,5 x 27 x 42,5 cm; 4,8 kg

**M-1020157**

+

Esta réplica do esqueleto humano é de alta qualidade, indicado para estudos profundo da anatomia do esqueleto humano e outros estudos científicos.



### 3B SMART ANATOMY

#### Meio esqueleto desarticulado

Esta versão de meio esqueleto tem mãos e pés acordados em nylon. Esta réplica é completa com um crânio montado, esterno, hioide e coluna vertebral. Ótimo para estudo da anatomia do esqueleto humano e outros estudos científicos.

48,5 x 27 x 42,5 cm; 4 kg

**M-1020156**



### 3B SMART ANATOMY

#### Meio esqueleto desarticulado, 52 peças

Completo com crânio montado, esterno, hioide e coluna vertebral. Mão e pé montados em arame. Produto vem em uma caixa de alta resistência com partições para transporte e armazenamento prático.

49 x 43 x 26,5 cm; 4 kg

**M-1020155**



## ➤ MINI-ESQUELETOS: DETALHES INCRÍVEIS E ARTICULAÇÕES COM MOVIMENTOS REALISTAS!

### Mini-esqueleto "Shorty"

Top dos modelos de esqueleto em miniatura

- Crânio em 3 partes removíveis (calota craniana, base de crânio, mandíbula)
- Braços e pernas removíveis
- Articulações do quadril para demonstrar a rotação natural dos quadris
- Feito de plástico durável, inquebrável, montado á mão
- Pode ser retirado da base quando necessário
- Inclui 3B SMART ANATOMY

### 3B SMART ANATOMY

#### A. Mini-esqueleto "Shorty", sobre base

88 cm; 1,5 kg

**M-1000039**

### 3B SMART ANATOMY

#### Mini-esqueleto "Shorty", suspenso em tripé (sem imagem)

O pé de apoio é apropriado para o uso tanto apoiado num plano como fixado na parede.

94 cm; 1,7 kg

**M-1000040**

### 3B SMART ANATOMY

#### B. Mini esqueleto "Shorty" com músculos pintados, sobre base

Origens dos músculos (vermelho) e inserções (azul) no lado esquerdo.

88 cm; 1,7 kg

**M-1000044**

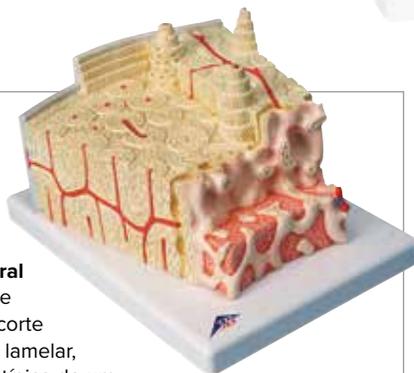
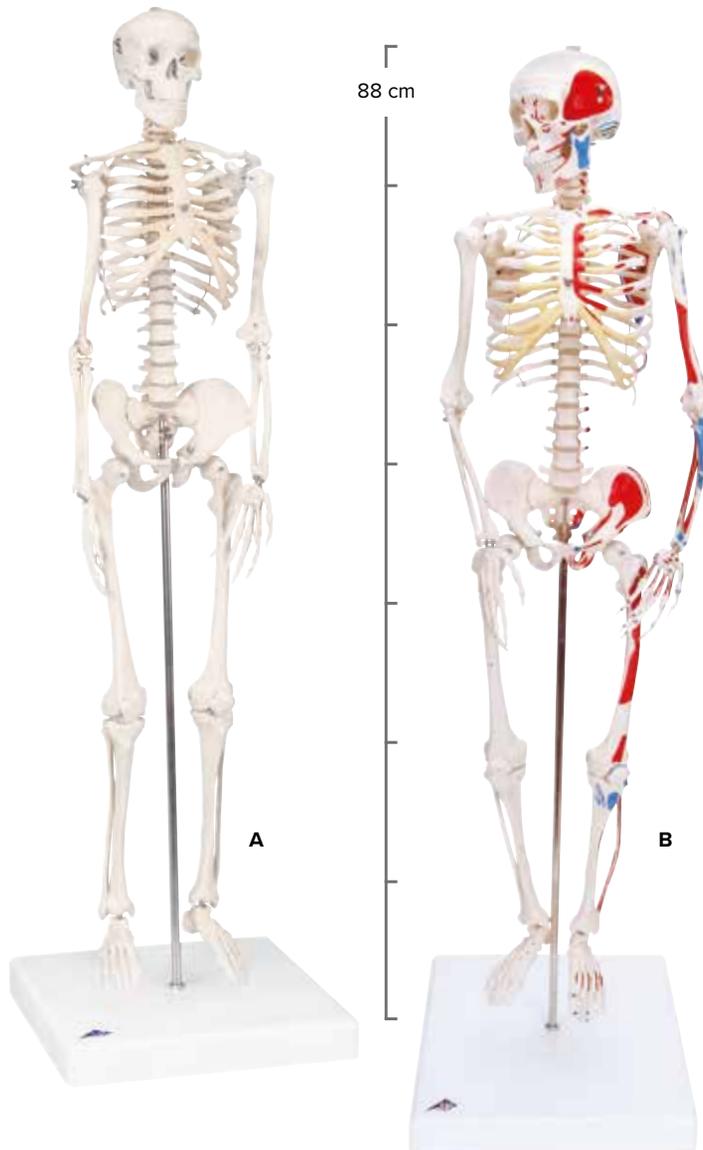
### 3B SMART ANATOMY

#### Mini esqueleto "Shorty" com músculos pintados, pendurado em pé de apoio (sem imagem)

O pé de apoio é apropriado para o uso tanto apoiado num plano como fixado na parede.

94 cm; 1,7 kg

**M-1000045**



### 3B SMART ANATOMY

#### 3B MICROanatomy™

#### Estruturas ósseas – 80 vezes o tamanho natural

Este modelo extremamente detalhado representa um corte tridimensional de um osso lamelar, demonstrando a estrutura típica de um osso tubular, escala de 80:1. O modelo representa diversas seções transversais e longitudinais de todas as camadas do osso, assim como uma seção da estrutura óssea interna escalonada em 2 camadas. O modelo é excelente para demonstrar a interação dos componentes individuais do osso (por ex. substância esponjosa, substância compacta, camada cortical, osteócitos, canais de Volkmann e canais haversianos). Fornecido com um suporte.

26 x 19 x 14,5 cm; 0,8 kg

**M-1000154**

### 3B SMART ANATOMY

#### Osso esponjoso – 100 vezes o tamanho natural

O modelo mostra o osso esponjoso no interior do osso. Sua arquitetura filigranada é determinada por influências como pressão, flexão e torção. Com o auxílio da técnica de microtomografia computadorizada, foi possível reconstruir o modelo original de fragmento de osso esponjoso de forma exata em 3 dimensões e ampliar 100x.

17 x 17 x 23 cm; 0,29 kg

**M-1009698**



# MODELOS DE OSSOS INDIVIDUAIS



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO 3B SMART ANATOMY GRATUITA

+

## Vantagens oferecidas pela montagem de modelos ósseos flexíveis:

A montagem flexível e elástica permite que os ossos recuperem sua posição natural após ser manipulados para um estudo cuidadoso. O modelo todo permanece em sua posição anatômica natural se os ossos não forem movimentados.



### 3B SMART ANATOMY

**Esqueleto da mão, com parte da ulna e do rádio, com montagem flexível\***

Montado folgadoamente com fio elástico, Ulna e rádio montado com fio

**M-1019369**



### 3B SMART ANATOMY

**Esqueleto do pé com parte da tíbia e fíbula, com montagem flexível\***

Este esqueleto de pé e tornozelo solto vem montado com elásticos para efeito flexível. O esqueleto do pé inclui porções da tíbia e da fíbula.

**M-1019358**



## Benefícios de modelos de ossos montados em fio de nylon:

Os ossos individuais permanecem juntos em sua localização anatomicamente correta, mas são montados soltos o suficiente para estudos individuais.



**3B SMART ANATOMY**  
Esqueleto da mão  
acordoados em nylon\*  
M-1019368



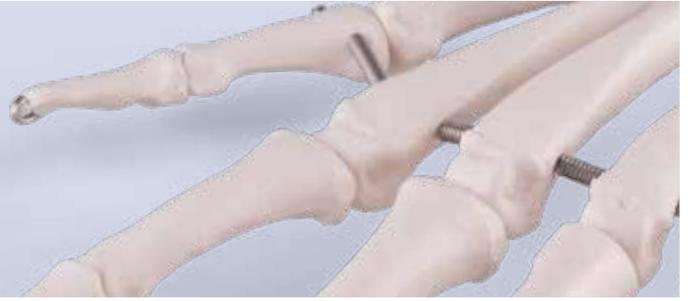
**3B SMART ANATOMY**  
Esqueleto do pé com ossos acordoados  
em nylon  
M-1019356

\*Infelizmente não é possível determinar a versão esquerda ou direita, você receberá aleatoriamente um modelo de lado esquerdo ou direito. No entanto, isso pode ser possível para grandes quantidades, por favor, entre em contato para mais informações.



## Benefícios de modelos de ossos montados com arames:

Uma vez flexionada, a articulação fica na posição selecionada para fins de demonstração. Os ossos individuais permanecerão sempre na posição anatômica natural.



**3B SMART ANATOMY**  
Esqueleto da mão, com parte da ulna e do rádio, montado em arame\*  
M-1019370



**3B SMART ANATOMY**  
Esqueleto da mão montado em arame\*  
M-1019367



**3B SMART ANATOMY**  
Esqueleto do braço\*  
M-1019371



**3B SMART ANATOMY**  
Esqueleto do braço com escápula e clavícula\*  
M-1019377



**3B SMART ANATOMY**  
Esqueleto da perna\*  
M-1019359



**3B SMART ANATOMY**  
Esqueleto do pé montado em arame\*  
M-1019366



**3B SMART ANATOMY**  
Esqueleto da perna com osso do quadril\*  
M-1019355



**3B SMART ANATOMY**  
Esqueleto do pé com parte da tíbia e fíbula, montado em arame\*  
M-1019357



\*Infelizmente não é possível determinar a versão esquerda ou direita, você receberá aleatoriamente um modelo de lado esquerdo ou direito. No entanto, isso pode ser possível para grandes quantidades, por favor, entre em contato para mais informações.

**3B SMART ANATOMY**

**A. Ulna\***

**M-1019373**

**3B SMART ANATOMY**

**B. Rádio\***

**M-1019374**

**3B SMART ANATOMY**

**C. Úmero\***

**M-1019372**

**3B SMART ANATOMY**

**D. Fíbula\***

**M-1019364**

**3B SMART ANATOMY**

**E. Fêmur\***

**M-1019360**

**3B SMART ANATOMY**

**F. Tíbia\***

**M-1019363**

**3B SMART ANATOMY**

**G. Osso do quadril\***

**M-1019365**

**3B SMART ANATOMY**

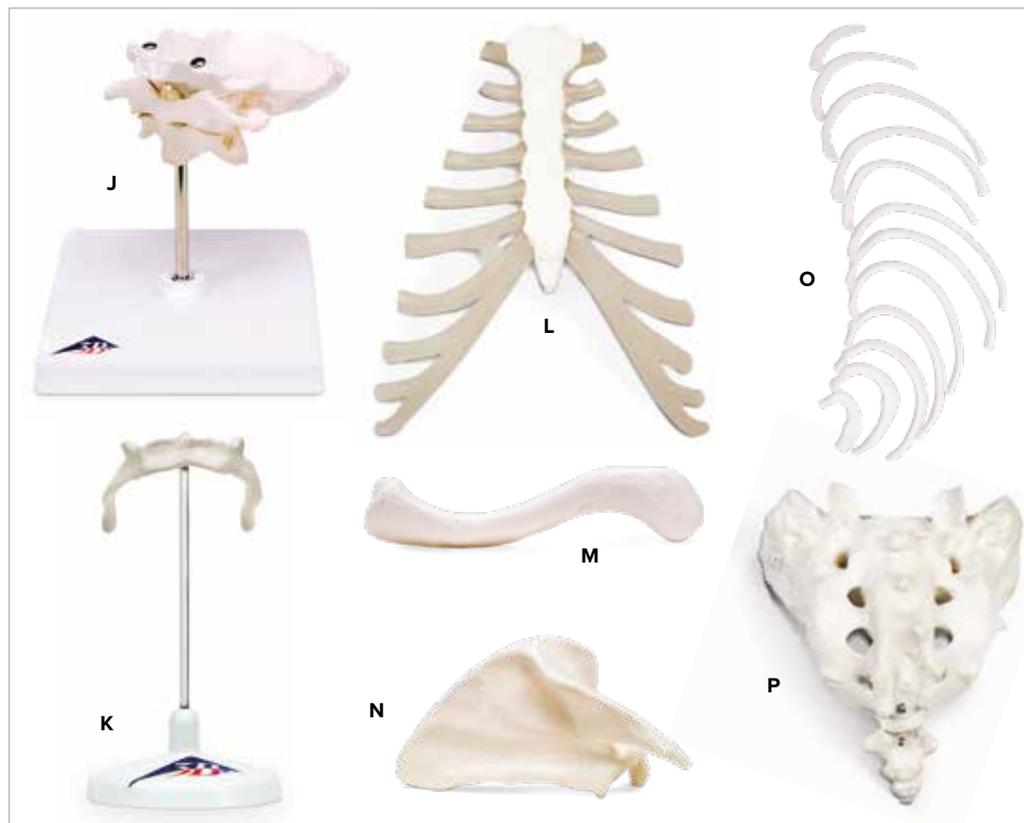
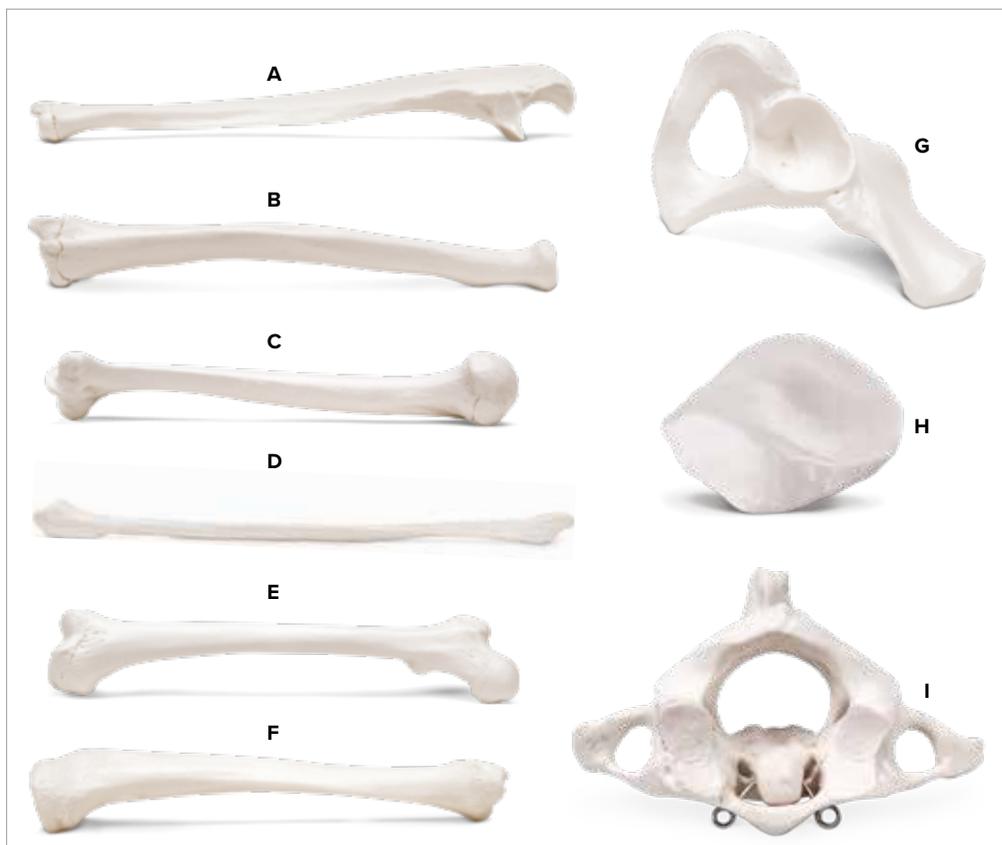
**H. Rótula\***

**M-1019362**

**3B SMART ANATOMY**

**I. Atlas e áxis,  
reunidos, sem base**

**M-1000140**



**3B SMART ANATOMY**

**J. Atlas e áxis com  
lâmina occipital  
M-1000142**

**3B SMART ANATOMY**

**K. Osso Hioide,  
em base  
M-1000143**

**3B SMART ANATOMY**

**L. Esterno com cartilagem  
da costela  
M-1000136**

**3B SMART ANATOMY**

**M. Clavícula\*  
M-1019376**

**3B SMART ANATOMY**

**N. Escápula\*  
M-1019375**

**3B SMART ANATOMY**

**O. Costelas\*  
12 de um lado  
M-1000137**

**3B SMART ANATOMY**

**P. Sacro e Cócix  
M-1000139**

# MODELOS DE PÉ E MÃO



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO 3B SMART ANATOMY GRATUITA



**3 camadas com detalhes surpreendentes!**

## 3B SMART ANATOMY

### Modelo estrutural de mão, 3 Partes

Este modelo em tamanho real mostra as estruturas superficiais das costas da mão e também as estruturas internas, incluindo ossos, músculos, tendões, ligamentos, artérias (dos arcos palmares superficial e profundo) e nervos. A fásia palmar e a placa dos tendões flexores superficiais são removíveis.

### Analise a superfície palmar através de três níveis de profundidade:

- Nível 1: fásia palmar.
- Nível 2: xpõe o ligamento do anel, arco palmar superficial, tendões dos músculos flexores e lumbricais.
- Nível 3: descobre o arco palmar profundo, e camada profunda dos músculos, nervos, tendões, e ligamentos.

28,5 x 13 x 6,5 cm; 1,2 kg

**M-1000349**



## 3B SMART ANATOMY

### Modelo de esqueleto da mão com ligamentos e músculos

Este modelo de alta qualidade, disponibilizado em 4 partes, apresenta ossos, músculos, tendões, ligamentos, nervos, artérias e veias da mão e parte inferior do antebraço. O lado dorsal mostra os músculos extensores e partes dos tendões no pulso, segundo passam por baixo do retináculo extensor. A face da palma da mão é representada em três camadas, sendo as duas primeiras removíveis para mostrar um estudo detalhado da camada anatômica mais profunda. Adicionalmente, também é possível explorar os detalhes de estruturas clinicamente importantes, como o nervo mediano e o arco arterial palmar superficial.

33 x 12 x 12 cm; 0,4 kg

**M-1000358**



**3B SMART ANATOMY**

**Modelo de esqueleto da mão com ligamentos e túnel do carpo**

Este modelo de mão, disponibilizado em três partes, mostra os detalhes anatômicos dos ligamentos e tendões encontrados na mão, pulso e na parte inferior do antebraço. Também são mostradas as membranas interósseas entre o rádio e a ulna com os ossos da mão. O retináculo flexor é removível e também possui outra parte que pode ser retirada e encaixada na parte de trás do modelo. Essa parte apresenta estruturas clinicamente importantes do túnel do carpo, como o retináculo flexor, nervo mediano e tendões.

30 x 14 x 10 cm; 0,3 kg

**M-1000357**

**3B SMART ANATOMY**

**Esqueleto da mão com ligamentos**

Este modelo de uma peça mostra a anatomia detalhada dos ligamentos no nível da mão. Ele é ideal para ser usado tanto como material de apoio, como em aulas de anatomia como, por ex., por alunos de medicina, fisioterapeutas e ergoterapeutas. Nele estão representadas, enquanto estruturas ósseas, o carpo (Ossa carpi), o metacarpo (Ossa metacarpi) e as falanges (Ossa digitorum manus). Na zona da parte distal do antebraço estão representados no modelo o rádio (Radius) e a ulna (Ulna).

14 x 10 x 28 cm; 0,24 kg

**M-1013683**



**3B SMART ANATOMY**

**Modelo estrutural do dedo**

Este modelo em tamanho natural mostra ossos, músculos e tendões do dedo médio. Partes numeradas. Disponível em base.

19,5 x 13 x 19 cm; 0,5 kg

**M-1000350**



## 3 CAMADAS PARA REVELAR A ANATOMIA INTERNA DO PÉ!

### > MÚSCULOS E LIGAMENTOS REMOVÍVEIS

#### 3B SMART ANATOMY

##### Modelo de esqueleto do pé com ligamentos e músculos

Este modelo com detalhes anatômicos do pé e da parte inferior da perna pode ser desmontado em 6 partes removíveis, permitindo um estudo detalhado da área. Além dos ossos, esse modelo também possui os músculos, tendões, ligamentos, nervos, artérias e veias. A parte da frente mostra os músculos extensores da parte inferior da perna. Os tendões podem ser seguidos pela sua passagem por baixo dos ligamentos transversais e crural crucial até os seus pontos de inserção. Além disso, todas as bainhas tendinosas. Na parte dorsal do modelo, o músculo gastrocnêmio pode ser removido para mostrar elementos anatômicos mais profundos.

##### *A sola do pé é mostrada em três camadas:*

- A primeira camada removível mostra o músculo flexor curto
- A segunda camada removível consiste de músculo quadrado plantar, tendão do músculo flexor longo dos dedos e músculo flexor hallucis
- A terceira camada revela detalhes anatômicos ainda mais profundos do pé.

23 x 26 x 19 cm; 1,1 kg

**M-1019421**

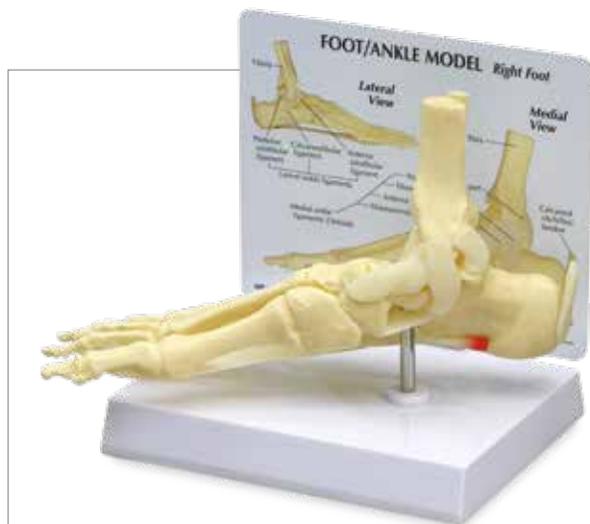
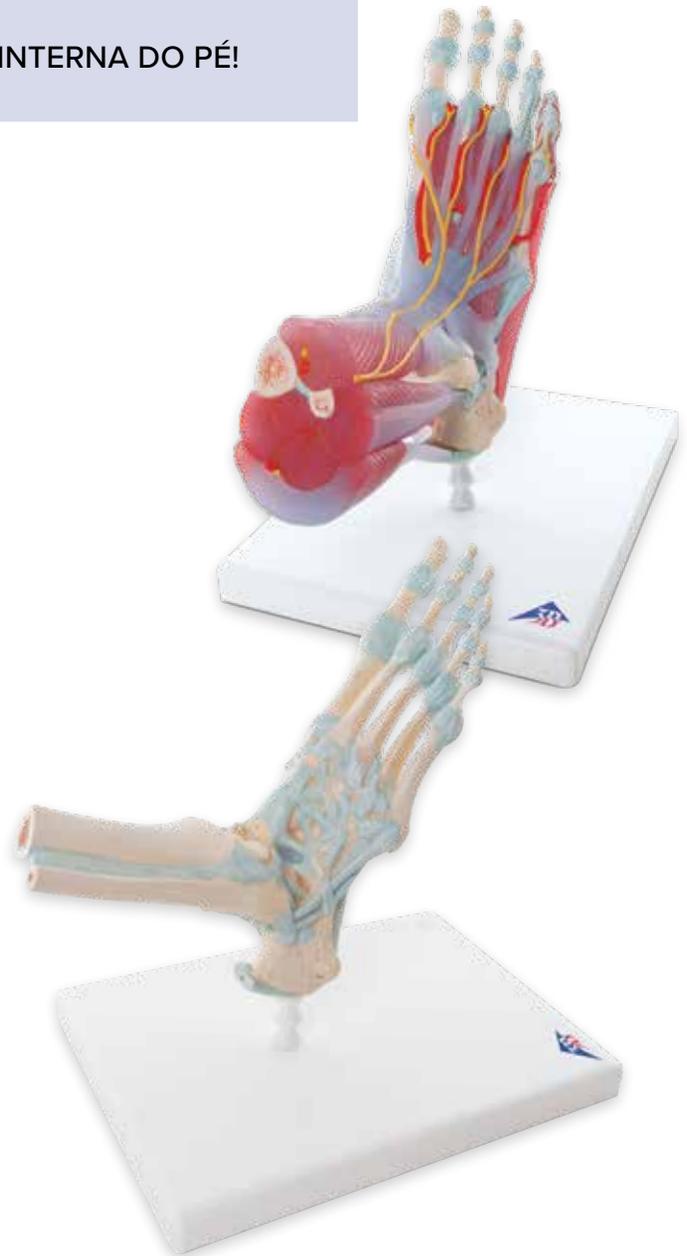
#### 3B SMART ANATOMY

##### Modelo de esqueleto do pé com ligamentos

Este modelo detalhado ilustra muitos ligamentos e tendões importantes, entre eles o de Aquiles e os tendões fibulares longos do tornozelo. O modelo é formado pelo osso do pé e as partes inferiores da tibia e da fíbula, com a membrana intraóssea situada entre ambos. Todos os ligamentos e tendões anatomicamente importantes são mostrados, grandes ou pequenos.

23 x 18 x 30 cm; 0,6 kg

**M-1000359**



##### Modelo de Pé/Tornozelo – Fascite Plantar

O Modelo de Pé/Tornozelo – Fascite Plantar é um modelo sólido de tamanho real dos ossos do tornozelo e do pé que mostra o ligamento calcâneo-navicular plantar (mola) com fascite plantar. A anatomia do pé/tornozelo também inclui: tibia, fíbula, calcâneo, tendão calcâneo (de Aquiles), ligamento deltoide, ligamento lateral (colateral), aponeurose plantar, ossos cuneiformes, falanges, cuboídes, navicular e metatársicos. 22,9 x 7 x 10,2 cm

**M-1019522**

➤ FERRAMENTAS PARA A EDUCAÇÃO DO PACIENTE



**Modelos de pé**

As estruturas superficiais, bem como ossos internos, músculos, ligamentos e nervos do pé humano são apresentados nestes modelos de alta qualidade.

**3B SMART ANATOMY**

**A. Pé Côncavo**

13 x 23 x 10 cm; 0,5 kg

**M-1000356**

**3B SMART ANATOMY**

**B. Pé Normal**

13 x 24 x 9 cm; 0,4 kg

**M-1000354**

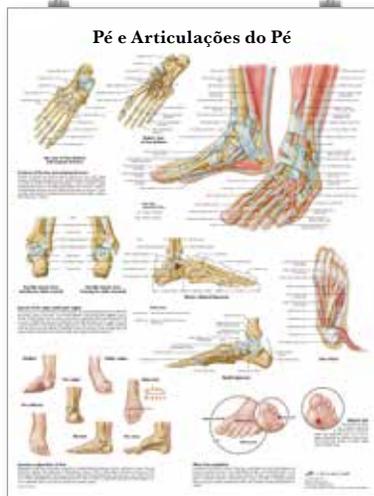
**3B SMART ANATOMY**

**C. Pé Chato**

12 x 24 x 10 cm; 0,4 kg

**M-1000355**

➤ CONFIRA POSTERES DISPONÍVEIS NA PÁGINA 298 E NA NOSSA PÁGINA 3BSCIENTIFIC.COM!



**Pé e Articulações do Pé**

Laminado. 50 x 67 cm

**M-1001490**



**Mão e Punho**

Laminado. 50 x 67 cm

**M-1001484**

VOCÊ PODE TAMBÉM ESTAR INTERESSADO NOS MODELOS DO PÉ DIABÉTICO NA PÁGINA 295.

# MODELOS DE ARTICULAÇÕES



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO 3B SMART ANATOMY GRATUITA



A serie de modelos de musculatura e articulações 3B Scientific são perfeitos para educação em todos níveis!

- + Modelos articulares e musculares em tamanho natural
- + fabricação precisa, exatidão anatômica
- + Coloração dos ossos e músculos extremamente realista
- + Origens e inserções musculares distinguidas por cores
- + Elementos removíveis que permitem um estudo aprofundado da anatomia
- + Alta qualidade, material não tóxico de longa durabilidade

## 3B SMART ANATOMY

### Junta do joelho

Para complementar nossa coleção de articulações e músculos, nós temos orgulho de apresentar esse modelo de joelho formado por 12 partes, mostrando diferentes músculos removíveis e partes de músculos da área do joelho. As áreas distinguidas por cores e em relevo mostram a origem do músculo e os pontos de inserção correspondentes no fêmur, tíbia e fíbula. Também são mostradas partes dos ligamentos tíbio-fibulares e colaterais tibiais.

33 x 17 x 17 cm; 0,9 kg

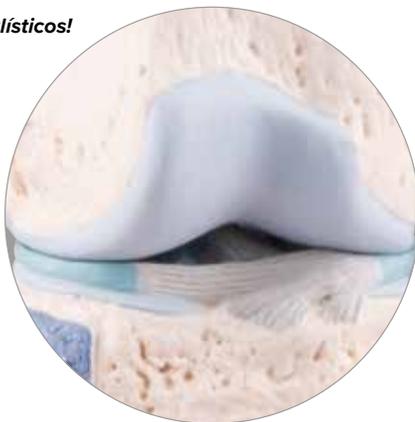
**M-1000178**

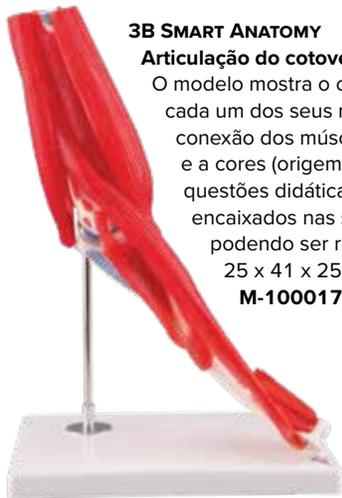


11 partes removíveis



*Detalhes realísticos!*





### 3B SMART ANATOMY

#### Articulação do cotovelo, 8 peças

O modelo mostra o cotovelo direito de um homem com cada um dos seus músculos. As áreas de origem e conexão dos músculos são mostradas em destaque e a cores (origem = vermelho; conexão = azul), por questões didáticas. Os músculos encontram-se encaixados nas suas áreas de origem e conexão, podendo ser retirados e recolocados no lugar.

25 x 41 x 25 cm

**M-1000179**



### 3B SMART ANATOMY

#### Articulação do ombro com mangas de rotores, em 5 peças

Este modelo reconstitui a metade superior do osso do braço, a clavícula, e a escápula. Além da representação da musculatura das mangas de rotores, estão destacadas por cores as origens e as inserções da musculatura do ombro (origem = vermelho; inserção = azul).

- o abdução e adução
- o rotação interna e externa
- o levantamento do braço, invertido do braço, do braço na horizontal e a execução de movimentos circulares.

18 x 18 x 24 cm; 0,85 kg

**M-1000176**

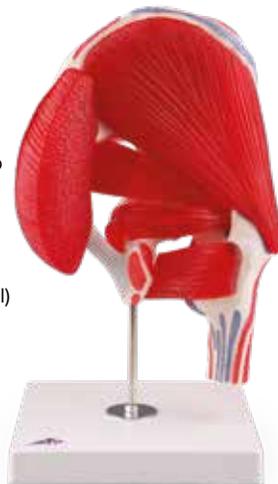
### 3B SMART ANATOMY

#### Articulação do quadril, 7 peças

O modelo mostra a articulação direita do quadril de um homem com cada músculo assim como as origens dos músculos e suas inserção no osso fêmur e no colo. Por razão didática as origens e inserção dos músculos estão ressaltados e em cores (origem = vermelho; inserção = azul) na sua representação. A musculatura do quadril está inserida dentro de cada origem e inserção, e é assim removível.

18 x 32 x 18 cm

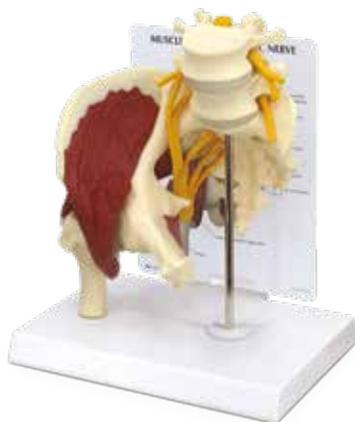
**M-1000177**



### Mini Conjunto de Articulações com Músculos

Conjunto de quatro modelos de articulações de tamanho reduzido (aproximadamente 50% dos modelos normais) do quadril, cotovelo, ombro e joelho. (não contém as estruturas da mão e do pulso).

**M-1019518**



### Quadril com Músculos e Nervo Ciático

Modelo de quadril direito normal de tamanho real com vértebras proximal femoral e lombar inferior, incluindo: nervo ciático, músculos glúteo médio, glúteo menor, iliaco, gêmeo inferior e superior, obturador interno, piriforme e psoas, ligamentos da cápsula articular, L4-L5 com sacro.

18,4 x 12,1 x 25,4 cm

**M-1019505**

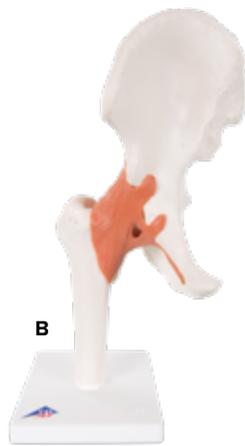
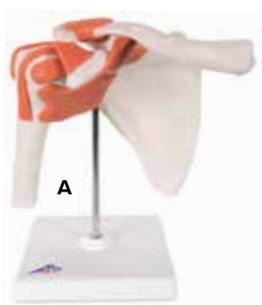


### Modelo de ATM

Modelo de Articulação Temporomandibular (ATM), demonstrando as condições problemáticas associadas com a cápsula da articulação. Ênfase no disco, inflamação óssea circundante e também os efeitos sobre os dentes (rachaduras, lascamentos, cavidades e características de bruxismo).

15,2 x 15,2 x 16,5 cm

**M-1019541**



## ► DEMONSTRE MOVIMENTO

### Junta funcional

Este modelo funcional proporciona uma demonstração tridimensional da anatomia, permitindo um melhor entendimento entre médico – paciente e professor – estudante. Utilize estas juntas inteiramente flexíveis e em tamanho natural para demonstrar abdução, anteversão, retroversão, rotação interna e externa e muito mais. Consiste de omoplata, clavícula, parte do úmero e ligamentos da juntas. Em base.

#### 3B SMART ANATOMY

##### E. Ombro

16 x 12 x 20 cm

M-1000159

#### 3B SMART ANATOMY

##### F. Quadril

17 x 12 x 33 cm

M-1000161

#### 3B SMART ANATOMY

##### G. Joelho

12 x 12 x 34 cm

M-1000163

#### 3B SMART ANATOMY

##### H. Cotovelo

12 x 12 x 39 cm

M-1000165

## ► DEMONSTRE MOVIMENTO E IMPACTO NA CARTILAGEM

### Modelo luxo de articulação

Este modelo funcional, extremamente detalhado, mostra, em tamanho natural, as estruturas anatômicas e os movimentos fisiológicos de uma articulação direita com seus ligamentos (por exemplo: adução, anteversão, retroversão, rotação interna e externa). A coloração dos ossos, moldados com base em ossos originais, é extremamente realista. A cartilagem nas superfícies articulares são representadas em azul. Composto de omoplata, clavícula e coto umeral. Sobre pedestal.

#### 3B SMART ANATOMY

##### A. Umeral

22 cm; 0,4 kg

M-1000160

#### 3B SMART ANATOMY

##### B. Articulação coxofemoral

32 cm; 0,56 kg

M-1000162

#### 3B SMART ANATOMY

##### C. Joelho

32 cm; 0,56 kg

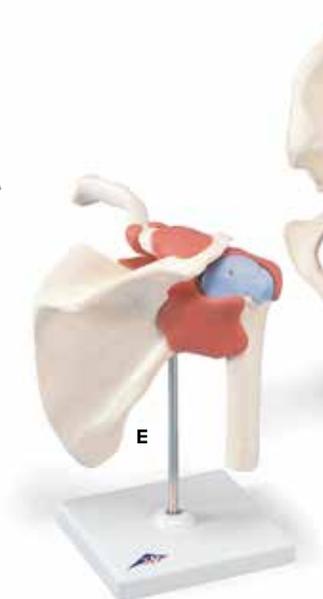
M-1000164

#### 3B SMART ANATOMY

##### D. Cotovelo

33 cm; 0,28 kg

M-1000166



### Mini Junta, com corte longitudinal, em base

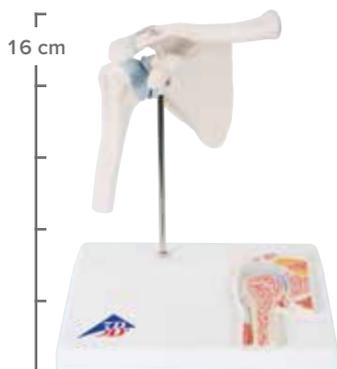
Esta mini junta tem seu tamanho reduzido à metade, porém mantém toda a sua funcionalidade. Além das estruturas anatômicas externas, o médico ou professor agora tem a possibilidade de explicar o que está ocorrendo “por dentro” através dos cortes longitudinais colados à base.

#### 3B SMART ANATOMY

##### I. Mini ombro

12 x 14 x 16 cm

M-1000172



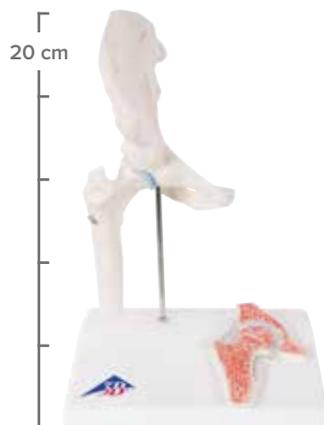
I

#### 3B SMART ANATOMY

##### J. Mini quadril

16 x 12 x 20 cm

M-1000168



J

#### 3B SMART ANATOMY

##### K. Mini joelho

10 x 14 x 24 cm

M-1000170



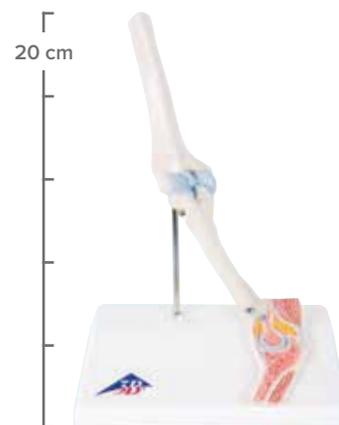
K

#### 3B SMART ANATOMY

##### L. Mini cotovelo

16 x 12 x 20 cm

M-1000174



L

## ➤ MELHORE AS INFORMAÇÕES AO PACIENTE COM MODELOS PATOLÓGICOS DETALHADOS



#### 3B SMART ANATOMY

##### Modelo de corte de joelho, em 3 partes

Demonstre distúrbios da articulação do joelho com este modelo em tamanho real. Mostra uma articulação saudável do joelho direito com partes do fêmur, tíbia e fíbula, bem como o sistema de ligamento e a patela com partes do tendão femoral. Pode ser desmontado para revelar as estruturas internas. Montado sobre base.

12 x 12 x 24 cm; 0,5 kg

M-1000180



#### Modelo de Joelho Menisco com 6 Rasgamentos

“Modelo de joelho direito normal de tamanho real demonstrando rasgamentos comuns de menisco. As condições demonstradas incluem: rasgamento horizontal, rasgamento em retalho, alça de balde, rasgamento degenerativo, rasgamento radial, rasgamento longitudinal.

16,5 x 6 x 15,2 cm

M-1019500

#### 3B SMART ANATOMY

##### Fratura do fêmur e artrose da articulação coxofemoral

Este modelo foi desenvolvido com o objetivo de servir de auxílio no aconselhamento e na educação do paciente, por exemplo antes de intervenções cirúrgicas. O modelo representa a articulação coxofemoral direita de um idoso numa escala de 1:2. Uma ilustração em relevo no suporte do modelo representa uma seção frontal do colo do fêmur.

14 x 10 x 22 cm; 0,3 kg

M-1000175



#### Conjunto de Modelo de Joelho Osteo de 4 Estágios

Conjunto de quatro modelos de joelho, mostrando os estágios do joelho osteoartrítico, tamanho reduzido, ilustrando: doença degenerativa da articulação (osteoartrose); erosão da cartilagem articular; progressão de doença degenerativa da articulação; osteófitos (excrecências ósseas) nas superfícies articulares. O joelho no estágio avançado é articulado para vista adicional da articulação.

7,6 x 4,44 x 14 cm

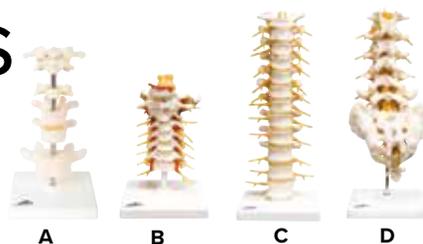
M-1019502



# MODELOS DE VÉRTEBRAS



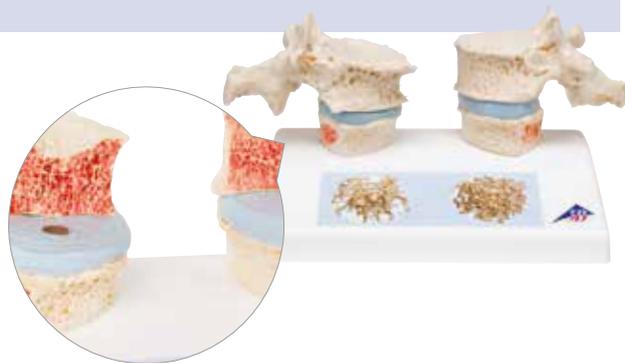
DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA  
OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO  
3B SMART ANATOMY GRATUITA



+

Modelos de vértebras da 3B Scientific:

- + Moldado a partir de espécimes reais
- + Anatômicamente fiéis, rico em detalhes
- + Feito de materiais extremamente duráveis



## ➤ ILUSTRAÇÕES GRÁFICAS DA PERDA DE MASSA ÓSSEA!

### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo de osteoporose

A osteoporose apresentada de forma didática e ilustrativa comparando vértebras torácicas fisiológicas e osteoporóticas. Este modelo é ideal para a formação médica e em consultas com pacientes. Aqui são mostradas as vértebras T11 e T12. No lado esquerdo do suporte, estão localizados moldes de vértebras osteoporóticas adjacentes com achatamento do disco intervertebral. O corpo vertebral superior está separado na face média. A metade vertebral fixada com Imã pode ser facilmente destacada, permitindo visualizar os planos seccionais. Isso permite ver bem o rompimento do corpo da vértebra, causado pela sinterização, ou seja, do colapso da substância óssea durante a osteoporose e em decorrência dela. Além disso, alterações ósseas degenerativas, sob forma de osteófitos, podem ser identificadas.

14 x 9 x 10 cm; 0,2 kg

**M-1000182**

### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo de osteoporose de luxo (3 vértebras)

Consiste de 3 vértebras lombares divididas ao meio e com discos intervertebrais. Para efeito de comparação, a Seção superior mostra a estrutura óssea saudável, a do meio, estrutura óssea com osteoporose e a inferior com osteoporose avançada, estrutura óssea com placas achatadas e deformação. Para um estudo detalhado, as vértebras podem ser removidas da base.

16 cm; 0,25 kg

**M-1000153**



### 3B SMART ANATOMY

#### A. 6 Vértebras Montadas

Consistindo de atlas, áxis, outra vértebra cervical, 2 vértebras torácicas com disco intervertebral e uma vértebra lombar. Removível, montado em base.

**M-1000147**

### 3B SMART ANATOMY

#### B. Coluna vertebral cervical

Consiste em placa occipital, as 7 vértebras cervicais com discos intervertebrais, nervos cervicais, artérias vertebrais e medula óssea. Montada flexivelmente em base removível.

19 cm; 0,3 kg

**M-1000144**

### 3B SMART ANATOMY

#### 5 Vértebras (sem imagem)

Atlas, áxis, vértebras cervical, torácica e lombar. Acordoados em nylon.

**M-1000148**

### 3B SMART ANATOMY

#### C. Coluna vertebral torácica

Consistindo de 12 vértebras torácicas com discos intervertebrais, nervos torácicos e medula óssea. Flexivelmente montada em base removível.

32 cm; 0,5 kg

**M-1000145**

### 3B SMART ANATOMY

#### D. Coluna vertebral lombar

Apresentando 5 vértebras lombares com discos intervertebrais, sacro com abas, cóccix, nervos espinhais e dura-máter da medula espinhal. Em base removível.

34 cm; 0,6 kg

**M-1000146**

### 3B SMART ANATOMY

#### A. Coluna vertebral lombar com discos intervertebrais prolapsos

2 vértebras lombares com nervos espinhais e dura-máter da medula espinhal, 2 discos dorso laterais prolapsos removíveis, entre a 4ª e a 5ª vértebra lombar. Em base removível.

26 x 19 x 14,5 cm; 0,27 kg

**M-1000149**



A

### 3B SMART ANATOMY

#### B. 3 vértebras lombares flexivelmente montadas

Anatomicamente correto até o último detalhe. Flexivelmente montada com nervos espinhais e dura-máter da medula espinhal.

11 cm; 0,15 kg

**M-1000151**



B

### 3B SMART ANATOMY

#### C. Vértebra lombar com disco prolapso, flexivelmente montada

Flexivelmente montada com nervos espinhais e dura-máter da medula espinhal.

9 x 11 x 9 cm; 0,15 kg

**M-1000152**



C



### 3B SMART ANATOMY

#### Estágios de hérnia de disco e degeneração das vértebras

O modelo mostra as alterações degenerativas das vértebras e dos discos intervertebrais da coluna lombar em suas diferentes formas. Baseado numa moldagem original feita através de uma coluna humana, o modelo mostra exatamente as estruturas ósseas mais minúsculas.

22 cm; 0,5 kg

**M-1000158**

### 3B SMART ANATOMY

#### Coluna vertebral lombar

Com disco intervertebral dorso lateral prolapso entre a 3ª e a 4ª vértebra, sacro e cóccix.

Flexivelmente montada em base removível.

34 cm; 0,55 kg

**M-1000150**



### Espinha Cervical com Músculos Deluxe

A Espinha Cervical com músculos Deluxe é um modelo de tamanho real que inclui o tronco cerebral, osso occipital, atlas e áxis até C7, com disco com hérnia, T1 e T3.

Este modelo tem cerebelo macio e o nervo completo com plexo braquial do lado direito.

Os músculos incluem o triângulo suboccipital, músculo longo da cabeça, elevador da escápula, escaleno médio posterior e anterior.

A primeira e a segunda costela direita também são apresentadas e incluem cartilagem.

14 x 16,5 x

25,4 cm

**M-1019511**



### Conjunto de Modelo das Vértebras de 4 Estágios

Conjunto de Modelo de Vértebras de 4 Estágios de quatro modelos em tamanho real de duas peças de vértebras - um para cada uma das condições a seguir: normal, disco herniado "abaulado", degeneração de osso e disco e osteoporose avançada com compressão marcada e excrecências ósseas.

8,9 x 7 x 7,6 cm

**M-1019512**



### Série de degeneração de vértebras, 4 estágios

Estes modelos em tamanho real mostram 4 estágios de degeneração lombar de L4 e L5:

1. Osso e disco normal
2. Síndrome de Faceta e um disco herniado
3. Rarefação do disco e início de desgaste do osso
4. Disco seriamente degenerado com fusão no osso

Montado sobre um suporte de madeira.

8,5 cm; 0,5 kg

**M-1005866**



### Figura para demonstração de postura

Demonstra tridimensionalmente todos os efeitos das técnicas corretas e incorretas de curvatura da coluna vertebral.

28 x 21 x 21,5 cm; 1,4 kg

**M-1005101**



# 3B BONElike™



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA  
OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO  
3B SMART ANATOMY GRATUITA

+

## O que é 3B BONElike™?

O material 3B Scientific® BONElike™ tem o mesmo aspecto e sensação que um osso real. Cada osso é um molde original único osso humano natural com peso, tato e aspecto realístico. As estruturas anatômicas mais finas são apresentadas em pormenor com texturas e cores realísticas, possuindo ainda características de porosidade de ossos humanos reais. Eles são excelentes substitutos de osso reais, que podem ser difíceis de obter por razões éticas. Ótimos para serem usados em ambientes de aprendizagem médica e em consultas com pacientes.



Uma excelente maneira de estudar os detalhes da anatomia da coluna vertebral humana!

A



B



### 3B SMART ANATOMY

#### A. Kit com 7 vértebras cervicais 3B BONElike™

Kit com Vértebras cervicais 3B BONElike™

Molde original de vértebras cervicais único no mundo, que representa detalhadamente estruturas anatômicas mais delicadas.

30 x 21 x 6 cm; 0,2 kg

**M-1000021**

### 3B SMART ANATOMY

#### B. Kit com 5 vértebras lombares 3B BONElike™

**M-1000155**

### 3B SMART ANATOMY

#### Kit com 24 vértebras 3B BONElike™

Modelagem original segundo vértebras humanas reais, única no mundo e com reprodução extremamente detalhada das estruturas mais minúsculas numa qualidade excelente. O kit é composto de 7 vértebras cervicais, 12 vértebras dorsais e 5 vértebras lombais.

- Feito em 3B BONElike™, um material que se assemelha ao osso real de forma visível e palpável.
- Peso realista.
- Estas vértebras são excelentes para substituir ossos reais na área de formação de médicos e para fins de demonstração ao paciente.
- Para permitir uma identificação, as várias vértebras estão devidamente marcadas.
- Vendido com maleta de transporte com compartimentos individuais para todas as 24 vértebras.

**M-1000156**





### 3B SMART ANATOMY

#### 3B BONElike™ coluna vertebral

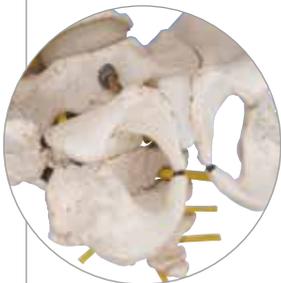
Moldado do natural da coluna vertebral humana, montada de forma flexível, na excelente qualidade 3B BONElike™, com a reprodução fiel de todos os detalhes anatômicos e peso real. Com pélvis masculina e calota occipital. Calota occipital e atlas removíveis. Base é vendido separadamente, por favor veja M-1000132 na página 204 para adicionar ao seu pedido.

85 cm; 1,5 kg

**M-1000157**



➤ Excelente substituto para a coluna vertebral humana real!



### 3B SMART ANATOMY

#### Coluna vertebral infantil com qualidade 3B BONElike™

Este modelo fiel da coluna vertebral de uma criança de cerca de 5 anos de idade é especialmente interessante para quem trabalha nas áreas de anatomia, pediatria, ortopedia e radiologia pediátrica. Graças ao exclusivo material do qual é constituída, quase não se pode distingui-la de uma coluna vertebral verdadeira. A coluna articulada e flexível, com o osso occipital e a pélvis, o sacro e o cóccix, são montados sobre suporte. Também são representadas no canal espinhal a medula óssea com cauda equina e as saídas das raízes nervosas, feitas de material flexível.

**M-1000118**



# MODELOS DA COLUNA VERTEBRAL



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA  
OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO  
3B SMART ANATOMY GRATUITA

## COLUNA CLÁSSICA

► Inteira e flexível e desenhada para demonstrações práticas!

Todos os modelos da série clássica são de alta qualidade, feitos de um material extremamente durável para uso diário. Eles são anatomicamente corretos e precisamente detalhados, mostrando as melhores estruturas. Flexivelmente montada para as mais realistas demonstrações.



**3B SMART ANATOMY**  
**Coluna clássica flexível\***  
É a nossa coluna mais popular para informação ao paciente. Inteira e flexível e desenhada para demonstrações práticas. Pélvis masculina 74 cm; 1,8 kg  
**M-1000121**

\*Suporte vendido separadamente.  
Por favor, consulte a página 194 para detalhes.



**3B SMART ANATOMY**  
**Coluna clássica flexível com cabeças de fêmur\***  
As características da coluna clássica flexível, mais as cabeças de fêmur. Pélvis masculina com cabeças de fêmur 83 cm; 2,1 kg  
**M-1000122**



## COLUNAS DIDÁTICAS



Colorido para a educação simplificada – visível, mesmo a distância em sala de aula!

### Modelo da Coluna Didática

As 5 seções da coluna vertebral estão diferenciadas por cores:

- 7 vértebras cervicais
- 12 vértebras torácicas
- 5 vértebras lombares
- Sacro
- Cóccix

Utilize esta nova coluna vertebral para simplificar as informações aos pacientes ou para ensino em salas de aula onde as cores didáticas ajudam na imediata visualização, mesmo à distância.

### Outras características importantes de todas as colunas da série didática incluem:

- Pélvis completa e lâmina occipital
- Montagem inteiramente flexível
- Disco L3-L4 prolapso
- Saídas do nervo espinhal
- Artéria vertebral cervical
- Cores didáticas
- Pélvis masculina



**3B SMART ANATOMY**  
**Coluna didática com cabeças de fêmur\***  
Pélvis masculina 82 cm; 2,1 kg  
**M-1000129**

**3B SMART ANATOMY**  
**Coluna didática flexível (Sem imagem)\***  
Pélvis masculina 74 cm; 1,9 kg  
**M-1000128**





**3B SMART ANATOMY**  
**Coluna clássica flexível com pélvis feminina\***

Esta versão vem com uma pelve feminina, além das características da coluna clássica flexível. Pélvis feminina 74 cm; 1,8 kg  
**M-1000124**



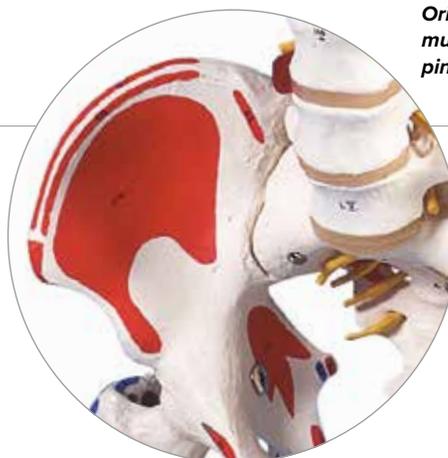
**3B SMART ANATOMY**  
**Coluna clássica flexível com cabeças de fêmur e músculos pintados\***

As colunas com representação dos músculos proporcionam uma nova dimensão às demonstrações. Caso contrário, as mesmas características da coluna clássica flexível.

- Pélvis masculina
- Origens dos músculos (vermelho) e as inserções (azul) estão pintadas à mão na metade esquerda, incluindo o fêmur e as vértebras.

83 cm; 2,1 kg  
**M-1000123**

**Origens musculares pintadas**



**Demonstre a conexão e interação da coluna com as costelas individualmente!**



**3B SMART ANATOMY**  
**Coluna clássica flexível com costelas e cabeças de fêmur\***

Mostra a interação entre as costelas, a coluna e as estruturas a eles associadas. Apresenta as seguintes características:

- Caixa torácica completa
- Altamente resistente e de preço extremamente acessível
- Pélvis completa e lâmina occipital
- Montagem inteiramente flexível
- Disco L3-L4 prolapso
- Saídas do nervo espinhal
- Artéria vertebral cervical
- Pélvis masculina
- Cabeças de fêmur

83 cm; 3 kg  
**M-1000120**

*\*Suporte vendido separadamente. Por favor, consulte a página 204 para detalhes.*

## COLUNAS ALTAMENTE FLEXÍVEIS

+

Montado especialmente em uma haste flexível garantindo excelente estabilidade!

As colunas de modelo altamente flexível possuem uma montagem especial com núcleo flexível, adicionando estabilidade. Isso torna esses modelos ideais para um uso prático ativo e para demonstrações de movimento, ótimo para a educação médica e paciente. Estas colunas são extremamente duráveis.

**Outras características das colunas de série altamente flexível incluem:**

- Pélvis completa e lâmina occipital
- Montagem inteiramente flexível com núcleo adicional para maior estabilidade
- Disco L3-L4 prolapso
- Saídas do nervo espinhal
- Artéria vertebral cervical
- Pélvis masculina



*Discos se deformam sob pressão ao curvar a coluna*



**3B SMART ANATOMY**  
**Modelo de Coluna Altamente Flexível com Cabeças de Fêmur**  
**M-1000131**

**3B SMART ANATOMY**  
**Modelo de Coluna Altamente Flexível (Sem imagem)\***  
Pélvis masculina  
74 cm; 1,4 kg  
**M-1000130**

### **3B SMART ANATOMY**

#### **Coluna flexível com discos intervertebrais macios**

Os discos macios adicionam um maior realismo. Esta coluna única mostra como os discos se deformam durante posicionamentos normais e anormais. Use-a para demonstrar um grande número de condições patológicas, tais como : escoliose, lordose, quifose ou subluxações. Formação de hérnias podem ser demonstradas de maneira bastante compreensível. Além disso, a montagem especial permite uma visão desobstruída durante demonstrações e exibições. Incluídos dura-máter da medula espinhal e nervos espinhais. Disponível em base removível.

26 x 25 x 90 cm; 3 kg

**M-1008545**



Escolha o modelo certo para suas necessidades individuais – Guia de comparação completa com todos nossos modelos de coluna na página 204

## COLUNAS DE LUXO

+

As colunas pintadas adicionam uma nova dimensão às demonstrações origens dos músculos

Além de todos os detalhes apresentados na versão clássica, a série de luxo tem uma abertura no sacro e medula para estudos mais avançados.

### 3B SMART ANATOMY

**Outras características das colunas série luxo incluem:**

- Altamente resistente
- Material extremamente durável para uso diário
- Pélvis completa e lâmina occipital
- Montagem inteiramente flexível
- Disco L3-L4 prolapso
- Saídas do nervo espinhal
- Artéria vertebral cervical
- Pélvis masculina



### 3B SMART ANATOMY

**Coluna de luxo flexível com cabeças de fêmur\***

Pélvis masculina com cabeças de fêmur

83 cm; 2,1 kg

**M-1000126**

**Coluna de luxo flexível (Sem imagem)\***

Pélvis masculina

74 cm; 1,8 kg

**M-1000125**



### 3B SMART ANATOMY

**Coluna de luxo flexível pintada com cabeças de fêmur\***

- Pélvis masculina com cabeças de fêmur
- Origens e inserções sobre inominada esquerda musculares pintadas à mão, fêmur e vértebras.

83 cm; 2,1 kg

**M-1000127**

\* Suporte vendido separadamente.

Por favor, consulte a página 204 para detalhes.



Nº do artigo	Colunas Altamente Flexíveis			Colunas Clássicas				Colunas Didáticas	
	M-1008545	M-1000130	M-1000131	M-1000123	M-1000124	M-1000121	M-1000122	M-1000128	M-1000129
Página	202	202	202	201	201	200	200	200	200
Molde natural de alta qualidade	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Montagem final executada à mão	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Material sintético estável e inquebrável	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tamanho natural	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Discos intervertebrais macios	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Disco L3-L4 prolápio		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Altamente flexível	✓	✓	✓						
Coluna vertebral flexível	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Inserções e origens musculares pintados à mão				✓					
Nervos vertebrais e artérias	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Movimento quase real do quadril			✓	✓			✓		✓
Pélvis masculina	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Pélvis feminina					✓				
Caixa torácica									
Com cabeça do fêmur			✓	✓			✓		✓
Material 3B BONElike™									
<b>3B SMART ANATOMY</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## MODELOS EM MINIATURA

► Colunas de tamanho reduzido mas anatomicamente fiel e flexível, Perfeito para o seu escritório ou para presentear!

### 3B SMART ANATOMY

#### Mini-coluna vertebral, elástica

O modelo em miniatura inclui a placa occipital do crânio, discos intervertebrais e pélvis. A coluna vertebral é montada de forma elástica para a demonstração de movimentos naturais e transformações patológicas.

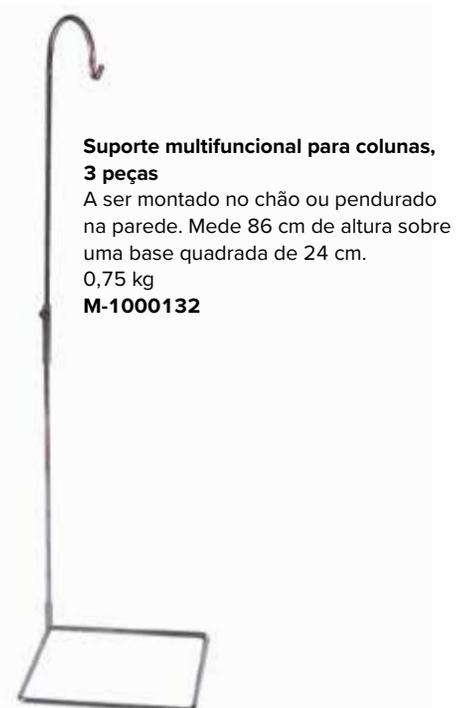
**M-1000042**

### 3B SMART ANATOMY

#### Mini-coluna vertebral, elástica

Entregue com suporte. 44 cm

**M-1000042**



### Suporte multifuncional para colunas, 3 peças

A ser montado no chão ou pendurado na parede. Mede 86 cm de altura sobre uma base quadrada de 24 cm.

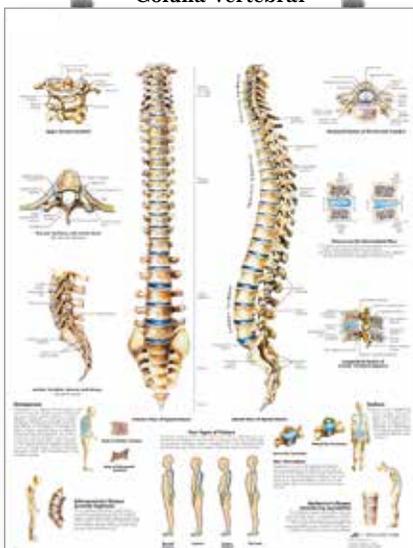
0,75 kg

**M-1000132**

Colunas de Luxo			Colunas Clássicas com Costelas	Colunas 3B Bonelike™		Colunas em Miniatura	
M-1000126	M-1000127	M-1000125	M-1000120	M-1000118	M-1000157	M-1000042	M-1000043
203	203	203	201	199	199	204	204
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓				
			✓				
✓	✓		✓				
				✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



### Coluna Vertebral



#### Pôster da Coluna Vertebral

A anatomia da espinha humana está belamente ilustrada neste pôster informativo. A coluna vertebral está ilustrada em detalhes neste mapa. Patologias comuns são ilustradas no mapa, incluindo osteoporose, escoliose e hérnia de disco. Laminado, 50 x 67 cm

**M-1001480**

Por favor, visite a nossa pagina [3bscientific.com](http://3bscientific.com) para navegar e conhecer nossa grande variedade de pôsteres de medicina, ou consulte as páginas 298-301.

➤ ALTAMENTE RESISTENTE

# PELVE & ESQUELETO PÉLVICO



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA  
OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO  
3B SMART ANATOMY GRATUITA

+

## Modelos de Pélvis

- + Molde natural
- + Extremamente detalhado
- + Feito de plástico ultraresistente



### 3B SMART ANATOMY Esqueleto pélvis masculina

Constituído de ossos do quadril, sacro com cóccix e 2 vértebras lombares.

18 x 28 x 23 cm;  
0,8 kg

**M-1000133**



### 3B SMART ANATOMY Esqueleto pélvis feminino

Consistindo de ossos do quadril, sacro com cóccix, 2 vértebras lombares e sínfise móvel.

19 x 25 x 10 cm;  
0,9 kg

**M-1000134**



### 3B SMART ANATOMY

#### Esqueleto pélvis feminino, com cabeças de fêmur móveis

Consistindo de ossos do quadril, sacro com cóccix, 2 vértebras lombares e sínfise móvel.

30 x 30 x 20 cm; 1,2 kg

**M-1000135**



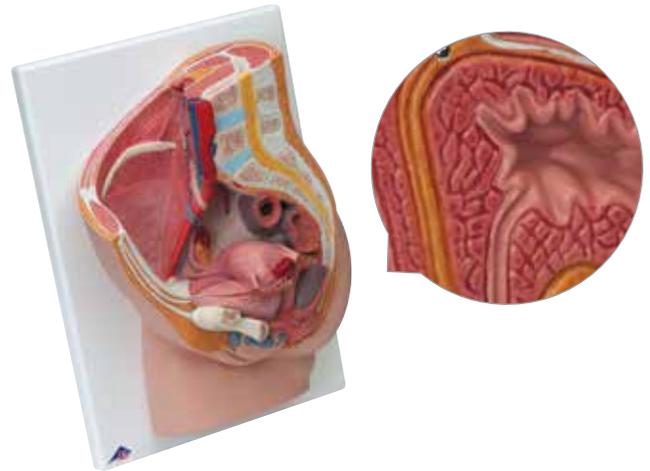
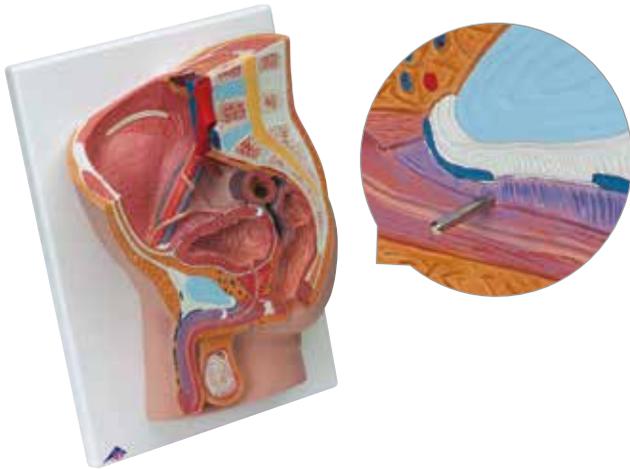
### 3B SMART ANATOMY Pélvis Feminina Flexível com Cabeça do Fêmur M-1019865



### 3B SMART ANATOMY Pélvis Feminina Flexível M-1019864

Os novos modelos de osso pélvico “Elástico” da 3B Scientific são naturalmente moldados a partir de uma pélvis feminina. Todos os ossos pélvicos são montados com flexibilidade e podem ser facilmente desmontados. Disponível com ou sem a cabeça do fêmur, estes modelos demonstram perfeitamente a articulação das juntas pélvicas. Altamente adequado para educação do paciente, além de ser uma ótima ferramenta de aprendizado para parteiras e no campo da Obstetrícia, Ginecologia e Ortopedia.

➤ IDEAL PARA A SALA DE AULA OU CONSULTÓRIO MÉDICO!



**3B SMART ANATOMY**  
**Pélvis Masculina, 2 partes**

Este modelo com corte mediano mostra todas as estruturas importantes da pélvis masculina. Uma metade dos órgãos genitais como bexiga e reto é removível para estudos mais detalhados. Disponível sobre base para montagem na parede.

41 x 31 x 17 cm; 2,5 kg

**M-1000282**



**3B SMART ANATOMY**  
**Pélvis Feminina, 2 partes**

Este modelo com corte mediano mostra todas as estruturas importantes da pélvis feminina. Uma metade dos órgãos genitais como bexiga e reto é removível para estudos mais detalhados. Disponível sobre base para montagem na parede.

41 x 31 x 20 cm; 2,2 kg

**M-1000281**

➤ MODELADO A PARTIR DE VINIL  
DURÁVEL E SUAVE!



**3B SMART ANATOMY**  
**Esqueleto pélvico com órgãos genitais, femininos, 3 partes**

Este modelo é especialmente adaptado para o estudo da posição dos Órgãos genitais femininos dentro da pélvis. Consiste de pélvis feminina com sínfese móvel, osso do quadril, sacro, cóccix, 2 vértebras lombares e a inserção de genital feminino com reto. Útero e bexiga podem ser removidos. Disponível em base.

33 x 26 x 18 cm; 2 kg

**M-1000335**





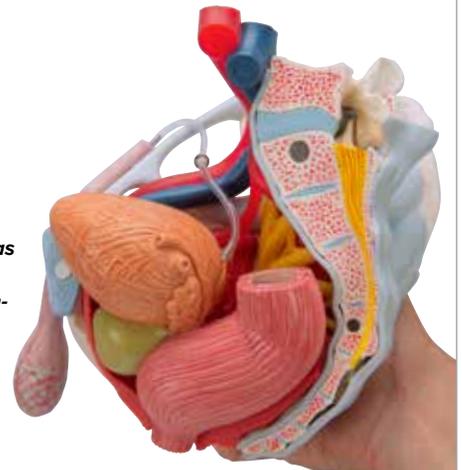
**3B SMART ANATOMY**

**Pelve masculina com ligamentos, vasos, nervos, assoalho pélvico e órgãos, composta por 7 partes**

Este modelo de 7 partes da pelve masculina permite ver em detalhe as relações físicas entre os ossos, os ligamentos, os vasos, os nervos, bem como, a musculatura do assoalho pélvico e os órgãos pélvicos masculinos e também os órgãos genitais externos. Mostra todo o assoalho pélvico, pelo qual foi inserida uma seção mediana. A parte do lado direito do esfíncter anal externo, do músculo isquiocavernoso, do músculo transverso perineal profundo e superficial e do músculo bulboesponjoso podem ser retiradas em conjunto.

21 x 28 x 31 cm; 3,12 kg

**M-1013282**



*Conexões magnéticas permitem que o modelo seja desmontado facilmente*



**3B SMART ANATOMY**

**Pelve masculina com ligamentos, 2 partes**

Mostra todas as estruturas anatômicas em detalhe: os dois íliacos, sínfise púbica, sacro e cóccix, bem como, a quinta vértebra lombar com disco intervertebral. Pela quinta vértebra lombar, bem como, pelo sacro e cóccix foi inserida uma seção mediana, onde a pelve pode ser facilmente decomposta em duas metades através de duas práticas conexões magnéticas. Dessa forma, também é possível ver uma parte da Cauda eqüina no canal medular.

19 x 28 x 24,5 cm; 1,7 kg

**M-1013281**



**3B SMART ANATOMY**

**Pelve masculina, 3 partes**

Como H21/2, porém sem os ligamentos

19 x 28 x 24,5 cm; 1,35 kg

**M-1013026**

## ► O MODELO DE PELVE FEMININA MAIS COMPLETO!

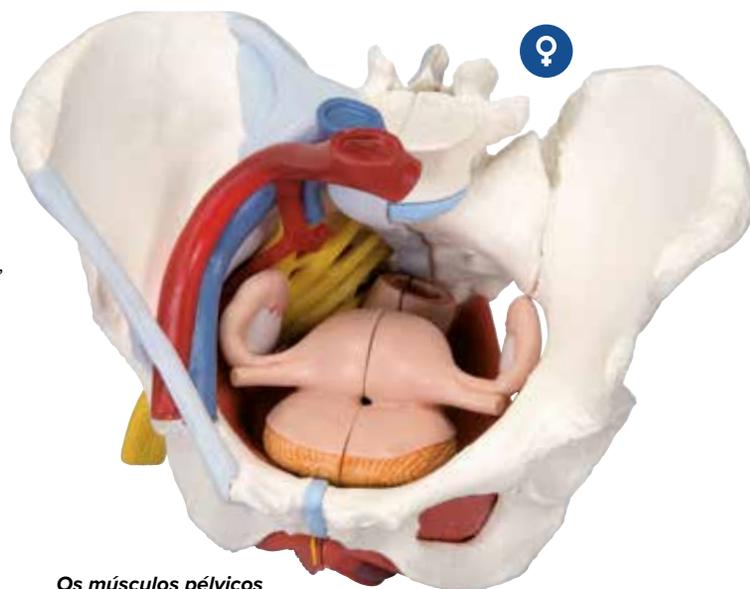
### 3B SMART ANATOMY

#### Pélvis feminina com ligamentos, vasos, nervos, assoalho pélvico e órgãos – 6 partes

Este modelo de uma pélvis feminina, formado por seis partes, mostra informações detalhadas sobre a topografia dos ossos, ligamentos, vasos, nervos, músculos do assoalho pélvico e dos órgãos pélvicos femininos, apresentando a totalidade do assoalho pélvico com esfíncter externo do ânus com corte pela seção sagital mediana, esfíncter externo da uretra, faccia transversal superficial do períneo e faccia profunda do períneo e o bulbo-esponjoso. Além disso, também é possível remover o reto, o útero com tubos de falópio, ovários e vagina, podendo desmontá-los em duas metades usando o corte através da seção sagital mediana. A metade direita da pélvis mostra as divisões e anatomia topográfica da artéria ilíaca comum, a artéria interna e externa e também a veia ilíaca comum e a externa. Adicionalmente, são mostrados o plexo sacral direito, o nervo ciático e o nervo pudendo direito.

19 x 27 x 19 cm; 1,6 kg

**M-1000288**



*Os músculos pélvicos são mostrados em grande detalhes*



### 3B SMART ANATOMY

#### Pélvis feminina com ligamentos, 4 partes

Este modelo representa os detalhes da topografia óssea, dos ligamentos, músculos do assoalho pélvico e órgãos. A metade direita mostra os ossos com ligamentos pélvicos. A metade esquerda mostra os músculos do assoalho pélvico, incluindo os músculos levantadores do ânus, isquiocavernoso, faccia transversal superficial do períneo e faccia profunda do períneo, esfíncter externo do ânus e esfíncter externo da uretra. O bulboesponjoso parcialmente removível exhibe o bulbo vestibular e a glândula de Bartolini. O corte removível através da seção sagital mediana pela bexiga urinária, vagina, útero e reto revelam a relação dos músculos do assoalho pélvico nas suas aberturas em relação à uretra, vagina e reto

19 x 27 x 19 cm; 1,3 kg

**M-1000287**

### 3B SMART ANATOMY

#### Pélvis feminina com ligamentos, 3 partes

Este modelo de três partes representa um conjunto original de uma pélvis óssea feminina, que mostra todos os detalhes das estruturas anatômicas: dois ossos da coxa, a sínfise púbica, o sacro e o cóccix, a quinta vértebra lombar com disco intervertebral. O corte através da seção sagital mediana pela quinta vértebra lombar, sacro e cóccix permite desmontar ambas as partes da pélvis, expondo parte da cauda equina no canal vertebral. A metade esquerda da quinta parte do corpo vertebral lombar é removível.

19 x 27 x 19 cm; 1 kg

**M-1000286**



### 3B SMART ANATOMY

#### Pélvis feminina, 3 partes

Como M-1000286, mas sem os ligamentos.

19 x 27 x 19 cm; 0,9 kg

**M-1000285**

# MODELOS DE CRÂNIO



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA  
OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO  
3B SMART ANATOMY GRATUITA



Todos os modelos de crânio humano 3B Scientific® foram moldados a partir de espécimes reais, garantindo detalhe realista e anatomia exata. Você vai ver até mesmo as melhores estruturas nestes modelos duráveis feitos para uso diário.

- + Detalhe anatômico e exato
- + Dentição realisticamente moldado
- + Material durável, não tóxico
- + Fabricado para uso diário

- Moldes originais de alta qualidade
- Trabalhados manualmente e feitos de um material sintético duro e resistente
- Representação muito precisa das fissuras, dos forames, processos, suturas, etc.
- Os modelos são desmontáveis em Calota craniana, Base craniana e Mandíbula

## ► DETALHE REALISTA!

### 3B SMART ANATOMY

#### Crânio clássico, 3 peças

A versão básica, composta de 3 peças, é adequada para os estudos básicos de anatomia.

É também um ótimo presente para um profissional ou estudante de medicina.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

**M-1020159**



Conexões magnéticas para  
demonstrações fáceis e práticas



Detalhe de  
superfície



### 3B SMART ANATOMY

#### Crânio clássico com estruturas numeradas

Crânio com numeração e representação colorida das suturas cranianas.

- Moldes originais de alta qualidade
- Trabalhados manualmente e feitos de um material sintético duro e resistente
- Representação muito precisa das fissuras, dos forames, processos, suturas, etc.
- Os modelos são desmontáveis em Calota craniana, Base craniana e Mandíbula

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

**M-1020165**



Pintados e numerados  
à mão

### 3B SMART ANATOMY

#### Crânio Clássico colorido, 3 peças

As origens (vermelho) e inserções (azul) dos músculos estão representadas na parte esquerda do modelo. Este crânio apresenta mais de 140 detalhes anatômicos.

- Moldes originais de alta qualidade
- Representação muito precisa das fissuras, dos forames, processos, suturas, etc.
- Os modelos são desmontáveis em Calota craniana, Base craniana e Mandíbula

20 x 13,4 x 15 cm; 0,7 kg

**M-1020168**



### 3B SMART ANATOMY

#### Crânio com encéfalo, 8 peças

O encéfalo com Seção mediana é um molde original de um encéfalo humano.

**Sua parte esquerda pode ser desmontada nas seguintes peças:**

- Lobo frontal e parietal
- Lobo temporal e occipital
- Tronco cerebral
- Cerebelo
- Moldes originais de alta qualidade
- Trabalhados manualmente e feitos de um material sintético duro e resistente

20 x 13,5 x 15,5 cm; 1,1 kg

**M-1020162**



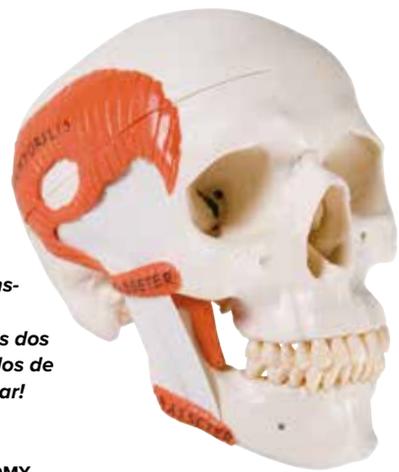
### 3B SMART ANATOMY

#### Crânio clássico com mandíbula aberta, 3 peças

Este crânio com representação das estruturas dentárias possui uma mandíbula parcialmente aberta, expondo as raízes dentárias com os seus vasos sanguíneos e nervos. Os ossos cranianos, elementos ósseos, as fissuras, os forames e outras estruturas são numerados. As suturas cranianas, os vasos meningeais e os seios venosos são representados de forma colorida.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

**M-1020166**



**Demonstre as funções dos músculos de mastigar!**

### 3B SMART ANATOMY

#### Crânio clássico com músculos de mastigação, 2 peças

Os músculos de mastigação (músculo masseter, músculo temporal, músculo pterigoideo medial e lateral) estão representados na forma de faixas elásticas. Este modelo pode ser utilizado para demonstrar a função dos músculos de mastigação inclusive a oclusão das maxilas, a indução da abertura das maxilas e os movimentos da mandíbula para os lados e para a frente. A calota craniana é removível.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

**M-1020169**



Para ver imagens adicionais e ampliar os detalhes, visite [3bscientific.com.br](http://3bscientific.com.br)

### 3B SMART ANATOMY

#### Crânio clássico com mandíbula aberta, colorido, 3 peças

As origens (vermelho) e inserções (azul) dos músculos estão representadas na parte esquerda do modelo.

- Moldes originais de alta qualidade
- Trabalhados manualmente e feitos de um material sintético duro e resistente
- Representação muito precisa das fissuras, dos forames, processos, suturas, etc.
- Os modelos são desmontáveis em Calota craniana, Base craniana e Mandíbula

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

**M-1020167**



### Modelos de crânios humanos em coluna cervical, 4 partes

Flexivelmente montado na coluna cervical para melhor mostrar sua relação (C1, C2 e C7 são coloridas na versão didática). Para completar esta demonstração, os modelos também exibem o rombencéfalo, a medula espinhal, nervos espinhais da espinha cervical, artérias vertebrais, artéria basilar bem como as artérias cerebrais posteriores.

### Fabricado conforme os mais altos padrões de qualidade:

- Forma anatomicamente precisa de crânio humano original
- Feito à mão com plástico atóxico extremamente resistente
- Representação altamente precisa de fissuras, forames, processos e suturas
- Conexões magnéticas: fácil de desmontar em calota do crânio, base do crânio e mandíbula.

### 3B SMART ANATOMY Modelo didático do crânio humano em coluna cervical, 4 partes

Este modelo didático de crânio utiliza 19 cores distintas para representar as formas e relações das várias placas de ossos do crânio.

Montado em suporte.

17,5 x 17,5 x 30 cm; 0,6 kg

**M-1020161**



### 3B SMART ANATOMY Modelo do crânio humano em coluna cervical, 4 partes, colorido naturalmente em tons similares aos ossos

Montado em suporte.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

**M-1020160**



**A maneira mais eficaz de aprender:  
mão na massa com apoio visual!**

### Modelos de crânios humanos adultos Beauchene, 22 partes

O crânio humano consiste de muitos ossos individuais que gradualmente se juntam com o progresso do desenvolvimento. Este kit de crânio humano é um modelo natural que torna as complexas estruturas anatômicas do crânio fáceis de entender.

**Os crânios podem ser desmontados nos 22 ossos a seguir:**

- Parietal (esquerdo e direito)
- Osso occipital
- Osso frontal
- Osso temporal (esquerdo e direito)
- Esfenoide
- Etmoide
- Vômer
- Zigomático (esquerdo e direito)
- Maxilar superior com dentes (esquerdo e direito)
- Osso palatino (esquerdo e direito)
- Concha nasal (esquerda e direita)
- Lacrimal (esquerdo e direito)
- Osso nasal (esquerdo e direito)
- Mandíbula com dentes

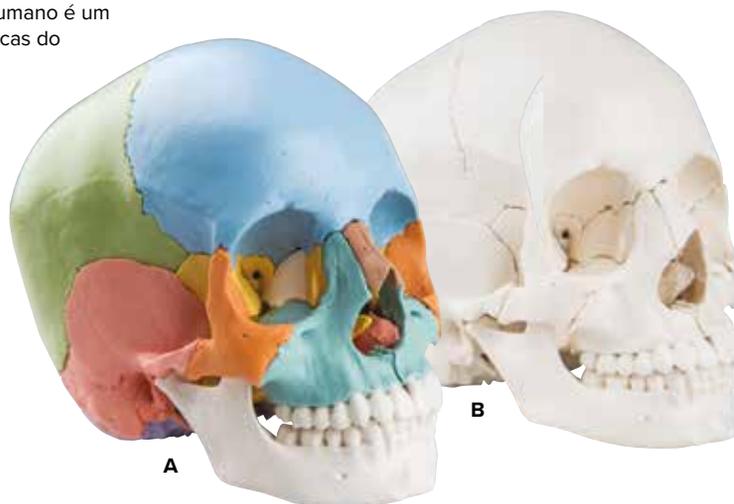
### 3B SMART ANATOMY

#### A. Modelo de crânios humanos adultos Beauchene – Colorido Didaticamente, 22 partes

Os 22 ossos são ilustrados em 9 cores didáticas diferentes, de forma que os ossos individuais do crânio sejam facilmente distinguíveis.

21 x 14 x 16 cm; 0,7 kg

**M-1000069**



### 3B SMART ANATOMY

#### B. Crânio de encaixe 3B Scientific® – versão anatômica, em 22 partes

Cada um dos 22 ossos está representado na sua cor de osso natural.

21 x 14 x 16 cm; 0,7 kg

**M-1000068**



### 3B SMART ANATOMY

#### Crânio de luxo para fins de demonstração, 10 peças

Qualidade e detalhes anatômicos excepcionais!

Este modelo de um crânio humano é de qualidade extraordinária. A calota craniana pode ser removida e a base craniana apresenta um corte mediano. O modelo possui aberturas na altura do seio frontal, da lâmina perpendicular e do vômer, tornando possível observar a parede lateral do nariz e o seio esfenoidal. A parte esquerda do modelo contém um osso temporal desmontável e que pode ser aberto na área do tímpano. O maxilar e a mandíbula estão parcialmente abertas, tornando visíveis os nervos alveolares. Na parte direita do modelo o osso temporal encontra-se aberto, tornando visível o seio sigmoide, o canal dos nervos faciais e os ductos semicirculares. Além disso, o modelo possui aberturas no seio maxilar e na parte direita da mandíbula, tornando visíveis também as raízes dentárias dos dentes pré-molares e molares. A oclusão natural e a possibilidade de remover cada dente individualmente tornam este crânio especialmente valioso também para profissionais de odontologia.

28 x 22,5 x 18,5 cm; 1,5 kg

**M-1000059**



### 3B SMART ANATOMY

#### Crânio neurovascular

Crânio de um adulto, em tamanho natural, com sete vértebras cervicais, montado sobre um suporte. O modelo representa as artérias de um lado e os nervos do outro. A calota craniana pode ser removida para expor os nervos e as artérias principais na parte inferior do crânio, assim como os 12 nervos cranianos e a distribuição dos seus ramos.

17 x 16 x 30 cm; 1,3 kg

**M-1005108**



### 3B SMART ANATOMY

#### Crânio com músculos faciais

Os músculos da face e de mastigação estão ilustrados na metade direita deste modelo de crânio. A musculatura da face pode ser fácil e precisamente diferenciada da musculatura de mastigação utilizando duas cores. Na metade esquerda as origens e inserções dos músculos estão marcadas com cores (origem: vermelha, inserção: azul). O maxilar é móvel e devido à musculatura flexível, o movimento rudimentar de mastigar pode ser demonstrado. O crânio e o músculo masseter são destacáveis.

18 x 18 x 25 cm; 1,08 kg

**M-1020181**



## Modelos de crânio 3B BONElike™: Realismo e detalhes incomparáveis!

### 3B SMART ANATOMY

#### 3B BONElike™ Crânio – versão de luxo para fins didáticos, 7 peças

O modelo de crânio 3B BONElike™ é feito de um material novo que possibilita a representação extremamente detalhada mesmo das estruturas anatômicas mais delicadas. Os ossos artificiais feitos do material 3B BONElike™ têm a aparência de ossos reais, apresentam uma textura muito realista e seu peso corresponde quase exatamente ao de um osso humano natural.

Este modelo de alta qualidade e único no mundo é a resposta de todas as dúvidas no estudo da anatomia! A possibilidade de comparar as estruturas visíveis do lado transparente àquelas do lado ósseo torna este crânio extremamente valioso para fins didáticos.

No lado direito transparente do modelo identifica-se facilmente a posição dos seios paranasais vistos de fora, representados em diferentes cores: seio maxilar (amarelo), células etmoidais (alaranjadas), seio frontal (verde), seio esfenoidal (roxo). Os vasos sanguíneos do crânio e as artérias cervicais e faciais também são indicados por cores: seios da dura-máter (azul), artéria carótida comum, artéria carótida externa, artéria carótida interna e os ramos da artéria meníngea (vermelhas). Uma parte do encéfalo, também visível através da calota craniana, demonstra a relação entre o cérebro e a estrutura dos seios. Os alvéolos e as raízes dos dentes estão visíveis através do maxilar inferior transparente. Os dentes podem ser removidos para uma análise detalhada. O maxilar inferior é móvel para possibilitar uma melhor demonstração dos movimentos de mastigação.

18 x 18 x 34 cm; 0,86 kg

**M-1000064**



### 3B SMART ANATOMY

#### 3B BONElike™ Crânio – versão combinada transparente/ósseo, 8 peças

Através da combinação de um lado transparente e um lado ósseo do crânio, este modelo oferece pela primeira vez a possibilidade de uma comparação topográfica das estruturas que geralmente não são visíveis em outros modelos cranianos. No lado direito transparente do crânio podem ser observados detalhes anatômicos importantes, como a posição dos seios paranasais. A combinação com o lado esquerdo ósseo do crânio possibilita uma comparação direta e fácil.

16 x 14 x 20,5 cm; 0,54 kg

**M-1000063**



### 3B SMART ANATOMY

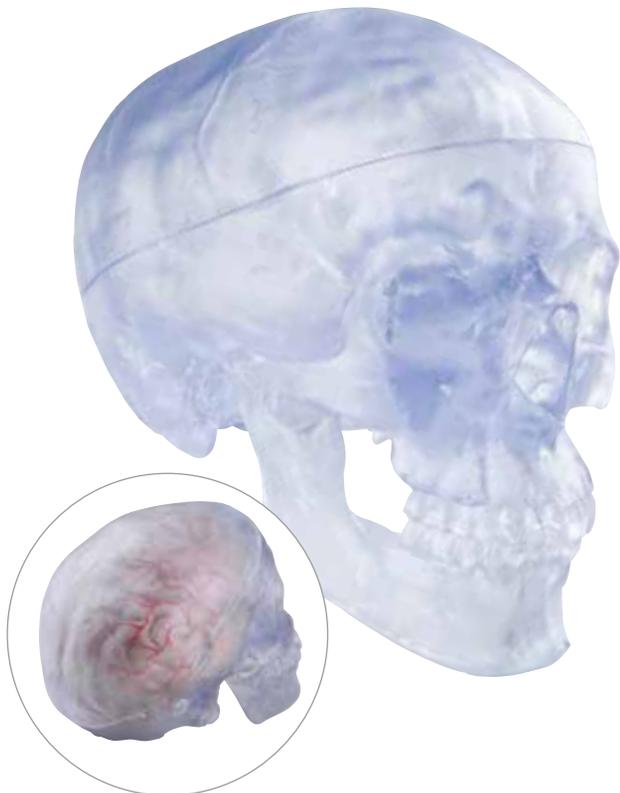
#### 3B BONElike™ Crânio – estruturas ósseas do crânio, 6 peças

Esta versão representa um crânio completo com corte mediano-sagital. As duas partes da calota e da base craniana, o septo nasal e a mandíbula completa podem ser desmontadas. A mandíbula é móvel para possibilitar a demonstração dos movimentos de mastigação. Trata-se de um modelo de crânio excelente para os estudos das estruturas ósseas e anatômicas complexas do crânio humano.

16 x 13,5 x 20,5 cm; 0,5 kg

**M-1000062**





### 3B SMART ANATOMY

#### Crânio transparente

Este crânio extraordinário pode ser utilizado para estudar as estruturas internas, que em geral somente podem ser vistas através de imagens de raios x.

- Moldes originais de alta qualidade
- Trabalhados manualmente e feitos de um material sintético duro e resistente
- Representação muito precisa das fissuras, dos forames, processos, suturas, etc.
- Os modelos são desmontáveis em Calota craniana, Base craniana e Mandíbula

Um cérebro clássico, 5 partes, pode ser inserido dentro do crânio.

Consulte a página 236 para detalhes.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

**M-1020164**



*Você pode adicionar um cérebro (não incluído)*



### 3B SMART ANATOMY

#### Crânio de feto

Molde original de um crânio de um feto na 30ª semana de gestação.

As fontanelas, que se tornam óssea ao longo do tempo são claramente visíveis no crânio. Suturas irão se formar ao longo das placas ósseas ajudando a fusão do crânio conforme o indivíduo envelhece.

Disponível em base.

18,5 x 14,5 x 14 cm; 0,2 kg

**M-1000058**

### 3B SMART ANATOMY

#### Crânio de feto, sem base (Sem imagem)

14 x 9 x 9 cm; 0,15 kg

**M-1000057**



#### Crânio em neon

Este modelo é um exemplo iluminado da anatomia humana. Como você poderia esperar da 3B Scientific, todos os detalhes anatômicos não só são reproduzidos com exatidão, como também brilham no escuro. Um grande presente para aqueles amigos ou estudantes que necessitam de uma luz de inspiração.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

**M-1020163**



### 3B SMART ANATOMY

#### Mini-crânio, em 3 partes

O nosso mini-crânio, exato na sua reprodução fiel aos detalhes das estruturas anatômicas, pode ser desmontado em calota, base do crânio e mandíbula.

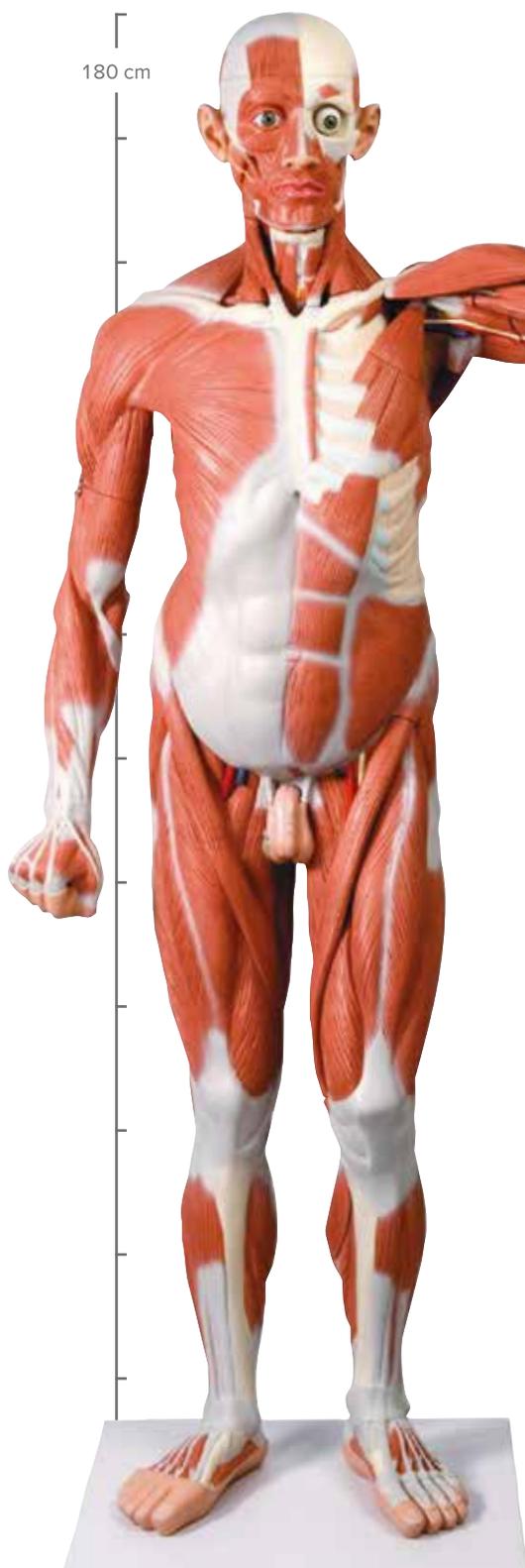
10 x 8 x 8 cm; 0,1 kg

**M-1000041**

# MUSCULATURA



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA  
OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO  
3B SMART ANATOMY GRATUITA



## 3B SMART ANATOMY

### Figura muscular masculina em tamanho natural, 37 partes

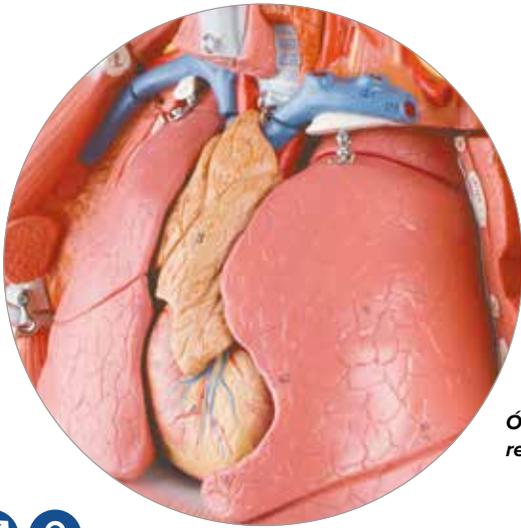
Este modelo sofisticado mostra com grandes detalhes a musculatura superficial e profunda. A extraordinária precisão faz desta obra prima um instrumento único para o ensino, mesmo em grandes salas de aula.

#### As seguintes partes podem ser removidas e estudadas em detalhes:

- Calota craniana
- Cérebro em 6 partes
- Globo ocular
- Cobertura do peito e da barriga
- Ambos os braços
- Laringe em 2 partes
- Dois pulmões
- Coração em 2 partes
- Diafragma
- Estômago em 2 partes
- Fígado com vesícula biliar
- Rim
- Todo o sistema intestinal
- Metade da bexiga
- Pênis em 2 partes
- 10 músculos (Três músculos do braço e perna, 2 músculos torácicos, músculos esternocleidomastóideo e glúteus máximus)

180 x 110 x 50 cm; 53 kg

**M-1001235**



Órgãos  
removíveis



### 3B SMART ANATOMY

#### Figura muscular masculina e feminina, 45 partes

A melhor ferramenta para ensino que se pode encontrar! Esta réplica do corpo humano medindo 138 cm (aproximadamente 3/4 do tamanho natural) apresenta a musculatura superficial bem como a profunda, além dos principais nervos, vasos, tecidos e órgãos, com inúmeros detalhes. O modelo pode ser desmontado em 45 peças para que seja possível o estudo das relações fundamentais da morfologia humana. Remova a calota craniana para examinar o cérebro que é removível e dividido em 3 partes. Observe por trás do fígado e veja a vesícula biliar e o ducto hepático. Espie dentro do apêndice, estômago, pulmões, coração e rins. Remova e examine os detalhes de 13 diferentes músculos dos braços e das pernas. Esta versão dual tem órgãos genitais intercambiáveis e glândula mamária, bem como uma detalhada ficha multilíngue identificando as estruturas numeradas manualmente. Pintado à mão em cores realistas e montado em uma conveniente base rolante.

#### As seguintes partes são removíveis:

- 5 músculos do braço e do ombro
- 8 músculos da perna e quadril
- Cabeça em 5 partes com cérebro
- Pulmão em duas partes
- Coração em 2 partes
- Estômago em 2 partes
- Sistema intestinal em 2 partes
- Inserções genitais: feminina 2 partes, masculina 4 partes
- Cobertura do peito e da barriga destacáveis, bem como a cabeça, braços e perna, para um estudo detalhado

138 x 50 x 32 cm; 12,4 kg

**M-1013881**



### 3B SMART ANATOMY

#### Figura muscular feminina, 23 partes (Sem imagem)

Esta Figura Muscular Feminina fornece as mesmas características do modelo dual sex acima, porém, sem os órgãos internos, cérebro e órgão sexual masculino.

#### A figura do músculo feminino inclui as seguintes características:

- 5 músculos do braço/ombro
- 8 músculos da perna/quadril
- Braços, pernas, cabeça e parede abdominal destacáveis para um estudo mais aprofundado

138 x 45 x 32 cm; 11,2 kg

**M-1013882**



> 3/4 DO TAMANHO NATURAL

► UMA ALTERNATIVA PARA ECONOMIZAR ESPAÇO COM DETALHES SURPREENDENTES, METADE DO TAMANHO NATURAL!



### 3B SMART ANATOMY

#### Figura muscular masculina e feminina e órgãos internos, 33 partes

A anatomia humana completa e em tamanho conveniente. Esta versão de luxo de 84 cm é a escolha perfeita para demonstrações dos órgãos internos e do sistema muscular, onde espaço é uma preocupação. Caprichosamente detalhada à mão e completa com 33 partes removíveis, esta versão apresenta alta qualidade a um preço bastante acessível. Pintado à mão com cores realistas, este modelo está disponível com base e uma detalhada ficha multilíngue.

#### As seguintes partes são removíveis:

- 5 músculos do braço e do ombro
- 8 músculos da perna e do quadril
- Cérebro em 2 partes
- 2 pulmões
- Coração em 2 partes
- Sistema intestinal em 2 partes
- Inserção de genitália masculina e feminina em 2 partes
- Cobertura do peito e barriga destacáveis, bem como os braços
- 400 estruturas anatômicas identificadas e numeradas à mão

84 x 30 x 30 cm; 5 kg

**M-1019231**



### 3B SMART ANATOMY

#### Figura muscular feminina completa, 21 partes (Sem imagem)

A anatomia humana completa e em tamanho conveniente. Esta versão de luxo de 84 cm é a escolha perfeita para demonstrações do sistema muscular, onde espaço é uma preocupação. Caprichosamente detalhada à mão e completa com 21 partes removíveis, esta versão apresenta alta qualidade a um preço bastante acessível. Pintado à mão com cores realistas, este modelo está disponível com base e uma detalhada ficha multilíngue. 84 x 30 x 30 cm; 4,1 kg

**M-1019232**



### 3B SMART ANATOMY

#### Figura muscular, 1/3 do tamanho natural

A grande vantagem das mini figuras musculares está em seu preço! Todos os músculos superficiais da forma humana são acuradamente reproduzidos e em tamanho conveniente. A placa peitoral é removível para revelar os órgãos internos e o lado direito contém a glândula mamária feminina. 125 estruturas anatômicas identificadas e numeradas à mão.

57 x 25 x 18 cm; 2,1 kg

**M-1000212**



## ► TAMANHO NATURAL



### 3B SMART ANATOMY

#### 3B Scientific® Modelo de corpo inteiro masculino e feminino, com 39 peças

Este modelo de alta qualidade, em tamanho natural, reproduz com extrema riqueza de detalhes as mais diferentes estruturas anatômicas do corpo humano. Por isso este modelo também é apropriado para o uso didático, especialmente em faculdades de medicina. A metade do lado direito mostra a pele, a metade do lado esquerdo mostra a musculatura superficial e mais profunda, com os nervos, os vasos e as estruturas ósseas. A versatilidade deste modelo de ótima apresentação estética é complementada com a reprodução fiel dos órgãos internos.

#### O modelo permite ser desmontado da seguinte forma:

- Cabeça dividida em 2 partes
- Hemisfério cerebral
- M. sternocleidomastoideus
- Braço com a musculatura, dividido em 6 peças (removíveis: M. deltoideus, M. bíceps brachii, M. tríceps brachii, M. palmaris longus com M. flexor carpi radialis, M. brachioradialis com M. extensor carpi radialis)
- Coxa dividida em 5 peças (removíveis: M. sartorius, M. gluteus maximus, M. rectus femoris, M. bíceps femoris cap. I. com M. semitendinosus)
- Perna dividida em 2 peças (removível: M. gastrocnemius)
- Cobertura do peito e abdômen com glândula mamária removível
- Tronco corporal com braço e perna com a pele
- 2 metades do pulmão
- Coração dividido em duas partes
- Fígado com a vesícula biliar
- Estômago dividido em duas partes
- Rim dividido ao meio
- Intestino dividido em 4 partes
- Conjunto genital feminino com embrião
- Conjunto genital masculino com 4 partes

174 cm; 40,7 kg  
**M-1000209**

Vem com base de madeira, rodas e inclui um software de anatomia grátis! Aparência caucasiana



### 3B SMART ANATOMY

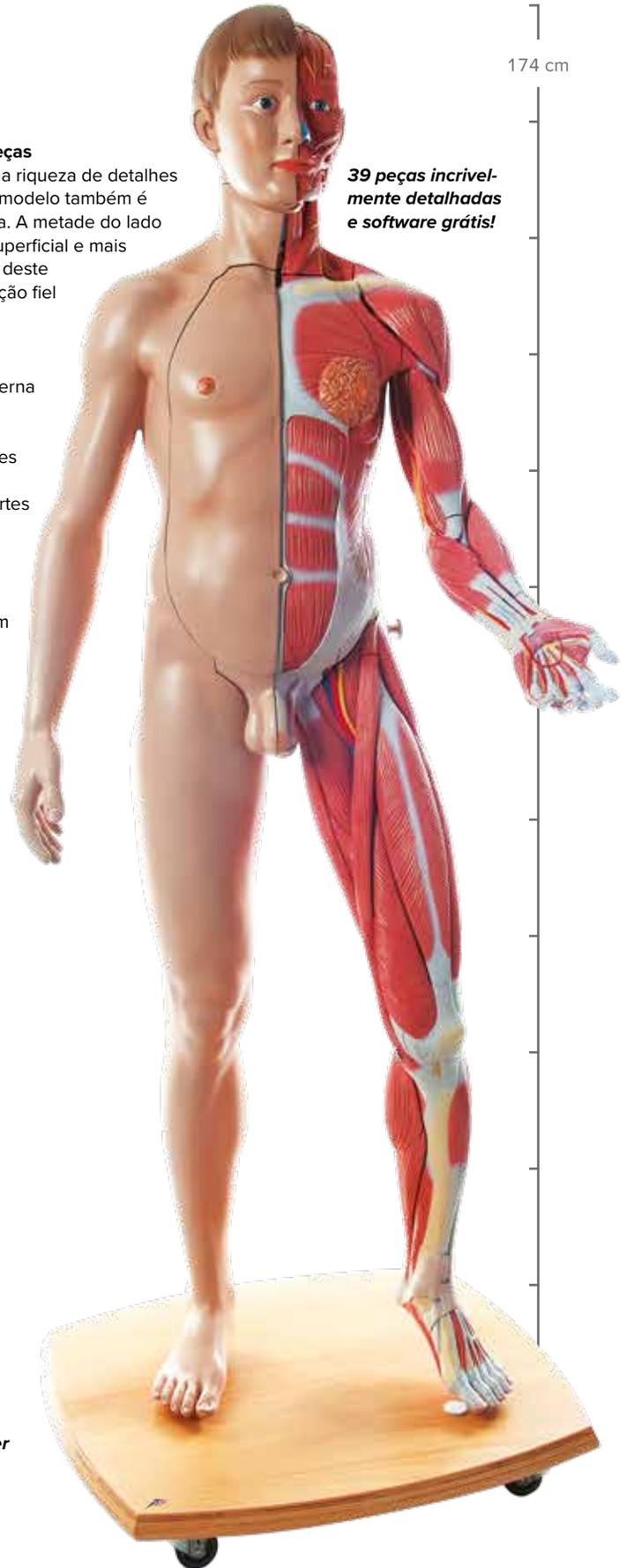
#### 3B Scientific® Modelo asiático de corpo inteiro masculino e feminino, com 39 peças (Sem imagem)

Mesmas características como M-1000209 acima, mas com aparência asiática.

174 cm; 40,7 kg

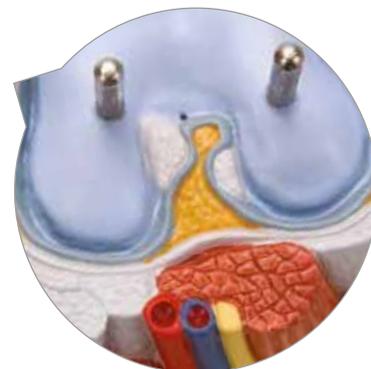
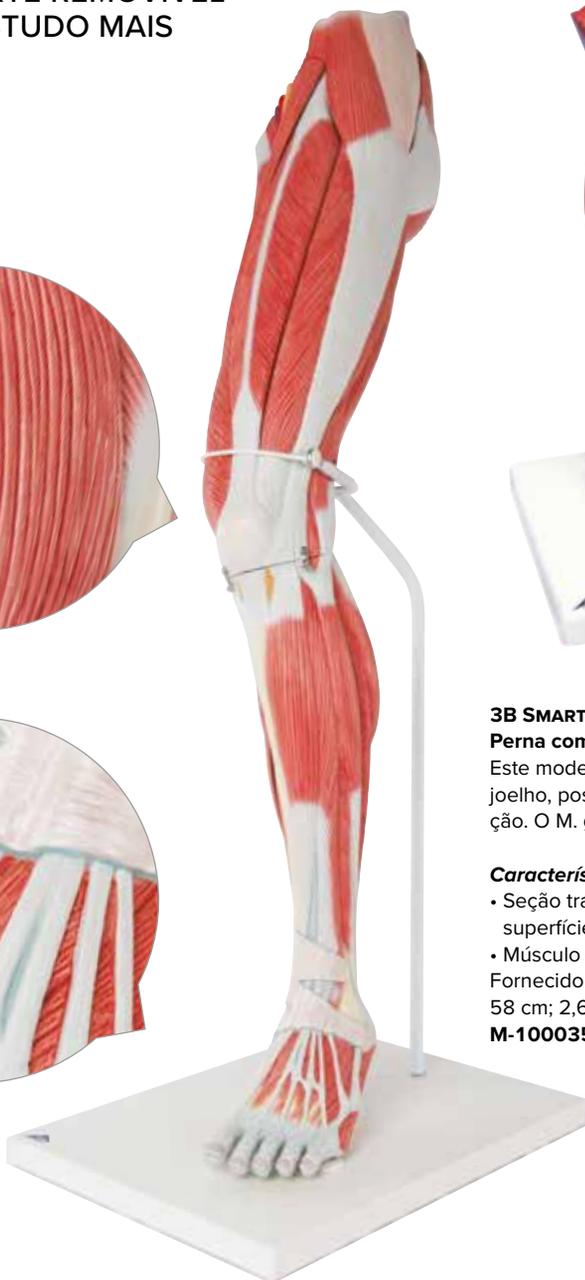
**M-1000208**

*Sobre rodas,  
fácil de mover*



**39 peças incrivelmente detalhadas e software grátis!**

► COM SUPORTE REMOVÍVEL  
PARA UM ESTUDO MAIS  
PROFUNDO!



### 3B SMART ANATOMY

#### Perna com a musculatura e o joelho, em versão de luxo, 3 peças

Este modelo em tamanho natural pode ser dividido na articulação do joelho, possibilitando assim a visualização das estruturas da articulação. O M. gastrocnemius é removível. Disponível em base removível.

#### Características da perna muscular inferior:

- Seção transversal do joelho destacável para expor as superfícies articulares
- Músculo gastrocnêmio destacável  
Fornecido em uma base destacável.

58 cm; 2,6 kg

**M-1000353**

### 3B SMART ANATOMY

#### Perna em versão de luxo com a musculatura, 7 peças

Este novo modelo em tamanho natural pode ser dividido em coxa e perna.

#### Os seguintes músculos são removíveis:

- M. sartorius
- M. gluteus maximus
- M. rectus femoris
- M. bíceps femoris cap. I. com M. semitendinosus
- M. gastrocnemius

Disponível em base removível.

100 cm; 7 kg

**M-1000352**

### 3B SMART ANATOMY

#### Perna com músculos destacáveis, 9 partes

Este modelo demonstra tanto os músculos superficiais quanto os profundos, 8 dos quais removíveis. Mostrados com riqueza de detalhes os tendões, vasos sanguíneos, nervos e componentes dos ossos da perna e do pé esquerdos. Partes numeradas. Disponível em base removível.

77 × 26 × 26 cm; 4 kg

**M-1000351**



### 3B SMART ANATOMY

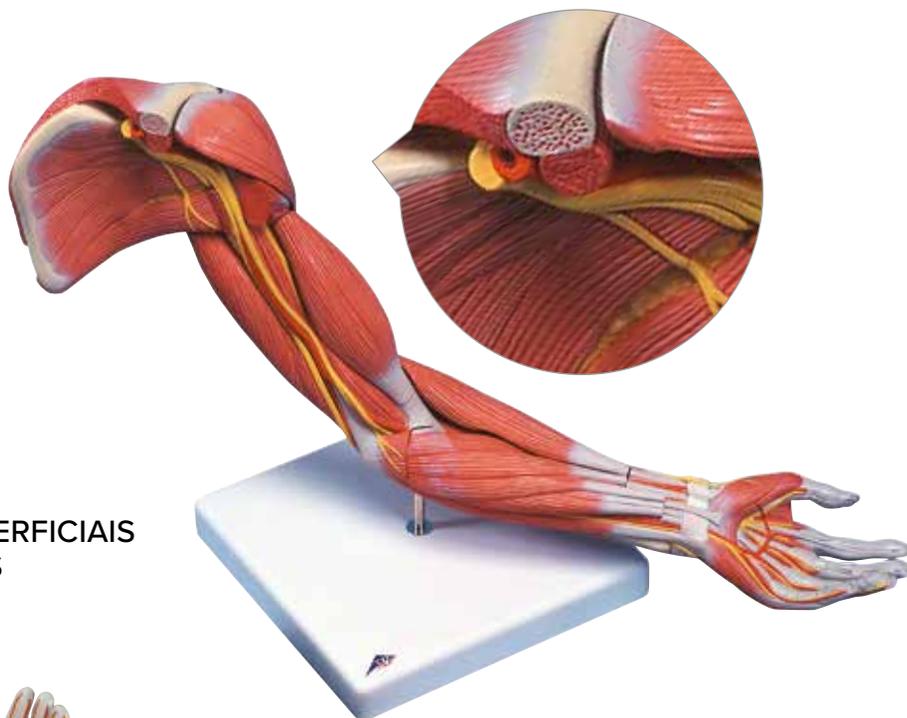
#### Braço em versão de luxo com a musculatura, 6 peças

Neste novo modelo em tamanho natural os seguintes músculos podem ser removidos:

- M. deltoideus
- M. bíceps brachii
- M. tríceps brachii
- M. palmaris longus com M. flexor carpi radialis
- M. brachioradialis com M. extensor carpi radialis

70 cm; 3 kg

**M-1000347**



➤ ILUSTRA OS MÚSCULOS SUPERFICIAIS E PROFUNDOS EM DETALHES SURPREENDENTES!

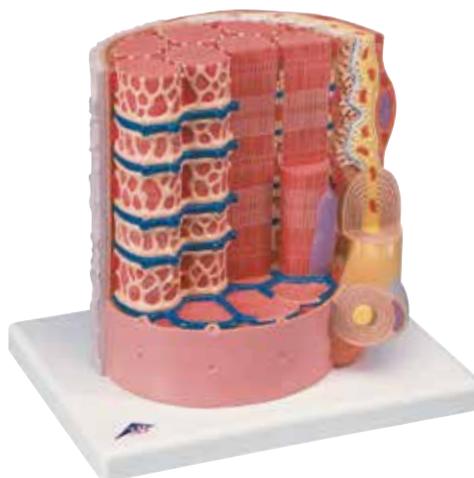
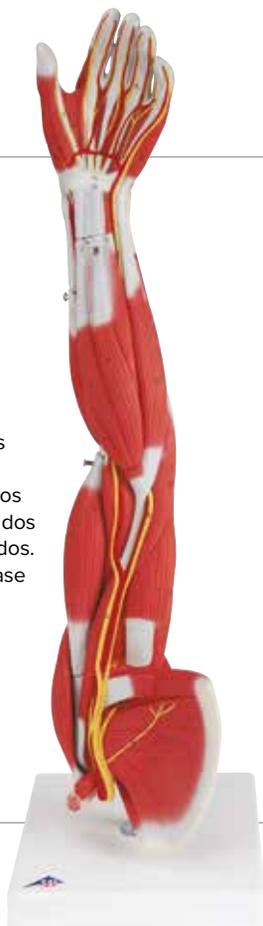
### 3B SMART ANATOMY

#### Braço com músculos destacáveis, 6 partes

Este modelo ilustra os músculos superficiais e profundos, 5 dos quais são removíveis. São mostrados com riqueza de detalhes os tendões, vasos sanguíneos, nervos e componentes dos ossos, do braço e do ombro esquerdos. Partes numeradas. Disponível em base removível.

60 x 18 x 18 cm; 1,9 kg

**M-1000015**



### 3B SMART ANATOMY

#### 3B MICROanatomy™ Fibras musculares – 10.000 vezes o tamanho natural

O modelo mostra um trecho da fibra muscular de um músculo esquelético com placa motora final numa ampliação de aprox. 10.000 vezes. A fibra muscular representa o elemento básico do músculo estriado esquelético.

23,5 x 26 x 18,5 cm; 1,2 kg

**M-1000213**

# MODELOS DE TORSO



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO 3B SMART ANATOMY GRATUITA

► TORSOS AUTÊNTICOS 3B SCIENTIFIC® QUALIDADE E VALOR A PREÇOS ACESSÍVEIS

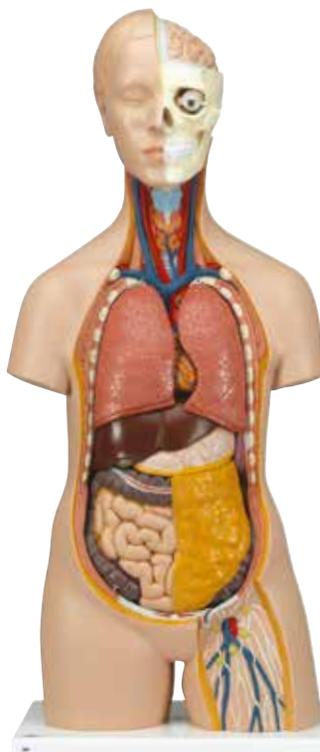
- Material atóxico e extremamente durável para demonstrações
- Pintados a mão para demonstrar cada detalhe em cores realísticas
- Precisão anatômica para a educação médica em todos os níveis
- Grande variedade de recursos para atender às suas necessidades.



VIDE PÁGINA 228 PARA COMPARAÇÃO DETALHADA DAS CARACTERÍSTICAS DE TODOS OS MODELOS DE TORSO.



POR FAVOR VISITE 3BSCIENTIFIC.COM PARA MAIS IMAGENS E AMPLIAR NOS DETALHES.



## 3B SMART ANATOMY

### Torso clássico unissex, em 12 partes

Este torso em tamanho natural, assexuado, é pintado a mão, rico em detalhes e fabricado usando plástico de alta qualidade.

**Este torso permite a remoção das seguintes partes:**

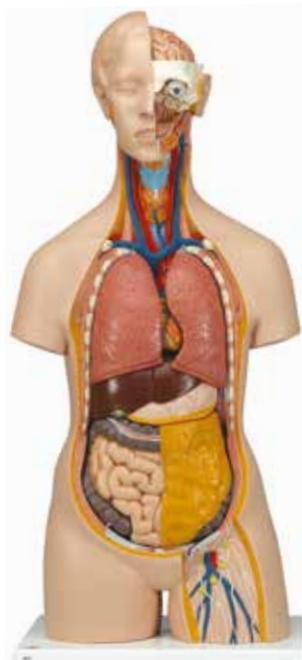
- Cabeça, em 2 partes
- 2 pulmões
- Coração, em 2 partes
- Estômago
- Fígado com vesícula biliar
- Sistema intestinal, em 2 partes
- Metade anterior do rim Inclui Guia do Torso Humano 3B Scientific®, montado sobre base resistente.

87 x 38 x 25 cm; 4,6 kg

**M-1000186**



**Partes facilmente removíveis para um estudo detalhado**



## 3B SMART ANATOMY

### Torso clássico unissex, em 14 partes

Este torso humano anatomicamente correto em 14 partes é um verdadeiro instrumento de qualidade. O torso assexuado é pintado a mão com detalhes realistas e fabricado com plástico de alta qualidade para uma educação enriquecida. Sua base é resistente e fixo para que as partes sejam removidas com segurança.

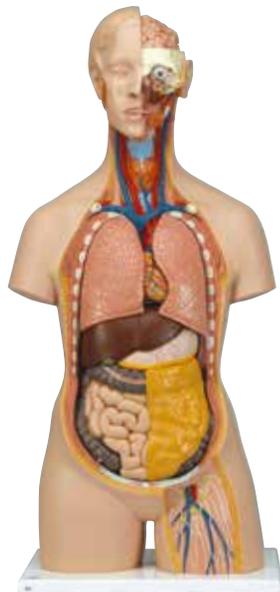
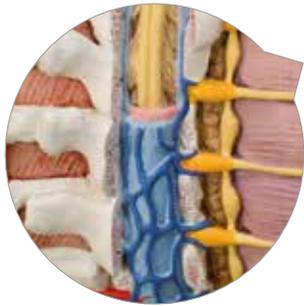
**Este modelo escolar está disponível com as seguintes partes removíveis:**

- Cabeça, em 3 partes
- 2 pulmões
- Coração, em 2 partes
- Estômago
- Fígado com vesícula biliar
- Sistema intestinal em 2 partes
- Metade anterior do rim
- Metade anterior da bexiga Inclui Guia do Torso Humano 3B Scientific®.

87 x 38 x 25 cm; 5,9 kg

**M-1000190**





**Costas abertas para um estudo detalhado**

### 3B SMART ANATOMY

#### Torso clássico, dorso aberto, em 18 partes

Este modelo mostra uma parte aberta da região nucal e dorsal estendendo-se do cerebelo até o cóccix. Estão representados as vértebras, discos vertebrais, medula espinhal, nervos espinhais, artérias vertebrais e muito mais detalhes.

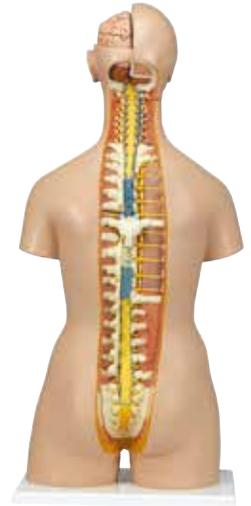
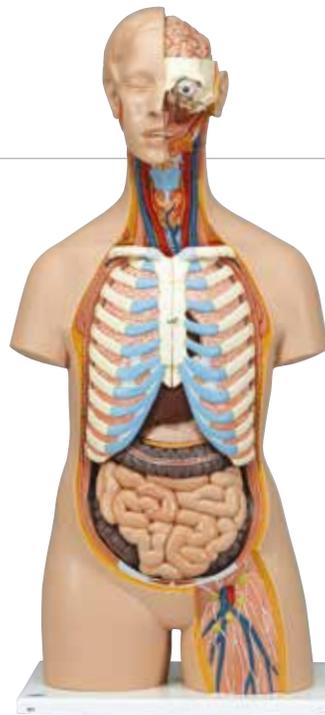
#### As seguintes partes e órgãos podem ser facilmente removidos:

- 7. vértebra torácica removível
- Cabeça em 6 partes
- 2 pulmões
- Coração, em 2 partes
- Estômago
- Fígado com vesícula biliar
- Sistema intestinal em 2 partes
- Metade anterior do rim
- Metade anterior da bexiga Inclui Guia do Torso Humano

3B Scientific®. Montado sobre base resistente.

87 x 38 x 25 cm; 5,8 kg

**M-1000193**



### 3B SMART ANATOMY

#### Torso clássico, assexuado, com as costas abertas, em 21 partes

Este torso assexuado top de linha vem com peças removíveis adicionais e uma seção de costas abertas do cerebelo ao cóccix. Vértebras, discos intervertebrais, medula espinhal, nervos espinhais, artérias vertebrais, e muitas outras características são representadas em detalhe, com essa replicação detalhada da anatomia humana. Montado sobre uma base resistente para demonstrações anatômicas.

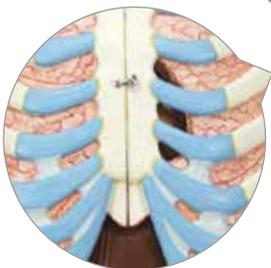
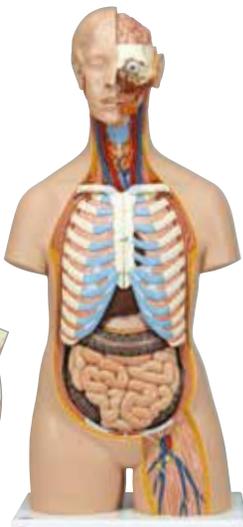
#### As seguintes partes e órgãos podem ser facilmente removidos:

- 7. vértebra torácica removível
- Cabeça em 6 partes
- Estômago, em 2 partes
- Cabeça em 3 partes
- 2 pulmões (alas pulmonares) com esterno e inserções costais
- Coração em 2 partes
- Estômago
- Fígado com vesícula biliar
- Sistema intestinal, em 4 partes
- Metade anterior do rim
- Metade anterior da bexiga

Inclui Guia do Torso Humano 3B Scientific®.

87 x 38 x 25 cm; 6,5 kg

**M-1000192**



### 3B SMART ANATOMY

#### Torso clássico unissex, em 16 partes

Este torso em tamanho natural vem com 16 peças removíveis, cada uma, pintadas a mão para detalhes incríveis!

#### Está equipado com as seguintes peças removíveis:

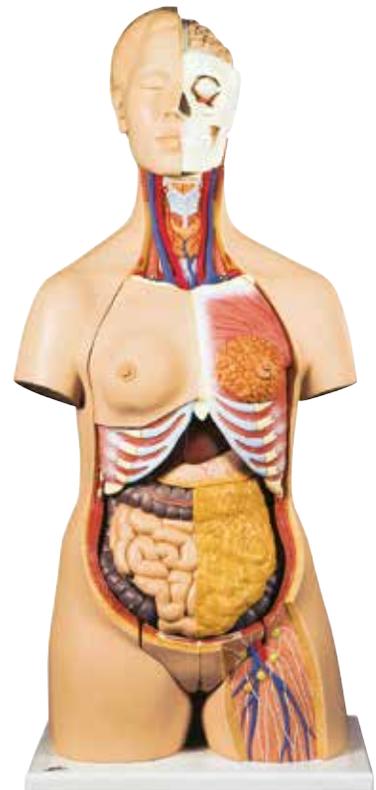
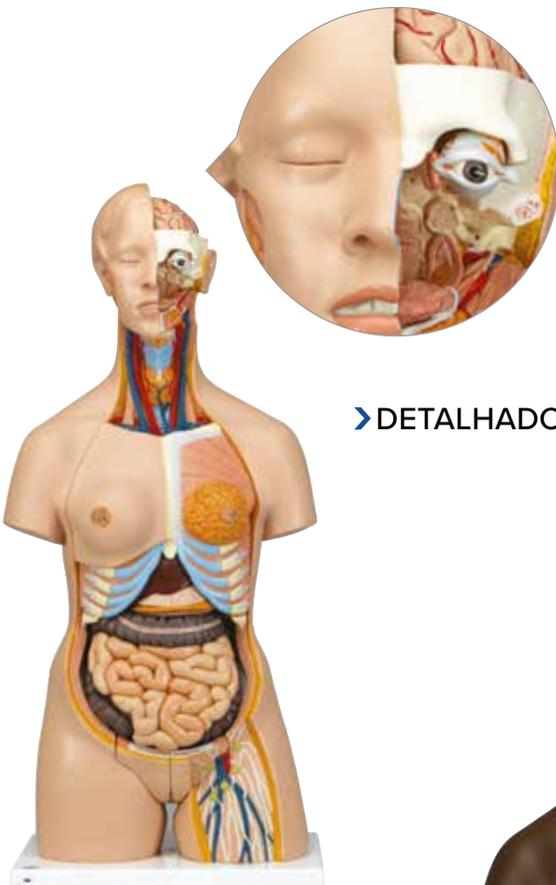
- Cabeça em 3 partes
- 2 pulmões (alas pulmonares) com esterno e inserções costais
- Coração em 2 partes
- Estômago
- Fígado com vesícula biliar
- Sistema intestinal, em 4 partes
- Metade anterior do rim
- Metade anterior da bexiga Inclui Guia do Torso Humano 3B Scientific®. Montado sobre base resistente.

87 x 38 x 25 cm; 6,8 kg

**M-1000188**

Cabeça 3 partes, metade do cérebro e olho removível

▶ DETALHADO, DENTRO E FORA!



**3B SMART ANATOMY**

Torso de luxo, masculino e feminino, em 24 partes

A qualidade é impressionante, bem como o preço! Você pode responder a todas as perguntas acerca da anatomia interna do corpo humano.

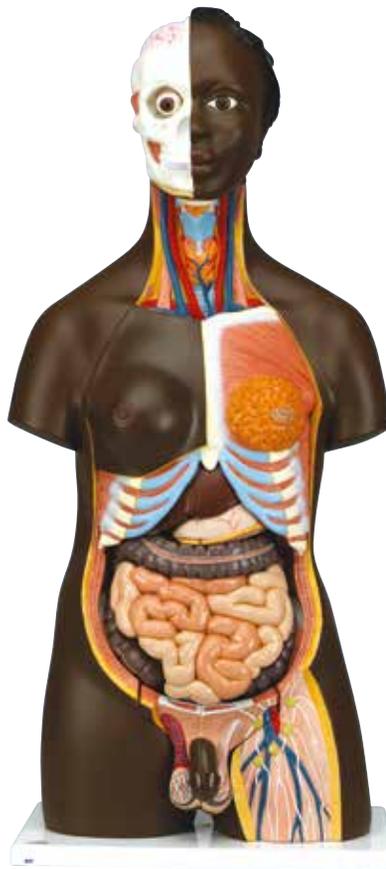
**Para estudos mais detalhados as seguintes peças e órgãos podem ser removidos:**

- Cabeça em 3 partes
- Estômago em 2 partes
- Sistema intestinal em 4 partes
- Cobertura do tórax com seio
- 2 pulmões
- Coração em 2 partes
- Fígado com vesícula biliar
- Metade frontal do rim
- Inserção de genital masculino com 4 partes
- Inserção de genital feminino com 3 partes

Pintados à mão para reprodução de cores realistas, entregue completo com Guia do Torso Humano 3B Scientific® e montado sobre uma base resistente. Aparência caucasiana.

87 x 38 x 25 cm; 7,5 kg

**M-1000196**



**3B SMART ANATOMY**

Torso africano, masculino e feminino, em 24 partes

Este torso luxo em tamanho natural vem com todas as características do Torso de luxo sexo dual, 24 partes (M-1000196), mas com aparência Africano.

87 x 38 x 25 cm; 7,5 kg

**M-1000202**

**3B SMART ANATOMY**

Torso de luxo, masculino e feminino, em 20 partes

Modelo detalhado para demonstração da anatomia humana focado nos órgãos internos. Todas as peças são fáceis de remover e o torso pode ser alterado de masculino para feminino sem dificuldades.

**Para estudos mais detalhados as seguintes peças e órgãos podem ser removidos:**

- Cabeça em 3 partes
- Estômago em 2 partes
- Sistema intestinal em 4 partes
- Cobertura do tórax com seio
- 2 pulmões
- Coração em 2 partes
- Fígado com vesícula biliar
- Metade frontal do rim
- Inserção de genital masculino com 4 partes
- Inserção de genital feminino com 3 partes

Pintados à mão para reprodução de cores realistas, entregue completo com Guia do Torso Humano 3B Scientific® e montado sobre uma base resistente. Aparência caucasiana.

87 x 38 x 25 cm; 7,5 kg

**M-1000197**

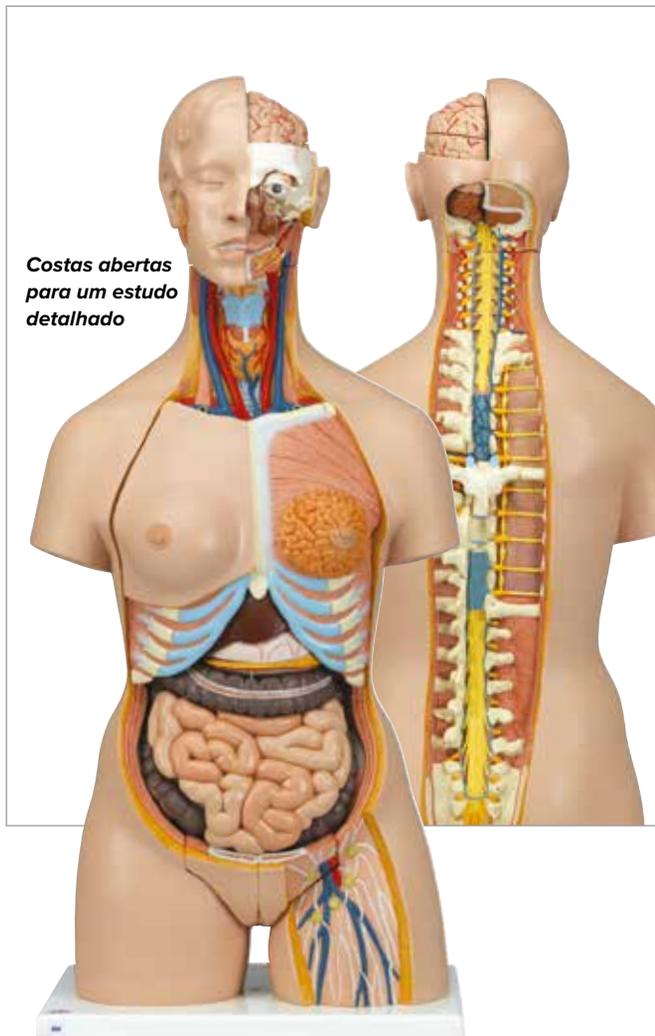
**3B SMART ANATOMY**

Torso japonês, masculino e feminino, em 18 partes

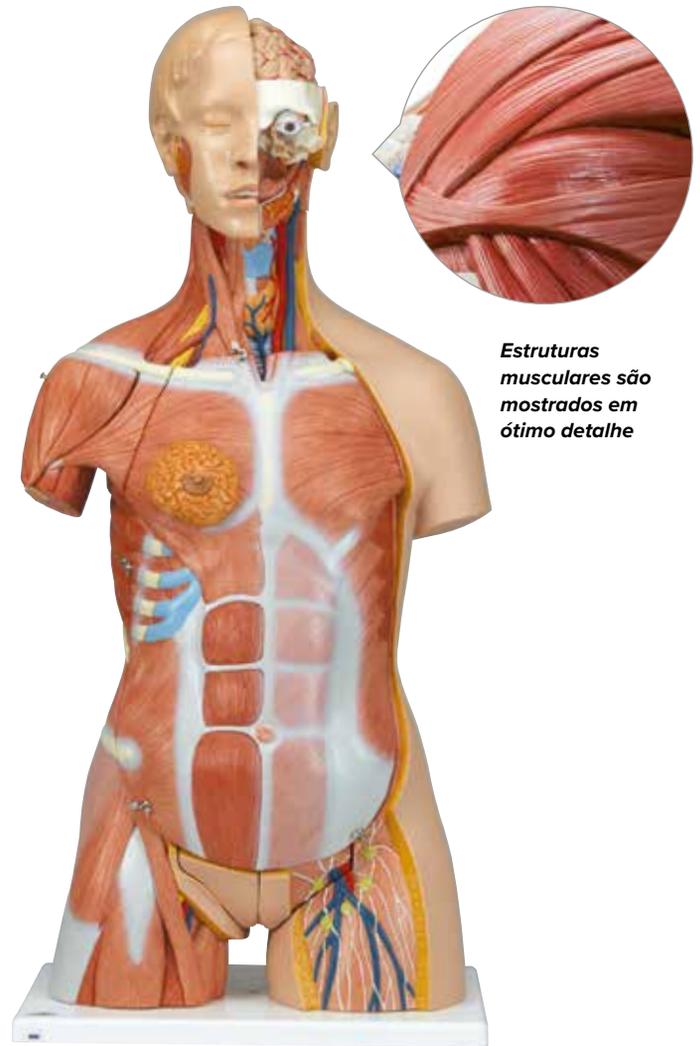
Entregue com cabeça, 1 parte, e sem parede torácica feminina.

**M-1000199**





**Costas abertas para um estudo detalhado**



**Estruturas musculares são mostrados em ótimo detalhe**

### 3B SMART ANATOMY

#### Torso de luxo, masculino e feminino, com o dorso aberto, em 28 partes

Este modelo de torso em tamanho real vem completo com órgãos genitais masculinos e femininos destacáveis, as costas são abertas para estudar detalhadamente a vértebra, discos intervertebrais, medula espinhal, nervos espinhais, artérias, etc.. Acompanha uma cabeça de luxo com cérebro em 4 partes.

#### É desmontável nas seguintes partes:

- 7. vértebra torácica removível, parede torácica feminina
- Cabeça em 6 partes
- 2 pulmões, coração em 2 partes
- Estômago em 2 partes, fígado com vesícula biliar
- Sistema intestinal em 4 partes
- Metade anterior do rim
- Órgãos genitais femininos em 3 partes, com embrião removível
- Órgãos genitais masculinos em 4 partes Vem completo com Guia do Torso Humano 3B Scientific®, montado sobre base resistente.

87 x 38 x 25 cm; 7,6 kg

**M-1000200**

### 3B SMART ANATOMY

#### Torso muscular de luxo, em 31 partes

Com este torso único os seus conhecimentos de anatomia serão imbatíveis. O nosso modelo não só representa a musculatura superficial mas também a musculatura profunda, e os dois músculos principais M. deltoideus e M. glúteo máximo são removíveis para serem estudados com mais detalhes. Veja também as vértebras, a medula espinhal, os nervos espinhais, e as artérias vertebrais, substitua os modelos dos Órgãos genitais masculinos e os Órgãos genitais femininos, descubra as estruturas interiores do cérebro, e muito mais.

#### As seguintes partes podem ser removidas:

- Cabeça em 6 partes
- Paredes torácica e abdominal, com a musculatura respectiva
- 7. vértebra torácica removível
- Glândula mamária feminina
- Músculo glúteo máximo, Músculo deltoide
- 2 metades pulmonares, coração em 2 partes
- Estômago em 2 partes, fígado com vesícula biliar
- Sistema intestinal em 4 partes, hemisfério anterior do rim
- Órgãos genitais femininos em 3 partes, com embrião removível
- Órgãos genitais masculinos em 4 partes Com Guia do Torso Humano 3B Scientific®.

87 x 38 x 25 cm; 8,5 kg

**M-1000203**

## ► TORSO EM TAMANHO NATURAL

### 3B SMART ANATOMY

#### Torso de luxo masculino e feminino com braço muscular, em 33 partes

Único modelo no mundo que apresenta um braço muscular em 6 partes. Este modelo de alta qualidade representa a anatomia humana da parte superior por completo. Seus detalhes o tornam especialmente adequados para os elevados padrões da educação médica. A metade direita demonstra a pele, a metade esquerda demonstra os músculos superficiais e profundos com nervos, vasos e estrutura óssea. A representação exata dos órgãos internos é um grande destaque para este modelo.

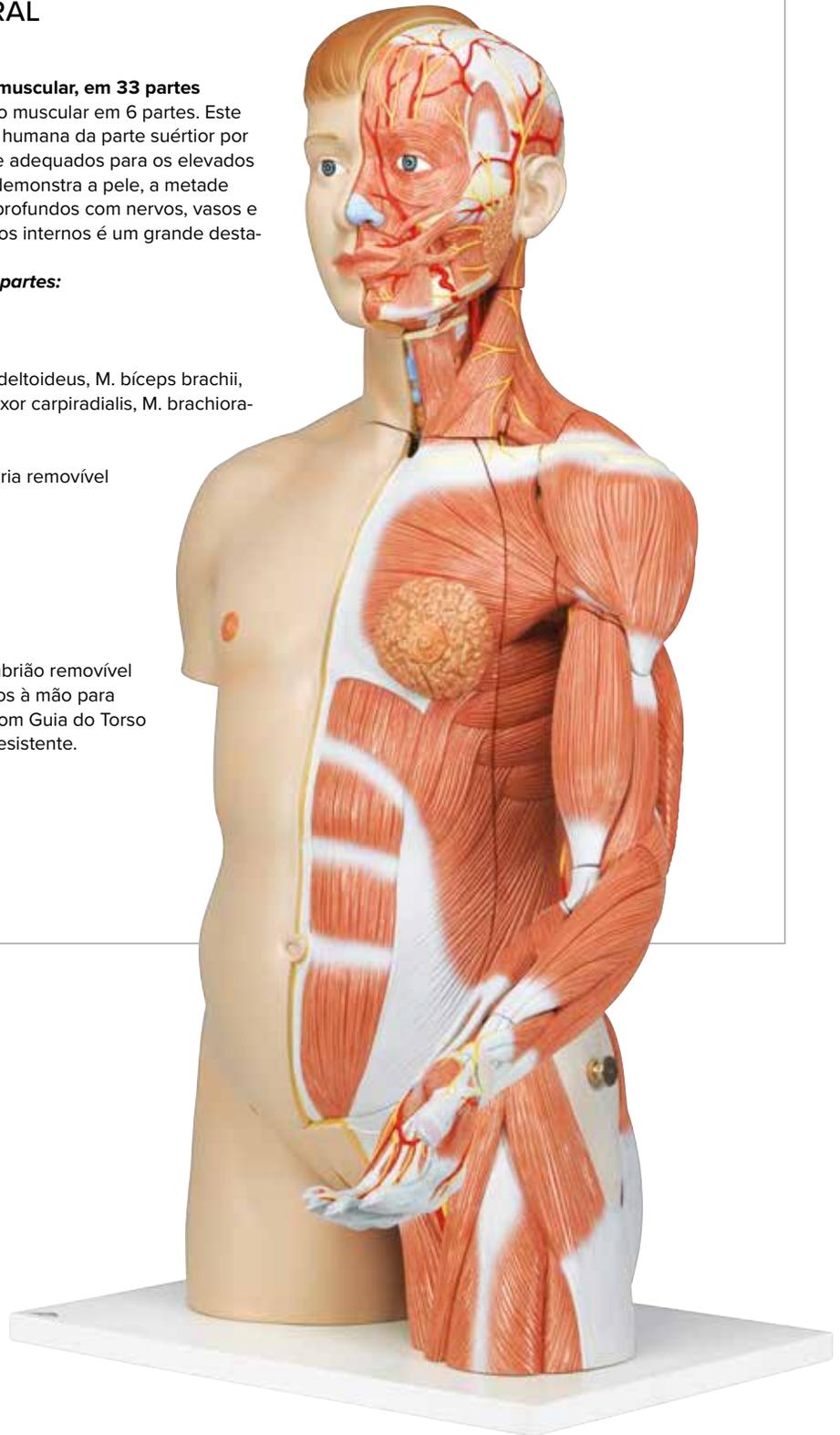
#### O modelo pode ser desmontado nas seguintes partes:

- Cabeça em 2 partes
- Hemisférios cerebrais
- Músculo esternocleidomastóideo
- Braço muscular em 6 partes (desmontáveis: M. deltoideus, M. bíceps brachii, M. triceps brachii, M. palmaris longus com M. flexor carpiradialis, M. brachioradialis com M. extensor carpiradialis)
- Coto da diáfise do fêmur
- Parede torácico-abdominal com glândula mamária removível
- Tronco dorsal
- 2 hemisférios dos pulmões
- Coração em 2 partes
- Fígado com vesícula biliar
- Estômago em 2 partes
- Hemisfério renal
- Sistema intestinal em 4 partes
- Órgãos genitais femininos em 3 partes, com embrião removível
- Órgãos genitais masculinos em 4 partes Pintados à mão para reproduzir cores realistas, entregue completo com Guia do Torso Humano 3B Scientific® e montado sobre base resistente.

Aparência caucasiana.

90 cm; 22,8 kg

**M-1000205**



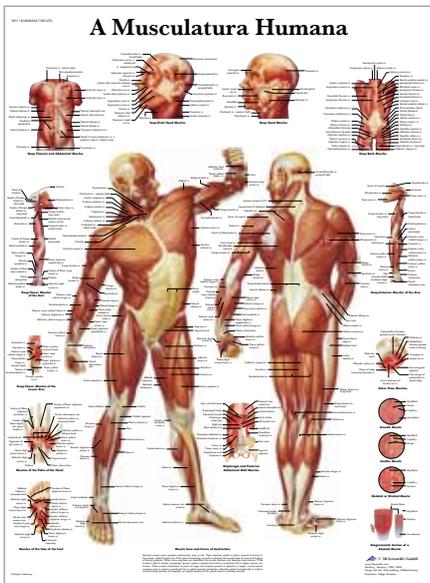
### 3B SMART ANATOMY

#### Torso de luxo asiático com braço muscular, em 33 partes

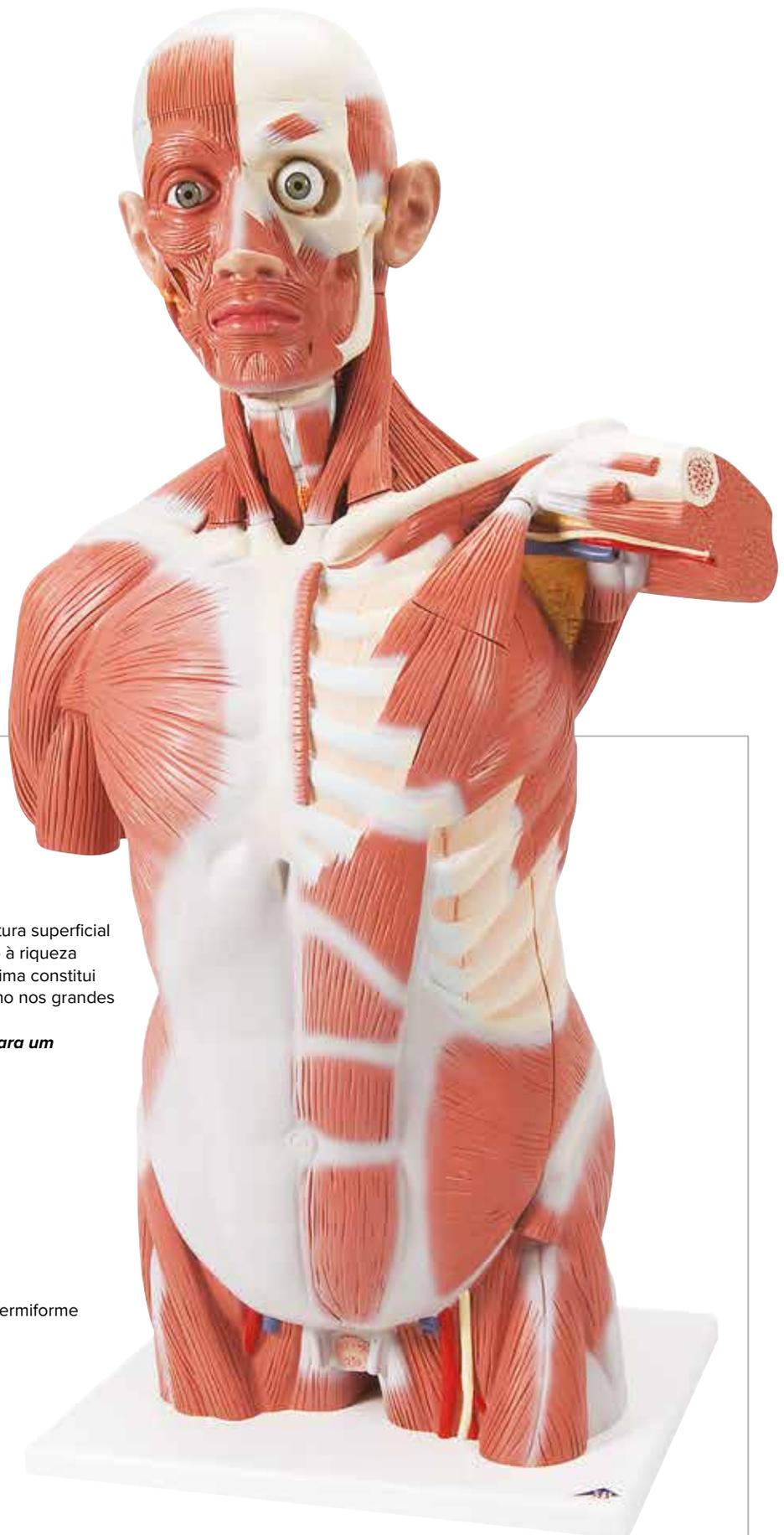
Este torso em tamanho natural vem com todas as características do M-1000205 Torso Sexo Dual com braço muscular (veja à direita), mas com aparência asiática.

90 cm; 22,8 kg

**M-1000204**



**A Musculatura Humana**  
**Laminado M-1002139**  
**Papel M-4006985**



**3B SMART ANATOMY**

**Torso muscular em tamanho natural, em 27 partes**

Este excelente modelo representa a musculatura superficial e profunda de forma muito detalhada. Devido à riqueza em detalhes e aos seu tamanho, esta obra-prima constitui um meio único para ilustrar a anatomia, mesmo nos grandes anfiteatros e salas de aula.

**As seguintes peças podem ser removidas para um estudo mais profundo:**

- Calota craniana
- Cérebro em 6 partes
- Globo ocular com nervo óptico
- Parede torácica e abdominal
- Laringe em 2 partes
- 2 alas pulmonares
- Coração em 2 partes
- Diafragma
- Estômago em 2 partes
- Fígado com vesícula biliar
- Sistema intestinal completo com apêndice vermiforme
- Metade anterior do rim
- Hemisfério da bexiga urinária
- 4 músculos Montado sobre base resistente.

95 x 60 x 35 cm; 14 kg

**M-1001236**

➤ VOCÊ VAI ENCONTRAR UM CARTÃO EXPLICATIVO PARA CADA DISCO DENTRO DO MANUAL DO PRODUTO



*Cada disco pode ser deslocado horizontalmente em qualquer ângulo para um estudo mais profundo.*



**3B SMART ANATOMY**

**Torso em discos, 15 discos**

Este modelo de torso inigualável está dividido em 15 discos horizontais. As condições topográficas estão representadas em relevo nas superfícies. A fim de estudar todos os detalhes anatômicos, os discos podem ser deslocados no sentido horizontal e girados em torno do seu eixo sagital. Cada disco pode ser removido separadamente.

130 x 40 x 35 cm; 19 kg

**M-1001237**

**Cobertura protetora industrial para troncos**

Proteja seu investimento com esta cobertura protetora industrial para seus modelos de troncos. Adequada para todos os troncos de tamanho adulto. Com zíper e alça de transporte reforçada. De cor preta.

**M-1020762**



Nº do artigo	M-1000186	M-1000190	M-1000188	M-1000193	M-1000192
Página	222	222	223	223	223
Peças individuais	12	14	16	18	21
Costas abertas, revelando a espinha	–	–	–	✓	✓
A cabeça pode ser desmontada em	2-partes	3-partes	3-partes	6-partes	6-partes
O pulmão pode ser aberto para revelar a anatomia interna	✓	✓	✓	✓	✓
Caixa torácica mostrada	–	–	✓	–	✓
O coração pode ser desmontado em	2-partes	2-partes	2-partes	2-partes	2-partes
O estômago pode ser desmontado em	1-parte	1-parte	1-parte	1-parte	2-partes
O fígado / a vesícula biliar podem ser removidos	✓	✓	✓	✓	✓
O trato intestinal pode ser desmontado em	2-partes	2-partes	4-partes	2-partes	4-partes
Meio rim pode ser aberto para revelar a anatomia interna	✓	✓	✓	✓	✓
Meia bexiga urinária pode ser aberta para revelar a anatomia interna	–	✓	✓	✓	✓
Braço muscular incluído	–	–	–	–	–
A cobertura do peito feminino pode ser desmontada	–	–	–	–	–
Assexuado	✓	✓	✓	✓	✓
Sexo dual	–	–	–	–	–
Os genitais masculinos podem ser desmontados em	–	–	–	–	–
Os genitais femininos podem ser desmontados em	–	–	–	–	–
Côr da pele	Clara	Clara	Clara	Clara	Clara
Inclui Guia de Tronco 3B Scientific®	✓	✓	✓	✓	✓
Tamanho real	✓	✓	✓	✓	✓
<b>3B SMART ANATOMY</b>	✓	✓	✓	✓	✓

## ➤ ESTÁ PROCURANDO DE UMA ALTERNATIVA MENOR PARA SUA MESA?

### 3B SMART ANATOMY

#### Mini torso, em 12 partes

Este minimodelo corresponde à cerca da metade do tamanho natural.

#### Mesmo mãos pequenas podem rapidamente desmontar este modelo nas seguintes partes:

- 2 hemisférios cefálicos (craniais)
- Hemisfério cerebral
- 2 alas pulmonares
- Coração em 2 partes
- Estômago
- Fígado com vesícula biliar
- Sistema intestinal em duas partes Se você quer qualidade dentro do seu orçamento, este modelo de torso mini é para você.

Todas as partes são numeradas e identificadas no manual do produto que está incluso.

54 x 24 x 18 cm; 1,89 kg

**M-1000195**

#### Guia do Torso Humano 3B Scientific® (Sem imagem)

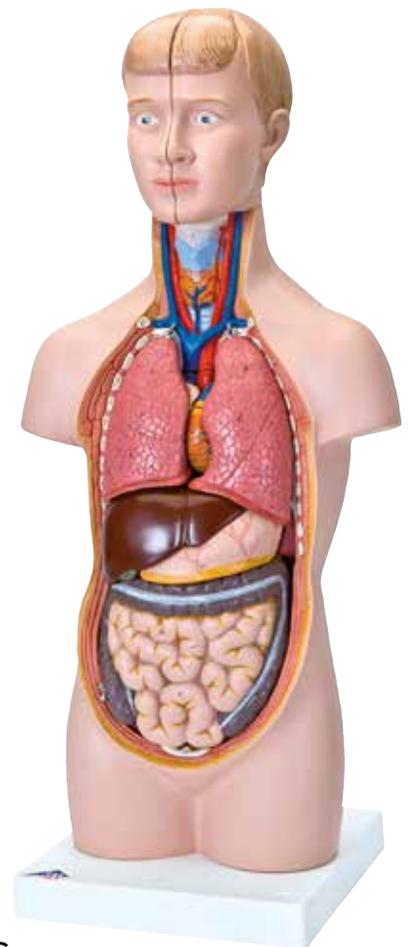
Guia 3B de ensino com torso é apresentado em forma de arquivo (colorido) e pode ser adquirido separadamente para que cada professor possa ter a sua própria cópia.

**M-1000183**

#### Conjunto 3B para torso em sala de aula (Sem imagem)

Inclui 33 transparências brilhantes para retroprojetor com imagens coloridas de cada parte dos torsos.

**M-1000184**



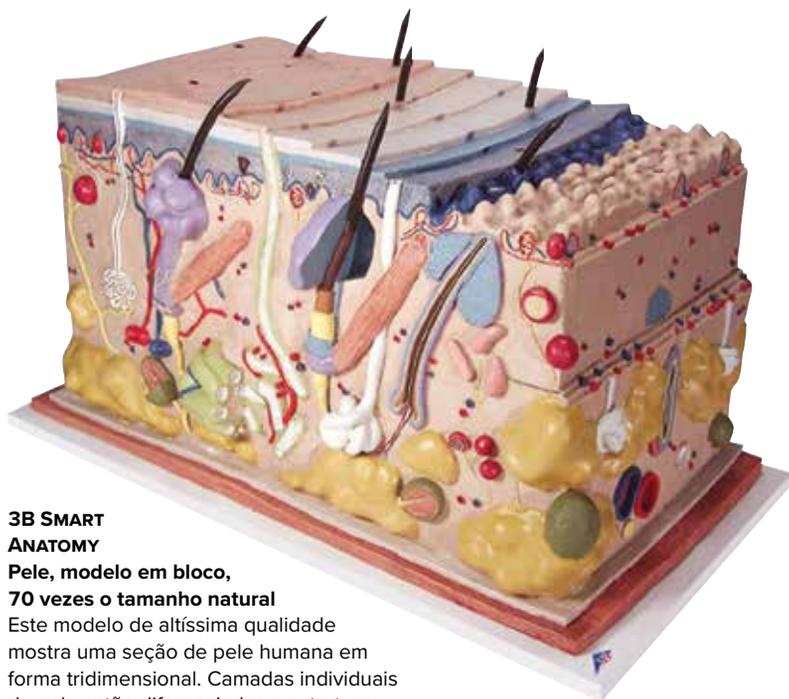
**POR FAVOR VISITE 3BSCIENTIFIC.COM PARA MAIS DETALHES**

M-1000196	M-1000197	M-1000199	M-1000200	M-1000202	M-1000203	M-1000204	M-1000205	M-1000195
224	224	224	225	224	225	226	226	229
24	20	18	28	24	31	33	33	12
-	-	-	✓	-	✓	-	-	-
3-partes	2-partes	1-parte	6-partes	3-partes	6-partes	3-partes	3-partes	3-partes
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
2-partes								
2-partes	1-parte	1-parte	2-partes	2-partes	2-partes	2-partes	2-partes	1-parte
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4-partes	2-partes	2-partes	4-partes	4-partes	4-partes	4-partes	4-partes	2-partes
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
-	-	-	-	-	-	6-partes	6-partes	-
1-parte	1-parte	1-parte	1-parte	1-parte	2-partes	2-partes	2-partes	-
-	-	-	-	-	-	-	-	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
4-partes	-							
3-partes	-							
Clara	Clara	Asiática	Clara	Escura	Clara	Asiática	Clara	Clara
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1/2
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# MODELOS DE PELE



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO 3B SMART ANATOMY GRATUITA



## 3B SMART ANATOMY

**Pele, modelo em bloco, 70 vezes o tamanho natural**

Este modelo de altíssima qualidade mostra uma seção de pele humana em forma tridimensional. Camadas individuais da pele estão diferenciadas e estruturas importantes tais como: cabelo, glândulas sudoríparas e sebáceas, nervos e vasos são mostrados com clareza de detalhes. Montado em base.

44 x 24 x 23 cm; 3,6 kg

**M-1000291**

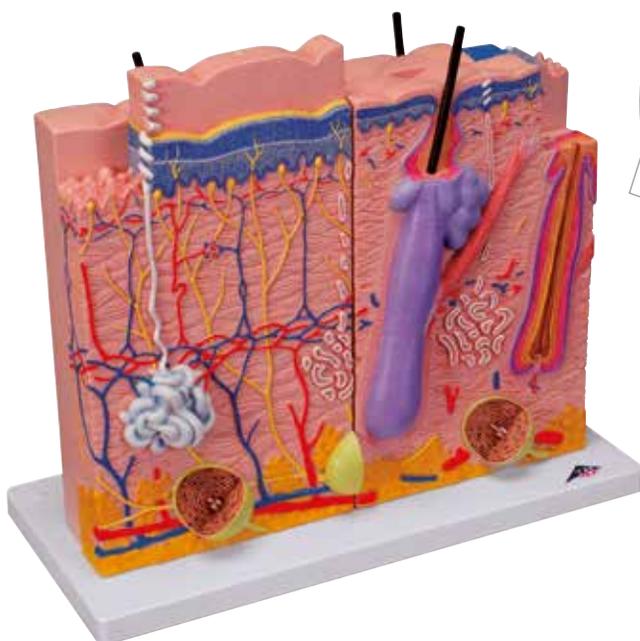
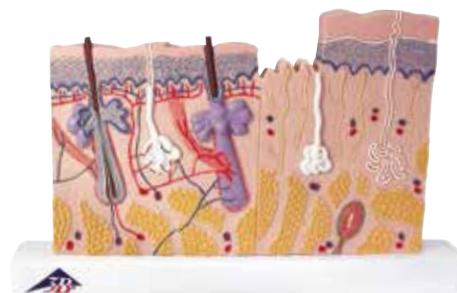
## 3B SMART ANATOMY

**Corte da pele, modelo de mesa, ampliado 40 vezes**

Através das duas metades em relevo é possível observar as três camadas da pele com cabelo e sem cabelo, com folículos de cabelo, glândulas sebáceas, glândulas sudoríparas, receptores, nervos e vasos. Montado em base.

24 x 15 x 3,5 cm; 0,2 kg

**M-1000290**



➤ 3 MODELOS EM 1!

## 3B SMART ANATOMY

**Modelo de pele em 3 partes**

*Este modelo é ampliado em 80 vezes para que mesmo as menores estruturas possam ser vistas com detalhes. Pode ser facilmente desmontado graças as conexões magnéticas. Representa as três seções mais importantes da pele:*

- Palma da mão
  - Costas da mão
  - Couro cabeludo
- 34 x 39 x 15,5 cm; 2,05 kg

**M-1000294**



**3B SMART ANATOMY**

**Seção de pele**

Este modelo mostra a estrutura microscópica da pele com riqueza de detalhes. Com a ajuda de diferentes seções de pele, podem ser vistos: pele sem pelos (como a palma da mão), pele com pelos (como no antebraço), as diferentes camadas de células bem como as glândulas sudoríparas, órgãos receptores, vasos sanguíneos, nervos e um cabelo com raiz. Na mesma base ainda temos a representação de uma seção da lâmina da unha, seu berço e raiz. A representação de uma raiz de cabelo com todas as suas camadas de células completam esse modelo.

10 x 12,5 x 14 cm; 0,35 kg

**M-1000292**



**3B SMART ANATOMY**

**Modelo de câncer de pele**

Alterações cutâneas visível externo diferentes estágios pode ser identificados no modelo e permitir uma avaliação de acordo com critérios "ABCDE". em as faces laterais do modelo, os diferentes abismo penetração em camadas de pele de acordo com Clark (I-V) e Breslow (em mm) estão representados. Na base, 5 ilustrações originais em cores representam os diferentes graus acuidade do melanoma inteligente.

14 x 10 x 11,5 cm; 0,2 kg

**M-1000293**



**3B SMART ANATOMY**

**Seção de pele, 70 vezes o tamanho natural**

Este modelo em relevo mostra uma Seção através de três camadas de pele do couro cabeludo.

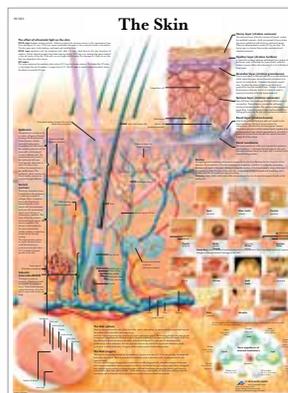
**M-1000289**

**Modelo de Acne da Pele, 2 lados**

Modelo de seção transversal aumentada da pele com dois lados. O lado da "acne" mostra três condições: cravo branco, cravo preto e pústula/cisto. O lado inverso ilustra anatomia normal da pele.

15,2 x 5,7 x 10,2 cm

**M-1019568**



**Mapa 3B Scientific – A Pele**

A anatomia da pele humana, incluindo todas as camadas da pele, bem como algumas patologias comuns, são demonstradas. Laminado.

50 x 67 cm

**M-1001512**

# MODELOS DE CERÉBRO E CABEÇA



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO 3B SMART ANATOMY GRATUITA

+

Você pode contar com os modelos anatômicos 3B Scientific®:

- + Extremamente duráveis, graças ao material de alta qualidade
- + Não tóxico para uso todos os dias com as mãos
- + Cuidadosamente modelados e pintados à mão
- + Fabricado com precisos detalhes anatômicos

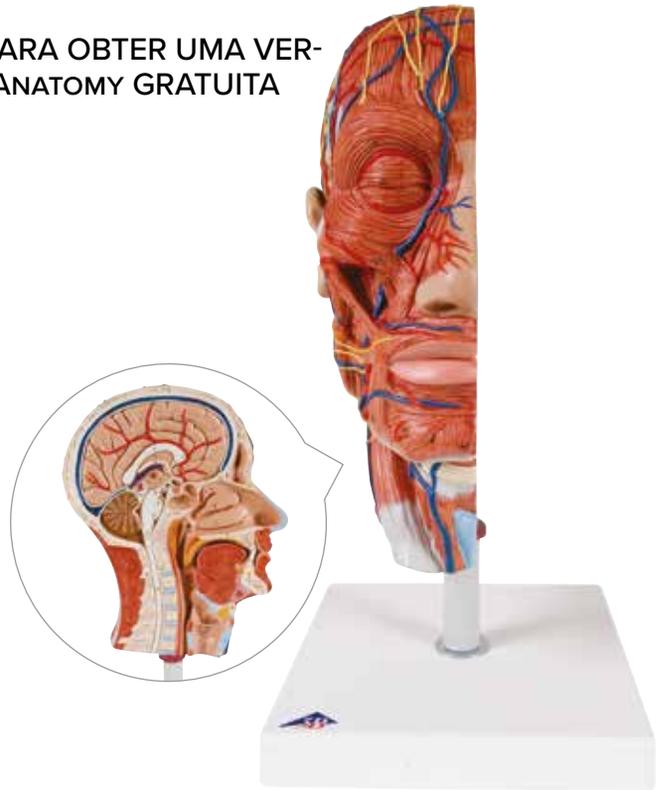
## 3B SMART ANATOMY

### Metade de cabeça com musculatura

Este corte lateral mostra as estruturas externas, superficiais e internas da cabeça e do pescoço. Disponível em base removível.

22 x 18 x 46 cm; 1,1 kg

M-1000221



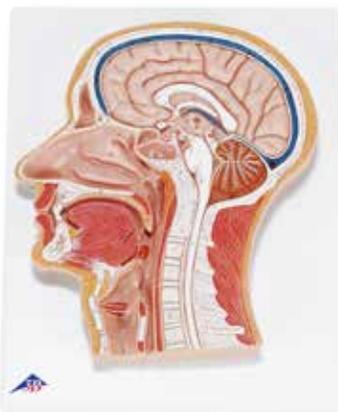
## 3B SMART ANATOMY

### A. Sezione mediana della testa

Modello in rilievo con rappresentazione esatta delle strutture interne della testa. Su base.

26 x 33 x 5 cm; 1 kg

M-1000219



A

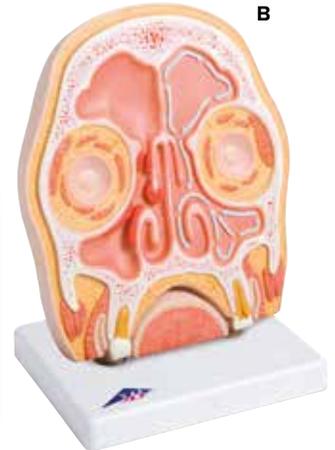
## 3B SMART ANATOMY

### B. Modello con sezione della testa

Sezione frontale dei seni nasali dell'uomo coperti dalla tonaca mucosa. Segni di una sinusite destra con aerazione normale della parte sinistra.

41 x 31 x 5 cm; 1,45 kg

M-1012789



B

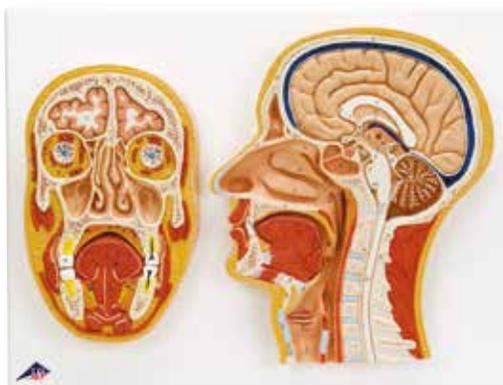
## 3B SMART ANATOMY

### C. Seção frontal e lateral de cabeça

2 modelos em relevo montados sobre base.

41 x 31 x 5 cm; 1,45 kg

M-1000220



C

➤ **GRANDE FERRAMENTA PARA EDUCAÇÃO DO SISTEMA NERVOSO HUMANO E A ANATOMIA DO CÉREBRO!**

**3B SMART ANATOMY**

**Musculatura da cabeça**

*Representação da musculatura superficial da cabeça e pescoço com:*

- Glândula parótida
- Glândula submandibular (metade direita)
- Musculatura profunda (metade esquerda)
- Mandíbula inferior parcialmente expostas

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

**M-1001239**



**3B SMART ANATOMY**

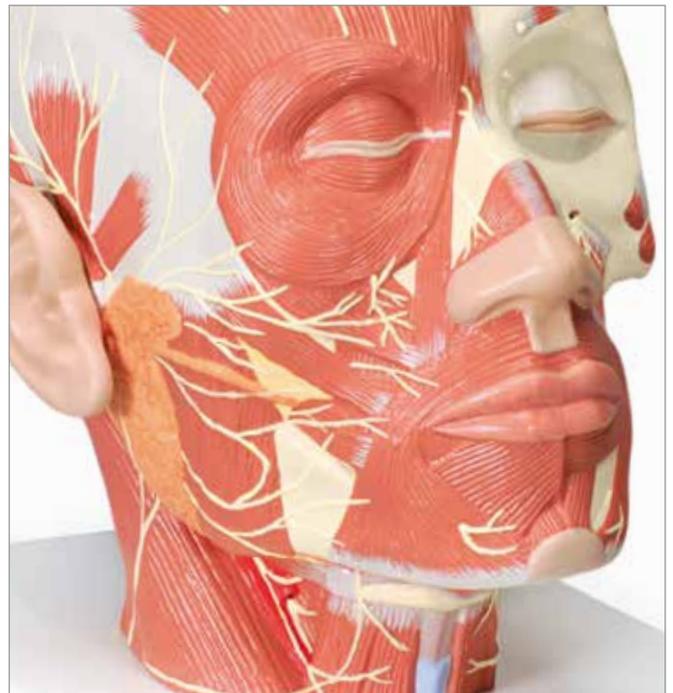
**Musculatura da cabeça, com vasos sanguíneos**

*Representação da musculatura superficial da cabeça e pescoço com:*

- Glândula parótida
- Glândula submandibular (direita)
- Musculatura profunda (esquerda)
- Mandíbula inferior parcialmente expostas
- Vasos sanguíneos

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

**M-1001240**



**3B SMART ANATOMY**

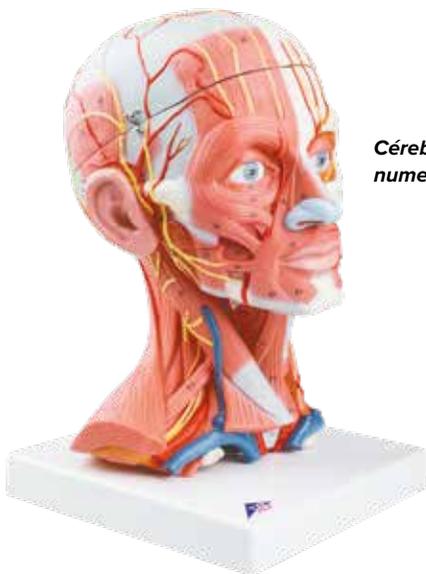
**Musculatura da cabeça com adição de nervos**

*Representação da musculatura superficial da cabeça e pescoço com:*

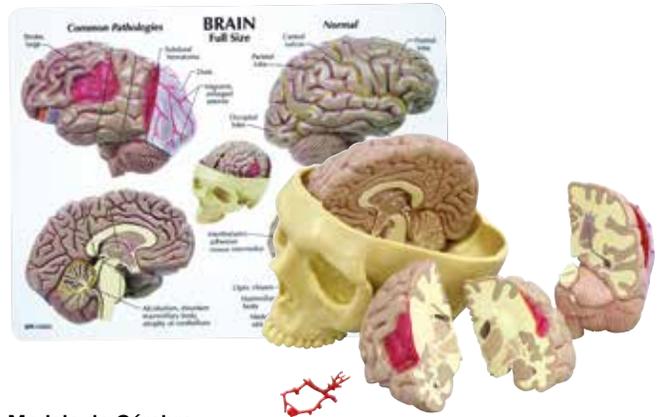
- Glândula parótida e nervos
- Glândula submandibular (metade direita)
- Musculatura profunda (metade esquerda)
- Mandíbula inferior parcialmente expostas

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

**M-1008543**



**Cérebro e detalhes numerados incluso!**



**Modelo do Cérebro**

Modelo de cérebro segmentado de tamanho real apresenta um lado normal e um lado seccionado em três peças com patologias, bem como Círculo de Willis com aneurisma. O cérebro, acomodado em crânio parcial, apresenta as patologias a seguir, que também estão ilustradas em cartão de informações de dois lados: alcoolismo, Alzheimer, aneurisma, tumor relacionado à depressão, tumor relacionado a convulsões, enxaqueca, esclerose múltipla, mal de Parkinson, AVC e hematoma subdural.

12,7 x 17,1 x 12,7 cm  
**M-1019542**

**3B SMART ANATOMY**

**Musculatura do pescoço e da cabeça, 5 partes**

Representação da musculatura superficial, músculos profundos, nervos e vasos sanguíneos. Desmontável em calota craniana e cérebro em 3 partes. Disponível em base removível.

36 x 18 x 18 cm; 1,8 kg

**M-1000214**



**3B SMART ANATOMY**

**Cabeça asiática com o pescoço, 4 peças**

Mesmas características e detalhes como o M-1000216, mas com aparência asiática. Fornecido no base.

26 cm; 2,2 kg

**M-1000215**

**3B SMART ANATOMY**

**Cabeça em versão del uxo com o pescoço, 4 peças**

A metade esquerda deste modelo em corte mediano, em tamanho natural, mostra a musculatura com os nervos, os vasos e as estruturas ósseas, apresentando ainda um hemisfério cerebral removível.

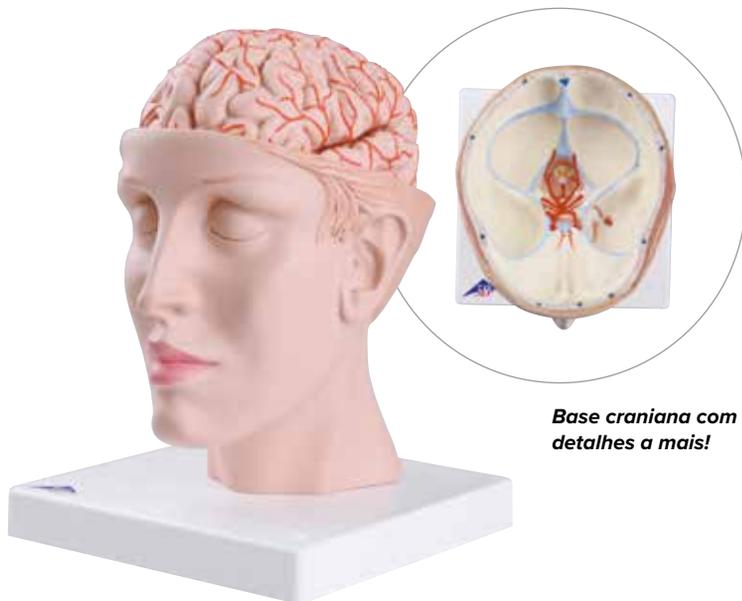
A cabeça está montada sobre uma parte do pescoço removível, apresentando um corte horizontal e também um corte oblíquo.

Disponível em base.

26 cm; 2,2 kg

**M-1000216**





**Base craniana com detalhes a mais!**



### 3B SMART ANATOMY

#### **Cérebro com artérias montado sobre a base da cabeça, 10 partes**

Este modelo de cérebro acompanha uma cabeça aberta que permite o estudo detalhado da posição do cérebro no crânio. A cabeça é horizontalmente dividida acima da base craniana. Este modelo de cérebro com corte mediano mostra as artérias cerebrais.

#### **A artéria basilar é removível:**

- Lobo frontal com parietal
- Lobo occipital com temporal
- Metade do tronco cerebral
- Metade do cerebelo Disponível em base.

15 x 15 x 23 cm; 1,6 kg

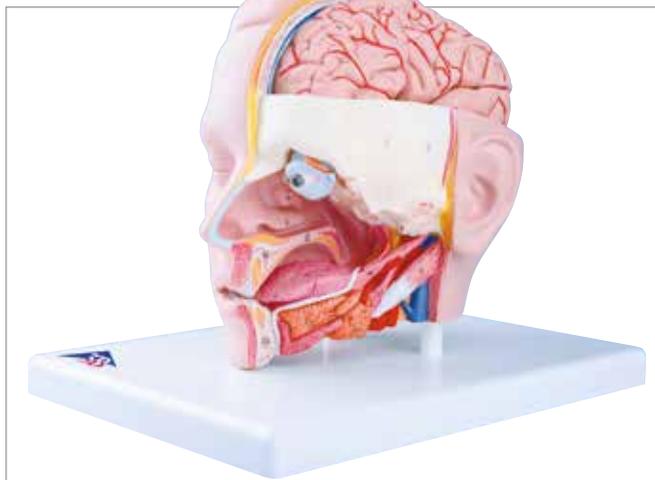
**M-1017869**

### 3B SMART ANATOMY

#### **Cérebro com artérias, 9 partes**

Este modelo de cérebro com corte mediano mostra as artérias cerebrais. A artéria basilar é removível.

**M-1017868**



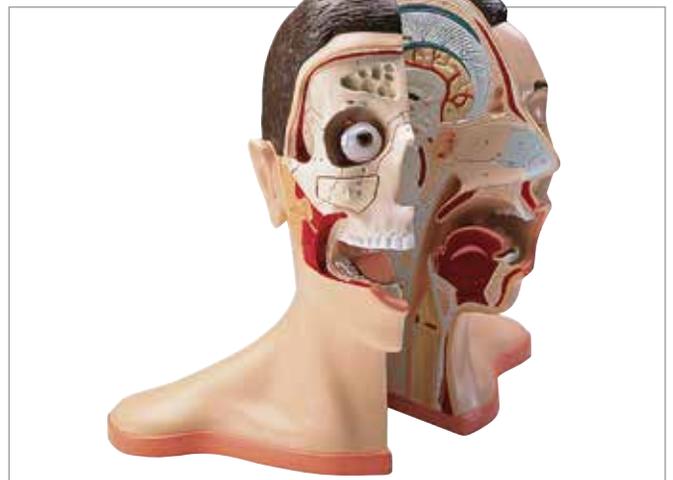
### 3B SMART ANATOMY

#### **Modelo de cabeça de luxo, 6 partes**

Este modelo atende os mais altos padrões da educação médica! Esta cabeça em tamanho natural em 6 partes apresenta metade do cérebro removível, dividido em 4 partes, com artérias. O globo ocular com nervo óptico também é removível e um dos lados expõe o nariz, cavidade bucal, faringe, lâmina occipital e base do crânio. Montada em uma base removível.

9 x 23 x 22 cm; 1 kg

**M-1000217**



### 3B SMART ANATOMY

#### **Cabeça com pescoço, 5 partes**

Este modelo mostra uma cabeça e pescoço dividido ao meio. A pele e os músculos da metade direita foram removidos para expor as estruturas profundas. Globo ocular, cobertura óssea acima dos sinos maxilares e a metade direita da língua são removíveis. As partes são diferenciados na cor.

38 x 36 x 25 cm; 3 kg

**M-1005536**



Os Modelos de cérebro 3B Scientific® são moldados a partir de espécimes reais e representam até mesmo os mínimos detalhes estruturais.

+ Conexões magnéticas para demonstrações fáceis

+ Material de alta qualidade para modelos duradouros + Pintados à mão e fabricados com detalhes anatômicos precisos



Para ver imagens adicionais e ampliar nos detalhes, por favor visite [3bscientific.com](http://3bscientific.com)



**O modelo pode ser combinado com os seguintes modelos de crânio:**

M-1020159, M-1020163,  
M-1020164, M-1020165,  
M-1020166, M-1020167,  
M-1020168, M-1020169  
da páginas 210-215



### 3B SMART ANATOMY

#### Cérebro clássico, 5 partes

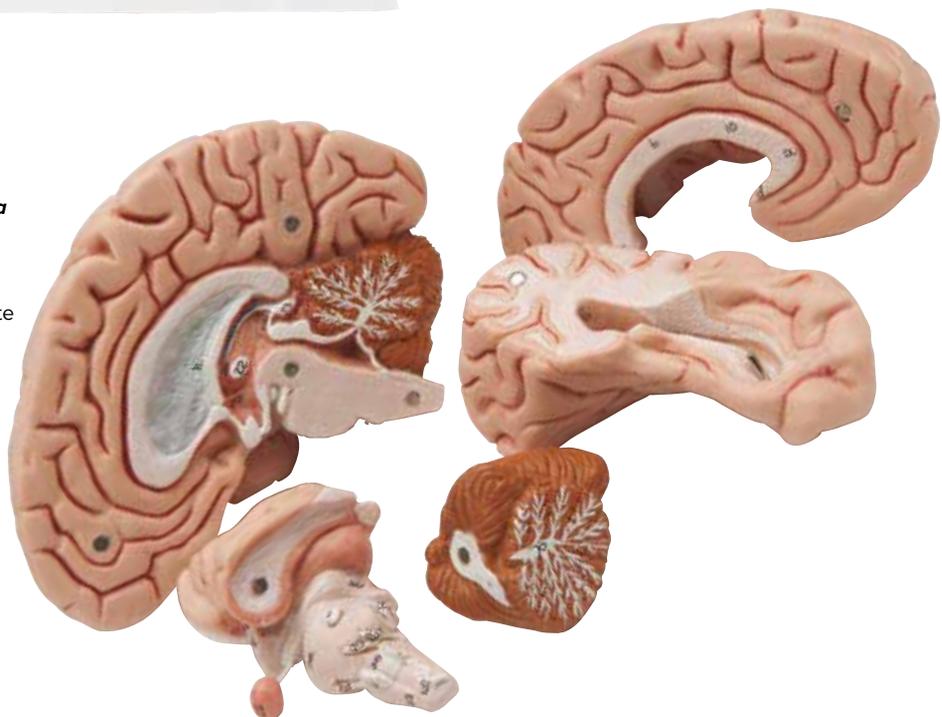
Este modelo com seção mediana corresponde a um molde original de um encéfalo humano.

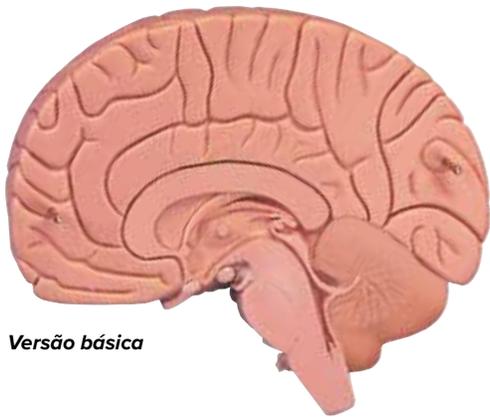
**Sua parte esquerda pode ser desmontada nas seguintes peças:**

- Lobo frontal e parietal
- Lobo temporal e occipital
- Tronco cerebral Fornecido com um suporte desmontável.

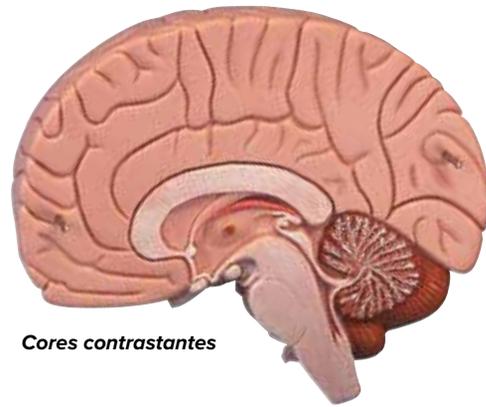
13 x 14 x 17,5 cm; 0,9 kg

**M-1000226**





*Versão básica*



*Cores contrastantes*

**3B SMART ANATOMY**

**Modelo de Cérebro, 2 partes**

Este cérebro básico corte mediano, anatomicamente exato, em tamanho natural! As estruturas do cérebro são mostrados numa cor, proporcionando uma introdução ao sistema nervoso humano e anatomia do cérebro. Estruturas do cérebro não são rotulados ou numeradas. Este cérebro é entregue em uma base removível.

15 x 14 x 17,5 cm; 0,7 kg

**M-1000223**

**3B SMART ANATOMY**

**Modelo de Cérebro, 2 partes**

Cores contrastantes são usados para indicar várias estruturas anômicas neste cérebro humano dividida, tornando este modelo de alta qualidade perfeito para o início de estudos de anatomia do cérebro humano. Em base removível.

15 x 14 x 17,5 cm; 0,7 kg

**M-1000222**

**3B SMART ANATOMY**

**Cérebro, 4 partes**

Todas as estruturas deste modelo de cérebro com corte mediano são pintadas à mão, numeradas e identificadas.

**M-1000224**



*Cores contrastantes*



**3B SMART ANATOMY**

**Cérebro, 8 partes**

Um modelo de cérebro humano muito bem detalhado, com corte mediano.

**M-1000225**



### 3B SMART ANATOMY

#### Cérebro neuro-anatômico, 8 partes

Este modelo de cérebro de luxo é dividido ao meio. Na metade direita você irá encontrar um agrupamento sistemático colorido e a representação do lobo cerebral.

#### A metade direita mostra:

- Região pré e pós central
- Áreas Broca e Wernicke
- Giros de Heschi
- Nervos cerebrais
- Ventrículos

#### Ambas as metades podem ser separadas em:

- Lobos frontal com parietal
- Lobos temporal com occipital
- Metade do tronco cerebral
- Metade do cerebelo

14 x 14 x 17,5 cm; 0,95 kg

**M-1000228**



*Desmonte para maiores detalhes*

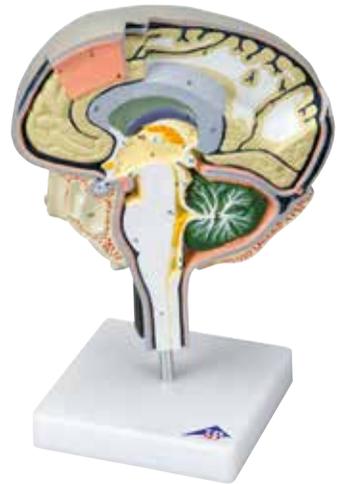
### 3B SMART ANATOMY

#### Seção do cérebro

Uma seção ampliada e muito detalhada do hemisfério cerebral direito, incluindo uma parte do crânio. A pia-máter foi removida. O modelo é bilateral e apresenta uma coloração detalhada. Uma de suas superfícies passa pela linha mediana e inclui uma seção da foice do cérebro. Um corte sagital no verso do modelo expõe o ventrículo lateral. O modelo contém 49 números de referência. O modelo é fornecido com um suporte.

25 x 18 x 12 cm; 0,9 kg

**M-1005113**



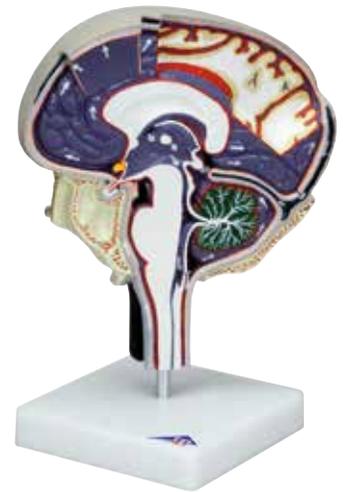
### 3B SMART ANATOMY

#### Circulação do líquido cefalorraquidiano

Modelo ampliado e detalhado de uma seção do hemisfério cerebral direito, mostrando um corte pela pia-máter, a membrana aracnoide e a dura-máter. As áreas do líquido cefalorraquidiano são claramente identificadas e setas indicam a direção do fluxo. O modelo é nitidamente colorido, distinguindo as estruturas principais. Fornecido com um suporte e um quadro informativo (em inglês).

25 x 18 x 12 cm; 0,9 kg

**M-1005114**



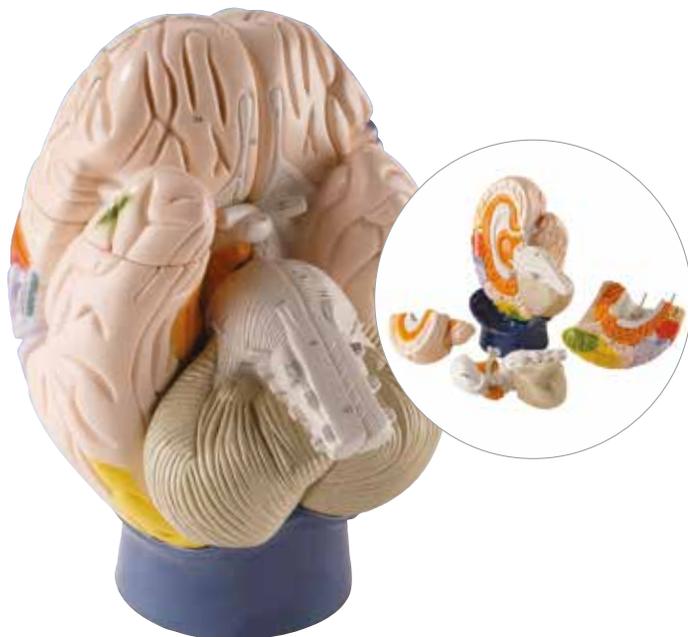
### 3B SMART ANATOMY

#### Ventrículo cerebral

Este modelo mostra os ventrículos de ambos os lados, o 3º e o 4º ventrículo e o aqueduto do cérebro (Sylvius). Disponível em base.

4 x 11 x 14 cm; 0,6 kg

**M-1001262**



#### Modelo das regiões cerebrais, em 4 partes

O nosso popular modelo de cérebro reproduz o cérebro de uma pessoa destra, empregando cores contrastadas e indicações escritas à mão, para localizar e identificar os centros funcionais motores e sensoriais. Além de focalizar o papel intelectual do dominante lobo esquerdo do cérebro e o papel criativo do direito, o modelo destaca as funções emocionais, sexuais, de memória e de aprendizado do sistema límbico. As regiões sensoriais e os centros receptivos de 20 regiões específicas do corpo estão destacados, assim como os centros motores que controlam 19 regiões do corpo.

23 x 20 x 30 cm; 2,38 kg

**M-1005555**

## ➤ EDUCAÇÃO VERDADEIRAMENTE COM AS MÃOS COM ESTE MODELO DE CÉREBRO DE GRANDES DIMENSÕES!

### 3B SMART ANATOMY

#### Cérebro gigante, 2,5 vezes o tamanho natural, 14 partes

Um modelo facilmente compreensível, muito útil para auxiliar as aulas, especialmente para grandes grupos. Todas as estruturas do cérebro e do ventrículo são visíveis através das divisões lateral, frontal e horizontal. Disponível em base removível.

- Inquebrável – molde natural feito de vinil durável
- 14 segmentos removíveis fixados com pinos
- Ideal para estudo de estrutura cerebrais em 3D
- Inclui base removível e manual detalhado do produto

34 x 30 x 37 cm; 5,6 kg

**M-1001261**



### 3B SMART ANATOMY

#### Anatomia comparativa do cérebro de um rato

O modelo mostra um cérebro de rato ampliado aproximadamente 6 vezes. Graças a um corte mediano, o modelo é desmontável em duas metades. A metade direita do modelo mostra tanto a estrutura externa como também as estruturas do cérebro, do cerebelo e do tronco cerebral no corte mediano, estes estão diferenciados por diversas cores por motivos didáticos (cérebro = rosa, cerebelo = azul, tronco cerebral = amarelo). A metade esquerda é predominantemente transparente e permite assim a visão do ventrículo lateral esquerdo e do hipocampo, ambos em cores diferenciadas e visíveis no corte mediano. Para feitos de comparação, encontre-se sobre uma base um molde do natural de um cérebro de rato assim como uma representação didática de um cérebro humano em tamanho reduzido em corte mediano, cujas regiões também são representadas em cores do mesmo modo.

14 x 10 x 16 cm; 0,24 kg

**M-1000230**

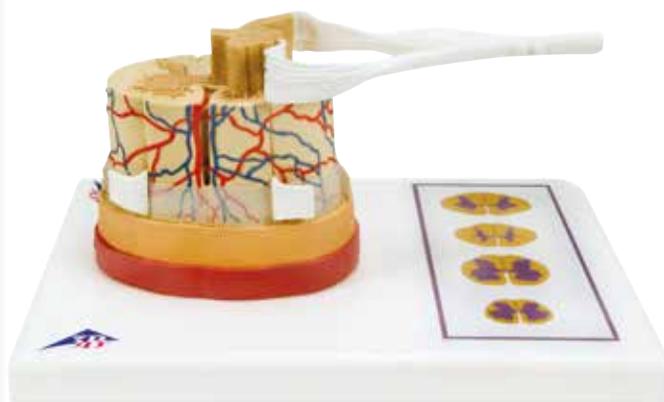
# SISTEMA NERVOSO



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO 3B SMART ANATOMY GRATUITA



5 vezes tamanho natural



## 3B SMART ANATOMY

### Medula espinhal com terminações nervosas

O modelo mostra a estrutura da medula espinhal em ampliação de aproximadamente 5 vezes. A medula espinhal é formada pela substância cinza que envolve o canal central e a substância branca externa. Na base encontram-se representados graficamente diversos cortes transversais da medula do pescoço, do tórax e da região lombar, relativos às substâncias cinza e branca. Fornecido sobre a base.

26 x 19 x 13 cm; 0,4 kg

**M-1000238**

## 3B SMART ANATOMY

### Sistema nervoso, 1/2 do tamanho natural

Este modelo em relevo mostra uma representação esquemática dos sistemas nervosos central e periférico. Um excelente meio de estudar as estruturas do sistema nervoso do corpo humano. Disponível em base.

80 x 33 x 6 cm; 3,5 kg

**M-1000231**



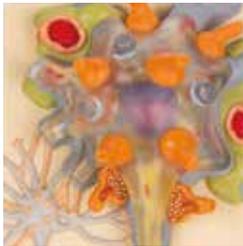
### 3B SMART ANATOMY

Série "fisiologia dos nervos", 5 modelos magnetizados em quadro de metal

Esta série de modelos 3B Scientific é única no mundo. Seções intercambiáveis podem ser apresentadas para ilustrar as características típicas dos neurônios encontrados nos vertebrados. Todas as seções podem ser unidas magneticamente à base ilustrada, que apresenta os componentes neurais em cores brilhantes.

**M-1000232**

### SEÇÕES INDIVIDUAIS:

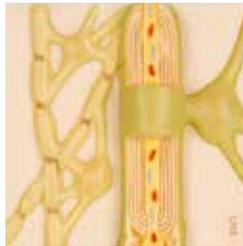


#### 3B SMART ANATOMY Neurônicos das células do corpo

Nerônios típicos das células do corpo com organelas.

12,2 x 11,7 x 6,2 cm;  
0,2 kg

**M-1000233**



#### 3B SMART ANATOMY Bainha de mielina do SNC

Células glias que constroem a camada insulada em torno dos axônios do sistema nervoso central.

12,2 x 11,7 x 3,6 cm;  
0,2 kg

**M-1000234**



#### 3B SMART ANATOMY Células de Schwann do SNP

Célula de Schwann com corte seccionado.

12,2 x 11,7 x 6,2 cm;  
0,2 kg

**M-1000235**

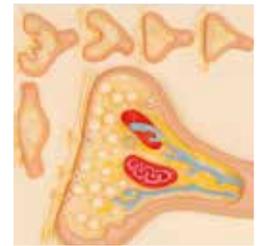


#### 3B SMART ANATOMY Placa terminal isolada

Representando a junção neuromuscular com fibra do músculo estriado.

6,2 cm; 0,2 kg

**M-1000236**



#### 3B SMART ANATOMY Sinapse

Mostrando o retículo endoplasmático, mitocôndria e as membranas da falha sináptica.

12,2 x 11,7 x 6,2 cm;  
0,2 kg

**M-1000237**

### ➤ AMPLIADA MAIS DE 2.500 VEZES!

#### Diorama de um neurônio motor

Este modelo, cujo tamanho foi aumentado mais do que 2500 vezes, representa uma reprodução completamente tridimensional de um motoneurônio situado no meio de outros neurônios em interação e de uma fibra muscular esquelética. O envoltório membranoso foi cortado do neurônio a fim de expor a ultraestrutura citológica, as organelas, e as inclusões no seio do corpo celular. Dendritos ramificados, sinapses em comunicação e um axônio revestido por mielina com nodos de Ranvier projetam na superfície do neurônio. Uma secção do neurônio é removível para deixar à vista as camadas contíguas da bainha de mielina e da bainha de Schwann bem como a célula de Schwann que lhes deu origem. Montado numa base de madeira.

43 x 20 x 28 cm; 3 kg

**M-1005553**



# MODELOS DE OLHO



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO 3B SMART ANATOMY GRATUITA



### 3B SMART ANATOMY

**Olho, 3 vezes o tamanho natural, 6 partes**  
*Esta versão tem 3 vezes o tamanho natural e pode ser dividida em:*

- Ambas as metades da esclera com córnea e ligamentos musculares
- Ambas as metades da coroide com íris e retina
- Lentes
- Humor vítreo

9 x 9 x 15 cm; 0,1 kg

**M-1000259**



### 3B SMART ANATOMY

**Olho, 5 vezes o tamanho natural, 6 partes**  
**As partes removíveis incluem:**

- Metade superior da esclera com córnea e ligamentos musculares
- Ambas as metades do coroide com íris e retina
- Lentes
- Humor vítreo

Com base.

• 13 x 14 x 21 cm; 0,6 kg

**M-1000255**



### 3B SMART ANATOMY

**Olho, 5 vezes o tamanho natural, 7 partes**

- Com as mesmas características do M-1000259.
- Com base representando a órbita óssea.
- Metade superior da esclera com córnea e ligamentos musculares
- Ambas as metades do coroide com íris e retina
- Lentes
- Humor vítreo

18 x 18 x 20 cm; 1 kg

**M-1000256**



### Modelo do Olho

Modelo de olho normal superdimensionado com corte para mostrar a anatomia interna, incluindo nervo óptico, disco, mácula, retina, artéria e veia central da retina. Lentes e córnea podem ser removidos.

12,7 x 7,6 x 10,2 cm

**M-1019533**



### 3B SMART ANATOMY

**Olho com pálpebra e sistema lacrimal, 5 vezes o tamanho natural, 8 partes**

- Metade superior da esclera com córnea e ligamentos musculares
- Ambas as metades do coroide com íris e retina
- Lentes
- Humor vítreo
- Pálpebra
- Sistema lacrimal
- Detalhes Anatômicos ao redor do globo ocular

20 x 18 x 21 cm; 1,2 kg

**M-1000257**



**3B SMART ANATOMY**

**Olho, 3 vezes o tamanho natural, 7 partes**

Este modelo olho humano anatómico ampliado mostra o nervo óptico na sua posição natural na órbita óssea do olho (parede inferior e lateral).

**M-1000258**

**3B SMART ANATOMY**

**Olho, 5 vezes o tamanho natural, 12 partes**

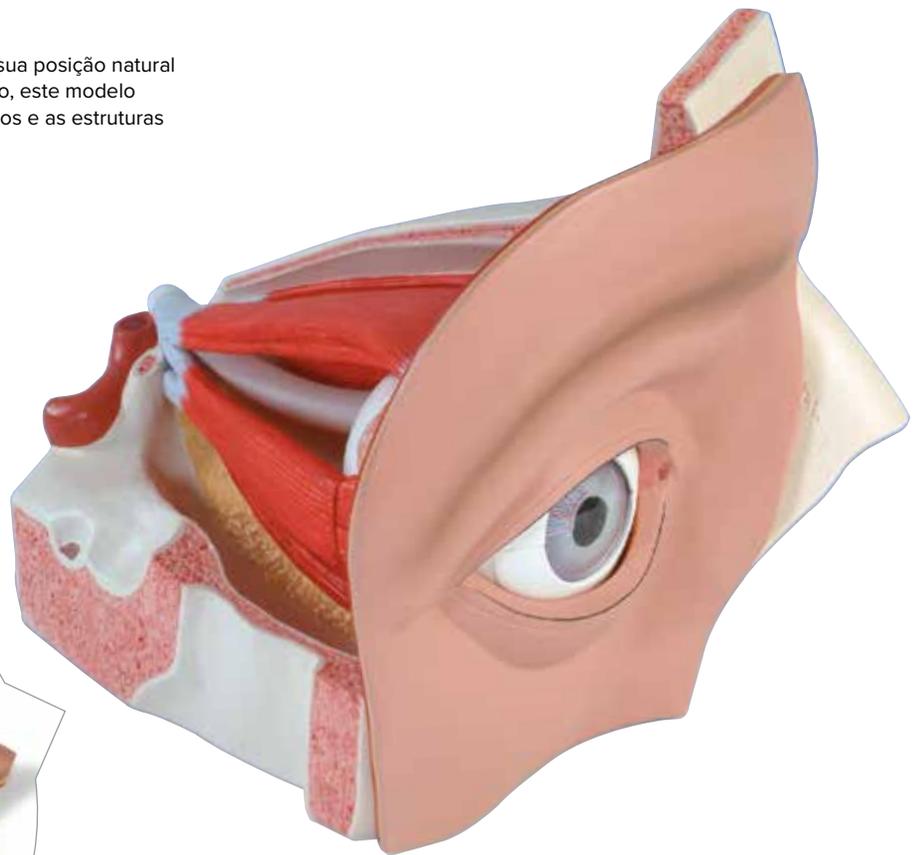
Este modelo apresenta o olho com nervo óptico em sua posição natural na órbita óssea (parede inferior e lateral). Além disso, este modelo de olho mostra a relação entre o olho, osso, músculos e as estruturas externas do olho.

**Separe em:**

- Duas metades da esclera
- Nervo óptico
- Músculo reto superior
- Músculo reto lateral
- Metade da córnea
- Lentes
- Humor vítreo
- Glândula lacrimal
- Estruturas associadas
- Órbita óssea

33 x 30 x 38 cm; 5 kg

**M-1001264**





### 3B SMART ANATOMY

#### Olho patológico, 5 vezes ampliado

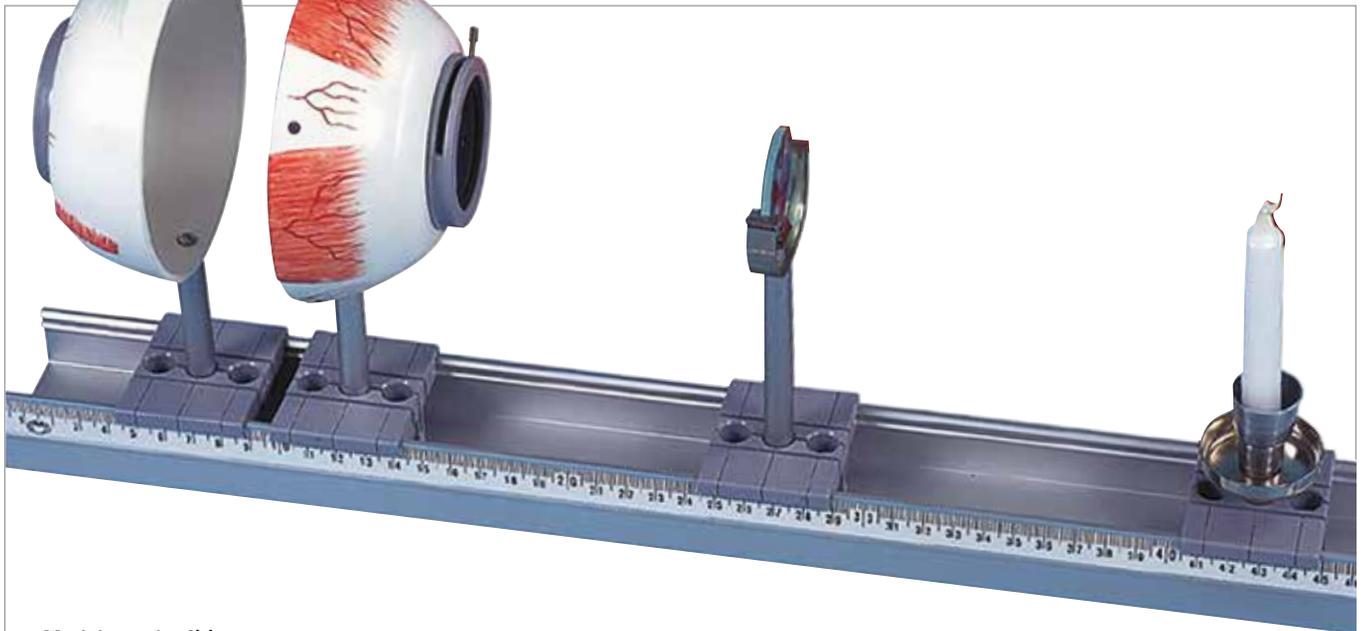
O modelo mostra um olho ampliado em 5 vezes auxiliando no esclarecimento do paciente. Através do fácil manejo das representações substituíveis e didaticamente simplificadas da retina e da lente, é possível explicar visualmente ao paciente as alterações típicas das seguintes doenças comparando com o estado saudável:

- Catarata subcapsular
- Catarata cortical
- Catarata nuclear
- Retinopatia diabética
- Retinopatia hipertensa
- Alterações da papila no caso de glaucoma
- Degeneração macular relacionada à idade
- Papiledema
- Obtenção da artéria central
- Obtenção venosa central
- Desprendimento de retina regmatogéneo

26 x 26 x 21 cm; 0,7 kg  
**M-1017230**

*Retina e lente podem ser facilmente trocadas*





**Modelo ocular físico**

Este modelo demonstra as funções ópticas do olho tais como a representação de um objeto na retina, a acomodação (aumento na convexidade do cristalino), a miopia e a hiperopia. Inclui Maleta portátil.

**M-1003806**

*Camada nuclear interna e camada nuclear externa*



**3B SMART ANATOMY  
3B MICROanatomy™ Olho**

O modelo mostra a estrutura fina dos tecidos da retina com vasos sanguíneos e esclera. Na parte esquerda do modelo em forma de bloco escalonado, é mostrada a estrutura completa da retina com a camada de vasos e partes da esclera. A parte direita do modelo é uma ampliação de um corte. Nela são visíveis a estrutura fina dos fotorreceptores e das células do epitélio pigmentário. Parte esquerda 850 vezes o tamanho natural – parte direita 3800 vezes o tamanho natural.

25 x 23 x 18.5 cm; 1,2 kg

**M-1000260**



# MODELOS DE NARIZ, OUVIDO & LARINGE



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO 3B SMART ANATOMY GRATUITA



### 3B SMART ANATOMY

**Modelo de ouvido para mesa, 1.5 vezes o tamanho natural**

Representação do ouvido externo, médio e interno. Em base.

14 x 10 x 14,7 cm; 0,35 kg

**M-1000252**



### 3B SMART ANATOMY

**Ouvido, 3 vezes o tamanho natural, 4 partes**

Demonstrando o ouvido externo, médio e interno. O tímpano pode ser removido com martelo e bigorna, bem como o labirinto com estribos em 2 partes, cóclea e nervos vestibulococleares. Em base.

34 x 16 x 19 cm; 1,25 kg

**M-1000250**



### 3B SMART ANATOMY

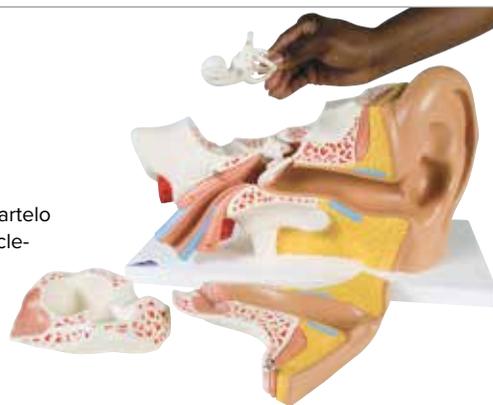
**Ouvido Gigante, 5 vezes o tamanho natural, 3 partes**

Um excelente modelo visível de qualquer parte da sala de aula. Representação do ouvido externo, ouvido médio, ouvido interno, ossículos auditivos removíveis, labirinto com cóclea e nervo auditivo/equilíbrio. Disponível em base.

25 x 41 x 25 cm; 3 kg

**M-1008553**

## ► PARTES REMOVÍVEIS PARA ESTUDO DETALHADO DA ANATOMIA DO OUVIDO HUMANO



### 3B SMART ANATOMY

**Ouvido, 3 vezes o tamanho natural, 6 partes**

Demonstrando o ouvido externo, médio e interno. O tímpano pode ser removido com martelo e bigorna, bem como o labirinto com estribos em 2 partes, cóclea e nervos vestibulococleares. Em base. Com duas seções do osso removíveis que fecham o ouvido interno e o ouvido médio.

34 x 16 x 19 cm; 1,55 kg

**M-1000251**



### Modelo da Orelha Translúcido

O Modelo da Orelha Translúcido é um modelo de tamanho real de orelha humana translúcido para auxiliar a visualização do canal auditivo, estribo, bigorna, martelo e cóclea da orelha interna.

7,9 x 7,6 x 5,8 cm

**M-1019527**

### Modelo da Orelha

O Modelo da Orelha é um modelo normal de tamanho real que mostra os canais semicirculares e a cóclea na orelha interna, ossículos auditivos da orelha média, membrana do tímpano, músculos temporal e tensor do tímpano.

9,5 x 6,4 x 7 cm

**M-1019526**





**3B SMART ANATOMY**  
**Órgão de Corti**

O modelo mostra um corte tridimensional através do órgão de Corti, a sede da audição na orelha interna humana. Um aspecto importante é a representação detalhada dos diversos tipos de células e membranas que o constituem. O modelo geral em primeiro plano indica ainda a localização exata do órgão dentro da cóclea.

26x19x26 cm  
**M-1010005**



**3B SMART ANATOMY**  
**Ossículos auditivos – Ampliação 20x**  
**3B BONElike™**

Os ossículos auditivos são os três menores ossos do corpo humano. Estes estão interligados de forma flexível entre si e se encontram no ouvido médio. Malleus (martelo), incus (bigorna) e stapes (estribo). O nosso modelo consiste na moldagem e na ampliação de ossículos originais através de Micro-CT. Na qualidade 3B BONElike™. 17 x 12 x 21 cm; 0,39 kg  
**M-1009697**



**3B SMART ANATOMY**  
**Ossículos auditivos – Ampliação 20x**  
17 x 12 x 21 cm; 0,29 kg  
**M-1012786**



**Ossículos auditivos em tamanho natural**  
Ossículos auditivos humanos individualmente preservados em plástico transparente.  
0,05 kg  
**M-1000253**

*Ossículos auditivos e labirinto removíveis*

**➤ MAIOR OUVIDO DO MUNDO!**



**3B SMART ANATOMY**  
**Maior ouvido do mundo, 15 vezes o tamanho natural, 3 partes**

Por ser ampliado 15 vezes, este modelo de ouvido que pode ser dividido em 3 partes é excelente para grandes auditórios, museus e coleções especiais. Demonstra o ouvido externo, médio e interno. Os ossículos auditivos, labirinto com cóclea e o nervo vestibuloclear podem ser removidos e estudados com maior atenção. Em base.

130 x 120 x 60 cm; 72 kg  
**M-1001266**

### 3B SMART ANATOMY

#### Nariz com cavidades paranasais, em 5 partes

O modelo visualiza a estrutura do nariz em ampliação de 1,5 com as cavidades paranasais dentro de uma metade direita superior do rosto.

**A representação da parte externa (também através da pele, removível e transparente) mostra, marcado com cores:**

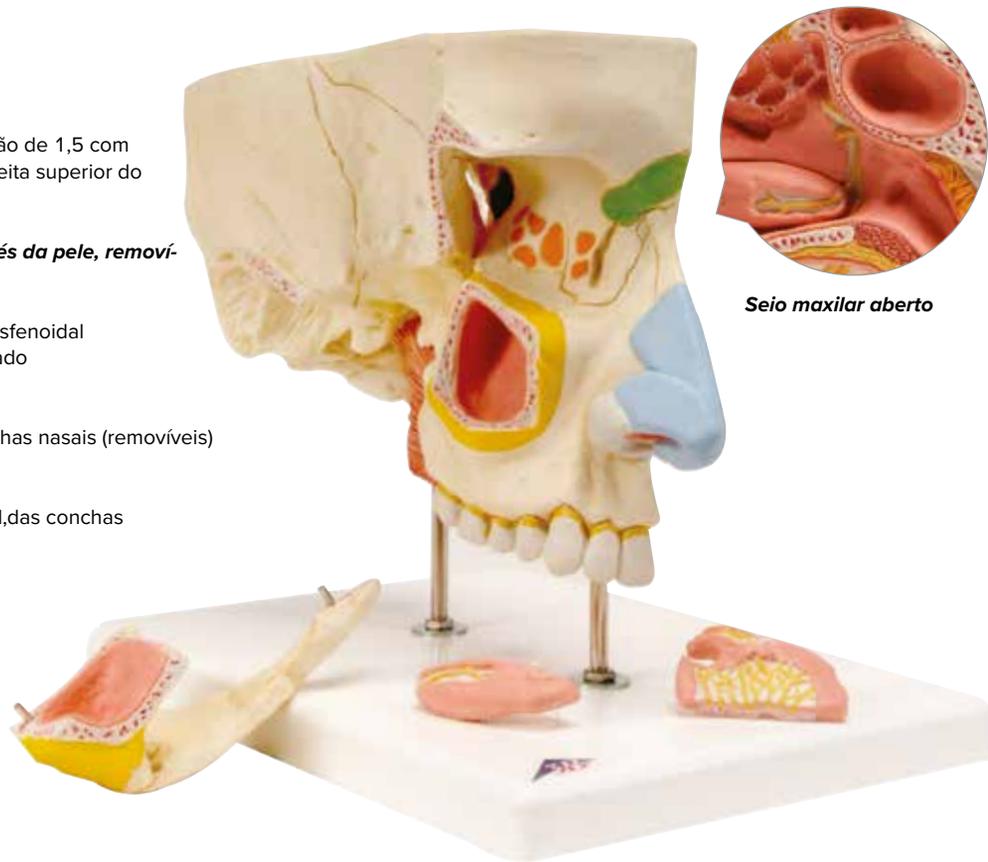
- A cartilagem nasal externa
- A cavidade nasal, com os seios maxilar, frontal e esfenoidal
- O seio maxilar aberto com o arco zigomático retirado

**A representação em corte mediano mostra:**

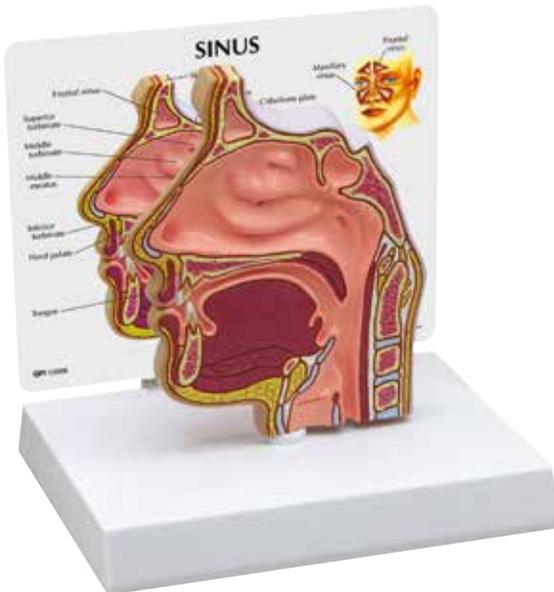
- A cavidade nasal coberta de mucosa com as conchas nasais (removíveis)
- As artérias da mucosa
- Os nervos olfativos
- As inervações da parede lateral da cavidade nasal, das conchas nasais e do paladar

26 x 19 x 24 cm; 0,8 kg

**M-1000254**



Seio maxilar aberto

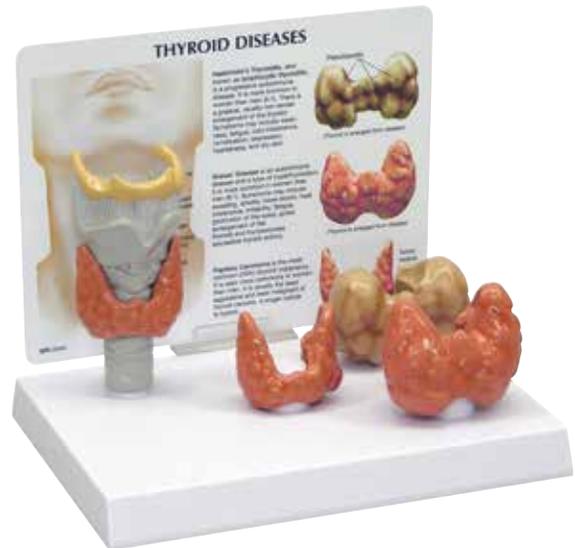


#### Seção Transversal de Seio Nasal

O Modelo de Seio Nasal é um modelo de corte normal de tamanho real que mostra uma seção mediana pelas passagens nasais. Os detalhes incluem a cavidade nasal, palato macio e duro, úvula, tuba auditiva e tonsila faríngea. O lado inverso mostra as cavidades dos seios etmoides e maxilares.

11,4 x 1,6 x 13,3 cm

**M-1019537**



#### Modelo de Tireoide

Conjunto de quatro tireoides e uma laringe de tamanho médio. Os modelos demonstram tireoide normal, tireoidite de Hashimoto (tireoidite linfocítica), doença de Graves, carcinoma papilar e as estruturas a seguir: osso hioide, cartilagem da tireoide, cartilagem cricoide e traqueia.

**M-1019548**

**3B SMART ANATOMY**  
**Laringe, 2 partes**

Este modelo dividido ao meio mostra:

- Laringe
- Osso hioide
- Traqueia
- Ligamentos
- Músculos
- Vasos
- Nervos
- Glândula tiroide

Em base

9 x 9 x 14 cm; 0,29 kg

**M-1000273**



**3B SMART ANATOMY**  
**Laringe, 2 x tamanho natural,**  
**7 partes**

A cartilagem da tiroide, 2 músculos e duas metades da glândula tiroide são removíveis. Em base.

**Este modelo dividido ao meio mostra:**

- Laringe
- Osso hioide
- Traqueia
- Ligamentos
- Músculos
- Vasos
- Nervos
- Glândula tiroide

12 x 12 x 23 cm; 0,87 kg

**M-1000272**



**3B SMART ANATOMY**  
**Laringe funcional,**  
**2,5 vezes o tamanho natural**

A epiglote, cordas vocais e cartilagem aritenóide podem ser removidas para demonstrar suas funções.

**Adicionalmente estão representadas as seguintes estruturas:**

- Osso hioide
- Cartilagem da tiroide
- Cartilagem cricóide
- Tiroide
- Glândulas parótidas

14 x 14 x 28 cm; 0,66 kg

**M-1013870**



**3B SMART ANATOMY**  
**Laringe funcional,**  
**3 vezes o tamanho natural**

Epiglote, cordas vocais e cartilagem aritenóide são removíveis. Em base.

32 x 13 x 15 cm; 0,97 kg

**M-1001242**

# MODELOS DE DENTIÇÃO



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO 3B SMART ANATOMY GRATUITA.

## 3B SMART ANATOMY

**Doença dental, ampliado 2 vezes, em 21 partes**

Ampliada para demonstrações fáceis!

O modelo baseia-se numa representação fiel de um maxilar inferior com 16 dentes de adulto removíveis, ampliado 2 vezes.

**Uma metade do modelo mostra 8 dentes saudáveis e a gengiva saudável. A outra metade representa as seguintes doenças:**

- Placa dental
- Tártaro
- Periodontite
- Infecção da raiz do dente
- Cáries de sulco, de fissura e de face lisa

**M-1000016**



**Suporte em forma de mandíbula**

**Série de morfologia dental, 10 vezes o tamanho natural, 7 partes – inglês**

Com o incisivo lateral removível, canino, 1º pré-molar, ponte feita do primeiro molar artificial com coroa dourada até o segundo molar. Todas as estruturas relevantes estão etiquetadas. Em base transparente em forma de mandíbula.

70 x 25,5 x 15 cm; 2,1 kg

**M-1005540**

➤ **ENSINE TÉCNICAS ADEQUADAS DE LIMPEZA, USANDO A ESCOVA DE DENTES GIGANTE, INCLUSO COM ESTE MODELO!**



## 3B SMART ANATOMY

**Modelo gigante de higiene dental, 3 vezes o tamanho natural**

Este modelo mostra a metade superior e inferior de uma dentição adulta. Possui junta flexível para fácil movimentação da mandíbula. Ensine as crianças técnicas de higiene bucal, usando a escova gigante inclusa neste modelo.

18 x 23 x 12 cm; 1,5 kg

**M-1000246**



**3B SMART ANATOMY**

**A. Metade inferior da mandíbula, 3 vezes o tamanho natural, 6 partes**

Este modelo representa a metade esquerda da mandíbula inferior de uma pessoa jovem. Uma seção do osso é removível para expor as raízes dos dentes, carne esponjosa, vasos e nervos. O canino e o primeiro molar são removíveis e seccionados longitudinalmente. Em base.

35 x 18 x 36 cm; 1,2 kg

**M-1000249**



*Os dentes da metade inferior da mandíbula são removíveis*



**3B SMART ANATOMY**

**B. Metade Inferior de mandíbula avançada com adição de 8 dentes cariados, 19 partes**

Estes dentes extra deteriorados mostram vários estágios de cáries, desde uma pequena cárie de simples tratamento em um incisivo, até uma avançada degradação de um molar, mostrando a raiz exposta.

22 x 32 x 9 cm; 1,1 kg

**M-1001250**



**3B SMART ANATOMY**

**C. Desenvolvimento da Dentição**

Modelado a partir de espécime natural. As 4 metades de mandíbula superior e inferior apresentam 4 estágios diferentes de desenvolvimento:

- Recém-Nascido
- Criança de aprox. 5 anos
- Criança de aprox. 9 anos
- Jovem

33 x 10 x 20 cm; 0,5 kg

**M-1000248**

**3B SMART ANATOMY**

**D. Dentição de leite**

Mandíbula superior e inferior abertas para mostrar o arranjo dos dentes remanescentes.

Em base.

13 x 12 x 13 cm; 0,6 kg

**M-1001248**



*Maxilar inferior é móvel*

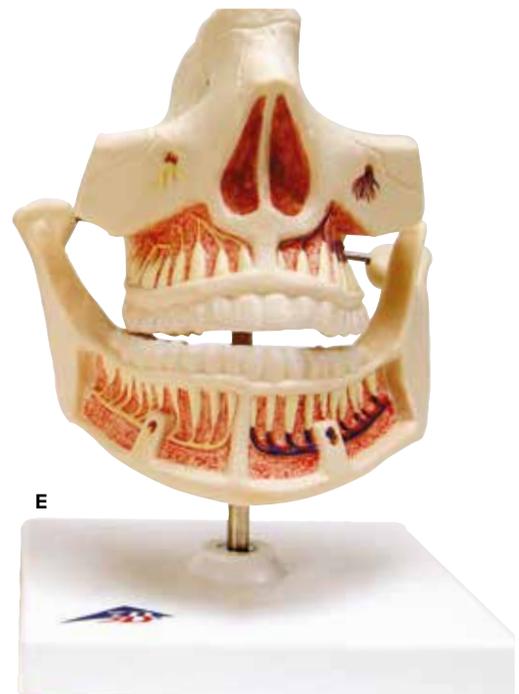
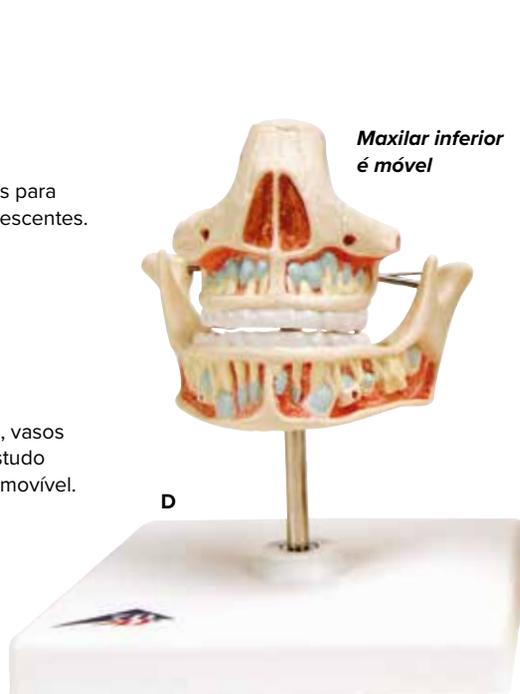
**3B SMART ANATOMY**

**E. Dentição adulta**

Raízes dos dentes, carne esponjosa, vasos e nervos estão expostos para um estudo detalhado. A mandíbula inferior é removível. Em base.

16 x 12 x 13 cm; 0,9 kg

**M-1001247**





**3B SMART ANATOMY**  
**Molar gigante com cáries, 5 vezes o tamanho natural, 5 partes**

Este modelo apresenta um molar superior com raiz tripla e pode ser dividido em 5 partes. Mostra um corte longitudinal através da coroa, duas das raízes com a cavidade da polpa abertas. Contém polpa removível e três inserções dentais com diferentes estágios de avanço de cáries. Fornecido em base.

24 x 12 x 13 cm; 1,5 kg

**M-1013215**

*Detalhes dos aspectos internos do molar*



➤ **CADA MODELO DE DENTE NESTE CONJUNTO PODE SER COMPRADO INDIVIDUALMENTE!**

**3B SMART ANATOMY**  
**Modelos clássicos de dentes individuais**

Estes modelos de dentes mostram cinco tipos representativos de dentição adulta individualmente montados em suportes removíveis:

- Incisivo inferior com seção longitudinal, 2 partes
- Canino inferior com corte longitudinal, 2 partes
- Pré-molar inferior com raiz única
- Molar inferior com raiz dupla, inserção de cáries, 2 partes
- Molar superior com raiz tripla, com seção longitudinal e cáries inseridos, 3 partes

A série varia de 23 – 28 cm de altura.

Cada dente está disponível em base.

**M-1017588**



**3B SMART ANATOMY**  
**Incisivo Inferior,**  
**2 partes**  
**M-1000240**

**3B SMART ANATOMY**  
**Canino Inferior,**  
**2 partes**  
**M-1000241**

**3B SMART ANATOMY**  
**Pré-molar inferior**  
**com raiz única**  
**M-1000242**

**3B SMART ANATOMY**  
**Molar inferior com raiz**  
**dupla, inserção de cáries,**  
**2 partes**  
**M-1000243**

**3B SMART ANATOMY**  
**Molar superior com raiz**  
**tripla, 3 partes**  
**M-1017580**



### 3B SMART ANATOMY

#### Crânio com dentes extraíveis, 4 peças

Os dentes do maxilar e da mandíbula, com as suas raízes completamente desenvolvidas, podem ser extraídos e recolocados individualmente. Uma abertura do osso na parte direita da mandíbula permite observar as raízes dentárias, o osso esponjoso, o canal dos nervos e um dente do siso (terceiro molar) impactado.

**M-1003625**



#### Modelo de mandíbula humana translúcida com dentes

Modelo translúcido com dobradiças de mandíbula de tamanho real para permitir a visualização das raízes. O lado saudável mostra dentição e oclusão normais. O lado afetado mostra múltiplas patologias, incluindo: super erupção, abscesso alveolar apical com cárie, doença periodontal, abscesso lateral, abfração, curvatura irregular da raiz, canino impactado, erosão, dente fraturado, impacto horizontal, pulpite radicular, canal radicular com coroa, reabsorção interna, atrito, reabsorção externa da raiz, implantes e raiz fraturada.

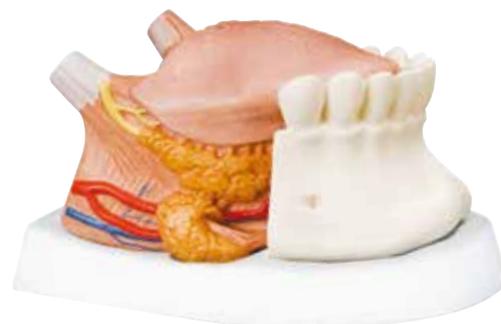
7,1 x 6,4 x 6,4 cm

**M-1019540**

*Modelo altamente detalhado, mostra as várias papilas da língua e paladar*



*Desmorte facilmente*



### 3B SMART ANATOMY

#### 3B MICROanatomy™ língua

O último modelo da nossa série 3B MICROanatomy™, a língua, apresenta fascinantes ampliações de diferentes áreas especiais da língua em um mesmo modelo. Representação macroscópica da língua em tamanho natural (vista do dorso), representação microscópica de cada papila da língua (ampliação de 10 a 20 vezes) e uma papila gustativa (ampliação de 450 vezes). Todas as vistas são montadas sobre um suporte, representando também as inervações sensoriais e sensíveis da língua. Um modelo exclusivo para o estudo intensivo da língua.

14,5 x 32,5 x 20 cm; 0,8 kg

**M-1000247**

### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo de língua, 2,5 x tamanho natural, 4 partes

Mostra a mandíbula inferior até o 2º molar, a língua com céu da boca, musculatura média e as glândulas sublingual e submandibular direitas. Em base removível.

23 x 17 x 16 cm; 0,8 kg

**M-1002502**

# MODELOS DE CORAÇÃO



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO 3B SMART ANATOMY GRATUITA.

+

## Modelos da série coração clássico

- + Partes removíveis para estudo mais profundo
- + Ideal para a educação de estudantes e paciente
- + Material resistente e virtualmente inquebrável

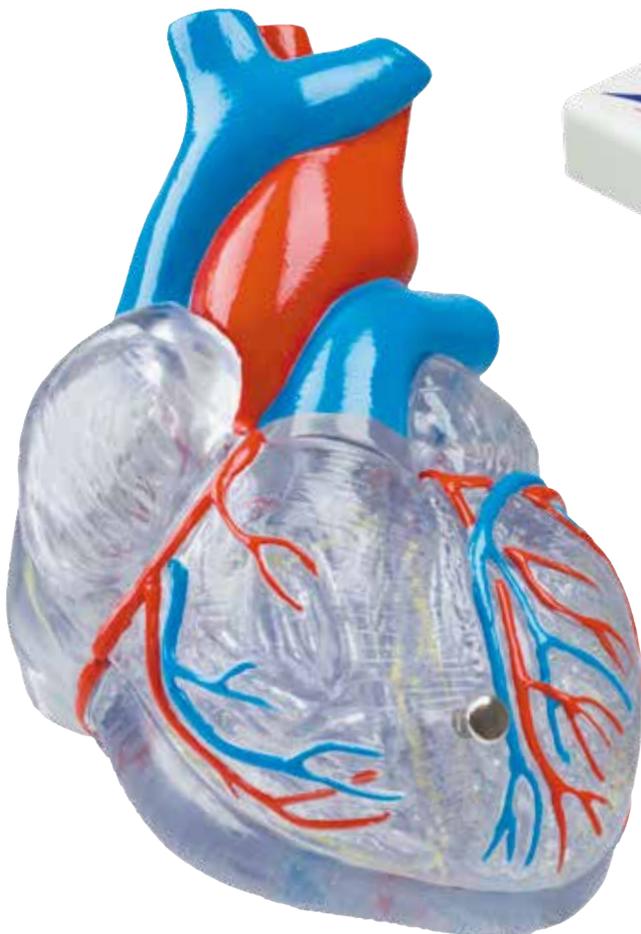
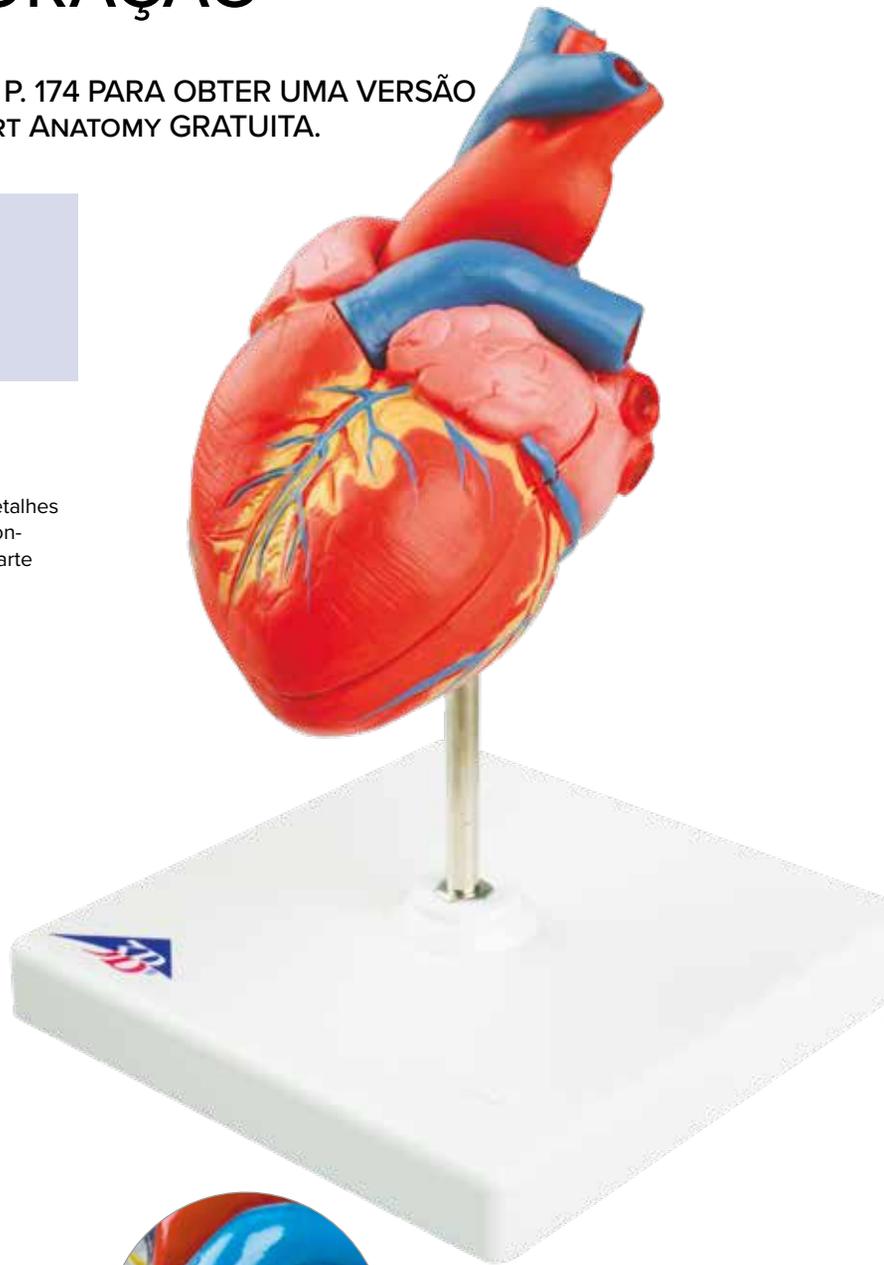
### 3B SMART ANATOMY

#### Coração clássico, 2 partes

A anatomia do coração humano é mostrada com riqueza de detalhes tais como: ventrículos, átrios, válvulas, veias e aorta. A parte frontal pode ser removida para revelar as Câmeras e válvulas da parte interna. Disponível com base removível.

19 x 12 x 12 cm; 0,3 kg

**M-1017800**



*Sistema de condução no interior*

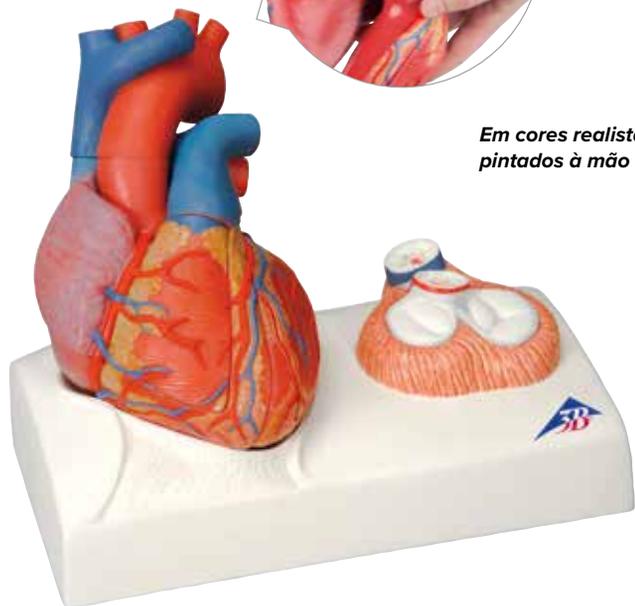
### 3B SMART ANATOMY

#### Coração clássico com sistema condutor, 2 partes

Este modelo transparente mostra a anatomia do coração com seus grandes vasos. As artérias e veias coronárias mais importantes estão representadas em relevo colorido. Além disso, o sistema condutor completo está representado em cores. A parede frontal do coração é removível. Disponível em base removível.

19 x 12 x 12 cm; 0,2 kg

**M-1019311**



*Em cores realistas,  
pintados à mão*

## ► MODELOS EM TAMANHO NATURAL MOLDADO A PARTIR DE ESPÉCIME REAL

### 3B SMART ANATOMY

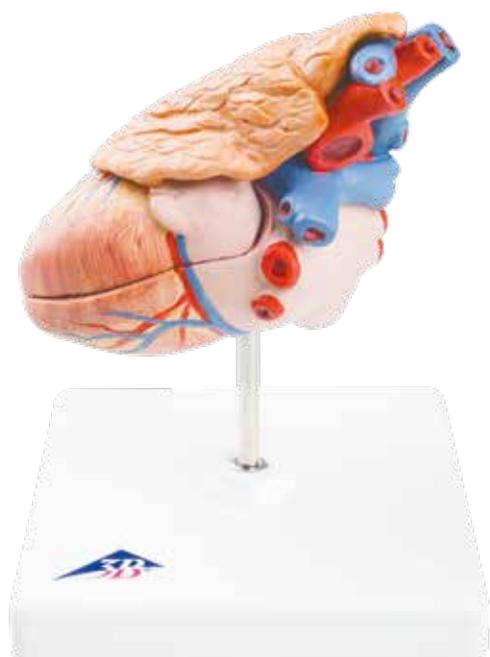
#### Modelo de coração, 5 partes, em base

Este modelo de coração em 5 partes é um molde original preparado didaticamente a partir de um preparado humano real. O modelo e uma representação detalhada adicional das válvulas cardíacas durante a sístole são apresentados sobre uma base.

- Fácil de abrir, conexões magnéticas
- Modelo em tamanho natural extremamente detalhado
- Moldado a partir do espécime verdadeiro
- Mostra tanto o estado da diastólica como da sistólica

25 x 21 x 13 cm; 1,52 kg

**M-1010006**



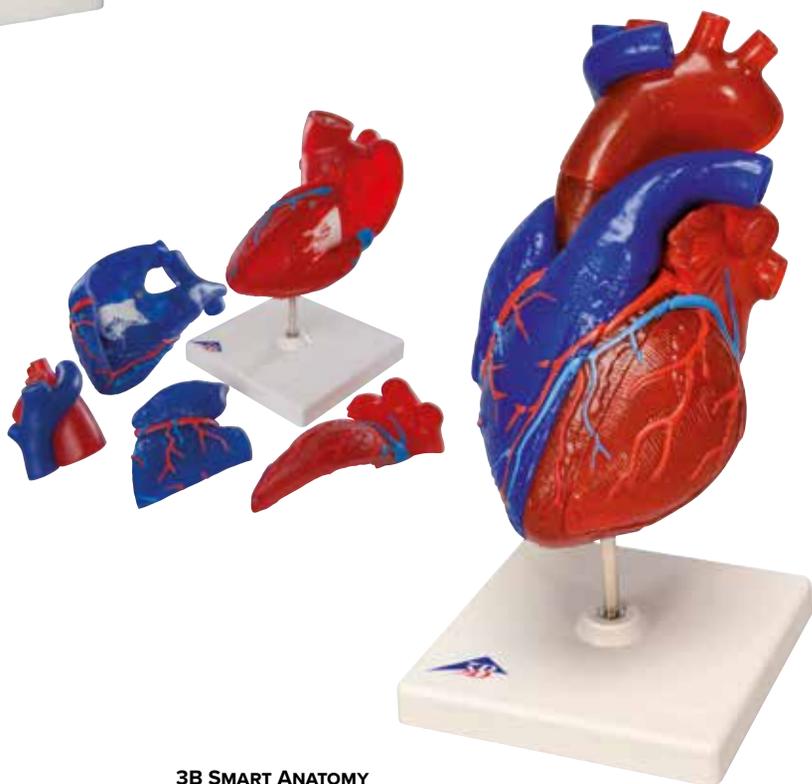
## ► TIMO

### 3B SMART ANATOMY

#### Coração clássico com timo, 3 partes

20 x 12 x 12 cm; 0,3 kg

**M-1000265**



### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo de Coração Pintado Didaticamente, Magnético, Tamanho Real, 5 peças

Invista em qualidade com este modelo único de coração seccionado em 5 partes da 3B Scientific. Modelado a partir de um coração humano real e preparado didaticamente para facilitar a compreensão da anatomia e do fluxo de sangue do coração. Um corte pelo plano mediano torna possível a demonstração fácil. Esquema de cores e desmontagem do modelo de coração de forma didática. As câmaras e vasos do coração (incluindo vasos coronários), em que o sangue rico em oxigênio é transportado foram pintados de vermelho. As câmaras e vasos do coração que contêm sangue com pouco oxigênio foram reproduzidos em azul.

13 x 19 cm; 0,6 kg

**M-1010007**

## ► MODELOS AUMENTADOS PARA UMA FÁCIL IDENTIFICAÇÃO DE TODAS AS ESTRUTURAS ANATÔMICAS NO CORAÇÃO HUMANO

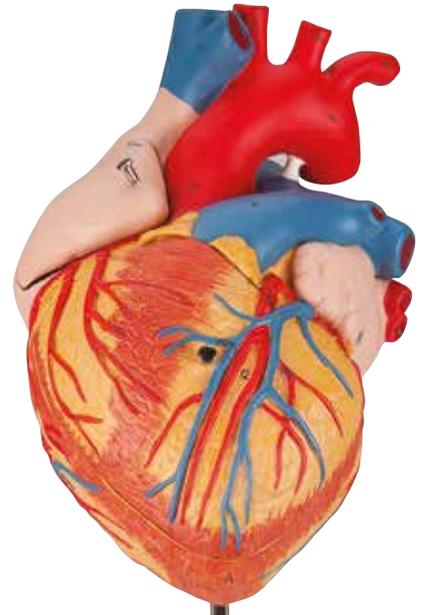
### 3B SMART ANATOMY

#### **Coração, 2 vezes o tamanho natural, 4 partes**

Nosso modelo de coração permite uma fácil identificação de todas as estruturas e é uma ajuda perfeita para aulas ministradas em grandes auditórios. A anatomia do coração humano é mostrada com riqueza de detalhes com ventrículos, átrios, válvulas, veias e aorta. Adicionalmente a parede frontal do coração, o apêndice auricular direito e o topo do átrio esquerdo podem ser removidos. A parede frontal pode ser removida para revelar as câmeras e válvulas internas. Disponível em base removível.

32 x 18 x 18 cm; 1,3 kg

**M-1000268**



### 3B SMART ANATOMY

#### **Coração com diafragma, 3 vezes o tamanho natural, 10 partes**

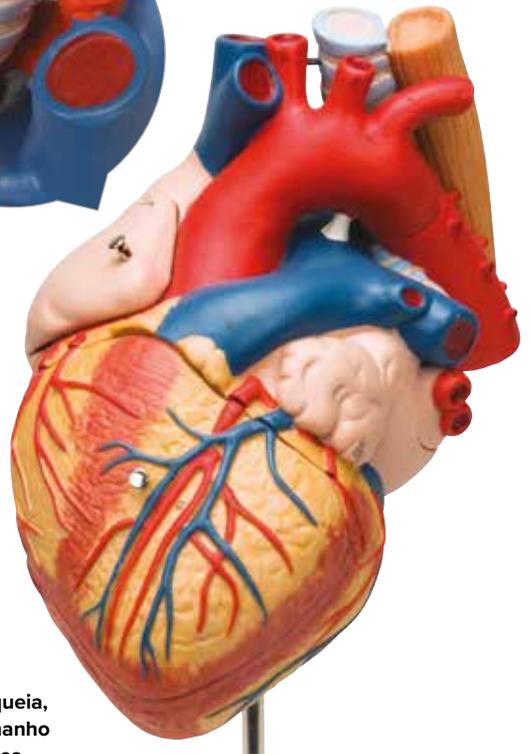
Este modelo de coração detalhado apresenta as estruturas do diafragma (=base). Disponível com cartão chave multilíngue.

**As seguintes partes podem ser removidas:**

- Esôfago
- Traqueia
- Veia cava superior
- Aorta
- Tronco da artéria pulmonar
- Ambas as paredes do átrio
- Ambas as paredes do ventrículo

41 x 33 x 28 cm; 3,6 kg

**M-1008547**



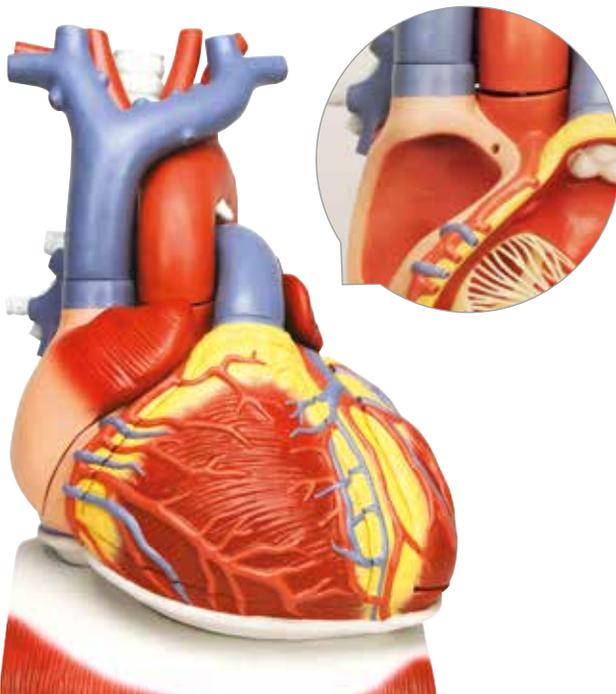
### 3B SMART ANATOMY

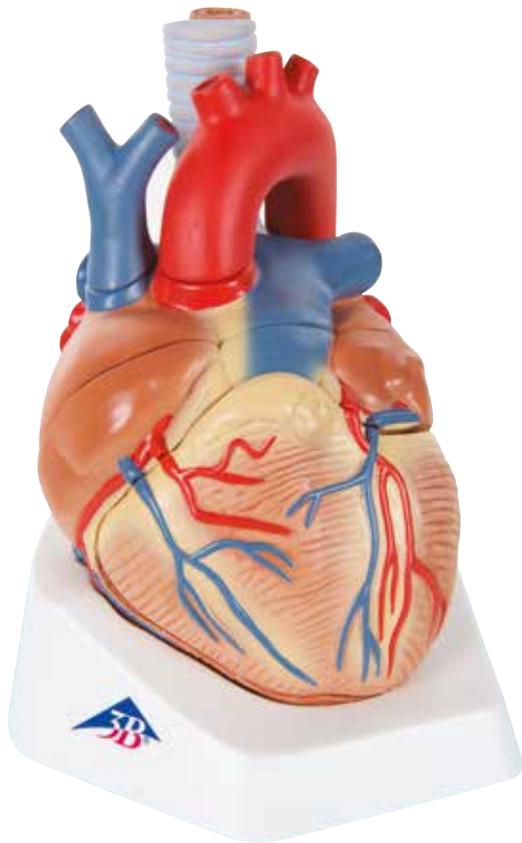
#### **Coração com esôfago e traqueia, 2 vezes o tamanho natural, 5 partes**

Nosso modelo de coração permite uma fácil identificação de todas as estruturas e é uma ajuda perfeita para aulas ministradas em grandes auditórios. A anatomia do coração humano é mostrada com riqueza de detalhes com ventrículos, átrios, válvulas, veias e aorta. Adicionalmente a parede frontal do coração, o apêndice auricular direito e o topo do átrio esquerdo podem ser removidos. A parede frontal pode ser removida para revelar as Câmeras e válvulas internas. Adicionalmente podem ser removidos a parede frontal do coração e as paredes do átrio. Disponível em base removível.

32 x 18 x 18 cm; 1,3 kg

**M-1000269**





**3B SMART ANATOMY**

**Coração, 1,5 vezes tamanho real, 7 partes**

Este modelo mostra a anatomia do coração humano e é cortado horizontalmente à altura da válvula plana. Com base.

**As seguintes partes podem ser removidas:**

- Esôfago
- Traqueia
- Veia cava superior
- Aorta
- Parede frontal do coração
- Parte superior seccionada

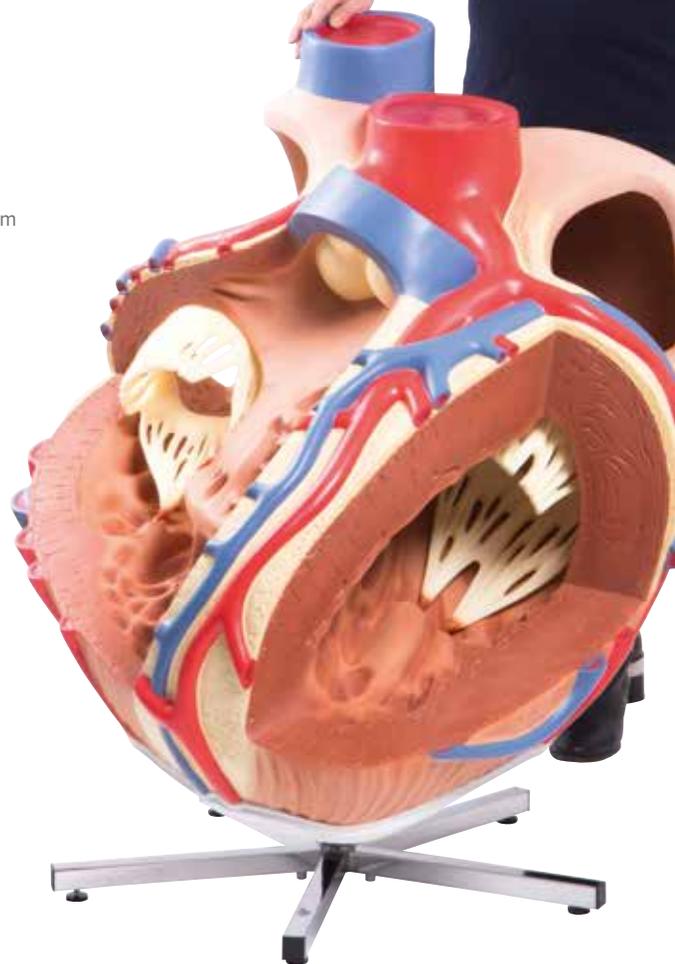
20 x 15 x 17 cm; 1,1 kg

**M-1008548**



**Bicúspide e vasos maiores modelados com precisão**

100 cm



**3B SMART ANATOMY**

**Coração gigante, 8 vezes o tamanho natural**

Veja cada detalhe do coração humano com este modelo gigante, 8 vezes maior que o normal. Cuidadosamente construído à mão, este coração será o centro das atenções em qualquer exibição e é especialmente adaptável para salas de conferência. Os átrios e ventrículos são abertos para oferecer uma visão do interior, o bicúspide e adjacentes vasos maiores, bem como os vasos coronários.

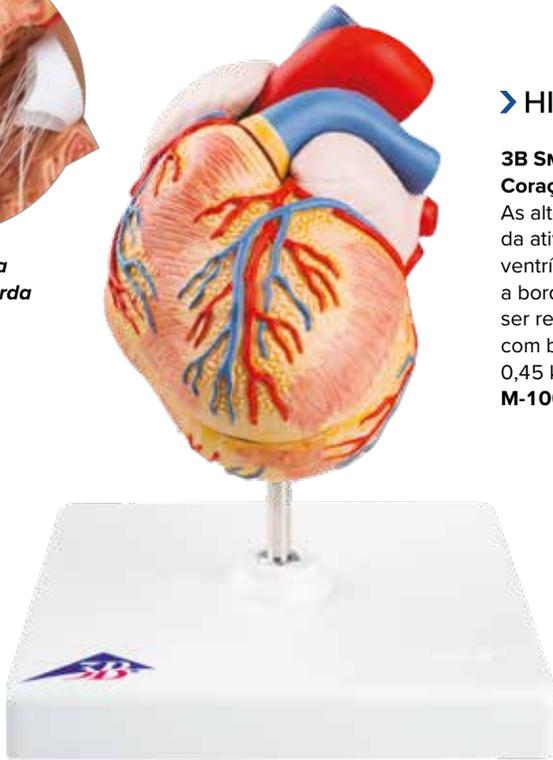
Em base rotativa.

100 x 90 x 70 cm; 35 kg

**M-1001244**



Com hipertrofia ventricular esquerda



## > HIPERTROFIA

### 3B SMART ANATOMY

#### Coração clássico com hipertrofia ventricular esquerda, 2 partes

As alterações que ocorrem a longo prazo resultantes do aumento da atividade coronária devido à hipertensão. A parede muscular do ventrículo coronário esquerdo está consideravelmente engrossada e a borda do coração visivelmente arredondada. A parte frontal pode ser removida para revelar as câmaras e válvulas da parte interna. Vem com base removível.

0,45 kg

**M-1000261**

## > PONTAGEM

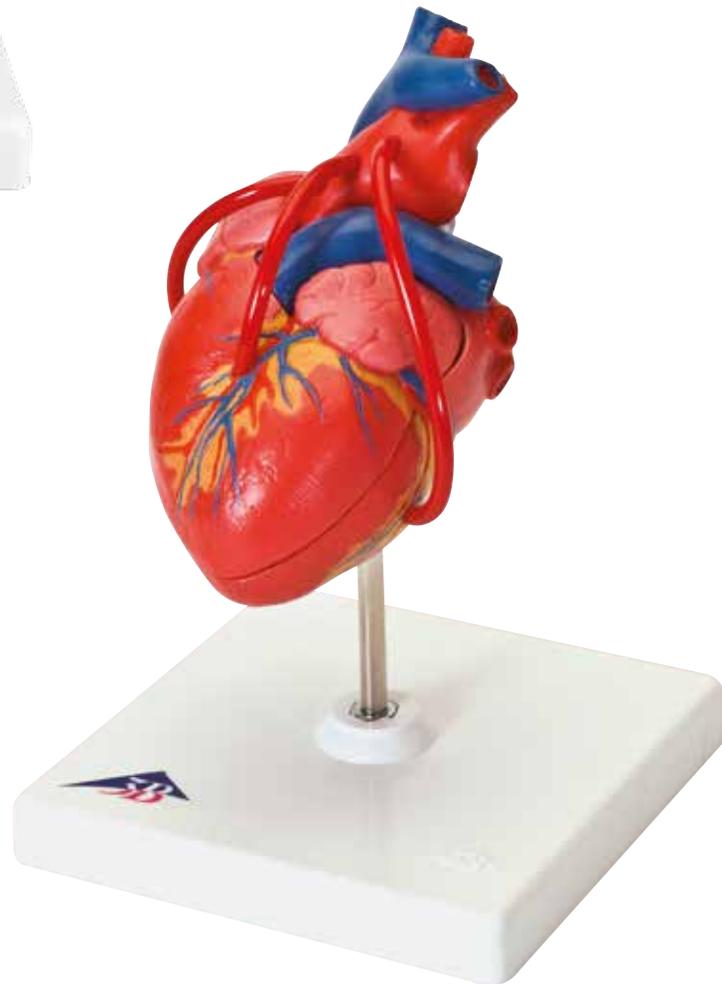
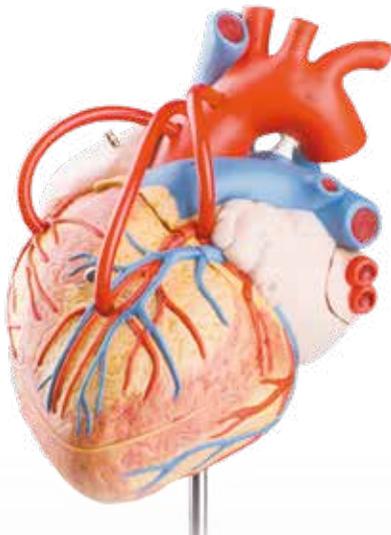
### 3B SMART ANATOMY

#### Coração com pontagem coronária, 2 vezes o tamanho natural, 4 partes

Nosso modelo de coração permite uma fácil identificação de todas as estruturas e é uma ajuda perfeita para aulas ministradas em grandes auditórios. A anatomia do coração humano é mostrada com riqueza de detalhes com ventrículos, átrios, válvulas, veias e aorta. Adicionalmente a parede frontal do coração, o apêndice auricular direito e o topo do átrio esquerdo podem ser removidos.

32 x 18 x 18 cm; 1,1 kg

**M-1000263**



### 3B SMART ANATOMY

#### Coração clássico com pontagem coronária, 2 partes

A anatomia do coração humano é mostrada com riqueza. A parte frontal pode ser removida para revelar as câmaras e válvulas da parte interna. Este modelo apresenta uma pontagem coronária venal na artéria coronária direita, no ramal interventricular anterior e no ramal circunflexo da artéria coronária esquerda. Vem com base removível.

19 x 12 x 12 cm; 0,35 kg

**M-1017837**

## ➤ ARTÉRIAS E VEIAS – 14 VEZES O TAMANHO NATURAL



### 3B SMART ANATOMY 3B MICROanatomy™ artérias e veias – 14 vezes o tamanho natural

Artéria muscular com duas veias vizinhas da região antebraquial com o tecido adiposo adjacente e músculos em ampliação de 14 vezes. Excelente para a visualização das relações anatômicas entre artérias e veias entre si, assim como das técnicas funcionais fundamentais das válvulas venosas (“função valvular” e “bomba muscular”). A veia esquerda e a artéria do meio estão fenestradas no segmento superior frontal, de modo que as diferentes camadas da estrutura da parede tornase visíveis, em corte transversal e longitudinal, nesta vista. A veia direita está aberta de ponta a ponta no segmento anterior, pelo qual, a embocadura de uma veia afluente e duas válvulas vasculares tornase visíveis, as quais em quanto válvulas semilunares, representam um duplicado da camada de tecido interna (Tunica íntima). Fornecido com um suporte. 26 x 19 x 18,5 cm; 0,9 kg

**M-1000279**



### Seções de artéria (4) (superdimensionadas) – com Cabo

Seção transversal de quatro estágios de uma artéria, demonstrando aterosclerose em que o estreitamento da artéria se deve ao acúmulo de tecido adiposo (colesterol) e placa. Quatro estágios: artéria normal, raia gordurosa, placa fibrosa e bloqueio. Os estágios causam diminuição do fluxo sanguíneo, o que pode levar a um coágulo ou trombo. Todos os estágios giram sobre um pino.

8,1 x 3,2 x 4,6 cm

**M-1019532**



### 3B SMART ANATOMY Modelo de arteriosclerose, com seção cruzada da artéria, 2 partes

Mudanças nos vasos sanguíneos devidas à arteriosclerose podem ser demonstradas através deste modelo. Uma artéria bifurcada é dissecada horizontalmente apresentando as variações em 4 estágios diferentes, desde levemente sedimentada até um vaso completamente obstruído. Montado em base. 14 x 10 x 7 cm; 0,2 kg

**M-1000278**

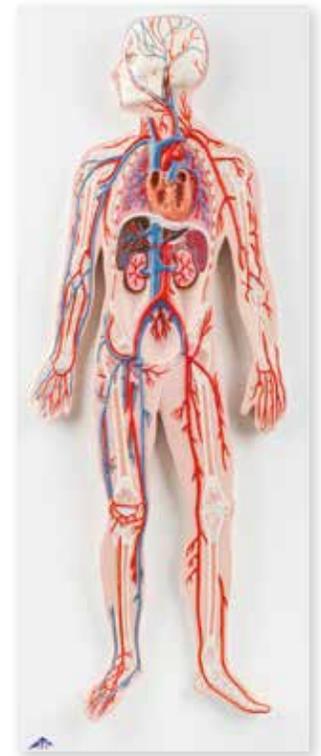


### Conjunto de Hipertensão

O Conjunto de Hipertensão inclui modelos em miniatura do cérebro, do olho, do coração, do rim e das artérias. O cartão de informações ilustra efeitos associados com a hipertensão: patologias oculares, arteriosclerose, placa arterial, insuficiência renal e AVC.

16,5 x 12,7 x 27,9 cm

**M-1019572**



### 3B SMART ANATOMY Sistema circulatório

Este modelo em relevo, com metade do tamanho natural, apresenta:

- Sistema venoso e arterial
- Coração
- Pulmão
- Fígado
- Baço
- Rins
- Partes do esqueleto

80 x 30 x 6 cm; 3,6 kg

**M-1000276**



### Modelo de Artéria

O Modelo de Artéria inclui uma seção “Y” superdimensionada da artéria, com corte mostrando acúmulo gradual de depósitos de colesterol.

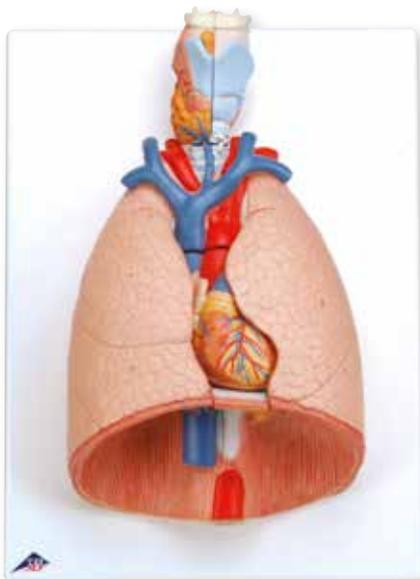
15,9 x 5,1 x 10,2 cm

**M-1019531**

# MODELOS DE PULMÃO



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO 3B SMART ANATOMY GRATUITA.



## 3B SMART ANATOMY

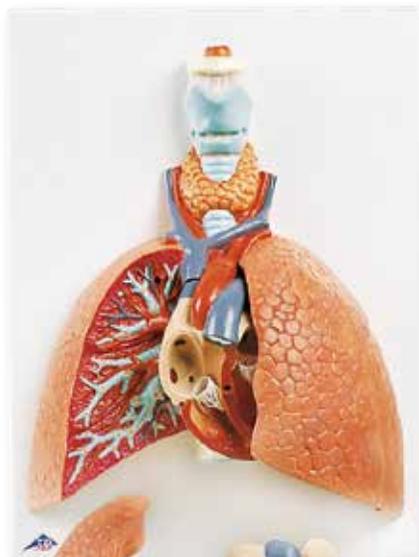
### Modelo de pulmão, 5 partes

Mostrando as seguintes características:

- Laringe
- Traqueia com árvore bronquial
- Coração em 2 partes (removível)

37 x 28 x 12 cm; 1,25 kg

**M-1001243**



## 3B SMART ANATOMY

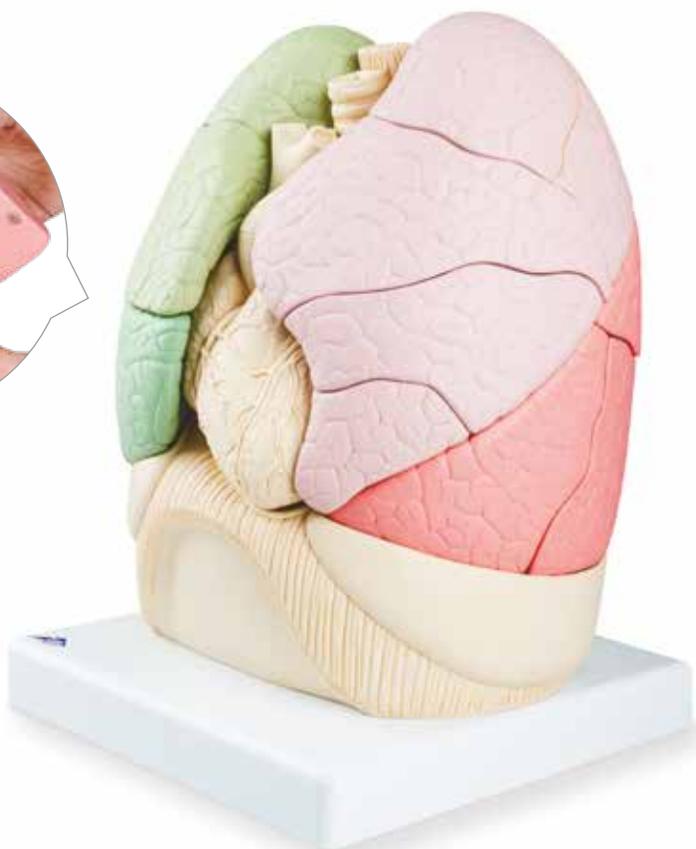
### Pulmão, 7 partes

Este modelo de 1ª linha e apresenta as seguintes características:

- Laringe em 2 partes (removível)
- Traqueia com árvore bronquial
- Coração em 2 partes (removível)

41 x 31 x 12 cm; 2,2 kg

**M-1000270**



## 3B SMART ANATOMY

### Pulmão segmentado, magnético

Este modelo de elevada qualidade mostra os pulmões com a representação da árvore brônquica junto do coração, traquéia, esôfago e aorta. O Pulmão é destacável em dois lobos e segmentos simples. Os segmentos estão codificados por cores e a sua posição pode ser facilmente identificada na árvore brônquica. A árvore brônquica contém os brônquios lobares e os brônquios segmentais. Todos os segmentos estão ligados por ímãs que permitem um manuseamento simples e fácil desde modelo didático de elevada qualidade.

25 x 25 x 35 cm; 4,1 kg

**M-1008494**

### 3B SMART ANATOMY

#### TC-Ramificações bronquiais com faringe e lobos pulmonares transparentes

Este modelo foi criado com uma base de dados de tomografia computadorizada de um humano (masculino, aprox. 40 anos). O que é especial sobre este procedimento é que as relações 3D espaciais naturais e a localização dos brônquios segmentares podem ser preservados e demonstrados de uma forma realista. O resultado é uma TC-Ramificações bronquiais e laringe. Este modelo é uma forma única de estudar a anatomia dos pulmões humanos.

22 x 18 x 37 cm; 1,23 kg

**M-1000275**



### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo de TC de árvore brônquica e laringe

22 x 18 x 37 cm; 0,43 kg

**M-1000274**



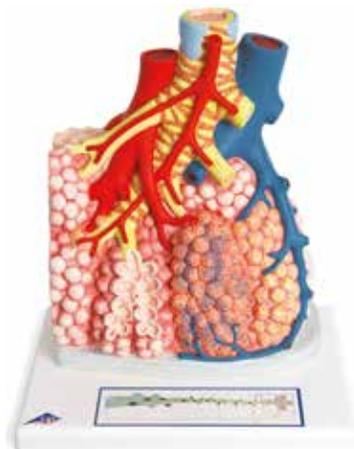
### 3B SMART ANATOMY

#### Lobos pulmonares com vasos sanguíneos circundantes

O modelo ilustra em escala 130 vezes maior o ramo final da árvore brônquica (bronquíolo terminal) com suas ramificações adicionais, os alvéolos correspondentes, bem como os vasos sanguíneos circundantes e suas redes capilares.

26 x 33 x 19 cm; 1,35 kg

**M-1008493**



### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo de DPOC

A DPOC é uma enfermidade pulmonar crônica com estreitamento progressivo das vias aéreas. Mesmo a prescrição de medicamentos não pode resolver completamente este estreitamento.

15 x 11 x 8 cm; 0,8 kg

**M-1012788**



### Modelo de Brônquio de 4 Peças

O Modelo de Brônquio de 4 Peças é uma seção transversal de quatro estágios do brônquio, demonstrando as alterações no tecido que ocorrem na asma e bronquite crônica. Quatro estágios: brônquio normal, hipersecreção da glândula mucosa, inchaço com agregações linfoides e espasmos dos músculos lisos. O modelo inclui: cartilagem, glândulas e tampão de muco, músculos lisos em espiral e o tecido conjuntivo fibroelástico e camadas epiteliais do brônquio. Todos os estágios giram sobre um pino.

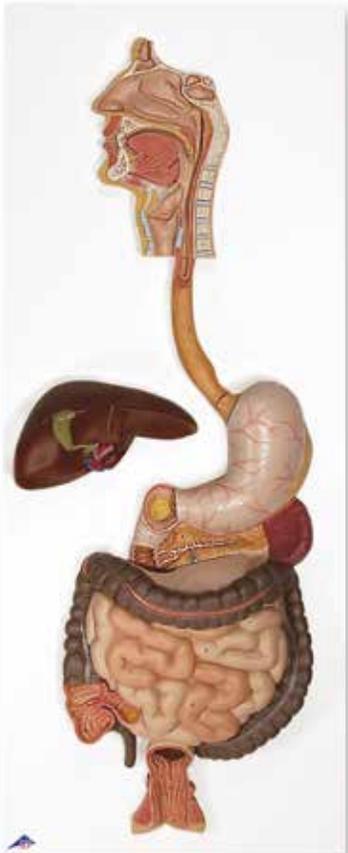
9,4 x 3,8 x 4,4 cm

**M-1019547**

# MODELOS DO SISTEMA DIGESTIVO E URINÁRIO



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA  
OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO  
3B SMART ANATOMY GRATUITA.



## 3B SMART ANATOMY

### Sistema Digestivo, 2 partes

Este modelo em tamanho real demonstra todo o sistema digestivo em relevo.

**As seguintes partes são demonstradas e pintadas de forma realista:**

- Nariz
- Cavidade bucal e Faringe
- Esôfago
- Trato Gastro Intestinal
- Fígado com vesícula biliar
- Pâncreas
- Baço

Duodeno, ceco e reto são abertos. O colo transverso é removível.

Montado sobre base.

81 x 33 x 10 cm; 4,4 kg

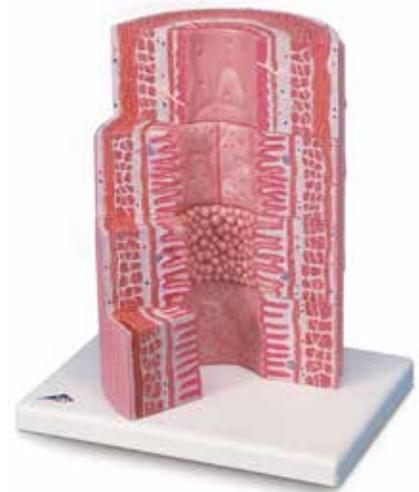
**M-1000307**

## 3B SMART ANATOMY

### Sistema Digestivo, 2 partes (não mostrado)

Mesmas características como o modelo de 3 partes, mas sem a metade removível do estômago.

**M-1000306**



## 3B SMART ANATOMY

### 3B MICROanatomy™ Tubo digestivo – 20 vezes tamanho natural

O modelo mostra as estruturas do tecido fino de 4 seções características do tubo digestivo:

- Esôfago
- Estômago
- Intestino delgado
- Cólon

A parte frontal do modelo apresenta de cima para baixo os diferentes segmentos do tubo digestivo com suas estruturas de tecido finas num corte histológico fortemente ampliado. Na parte posterior do modelo é apresentada, em ampliação muito forte, as áreas didaticamente interessantes de cada um dos trechos do tubo digestivo representados na parte frontal do modelo.

29,5 x 26 x 18,5 cm; 1,5 kg

**M-1000311**



## 3B SMART ANATOMY

### Vilosidades intestinais, 100 vezes o tamanho natural

Este modelo ampliado em 100 vezes mostra uma vilosidade completa, uma seccionada longitudinalmente mostrando arteríolas e vênulas e uma em seção cruzada mostrando os vasos linfáticos. Também incluída uma seção longitudinal da cripta de Lieberkühn. Em base.

43 x 28 x 10 cm

**M-100532**



### 3B SMART ANATOMY

#### Estômago, 3 partes

Este modelo mostra as camadas da parede do estômago, do orifício do cárdia até o piloro. A metade frontal do estômago e o duodeno aberto com pâncreas, são removíveis.

#### Apresenta:

- Camadas da parede do estômago
- Baixo esôfago
- Pâncreas
- Vasos
- Nervos

25 x 22 x 12 cm; 0,8 kg

**M-1000303**

### 3B SMART ANATOMY

#### Estômago, 2 partes (não mostrado)

A metade da frente do estômago é removível para um estudo detalhado.

**M-1000302**

### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo de banda gástrica

O modelo foi desenvolvido com base em nosso modelo de estômago em duas partes e recebeu o acréscimo de uma banda gástrica SAGB Quick Close®. A banda gástrica é utilizada para o tratamento cirúrgico de obesidade mórbida, quando as terapias conservadoras não obtêm resultados. Assim, este modelo é ideal para ser usado no esclarecimento de pacientes.

18 x 16 x 25 cm; 0,51 kg

**M-1012787**

### 3B SMART ANATOMY

#### Estômago com úlceras gástricas

Este modelo de estômago com patologias, mostra os diferentes estágios da inflamação da mucosa do estômago (gastrite) representado as fases da úlcera leve até à perfuração do estômago.

14 x 10 x 17 cm; 0,3 kg

**M-1000304**



Modelo de estômago em 2 partes





### 3B SMART ANATOMY

#### Fígado com vesícula biliar

Esta réplica de fígado com vesícula biliar e realístico demonstra:

- 4 lobos com vesícula biliar
- Dutos extra-hepáticos
- Vasos do hilo

Em base removível.

18 x 18 x 12 cm; 0,5 kg

**M-1014209**

### 3B SMART ANATOMY

#### Fígado com vesícula biliar, pâncreas e duodeno

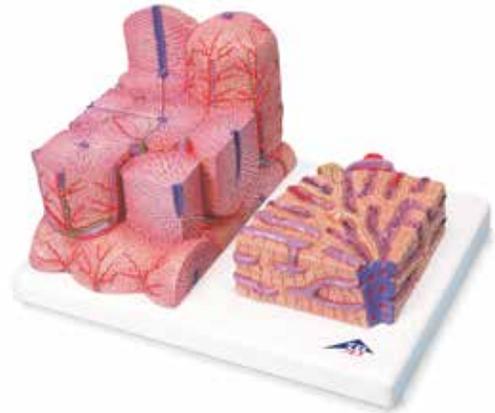
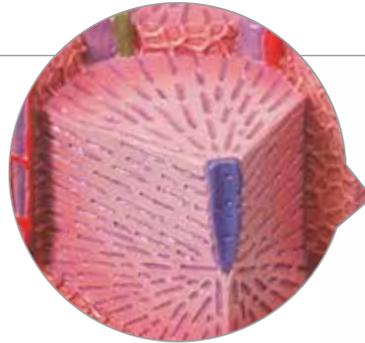
Este excelente modelo em relevo mostra o sistema do fígado com:

- Fígado
- Vesícula biliar
- Pâncreas
- Duodeno
- Vasos
- Dutos extra-hepáticos com vesícula biliar
- Principais dutos pancreáticos e seus orifícios

Em base.

4 x 20 x 18 cm; 0,8 kg

**M-1008550**



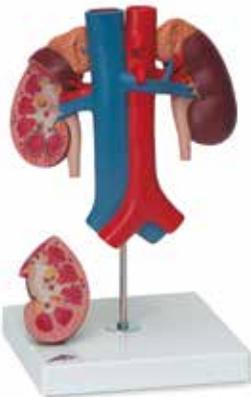
### 3B SMART ANATOMY

#### Fígado 3B MICROanatomy™

O modelo em 2 partes mostra um corte do fígado representado de forma esquemática em grande ampliação. Serve para a visualização da estrutura dos elementos funcionais e estruturais do fígado em dois graus diferentes de ampliação. A parte esquerda do modelo representa um corte do fígado abrangendo vários lóbulos hepáticos. O modelo direito é uma forte ampliação do lóbulo hepático cortado à esquerda.

15 x 26 x 18,5 cm; 0,7 kg

**M-1000312**



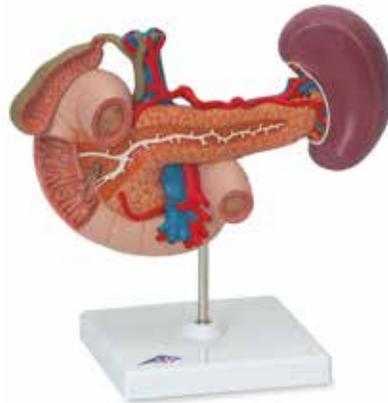
### 3B SMART ANATOMY

#### Rins com vasos, em 2 partes

Este modelo mostra os rins com as glândula suprarrenais, a uretra, os vasos renais e os grandes vasos próximos aos rins em tamanho natural. A metade anterior do rim direito pode ser removida para uma melhor visualização da pélvis renal, dos cálices renais, do córtex renal e da medula renal. Sobre base.

21 x 18 x 28 cm; 1 kg

**M-1000308**



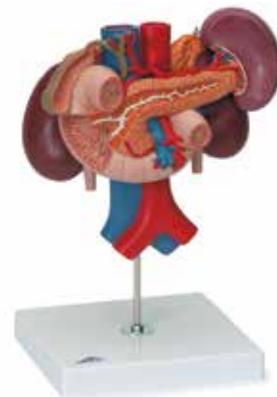
### 3B SMART ANATOMY

#### Órgãos abdominais posteriores

O modelo mostra o duodeno (parcialmente aberto), a vesícula biliar e os canais biliares (abertos), o pâncreas (as grandes saídas estão expostas), o baço e os vasos próximos em tamanho natural. Sobre base.

23 x 12 x 20 cm; 0,55 kg

**M-1000309**



### 3B SMART ANATOMY

#### Rins com órgãos posteriores do abdômen superior, em 3 partes

Este modelo é uma combinação dos modelos M-1000308 e M-1000309. Os órgãos da parte superior do abdômen estão ligados aos rins na sua posição natural e são removíveis. Sobre base.

24 x 18 x 29 cm; 1,4 kg

**M-1000310**

## ▶ PATOLOGIAS



### **3B SMART ANATOMY** **Doenças do esôfago**

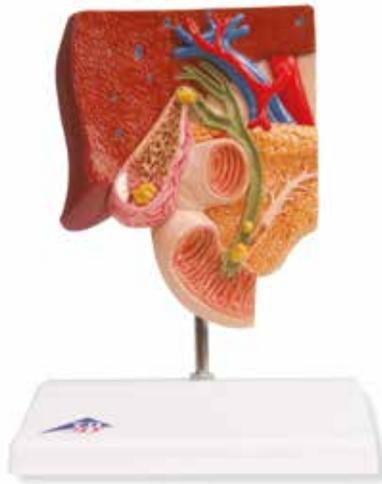
Este modelo mostra um corte frontal da parte inferior do esôfago com as seguintes patologias:

- Esofagite de refluxo,
- Úlcera
- Síndrome de Barrett (úlceras pépticas crônicas da porção inferior do esôfago).
- Carcinoma do esôfago
- Varizes do esôfago
- Hérnia hiatal

Montado sobre um suporte.

14 x 10 x 19 cm; 0,2 kg

**M-1000305**

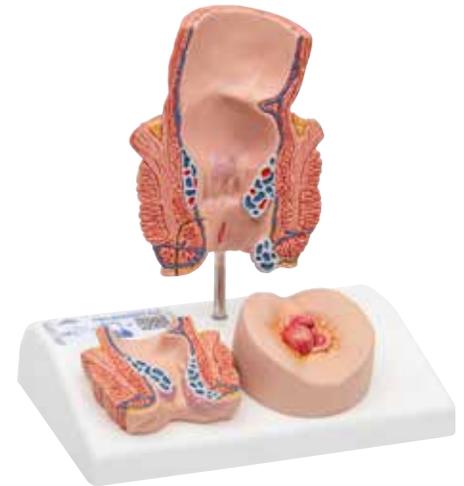


### **3B SMART ANATOMY** **Modelo de cálculos biliares**

Este modelo útil para a educação do paciente representa a anatomia do sistema biliar e das estruturas adjacentes numa escala de 1:2. Na parede da vesícula biliar do modelo estão representadas uma inflamação aguda (colecistite) e as alterações de tecido típicas após uma inflamação crônica.

14 x 10 x 19 cm; 0,2 kg

**M-1000314**



### **3B SMART ANATOMY** **Modelo para a representação das hemorroidas**

Este modelo mostra a patologia das hemorroidas. Além das estruturas anatômicas do reto, (esfíncteres do ânus, mucosa, plexo vascular), é possível ver aqui as hemorroidas internas nas fases I e II bem como as hemorroidas externas. A representação em relevo, com base no soco, mostra hemorroidas na fase III. e na fase IV. Montado sobre um suporte.

14 x 10 x 14 cm; 0,2 kg

**M-1022524**



### **3B SMART ANATOMY** **Patologias intestinais**

O modelo mostra as alterações usuais benignas e malignas na região do intestino grosso e do reto. Entre eles, divertículos, pólipos, hemorroidas, fístulas, fissuras, doenças inflamatórias crônicas, tais como doença de Crohn e colite ulcerosa, bem como câncer do intestino em diversos estágios.

21 x 17 x 27 cm; 0,957 kg

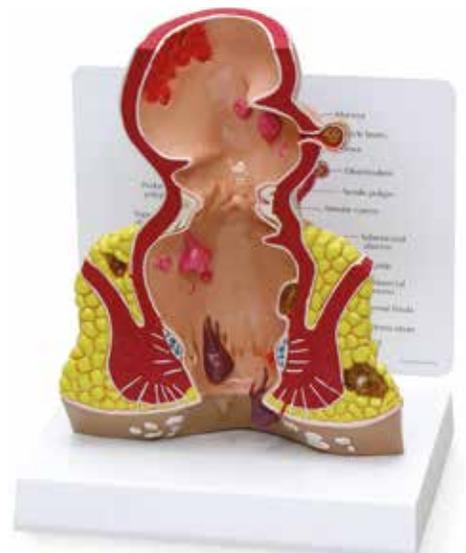
**M-1008496**

### **Seção transversal do reto (superdimensionada) com patologias**

Modelo de corte de tamanho uma vez e meia o real mostrando colite ulcerativa, fístula interna e externa, hemorroidas internas e externas, câncer anular, pólipos, abscesso submucoso, marcador cutâneo, pólipos pedunculados, abscesso supraelevador, abscesso isquio-retal, criptite, divertículo, condiloma acuminado, fissura e condiloma latum.

14 x 6,4 x 17,8 cm

**M-1019557**



### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo de nefrólitos (cálculos renais)

Este modelo foi desenvolvido para servir de auxílio no aconselhamento e na educação do paciente sobre a nefrolitíase e a urolitíase. O modelo representa uma seção do rim no tamanho natural.

14 x 10 x 16,5 cm;

0,18 kg

**M-1000316**



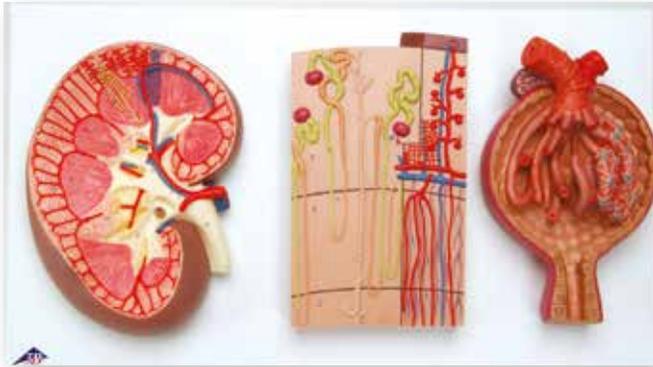
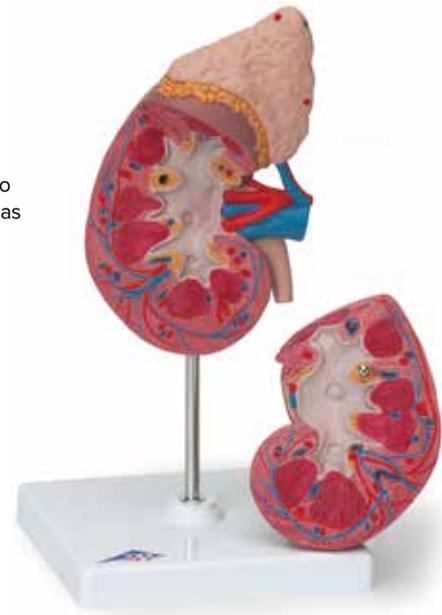
### 3B SMART ANATOMY

#### Seção de rim, modelo básico, 3 vezes o tamanho natural

Seção longitudinal do rim direito apresentando todas as estruturas relevantes.

8,5 x 19 x 26 cm; 0,9 kg

**M-1014211**



### 3B SMART ANATOMY

#### Rins, néfrons, vasos sanguíneos e corpúsculo renal

Uma série completa composta de 3 modelos para estudar os rins, com suas estruturas importantes aumentadas, para mostrar maiores detalhes:

- Néfron apresenta uma Seção através do córtex renal e medula
- Apresenta corpúsculos renais com túbulos convolutos próximo e distal, espirais de Henle, túbulos coletores e vasos sanguíneos
- A terceira seção mostra um corpúsculo Malpighian aberto, com glomérulos e cápsula de Bowman.

Montados em uma única base.

29 x 52 x 9 cm; 2,8 kg

**M-1000299**

#### Modelos individuais:

Seção do rim

**M-1000296**

Néfrons e vasos sanguíneos

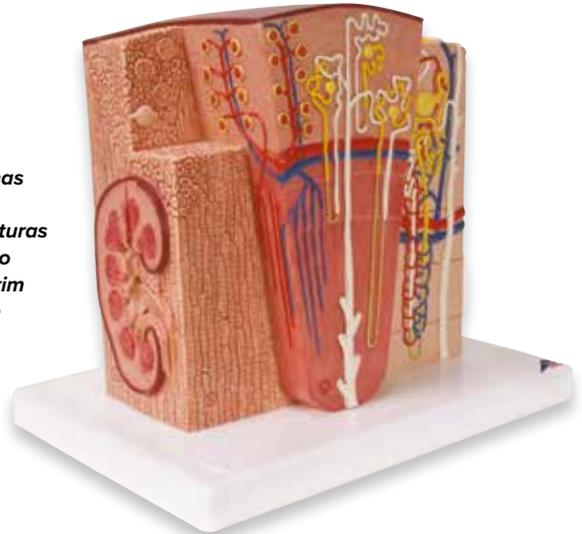
**M-1000297**

Vilosidades intestinais,

100 vezes o tamanho natural

**M-1000298**

Seis zonas ilustram as estruturas do tecido fino do rim humano



### 3B SMART ANATOMY

#### Rim 3B MICROanatomy™

Este modelo extremamente detalhado representa as unidades morfo-funcionais dos rins em forte ampliação. As 6 zonas do modelo mostram as seguintes estruturas finas de tecido que servem à produção urinária:

- Corte longitudinal de um rim
- Parte do córtex renal e da medula renal
- Corte em forma de cunha de um dos lobos renais com uma representação esquemática de três néfrons com túbulos retos de diferentes comprimentos e uma representação esquemática do abastecimento vascular de um néfron com um túbulo reto encurtado e uma representação esquemática didática do sistema vascular de abastecimento
- Representação esquemática de um corpúsculo renal aberto com néfron, assim como cortes transversais por visão de microscópio de luz através das partes proximal, atenuador e distal de um túbulo renal
- Representação esquemática e didática de um corpúsculo renal aberto

Fornecimento sobre pedestal.

23,5 x 25,5 x 19 cm; 1,3 kg

**M-1000301**

### 3B SMART ANATOMY

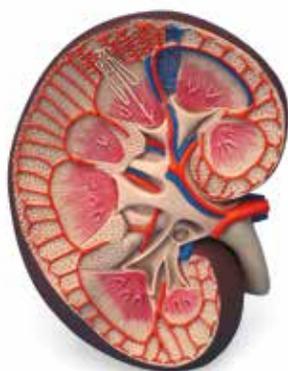
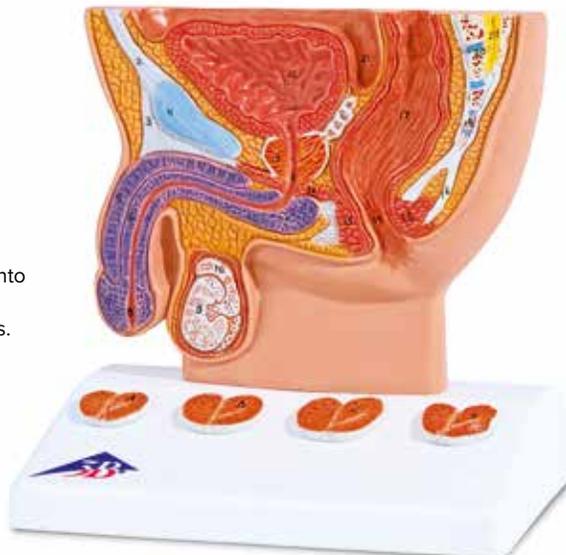
#### Modelo de próstata, metade do tamanho natural

Esta seção dos órgãos genitais masculinos, mostra uma próstata saudável com bexiga, uretra, testículo, sínfises e reto. O estreitamento da uretra devido à mudanças da próstata é explicada através de 4 seções. Todas as estruturas anatômicas são pintadas em detalhes.

Em base.

13,5 x 10 x 14 cm; 0,24 kg

M-1000319



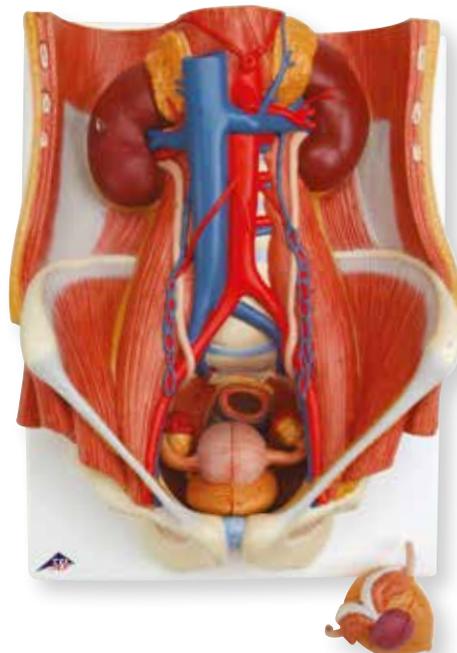
### 3B SMART ANATOMY

#### Seção de rim, modelo básico, 3 vezes o tamanho natural

Seção longitudinal do rim direito apresentando todas as estruturas relevantes.

8,5 x 19 x 26 cm; 0,9 kg

M-1000295



## AS PEÇAS SÃO NUMERADAS NO SISTEMA URINÁRIO DE SEXO DUAL

### 3B SMART ANATOMY

#### Sistema urinário masculino, 0,75 vezes o tamanho real

Este modelo do sistema urinário mostra as estruturas da cavidade retroperitoneal em grande detalhe.

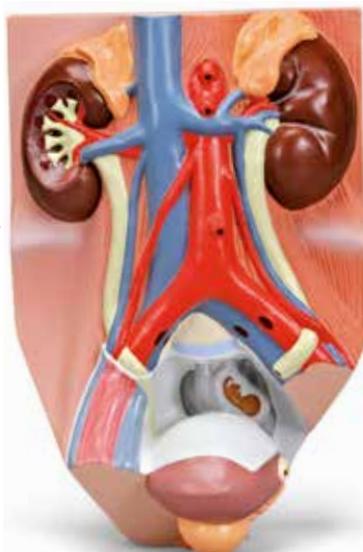
**Este modelo mostra as estruturas da cavidade retroperitoneal nos seguintes detalhes:**

- Veia cava inferior
- Veias renais
- Aorta com suas ramificações
- Vasos ilíacos
- Ureter
- Bexiga urinária
- Próstata
- Glândula adrenal
- Reto
- Musculatura

Modelo sem base.

10 x 18 x 26 cm; 1 kg

M-1008551



### 3B SMART ANATOMY

#### Sistema urinário masculino e feminino, 6 partes

A metade frontal do rim direito é removível. Com inserções fáceis de trocar, tanto masculinas (bexiga e próstata, metade frontal e posterior) quanto femininas (bexiga, útero e ovários, 2 metades laterais). As partes são numeradas. Em base.

**Este modelo 2 em 1 apresenta:**

- Estruturas da cavidade retroperitoneal
- Grande e pequena pélvis com ossos e músculos
- Veia cava inferior
- Aorta com ramificações que incluem os vasos ilíacos
- Trato urinários superior
- Reto
- Rim com glândula adrenal

41 x 31 x 15 cm; 2,3 kg

M-1000317

# 3B SMART ANATOMY Sets

## Compre junto e economize!

Cada um dos nossos conjuntos 3B SMART ANATOMY contém vários modelos que se complementam e estão disponíveis numa oferta muito vantajosa. Os conjuntos são ideais para salas de aula ou para educação do paciente, cada um cobrindo uma das várias áreas como Gravidez, Ortopedia, Neurologia, Cardiologia e muito mais. Estes conjuntos úteis permitem-lhe aprender ou explicar os temas de forma mais compreensiva. Escolha um conjunto adequado que atenda às suas necessidades e economize até 15% na compra de modelos individuais.



### 3B SMART ANATOMY Set orelha

#### Inclui:

- Ouvido, 3 vezes o tamanho natural, 4 partes
- Ossículos auditivos em tamanho natural

**M-8000844**

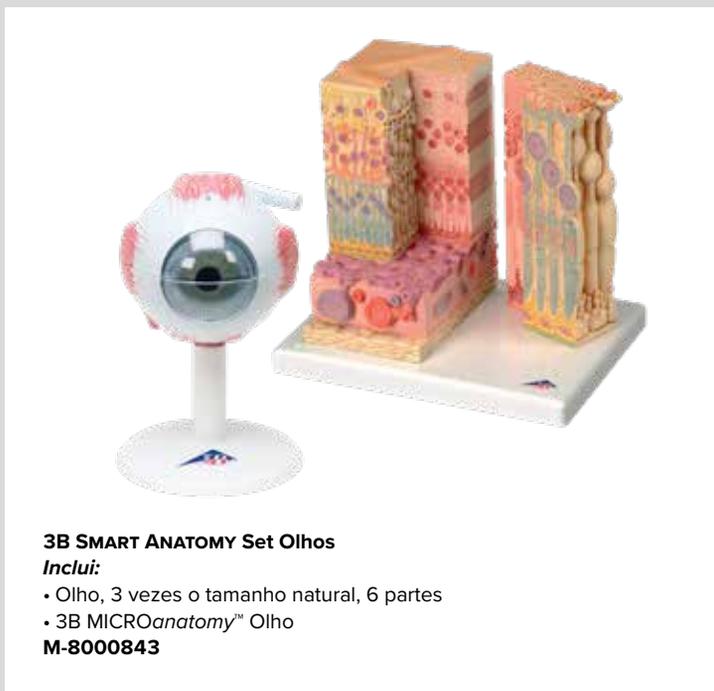


### 3B SMART ANATOMY Set Cérebro e Ventrículo

#### Inclui:

- Cérebro clássico, 5 peças
- Ventrículo Cerebral

**M-8000842**



### 3B SMART ANATOMY Set Olhos

#### Inclui:

- Olho, 3 vezes o tamanho natural, 6 partes
- 3B MICROanatomy™ Olho

**M-8000843**



### 3B SMART ANATOMY Set Sentidos

#### Inclui:

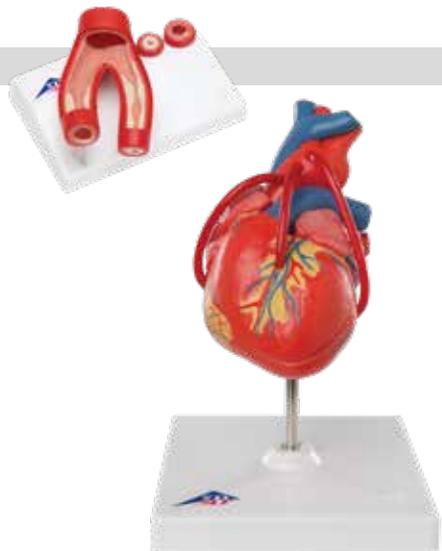
- Ouvido, 3 vezes o tamanho natural, 4 partes
- Olho, 3 vezes o tamanho natural, 6 partes
- Nariz com cavidades paranasais, em 5 partes
- Modelo de Pele em 3 partes

**M-8000847**

# 15%

DESCONTO

> ECONOMIZE ATÉ 15% COM NOSSOS 3B SMART ANATOMY SETS!



### 3B SMART ANATOMY Set Coração

**Inclui:**

- Coração clássico com pontagem coronária, 2 partes
- Modelo de arteriosclerose, com seção cruzada da artéria, 2 partes

**M-8000845**



### 3B SMART ANATOMY Set Pélvis - Ossos

**Inclui:**

- Esqueleto pélvis masculina
- Esqueleto pélvico feminino

**M-8000838**



### 3B SMART ANATOMY Set Gravidez

**Inclui:**

- Estágios da fecundação e desenvolvimento do óvulo, 2 vezes tamanho natural
- Pélvis com gravidez, 3 partes

**M-8000848**



### 3B SMART ANATOMY Set Pulmão

**Inclui:**

- Pulmão, 7 partes
- Lobos pulmonares com vasos sanguíneos circundantes

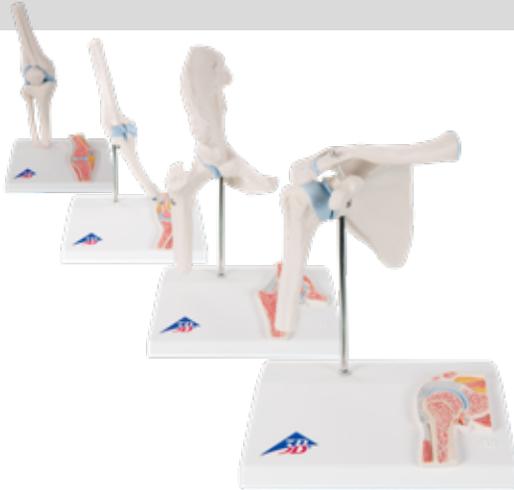
**M-8000846**

# 15%

DESCONTO

> ECONOMIZE ATÉ 15% COM NOSSOS 3B SMART ANATOMY SETS!

S



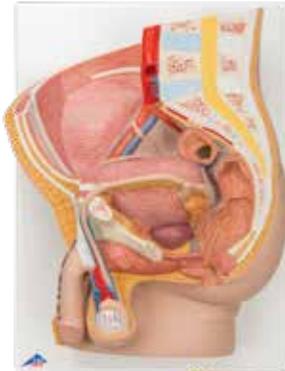
### 3B SMART ANATOMY Set Mini Articulações

**Inclui:**

- Mini junta do quadril, com corte longitudinal, em base
- Mini junta de ombro, com corte longitudinal, em base
- Mini junta de joelho, com corte longitudinal, em base
- Mini junta de cotovelo, com corte longitudinal, em base

**M-8000835**

♂



### 3B SMART ANATOMY Set Pélvis

**Inclui:**

- Pélvis Feminina, 2 partes
- Pélvis Masculina, 2 partes

**M-8000837**

♀



### 3B SMART ANATOMY Set Membros musculosos

**Inclui:**

- Braço com músculos destacáveis, 6 partes
- Perna com músculos destacáveis, 9 partes

**M-8000841**



### 3B SMART ANATOMY Set Modelos de pé

**Inclui:**

- Pé Normal
- Pé Côncavo (Pes Cavus)
- Pé Chato (Pes Planus)

**M-8000840**



SAIBA TUDO SOBRE O 3B SMART ANATOMY  
EM [3BSCIENTIFIC.COM/3BSMARTANATOMY](http://3BSCIENTIFIC.COM/3BSMARTANATOMY)



### 3B SMART ANATOMY Set Mão-pé

**Inclui:**

- Modelo de esqueleto da mão com ligamentos e músculos
- Modelo de esqueleto do pé com ligamentos e músculos

**M-8000839**



### 3B SMART ANATOMY Set Articulações Luxo

**Inclui:**

- Modelo luxu de articulação umeral
- Modelo luxu de articulação do joelho
- Modelo luxu de articulação coxofemoral
- Modelo luxu de articulação do cotovelo

**M-8000834**



### 3B SMART ANATOMY Set Articulações

**Inclui:**

- Junta funcional do ombro
- Junta funcional do joelho
- Junta funcional do quadril
- Junta funcional do cotovelo

**M-8000832**



### 3B SMART ANATOMY Set Vértebras

**Inclui:**

- Coluna vertebral cervical
- Coluna vertebral lombar
- Coluna vertebral torácica

**M-8000836**

# 15%

DESCONTO

> ECONOMIZE ATÉ 15% COM NOSSOS 3B SMART ANATOMY SETS!



### 3B SMART ANATOMY Set Músculos

**Inclui:**

- 3B MICROanatomy™ Fibras musculares
- Braço em versão de luxo com a musculatura, 6 peças

**M-8000904**

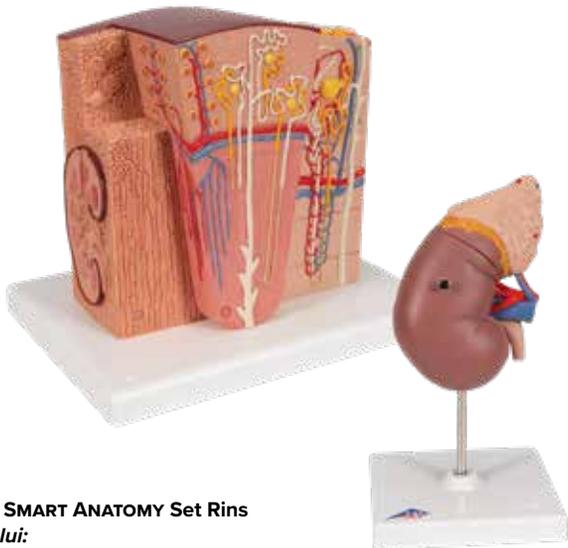


### 3B SMART ANATOMY Set Língua

**Inclui:**

- 3B MICROanatomie™ - Língua
- "Modelo de língua, 2,5 x tamanho natural, 4 partes"

**M-8000905**



### 3B SMART ANATOMY Set Rins

**Inclui:**

- Rim 3B MICROanatomy™
- Rim com glândula adrenal, 2 partes

**M-8000906**



### 3B SMART ANATOMY Set Digestivo

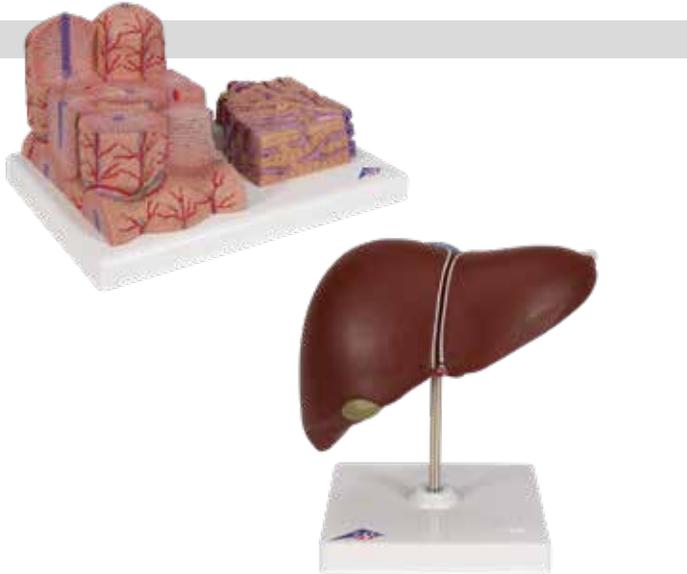
**Inclui:**

- 3B MICROanatomy™ Tubo digestivo
- Sistema Digestivo, 2 partes

**M-8000907**



POR FAVOR VISITE [3BSCIENTIFIC.COM](http://3BSCIENTIFIC.COM) PARA MAIS DETALHES DOS MODELOS CONTIDOS NOS CONJUNTOS.



**3B SMART ANATOMY Set Fígado**

**Inclui:**

- Fígado 3B MICROanatomy™
- Fígado com vesícula biliar

**M-8000908**



**3B SMART ANATOMY Set Comparação antropológica**

**Inclui:**

- Réplica de crânio homo erectus pekinensis
- Crânio clássico, 3 peças

**M-8000910**



**3B SMART ANATOMY Set laboratorial de anestesiologia**

**Inclui:**

- **Simulador de** injeção epidural e espinhal P61
- Coluna espinhal lombar A74
- Pélvis de gravidez L20

**M-8000874**



**3B SMART ANATOMY Set**

**Introdução ao kit básico laboratorial obstétrico**

**Inclui:**

- P90B Simulador de parto básico
- L11/9 Série de gravidez básica
- VG393 Modelo de estágios de parto

**M-8000877**

# 15%

DESCONTO

> ECONOMIZE ATÉ 15% COM NOSSOS 3B SMART ANATOMY SETS!



### 3B SMART ANATOMY Set Escolares

#### Inclui:

- Esqueleto Stan
- Torso clássico, em 12 partes
- Corte da pele, modelo de mesa, ampliado 40 vezes
- Olho, 5 vezes o tamanho natural, 6 partes
- Pélvis com gravidez, 3 partes
- Ouvido, 3 vezes o tamanho natural, 6 partes

**M-8000901**



POR FAVOR VISITE [3BSCIENTIFIC.COM](http://3BSCIENTIFIC.COM) PARA MAIS DETALHES DOS MODELOS CONTIDOS NOS CONJUNTOS.



### 3B SMART ANATOMY Set MICROanatomy

#### Inclui:

- 3B MICROanatomy™ Estruturas ósseas - 80 vezes o tamanho natural
- 3B MICROanatomy™ Fibras musculares
- 3B MICROanatomy™ Olho
- 3B MICROanatomy™ artérias e veias
- Rim 3B MICROanatomy™
- 3B MICROanatomy™ Tubo digestivo
- Fígado 3B MICROanatomy™
- 3B MICROanatomie™ - Língua

**M-8000903**



## 3B ORTHObones

3B Scientific® ORTHObones são ossos artificiais e materiais de testes desenvolvidos especificamente para o ensino de procedimentos ortopédicos e cirúrgicos, para oficinas de cirurgia e engenheiros médicos. Eles oferecem uma alternativa acessível aos ossos humanos reais para o treinamento de técnicas ortopédicas de reparo de fraturas, como osteossíntese com placas ou osteossíntese com parafuso e para treinamento e demonstrações de implantes.

**3B Scientific® ORTHObones são ossos de alta qualidade:**

- Precisão biomecânica
- Superfícies anatomicamente realistas
- Prontos para procedimentos de imagem sem pré-processamento
- Prazos de entrega curtos

# 3B ORTHObones LINHA STANDARD

+

## 3B ORTHObones Linha Padrão

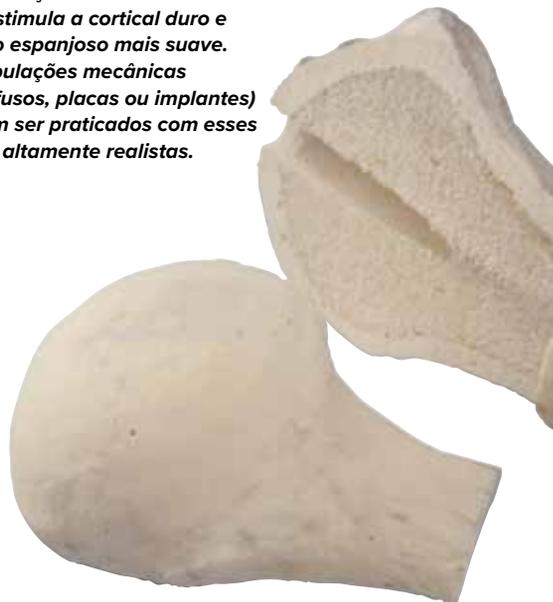
- + Preço econômico, ossos para uso prático
- + As características biomecânicas do osso humano são simuladas realísticamente
- + Pratique manipulações cirúrgicas com esses ossos anatomicamente corretos

3B ORTHObones Linha Standard	N° do artigo
Úmero, direito	M-1019604
Úmero, esquerdo	M-1019609
Cotovelo, com ligamentos elásticos, direito	M-1019616
Cotovelo, com ligamentos elásticos, esquerdo	M-1019617
Radio, direito	M-1019605
Radio, esquerda	M-1019610
Ulna, direita	M-1019606
Ulna, esquerda	M-1019611
Mão	M-1019618
Mão e Punho	M-1019619
O fêmur, direito	M-1019601
O fêmur, esquerdo	M-1019607
Joelho, esquerdo	M-1019621
Joelho, direito	M-1019622
Tíbia, direita	M-1019602
Tíbia, esquerda	M-1019608
Pé com dedos em martelo, hálux valgo e esporão	M-1019620
Metade da pelve, direita	M-1019603
Metade da pelve, esquerda	M-1019612
Pélvis completa com Sacrum	M-1019613
Vértebra cervical	M-1019614
Vértebra torácica	M-1019615
Espinha lombar	M-1019700
Espinha lombar com Sacrum	M-1019701
Femur juvenil, direito	M-1019702
Tíbia pediátrica, direita	M-1019703
Femur pediátrico, direito	M-1019704
Crânio oco pediátrico com Bloco de Apoio	M-1019705



Crânio pediátrico

*A construção em várias camadas estimula a cortical duro e o osso esponjoso mais suave. Manipulações mecânicas (parafusos, placas ou implantes) podem ser praticados com esses ossos altamente realistas.*



*Este cotovelo permite movimentos realistas durante a manipulação mecânica do osso.*



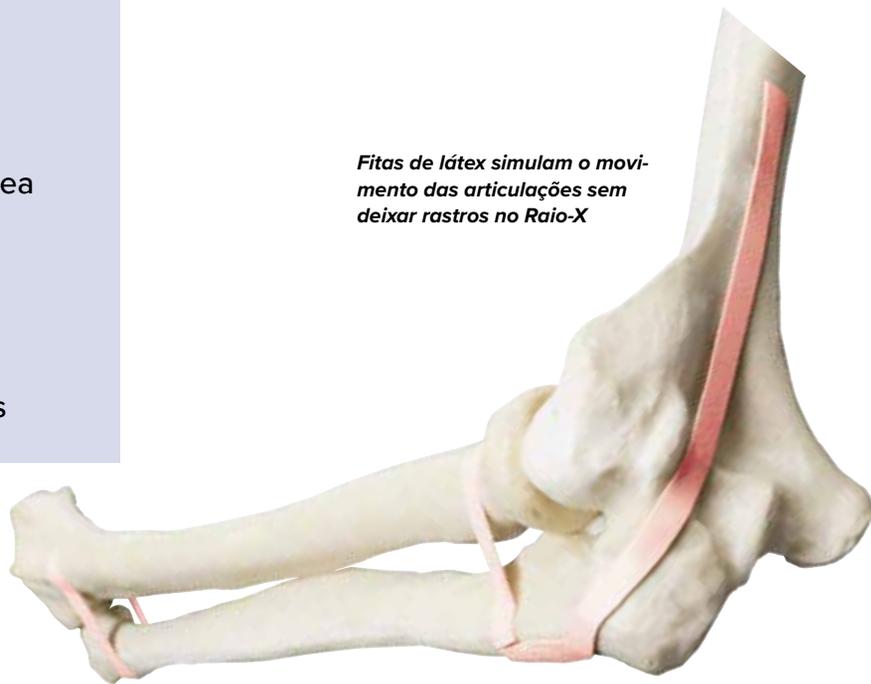
# 3B ORTHObones LINHA PREMIUM

+

## 3B ORTHObones Linha Premium

- + Características biomecânicas dos ossos de um jovem adulto (aprox. 20 – 30 anos).
- + Peso e estrutura de superfície óssea realista
- + Para treinamento avançado de manipulações cirúrgicas
- + Especialmente adequado para resultados com Raio-X de alto contraste, sem preparações extras

*Fitas de látex simulam o movimento das articulações sem deixar rastros no Raio-X*



### 3B ORTHObones Linea Premium

### Nº do artigo

Úmero, direito	M-1005121
Úmero, esquerdo	M-1016670
Radio, direito	M-1005122
Radio, esquerdo	M-1016671
Ulna, direita	M-1005123
Ulna, esquerda	M-1016672
Mão	M-1018336
Mão e antebraço, lado esquerdo	M-1018337
Metade da pelve, direita	M-1005119
Metade da pelve, esquerda	M-1016702
Pelve com fêmur	M-1018342
Anca direita com fêmur	M-1018344
Anca esquerda com fêmur	M-1018343
Pelve masculina	M-1018096
Sacro	M-1005120
O fêmur, direito	M-1005117
O fêmur, esquerdo	M-1016668
Joelho, direito	M-1018341
Joelho, esquerdo	M-1018340
Tibia, direita	M-1005118
Tibia, esquerda	M-1016669
Pé com dedos em martelo, hálux valgo e esporão	M-1018339
Mandíbula inferior com dentes	M-1005116
Mandíbula edêntula com goma	M-1018330
Escapula, direita	M-1018517
Escapula, esquerda	M-1017629

### 3B ORTHObones Linea Premium Cotovelo, ulna, raio, úmero, são flexivelmente montados

Cotovelo flexivelmente montado, compreendendo o úmero, ulna e rádio. Graças as fitas de látex, a junta é flexível e pode ser movido. A fita de látex é colada de modo que não interfere com os procedimentos de imagem.

**M-1018335**



*Raio-X de alto contraste tomados com 3B ORTHObones*



# 3B BLOCOS PARA TESTES BIOMECÂNICOS



*Cilindro de ensaio, mostrado com corte sagital*



## 3B Blocos para testes biomecânicos

- + Usado para testar implantes e dispositivos
- + Treine a avaliação da densidade óssea
- + Simule os diferentes conjuntos de características, isto é, a densidade óssea e espessura cortical

3B Blocos para testes Biomecânicos	Densidade óssea	Espessura cortical	N° do artigo
Bloco de Teste	10 PCF	CP1	M-1019708
Bloco de Teste	10 PCF	CP2	M-1019875
Bloco de Teste	10 PCF	CP3	M-1019876
Bloco de Teste	15 PCF	CP1	M-1019707
Bloco de Teste	15 PCF	CP2	M-1019877
Bloco de Teste	15 PCF	CP3	M-1019878
Bloco de Teste	20 PCF	CP1	M-1019706
Bloco de Teste	20 PCF	CP2	M-1019879
Bloco de Teste	20 PCF	CP3	M-1019880
Bloco de Teste	30 PCF	CP1	M-1019881
Bloco de Teste	30 PCF	CP2	M-1019882
Bloco de Teste	30 PCF	CP3	M-1019883

### Densidade óssea: 10 – 30 PCF (libras por pé cúbico) (0,16 – 0,48 g/cm<sup>3</sup>)

A espuma rígida de poliuretano sólido é disponível em 4 densidades diferentes: 10, 15, 20 e 30 PCF (0,16, 0,24, 0,32 e 0,48 g/cm<sup>3</sup>).

### Espessura cortical: 1 – 3 mm

A concha cortical é simulada por uma placa densa no topo de cada bloco. A sua densidade é de 30 PCF (0,48 g/cm<sup>3</sup>) e possui três espessuras diferentes (1, 2 ou 3 mm) que estão disponíveis para cada opção a densidade da espuma.

### Dimensões:

CP1: 1 mm Espessura cortical: 9,5 x 4,5 x 3,1 cm

CP2: 2 mm Espessura cortical: 9,5 x 4,5 x 3,2 cm

CP3: 3 mm Espessura cortical: 9,5 x 4,5 x 3,3 cm



## EDUCAÇÃO DE SAÚDE

Produtos funcionais de alta qualidade para educar sobre os comuns riscos a saúde. Ideal para educar pacientes e para treinamento dos alunos.



VIDE PÁGINA 282 PARA SABER MAIS SOBRE O PRODUTO APRESENTADO NA IMAGEM: MODELO PARA INFORMAÇÃO DE PACIENTE GINECOLÓGICO M-1013705

# SAÚDE FEMININA



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO 3B SMART ANATOMY GRATUITA

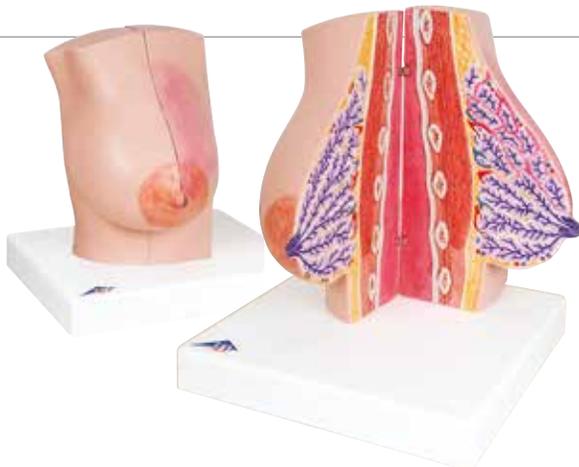
## Modelo para o exame das mamas para amarrar

Molde original de um tórax feminino com mamas de tamanho médio, com aspectos físicos muito realistas para aprender e praticar o exame das mamas.

- Feito do material 3B SKINlike™, um tipo de silicone de alta qualidade (dermatologicamente testado)
  - Representa detalhadamente mesmo as estruturas mais delicadas da pele
  - Apresenta uma textura muito realista
  - Possibilita o exame e auto-exame das mamas em posição ereta e deitada
  - Alterações provavelmente benignas e malignas de diferentes formas e estágios – 2 alterações provavelmente benignas 4 alterações provavelmente malignas – 2 alterações típicas
- Inclui o quadro informativo “As mamas” (em inglês) O modelo é fornecido com talco, cintos de fixação, suporte e mala de transporte.

**O modelo com maleta de transporte M-1000342**

**O modelo sem maleta de transporte M-1000343**



## 3B SMART ANATOMY

### Modelo de mama feminina lactante

Mama direita lactante: Mediana seccionada em 2 metades, fixação por meio de imãs. Tecido mamário lactante sobre o plano de corte da metade externa. Mastite sobre o plano de corte da metade interna

Mama esquerda não lactante: 2 seções sagitais, desmontável em 3 partes, fixação através de imãs. Estruturas anatômicas saudáveis sobre o plano de corte da metade externa. Pele sobre a metade externa fenestrada para visualização dos linfonodos regionais. Cistos e fibroadenoma sobre o plano de corte externo do quadrante médio da mama. Multiplicação patológica do tecido mamário (mastopatia) sobre o plano de corte interno do quadrante médio da mama. Tumores malignos sobre o plano de corte do quadrante interno da mama.

36,7 x 23,2 x 19,7 cm; 1,4 kg

**M-1008497**



## Modelo para o exame das mamas, três mamas individuais em um suporte

Moldes originais muito realistas de três mamas femininas diferentes (de tamanho médio e grande) para aprender e praticar a palpação das mamas a fim de detectar possíveis alterações.

- Feito do novo material 3B SKINlike™, um tipo de silicone de alta qualidade (dermatologicamente testado)
- Representa detalhadamente mesmo as estruturas mais delicadas da pele
- Apresenta uma textura muito realista
- Duas mamas com alterações provavelmente benignas e malignas de diferentes formas e estágios
- Para fins de comparação, uma das mamas é o molde de uma mama saudável

• As mamas do modelo são fornecidas com um suporte e talco

52 x 24,5 x 9,5 cm; 2,3 kg

**M-1000344**



## Modelo de seio único com tumor benigno

**M-1000345**

# EDUCAÇÃO CONTRACEPTIVA



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO 3B SMART ANATOMY GRATUITA

## Simulador ginecológico para esclarecimento do paciente

Este extraordinário simulador ginecológico serve para visualizar de forma ideal e aplicar de forma realista meios contraceptivos femininos, os chamados métodos de barreira, que se utilizam diretamente na área da vagina/útero. Outro ponto importante é a possibilidade de aplicação de pessários nas queixas de descida e incontinência. Pode ainda mostrar-se a introdução e a posição de uma espiral. A secção por ser, assim, separada e permitir uma inseminação intrauterina (IU).

26 x 19 x 22 cm; 1,5 kg

**M-1013705**

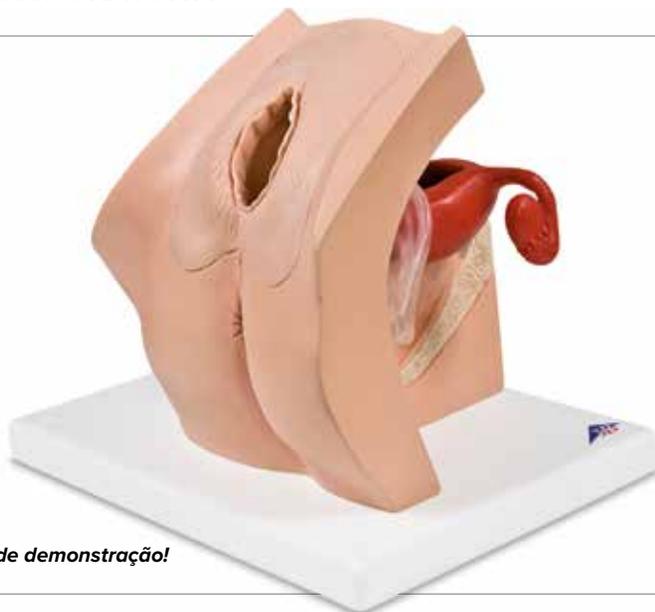
### Kits opcionais:

Kit de preservativos

**M-1017130**

Kit pessário

**M-1017131**



*Ideal para fins de demonstração!*



PRATIQUE DIU ASSIM COMO OUTROS MÉTODOS CONTRACEPTIVOS COM NOSSOS SIMULADORES DA PÁGINA 98



## Modelo para a introdução de dispositivos intra-uterinos

Trata-se de um modelo realista que apresenta características anatômicas naturais e que pode ser utilizado para demonstrar o posicionamento correto de um dispositivo intra-uterino no útero (dispositivos intra-uterinos não estão incluídos).

6 x 40 x 45 cm

**M-1005766**



## Simulador de planejamento familiar

Trata-se de um simulador que pode ser utilizado para praticar e demonstrar as seguintes técnicas e características: Introdução e remoção de diafragmas, dispositivos intra-uterinos ou esponjas contraceptivas. Posições do útero normais e anormais. Técnica de exame bimanual.

**M-1005784**

### 3B SMART ANATOMY

#### Vírus HIV

Este modelo do vírus HIV, ampliado milhões de vezes, mostra a membrana lípida externa com estruturas de proteína e o núcleo interno que contém a matéria viral hereditária (RNA). O Núcleo removível (armazenamento de preservativos) é usado como um lembrete da proteção contra o vírus HIV. Disponível sem preservativos. Montado em base.

18 x 13 x 13 cm; 0,7 kg

**M-1000336**



**Partes removíveis**

### Modelo para preservativos femininos

Este modelo representa um útero em anteversão numa cavidade pélvica simulada com vulva e vagina macias e um revestimento do abdômen feito de plástico macio. O modelo é um auxílio excelente para demonstrar a utilização de preservativos femininos.

17,8 x 24 x 14 cm

**M-1005826**



### Modelo avançado para demonstrar o uso de preservativos

Este modelo anatômico pode ser utilizado para demonstrar o uso correto de preservativos. O modelo consiste num pênis ereto, 12 preservativos, uma seringa e esperma artificial (líquido fluorescente sob luz ultravioleta) para simular a ejaculação.

**M-1005560**

#### Itens opcionais:

**Esperma artificial, Líquido fluorescente sob luz ultravioleta**

**M-1005561**



### Modelo para demonstrar o uso de preservativos

Estes modelos em isopor são especiais para aulas em grupos maiores, podendo ser utilizados inúmeras vezes. Os modelos são reutilizáveis e podem ser fixados à mesa por meio de fita adesiva, para que ambas as mãos permaneçam livres para colocação na posição correta. Disponível sem os preservativos.

14,5 cm

**M-1005115**



### Modelo didático para o treino do uso do preservativo

As estruturas anatômicas e a consistência são representadas de forma absolutamente fiel às formas naturais, de modo que os alunos possam treinar a colocação e a retirada de um preservativo de maneira realista. O fornecimento inclui 12 preservativos didáticos e uma bolsa para o transporte.

7,5 x 7,5 x 19,5 cm; 0,35 kg

**Pele clara**

**M-1000340**

**Pele escura**

**M-1000341**

### Modelo contraceptivo da pélvis feminina

Este modelo, produzido com material macio BIOlike™, é uma secção transversal de uma pélvis feminina para demonstrar a adequada inserção de anticoncepcionais. O recorte lateral permite aos visualizadores ver e compreender a colocação e remoção de contraceptivos. Contraceptivos não incluído.

15 x 7,8 x 8,9 cm

**M-1017935**



### Modelo de treinamento para o preservativo feminino

O modelo mostra, por razões didáticas, uma representação muito simplificada dos lábios vaginais e da vagina até o colo do útero, para demonstrar e aprender a introdução de um preservativo feminino para mulheres. O fornecimento inclui um preservativo Femidom. 12 cm; 0,15 kg

**Pele clara**

**M-1000339**

**Pele escura**

**M-1000338**



# GRAVIDEZ E NASCIMENTO



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO 3B SMART ANATOMY GRATUITA

## 3B SMART ANATOMY

### Modelo de Desenvolvimento Embrionário em 12 Estágios

Representa o desenvolvimento das células germinativas humanas da fertilização até o final do 2º mês de gravidez em 12 estágios. Cada estágio pode ser removido da base individualmente:

1. Óvulo no momento da fertilização (concepção) com gameta masculino (esperma)
2. Zigoto em estágio de 2 células, aproximadamente 30 horas após a fertilização
3. Zigoto em estágio de 4 células, após cerca de 40-50 horas
4. Zigoto em estágio de 4 células, após cerca de 55 horas
5. Mórula
6. Blastocisto após cerca de 4 dias
7. Blastocisto após cerca de 5 dias
8. Blastocisto após cerca de 8-9 dias
9. Células germinativas aproximadamente no 11º dia
10. Células germinativas aproximadamente no 20º dia
11. Embrião aproximadamente no final do 1º mês de gravidez
12. Embrião aproximadamente no final do 2º mês de gravidez

**M-1001257**



POR FAVOR CONSULTE A PÁGINA 76 PARA MAIS SIMULADORES DE HABILIDADES OB/GIN



*Fácil de entender para a educação do paciente!*

## 3B SMART ANATOMY

### Estágios da fecundação e desenvolvimento do ovulo, 2 vezes tamanho natural

O modelo visualiza, como representação esquemática, o amadurecimento do óvulo, a ovulação, a fecundação e o desenvolvimento até a nidação do óvulo. Os estágios de desenvolvimento são, por um lado, ampliados no ovário, na trompa e no útero. Por outro lado, são visíveis graficamente numa outra ampliação que se encontra na base. Fornecimento sobre a base.

35 x 21 x 20 cm; 1,2 kg

**M-1000320**



**3B SMART ANATOMY**  
**Modelo de Embrião Humano –**  
**Ampliado 25 vezes**

Este modelo de embrião humano mostra a anatomia de um embrião com aproximadamente 4 semanas e inclui numerosos detalhes.

12 x 12 x 23 cm; 0,3 kg

**M-1014207**

*Detalhes numerados*



**3B SMART ANATOMY**  
**Série de gravidez 3B Scientific®, 5 Modelos**

Esta série mostra os estágios de desenvolvimento mais importantes.

Todos os modelos são montados juntos em uma base única.

- Embrião 1º mês
- Embrião 2º mês
- Embrião 3º mês
- Feto no 5º mês (posição transversa)
- Feto no 7º mês (posição normal)

**M-1018633**



*Corte Mediano com feto removível*

**3B SMART ANATOMY**  
**Série de gravidez 3B Scientific®**

Estudar o desenvolvimento humano da 4ª semana até o sétimo mês. Nossa série mais popular inclui oito modelos mostrando todas as etapas do desenvolvimento.

Todos os modelos de embriões ou fetos são mostrados em diferentes posições típicas no útero e cada uma é montado separadamente em um suporte individual. As cinco etapas desenvolvimento posterior pode remover o feto.

12 x 12 x 19 cm; 3,2 kg

**M-1018627**

**3B SMART ANATOMY**  
**Série de gravidez 3B Scientific®, 9 Modelos (não mostrado)**

inclui todos os modelos acima, mais o modelo de um embrião de aprox. 4 semanas de idade, 25 vezes o tamanho natural

**M-1018628**

Embrião 1º mês	<b>M-1000322</b>
Embrião 2º mês	<b>M-1000323</b>
Embrião 3º mês	<b>M-1000324</b>
Feto no 4º mês, posição transversal	<b>M-1018626</b>
Feto no 5º mês, posição pélvica	<b>M-1018630</b>
Feto no 5º mês, posição transversal	<b>M-1000327</b>
Fetos gêmeos no 5º mês, posição normal	<b>M-1000328</b>
Feto no 7º mês, posição cefálica	<b>M-1000329</b>

**> EXCELENTE QUALIDADE E REALISTA!**

**3B SMART ANATOMY**  
**Pélvis com gravidez, 3 partes**

Representação de uma pélvis feminina cortada ao meio, com gravidez de 40 semanas, sendo o feto removível. Um excelente modelo para estudar a posição normal da criança antes do nascimento. Um útero com embrião no 3º mês de gestação está montado na base para adicionar maiores detalhes.

38 x 25 x 40 cm; 3,8 kg

**M-1000333**



*Corte Mediano com feto removível*



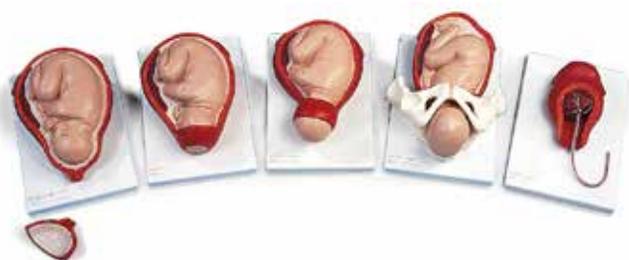
### 3B SMART ANATOMY

#### Parto – Pélvis demonstrativa

Para a demonstração do progresso da cabeça fetal através da pélvis. O simulador consiste de esqueleto pélvico feminino, com sínfise móvel, osso do quadril, sacro e cóccix e 2 vértebras lombares articuladas para acomodar a passagem de um crânio fetal montado em um tubo flexível para mostrar o processo de nascimento. Em base.

33 x 26 x 18 cm; 1,8 kg

**M-1000334**



### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo de processo de nascimento

**5 estágios, montado individualmente em suas bases:**

- Feto no útero, cérvix fechado
- Feto no útero, cérvix aberto
- Feto no útero, início da passagem da cabeça
- Feto no útero e pélvis, fim da passagem da cabeça
- Placenta no útero

17 x 28 x 46 cm; 8,6 kg

**M-1001258**

### 3B SMART ANATOMY

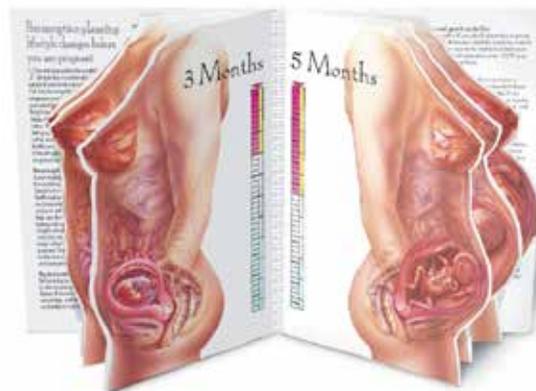
#### Modelo das fases do parto

**Similar ao M-1001258, mas com tamanho reduzido a 50%. Sobre uma mesa base. 5 etapas, montado individualmente sobre bases:**

- Feto no útero, colo fechado
- Feto no útero, colo aberto
- Feto no útero, início da passagem da cabeça
- Feto no útero e pelve, término da passagem da cabeça
- Placenta no útero

40 x 31 x 13 cm; 1,4 kg

**M-1001259**

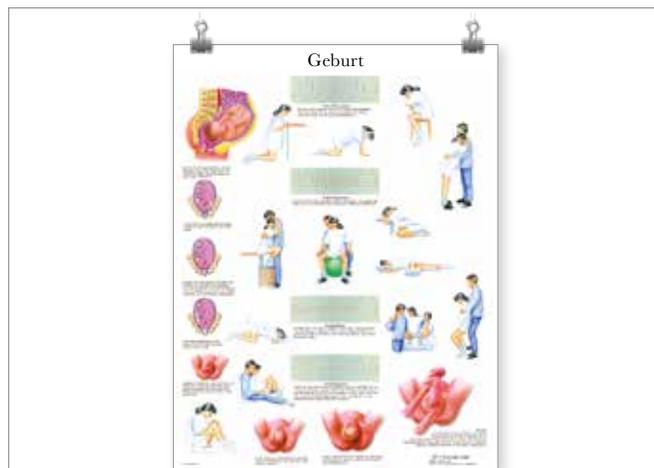


#### A vida no útero: mostrador de “gravidez”

O desenvolvimento anatômico desde a concepção até às seis semanas pós-parto é tornado fácil com mostrador de “gravidez” em tamanho real. Disponível apenas em inglês.

45,7 x 61,0 cm

**M-1018275**



#### Pôster do Parto

Os estágios do parto são discutidos, bem como os detalhes anatômicos do trabalho de parto humano. 50x67 cm impresso em papel brilhante premium.

**M-4006952**

**Grande seleção de pôsteres educativos online em [3bscientific.com](http://3bscientific.com)**

# EDUCAÇÃO PARENTAL

**O manequim original, que simula as diferentes necessidades de um bebê!**



## **Boneca-bebê interativa Ready-or-Not-Tot®**

Tire o encanto da gravidez em idade adolescente e mostre às suas alunas as realidades do mundo real. Ready-or-Not-Tot® manequim usa programas definidos e a resposta pode ser facilmente rastreado usando o padrão fornecido.

- Três programas de cuidados diferentes, cada qual, é típico para a maioria dos bebês.
- Gritar, arrulhar e arrotinho como reação aos cuidados correspondentes.
- No decorrer do ciclo de 48 horas do programa acontecem entre 25 e 27 eventos para os cuidados. O fornecimento inclui 1 conjunto de material de acompanhamento didático, 1 conjunto de material de acompanhamento para o docente, uma declaração de acordo e permissão dos pais pronto para copiar, uma folha de respostas para os alunos, um modelo para a correção para o docente e as instruções de uso. Tamanho de um recém-nascido, anatomicamente correta, representa um bebê de uma mãe em idade adolescente, ou seja, 2,7 quilos, 50 cm

**Masculino pele clara M-1017931**  
**Feminino pele clara M-1017932**

**Masculino pele escuro M-1018137**  
**Feminino pele escuro M-1018138**



## **Modelo de feto**

Este modelo representa um feto normal ao final da gestação, feito de um tecido macio e resistente. O corpo do feto é flexível, permitindo demonstrar todos os tipos de posição e apresentação fetal.

**M-1005571**

**Modelo de placenta e cordão umbilical**  
**M-1005573**



**VEJA PÁGINAS 111 PARA MAIS MANEQUINS DE CUIDADOS COM PACIENTE INFANTIS**

## **Bebê para cuidados**

Este bebê é o modelo ideal para treinamento dos principais cuidados com o bebê, tanto na escola quanto para os pais de “primeira viagem”. Ele permite o aprimoramento da prática em vestir, lavar, trocar fraldas e muitos outros procedimentos. Devido ao fato do modelo ter o tamanho natural, é possível utilizar as roupas de um recém-nascido. O bebê tem juntas móveis, os olhos ligeiramente abertos.

50 cm; 2,0 kg

**Africano**  
**Masculino M-1005092**  
**Feminino M-1005093**

**Asiático**  
**Masculino M-1005090**  
**Feminino M-1005091**

**Europeu**  
**Masculino M-1005088**  
**Feminino M-1005089**



# SAÚDE MASCULINA



DIGITALIZE O CÓDIGO QR NA P. 174 PARA OBTER UMA VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO 3B SMART ANATOMY GRATUITA



## Modelo testicular em tamanho natural

Contém qualidades excelentes para o exame de palpação. A utilização do novo silicone, 3B SKINlike™, um material de alta qualidade, (à prova dermatológica) tornará o auto-exame da palpação do escroto muito mais fácil e realista. Dois testículos móveis, os cordões espermáticos (os túbulos seminíferos) e os dois epidídimos se encontram na bolsa testicular cuja localização pode ser palpada de maneira ilustrativa. O fornecimento inclui instruções detalhadas e uma bolsa para o transporte.

9 x 8 x 4 cm; 0,2 kg

**M-1000346**

## Conjunto de formação BSE / TSE adolescente

Este kit contém um modelo BSE adolescente e um modelo TSE para ensinar os adolescentes a importância da descoberta precoce do câncer. O modelo BSE adolescente contém caroços com vários tamanhos. O modelo TSE contém dois caroços em cada testículo. Cada modelo é feito de tecido sintético BIOlike™ macio e durável, e inclui cobertura e estojo de transporte.

26 x 23 x 19 cm

**Pele clara M-1017933**

**Pele escura M-1017934**



## ➤ RÉPLICA REALISTA!

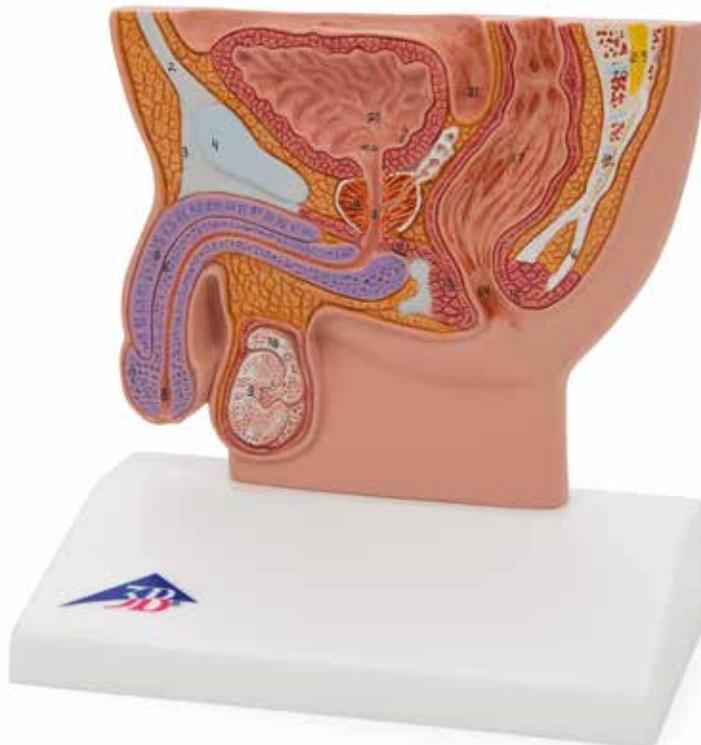
### 3B SMART ANATOMY

#### Seção de pélvis masculina, em metade do tamanho natural

Esta seção cruzada em metade do tamanho natural dos órgãos genitais masculinos, mostra todas as estruturas em detalhes a um preço acessível.

13,5 x 10 x 14 cm; 2,4 kg

**M-1000283**





Quatro tumores embutidos são simulados

#### Modelo para o exame dos testículos

Este simulador extremamente realista possui uma pele artificial macia e fina com estruturas internas delicadas e quatro tumores artificiais. Trata-se de um modelo ideal para ensinar e aprender os métodos de palpação corretos.

23,5 x 16 x 6,5 cm; 0,475 kg

**M-1005640**



#### Modelo da Próstata

Modelo Completo da Próstata inclui seis próstatas de tamanho real. As condições mostradas incluem: próstata normal; próstata de tamanho normal com nódulo rígido abaixo da superfície do lobo direito; próstata com lobo direito aumentado; próstata aumentada, superfície simétrica, leve sulco médio; próstata aumentada, nódulo rígido abaixo da superfície da base direita; próstata aumentada com superfície rígida irregular e envolvimento da vesícula seminal. 22,2 x 13,3 x 2,5 cm

**M-1019544**



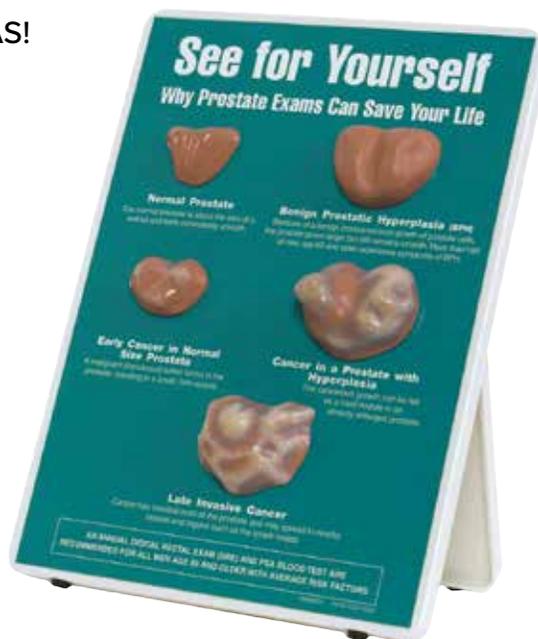
**POR FAVOR CONSULTE A PÁGINA 100 PARA MAIS SIMULADORES DE PRÓSTATA**

### ➤ AGORA, DISPONÍVEL EM DIFERENTES IDIOMAS!

#### Apresentação de cavalete “porque exames da próstata podem salvar a sua vida”

Estes cinco modelos próstata 3D pintados à mão para simular a aparência de tecido real, representam uma próstata normal, hiperplasia benigna da próstata, cancro precoce, cancro numapróstata hiperplásica e cancro invasivo tardio. Graficamente enfatiza a necessidade de exames de próstata regulares. Vem com uma capa de feltro de proteção. 22,8 x 30,5 cm

Versões linguísticas	Nº do artigo
Inglês	M-1020880
Alemão	M-1020881
Francês	M-1020883
Espanhol	M-1020885
Italiano	M-1020886
Japonês	M-1020884

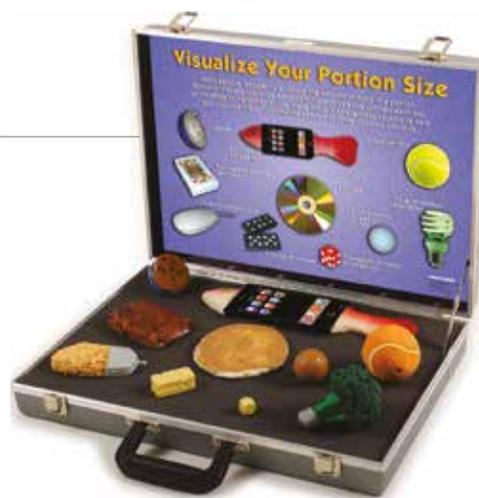


# NUTRIÇÃO

## Display Visualize o Tamanho de Sua Porção

No jantar de ontem, comi um baralho, duas lâmpadas e uma bola de tênis! Apresentando combinações inteligentes de alimentos comuns e objetos do lar, este display treina os olhos do usuário para reconhecer tamanhos de porções relacionando-as a coisas comuns do cotidiano. Por exemplo, um CD/panqueca representa 28,4 g de grãos, um baralho/bife representa 85,1 g de carne e uma bola de tênis/laranja representa uma fruta média. Com maleta de transporte. ca. 50,8 x 35,6 x 8,9 cm

**M-1020781**



## Chances Gordas: Mostrador Um Olhar Mais Próximo no Fast Food

Uma combinação de dez modelos tentadores de alimentos e tubos de ensaio cheios de gordura correspondentes proporcionam uma representação visual do conteúdo de gorduras saturadas e insaturadas em comidas fast food comuns. Também inclui dez cartões de comidas com informações nutricionais, estojo de transporte e panfleto reproduzível.

**M-1020785**



## Modelo de Níveis de Glicose e A1C no Sangue

Uma metade representa os níveis saudáveis de glicose e A1C. Em contraste, a outra metade do modelo mostra um glóbulo vermelho contendo excesso de partículas de glicose que flutua por plasma simulado cheio de partículas de glicose, representando altos níveis de A1C e glicose no sangue. Inclui bloco informativo bilingue (inglês/espanhol) com 100 folhas.

29,2 x 6,4 cm

**M-1020784**



## Frasco de gordura

Explicar como a ingestão de calorias de traduz em ganho de peso torna-se simples com este mostrador informativo e gráfico. O frasco de plástico contém aprox. 450 gramas de gordura simulada (o peso que uma pessoa poderá ganhar numa semana ao consumir 500 calorias extra por dia). Inclui informação quanto peso uma pessoa poderá ganhar no espaço de um ano como resultado de calorias em excesso.

12,7 cm x 16,5 cm

**M-1018309**





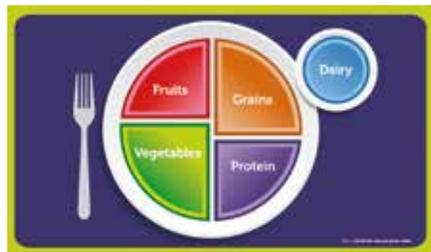
## ➤ FERRAMENTA PRÁTICA IMPRESSIONANTE

### Kit Completo MyPlate

Este conjunto contém cinco pratos, a prateleira de exibição e o kit de comida, para o seu equipamento educativo completo MyPlate. O kit de comida de 42 peças inclui grãos, proteínas, frutas e legumes. Disponível apenas em inglês.

**M-1018318**

## ➤ MAIS PRODUTOS MYPLATE PARA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL APRESENTANDO O GRÁFICO DE ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL USDA:



### Indivíduos aderentes MyPlate

Estes individuais de plástico, que são também aderentes aos alimentos, são uma ferramenta de ensino de nutrição envolvente. Os individuais caracterizam a imagem USDA MyPlate para usar com equipas ou indivíduos. Os participantes podem facilmente criar muitas refeições sugeridas com o uso das novas orientações. Conjunto de cinco individuais com fácil aderência e separação. Disponível apenas em inglês. 48 x 28 cm

**M-1018317**



### Pôster MyPlate com frases chave

Pôster MyPlate original mostra 13 frases chave ao fornecer mensagens claras sobre o que comer e como usar a técnica MyPlate para ficar mais saudável. Disponível apenas em inglês. 45,7 x 61 cm. Laminado.

**M-1018321**



### Prateleiras MyPlate com dicas dos grupos alimentares

A prateleira frontal mostra a imagem MyPlate enquanto a traseira dá dicas para comer com sabedoria em todas os cinco grupos de alimentos. Uma ferramenta concisa e simples de usar na educação nutricional e que cada participante pode levar para casa. Disponível apenas em inglês. Bloco de 50 folhas, cada uma 21,6 x 28 cm

**M-1018319**



### Prateleiras e Individuais MyPlate

A prateleira frontal mostra a imagem MyPlate com escolhas alimentares adequadas em cada local prato, enquanto que nas traseiras têm questões simples de preenchimento em branco para usar como um guia de estudo ou lembrete para aqueles a aprender a boa nutrição. Disponível apenas em inglês. Bloco de 50 folhas, cada uma 43 x 28 cm.

**M-1018322**

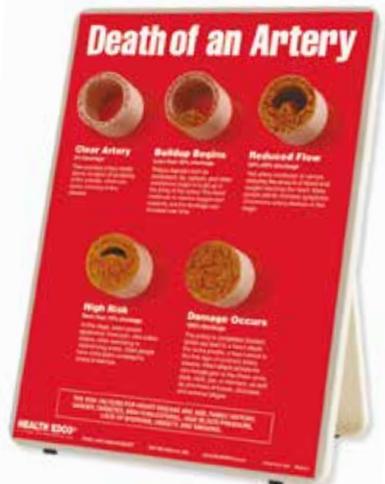
### Modelo de Obesidade

Normalmente, pensamos na gordura em termos de como ela nos faz parecer externamente, mas este modelo de seção transversal dos quadris inteligentemente vira o tecido de dentro para fora. Corpos em forma de pera e maçã em duas seções transversais da área do quadril. A forma de pera é mencionada como “gordura corporal inferior”. Ela é composta principalmente de gordura subcutânea. A forma de maçã é mencionada como “gordura intra-abdominal”. A gordura intra-abdominal pode ser composta de gordura visceral e subcutânea. Efeitos de ilustração da obesidade, tais como compressão de gordura visceral sobre cólon, artérias e veias ilíacas comuns, uretra, intestino delgado, nervo femoral, etc. O cartão de informações ilustra uma maçã, uma pera e uma seção normal das mesmas áreas com legendas. Cada metade do modelo mede aproximadamente 8,9 x 15,2 x 8,9 cm.

**M-1019566**



# ESTILO DE VIDA SAUDÁVEL



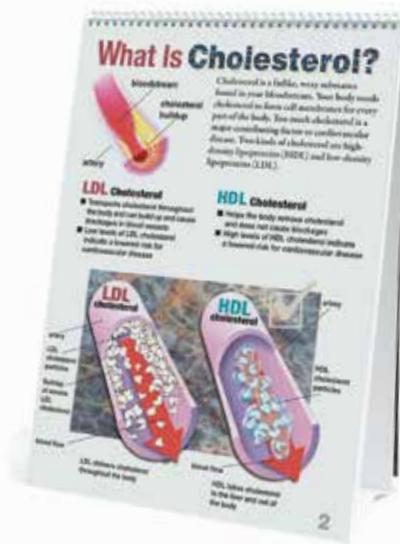
## Apresentação de cavelete “a morte de uma artéria”-Inglês

Estes modelos transversais de artérias 3D pintados à mão, mostra aos pacientes e estudantes os vários estágios de acumulação de placas. O tamanho interior de cada vaso diminui, tornando fácil para explicar um processo que pode eventualmente resultar em morte. Vem com uma capa de feltro de proteção. Disponível apenas em inglês. 23 x 30,5 cm **M-1018290**



## Apresentação de cavelete porquê verificar pressão arterial pode salvar sua vida-Inglês

Os pacientes e os estudantes aprendem a importância de verificara pressão sanguínea ao ver estes modelos 3D de artérias e esta secção transversal do cérebro pintados à mão. Demonstra a forma que a res-são arterial elevada pode silenciosamente levar a ataques cardíacos ou derrames. Vem com uma capa de feltro de proteção. Disponível apenas em inglês. 23 x 30,5 cm **M-1018289**



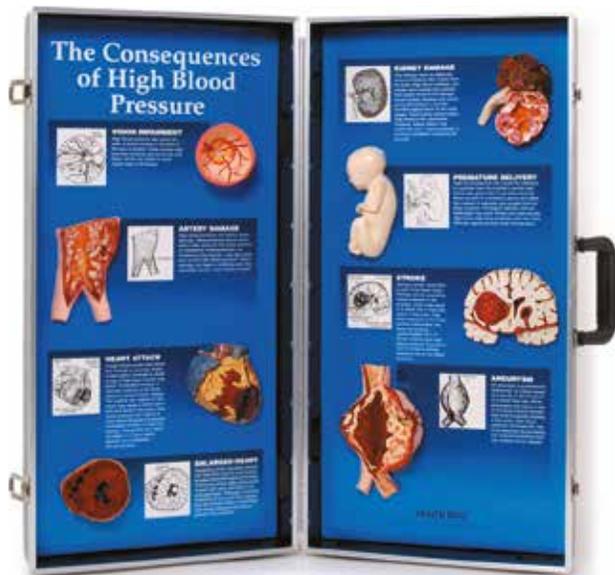
## Apresentação de cavelete colesterol

Muitas pessoas não sabem que medidas podem tomar para manter níveis saudáveis de colesterol. Esta apresentação de Cavelete explica os factos sobre o “bom” e o “mau” colesterol e os riscos de saúde associados com níveis elevados de colesterol. Apresenta notas do apresentador em painéis reversos. Apresentação de Cavelete é de 6 painéis. Disponível apenas em inglês. 30,5 x 43 cm **M-1018306**



## Modelo de Artéria Obstruída

Com este modelo persuasivo são demonstrados os efeitos potencialmente mortíferos do colesterol alto. O tubo representa uma artéria obstruída por uma placa gordurosa que é formada nas paredes da mesma, quando existe excesso de colesterol no sangue. Quando o modelo é rodado, o fluxo sanguíneo é reduzido ou pára por completo. 7 x 17 cm **M-1018304**



**Display de consequências de hipertensão arterial**

Modelos de tamanho real, tridimensionais, e pintados à mão, ilustrando os vários órgãos que podem ser afetados pela hipertensão arterial. Ótimo para feiras de saúde e promoções sobre educação na saúde. Guardado em um conveniente e robusto estojo de madeira. Disponível apenas em inglês.

71,1 x 68,6 cm aberto

**M-1018277**



**Display das consequências de um estilo de vida sedentário**

Este mostrador 3D exhibe graficamente várias consequências negativas na saúde resultantes de um estilo de vida sedentário. Cada modelo permanentemente montado e pintado à mão contém uma breve descrição das consequências que representa. Guardado no seu próprio e robusto estojo de transporte. Disponível apenas em inglês.

71,1 x 68,6 cm aberto.

**M-1018300**

**Apresentação 3D benefícios de uma alimentação saudável**

Os modelos 3D, pintados à mão, montados em painéis giratórios únicos desta apresentação contrastam os benefícios de uma dieta saudável, com as consequências de uma dieta pouco saudável. Contrastes incluem uma artéria saudável e uma artéria entupida, dentes saudáveis e cárie dentária, energia e fadiga, e os ossos saudáveis e osteoporose. Pode ser usado como uma apresentação de mesa ou montada numa parede. Disponível apenas em inglês.

67,3 x 33 x 13,3 cm

**M-1018301**



*Pode ser montado na parede ou exibido em uma mesa*

# DIABETES

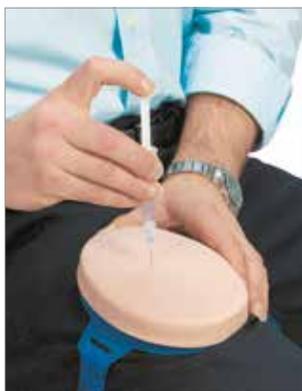


## Conjunto prático de injeção da diabetes

Estes modelos de ensino produzidos a partir de material realista de BIOlike™, facilitam prática técnica tanto numa pele de injeção e como num aparelho de picada no dedo. O modelo de pele pode ser preso ao braço ou perna do utilizador para simular um local da injeção da agulha, e o modelo de picada no dedo pode ser preso pela alça para praticar lanceta. Ambos podem ser perfurado repetidamente. Maiores informações em nosso site.

Pele clara

M-1018139



## Almofada de injeção para diabéticos

Esta almofada tem a aparência e o toque da pele humana; ideal para instruir e treinar diabéticos a aplicar injeção. Pode ser usada no corpo sobre locais específicos (estômago, coxa, braço) para que os pacientes pratiquem aplicar injeções. Espessura adequada para qualquer tipo de agulha de insulina. Almofada oval medindo 10 x 16 cm, com protetor em plástico rígido e faixa de náilon de 2,5 cm de largura, com fivela plástica ajustável. Agulhas não incluídas.

M-1013057

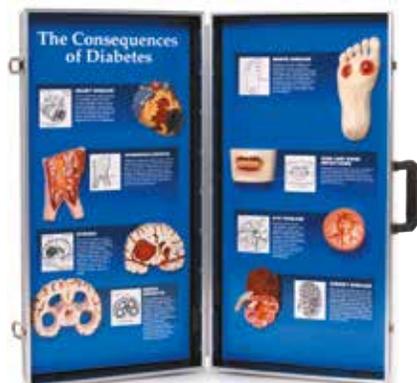


## Barriga de Injeção

Quanto mais líquido for injetado no simulador, maior o tempo necessário para sua completa evaporação. A barriga de injeção é considerada descartável, mas com cuidado e tratamento adequados, ela poderá ser utilizada por um prazo maior. Usar as menores agulhas possíveis ao simular as injeções e girar os pontos de inserção podem prolongar a vida útil da réplica. Não inclui kit de infusão e agulha.

Medidas: 25 x 15 x 3 cm

M-1013056

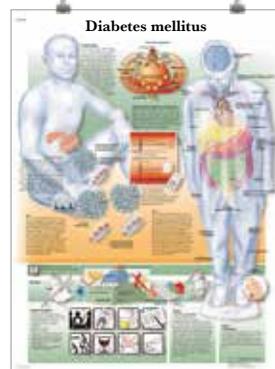


## Display das Consequências da Diabetes

Modelos em 3D pintados à mão e texto direto explicam os efeitos negativos que a diabetes pode ter no corpo. Uma ótima ferramenta para a conscientização para esta doença potencialmente devastadora. Contido em seu próprio estojo rígido de transporte.

71,1 x 68,6 cm quando aberto. Inglês.

M-1020794



## Pôster da Diabetes mellitus

Impresso em papel brilhante premium (200 g) e vem com laminação dos 2 lados (75 microns). 50 x 67 cm.

M-1001554

Grande seleção de pôsteres educativos online em [3bscientific.com](http://3bscientific.com)

### Modelo de pé diabético

Este modelo em tamanho real do pé diabético pode ser utilizado tanto para a educação do paciente e da formação do estudante. Produzido a partir de material *BIOlike™*, o modelo contém três úlceras em vários estágios de desenvolvimento, bem como as características geralmente associadas com diabetes. Um lembrete gráfico da importância dos cuidados adequados com os pés. Vem com uma bolsa de transporte e um cartão de instrução. 8,9 x 24 x 10 cm

**M-1017936**



*Consequências da diabetes pode ser visto na parte inferior e superior*



### Modelo de pé diabetes severos

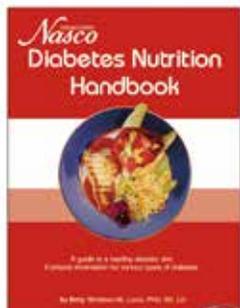
Esta réplica de tamanho real, *BIOlike™* complementa o Modelo original do pé diabético (M-1017936), mostrando consequências adicionais, mais graves de diabetes, incluindo um dedo do pé amputado. Deformidade do pé diabético, e infecção grave e gangrena. Vem com uma bolsa de transporte e um cartão de instrução. 9,5 x 22,8 x 11,4 cm

9,5 x 22,8 x 11,4 cm

**M-1017937**



**POR FAVOR CONSULTE A PÁGINA 115 PARA VER MAIS MODELOS DE PÉ DIABÉTICO**

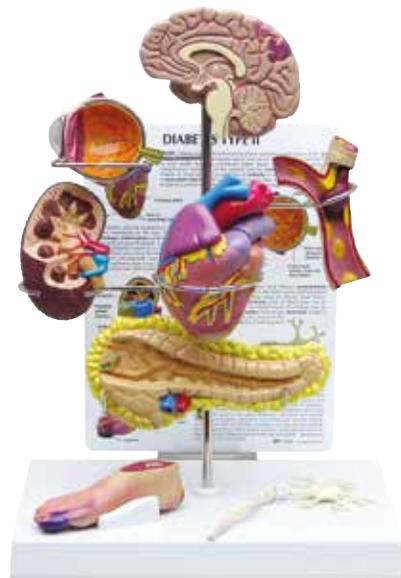


### Kit de Nutrição da Diabetes

Este kit de ensino explica os três diferentes tipos de diabetes. O livro de recursos de 30 páginas (em inglês) define diabetes mellitus e apresenta guias de cardápios, sugestões de exercícios e sete livros de recursos.

As 11 réplicas *Life/form®* incluem: Leite desnatado, „brownie“, salmão, molho francês, pão de trigo integral, filé mignon, cubos de queijo, bacon, maçã, peito de frango, margarina.

**M-1020779**



### Conjunto de Diabetes Tipo II

O Conjunto de Diabetes Tipo II inclui modelos em miniatura do cérebro, do olho, do coração, do rim, das artérias, do pâncreas, dos neurônios e do pé. O cartão de informações ilustra os efeitos associados ao Diabetes Tipo II: AVC, patologia ocular, doença cardíaca hipertensiva, endurecimento do rim, endurecimento das artérias, resistência à insulina, neuropatia e ulcerações do pé. O modelo tem altura de 25,4 cm. Os modelos têm tamanho reduzido, 22,4 x 15,9 x 24,4 cm

**M-1019573**

# ABUSO DE DROGAS & SUBSTÂNCIAS



## Um Ano de Alcatrão

Esta apresentação gráfica selada, contendo um maço de cigarros e pontas de cigarros submersas em alcatrão gosmento, representa a quantidade de líquido carcinogênico que um(a) fumante de um maço por dia coloca em seus pulmões durante um ano.

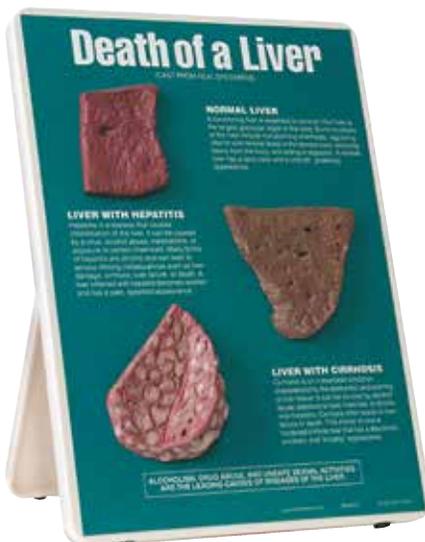
**M-1005578**



## Óculos de Simulação de Embriaguez ao Volante

O estado de embriaguez e como ele afeta a visão e a coordenação pode ser simulado com extrema eficácia, de forma realista e intensa com o uso destes óculos. Jovens em particular inevitavelmente se conscientizarão do perigo que vem de beber e dirigir. Fornecido em estojo.

**M-1005576**

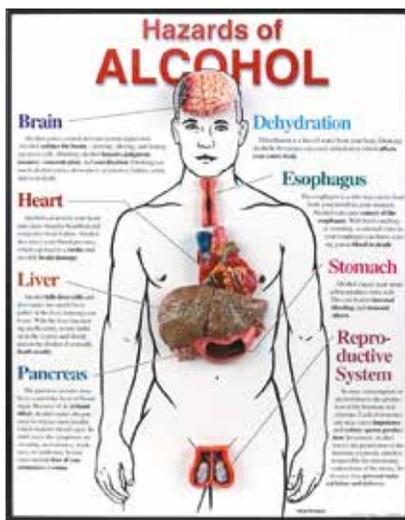


## Display Morte do Fígado

Enfatizando o papel do álcool nas doenças do fígado, este mostrador em tripé apresenta modelos de seção transversal, em 3D, pintados a mão, que representam um fígado normal, um fígado com hepatite e um fígado com cirrose. Vem com cobertura protetora de feltro.

23 x 30,5 cm

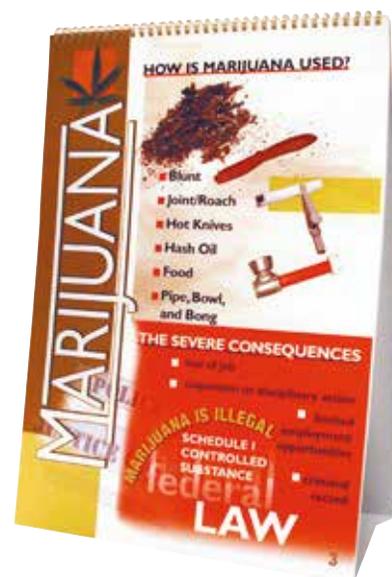
**M-1020786**



## Painel Emoldurado 3D Perigos do Álcool

Modelos anatomicamente precisos pintados à mão em 3D ilustram os riscos associados com o uso do álcool neste painel dramático. Órgãos danificados pelo álcool são destacados e um texto conciso e explícito explica cada perigo. Emoldurado, 52,1 x 66 cm.

**M-1020787**



## Flip-Chart Maconha

Descreve a maconha, revela seus efeitos danosos e lista possíveis sinais do uso de maconha. Perfeito para ensinar que a maconha não é uma droga inofensiva. O flip-chart inclui anotações para o apresentador no verso dos painéis. 6 painéis.

30,5 x 17,8 cm

**M-1020788**



## › AGORA, DISPONÍVEL EM DIFERENTES IDIOMAS!

### Consequências do Alcoolismo, Mostrador em 3D

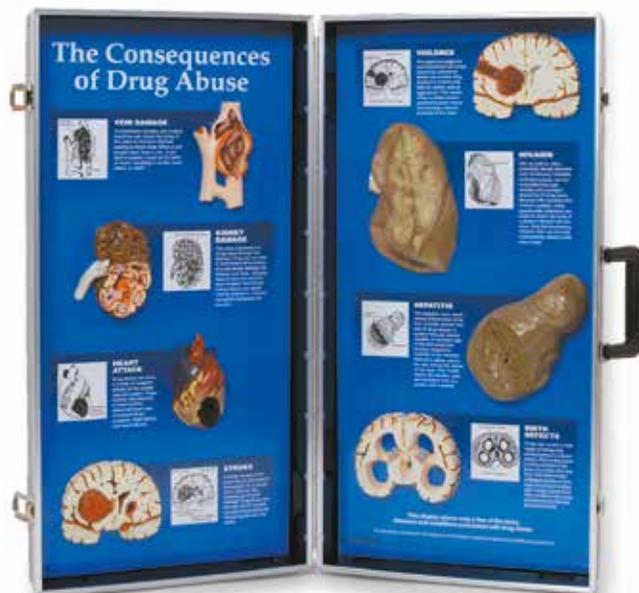
Painéis detalhados com modelos pintados à mão, mostrando claramente as consequências do abuso do álcool em nossos órgãos. As explicações breves são ideais para aulas. Em estojo de transporte. Dimensões, aberto: aprox. 71 x 68 cm

Versões linguísticas	Nº do artigo
Inglês	M-1005582
Alemão	M-1020888
Francês	M-1020889
Espanhol	M-1020891
Italiano	M-1020892
Japonês	M-1020890

### Consequências do Abuso de Drogas, Mostrador em 3D

Painéis detalhados com modelos pintados à mão, mostrando claramente as consequências do abuso de drogas nos órgãos. As explicações breves em inglês são ideais para aulas. Em estojo, dimensões, aberto: aprox. 71 x 68 cm.

**M-1005583**



### Lou-Chiado

Os alunos terão uma imagem chocante do dano aos pulmões relacionado ao fumo com este mostrador interativo. Lou-Chiado tem dois modelos de pulmão de látex flexível. Um representa um pulmão saudável, o outro, o dano causado por enfisema e câncer. Os alunos rapidamente perceberão a sensação de sufocamento que as vítimas de enfisema experienciam, incapazes de inalar ar fresco, pois seus pulmões estão superinflados. Vem com bomba de fole e instruções. **M-1020790**



## POSTER MÉDICOS 3B SCIENTIFIC

Os poster anatômicos de parede da 3B Scientific são ideais para ensinar a anatomia humana e para instrução ao paciente.

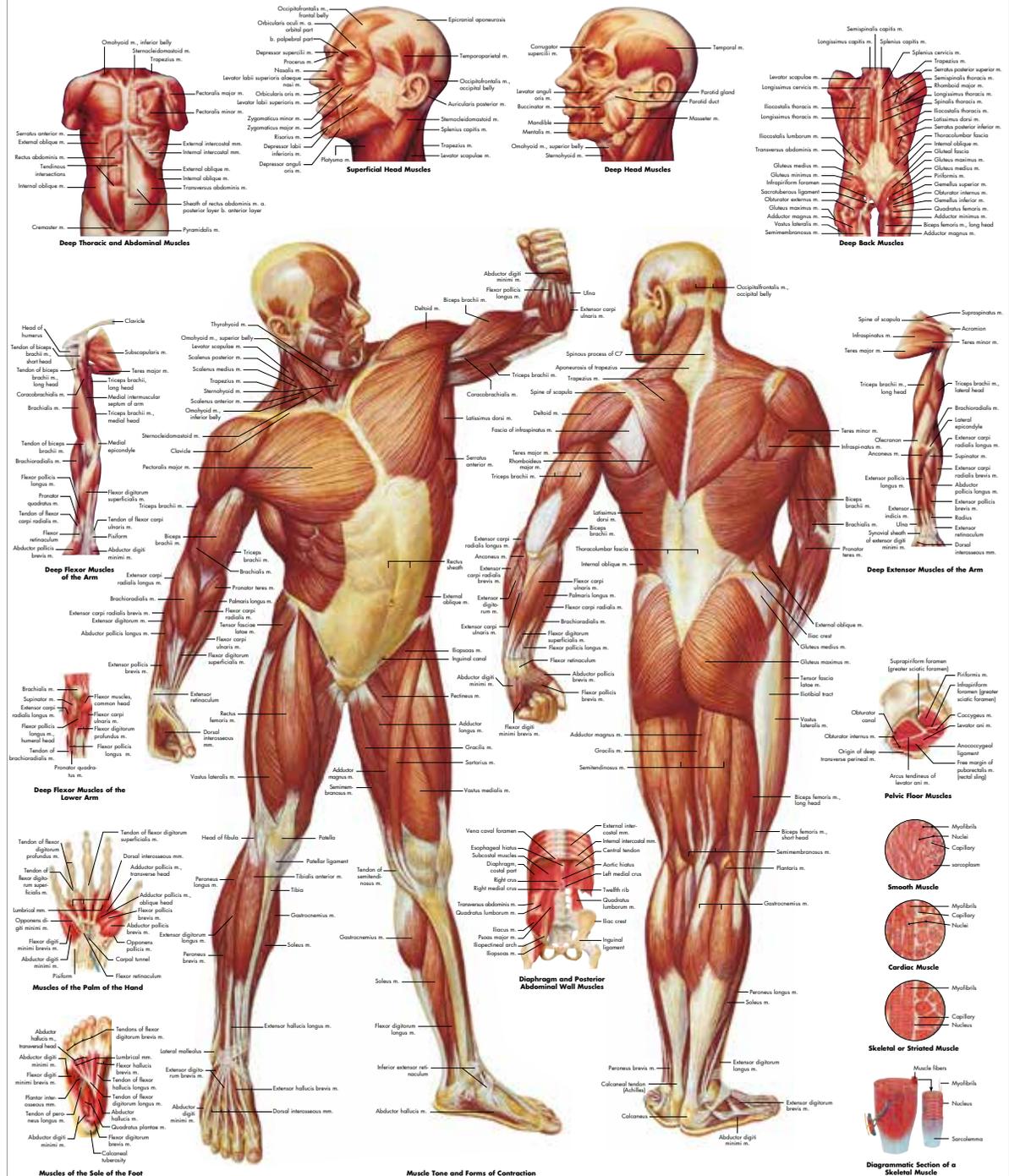


VISITE [3BSCIENTIFIC.COM](http://3BSCIENTIFIC.COM) OU LEIA O QR CODE. ALI, VOCÊ ENCONTRARÁ NOSSA AMPLA GAMA DE GRÁFICOS PARA VÁRIAS ÁREAS

▶ A ESCOLHA CERTA PARA TODOS – VERSÕES DE PAPEL DE BAIXO CUSTO OU VERSÕES LAMINADAS DE LUXO DE EXCELENTE QUALIDADE

VR1118/400652/1001470

# The Human Musculature



**Muscle Tone and Forms of Contraction**

Muscles receive nerve impulses continuously, even at rest. These impulses create a certain amount of tension in the muscle, called muscle tone. If the nerve innervating a muscle is severed, the muscle loses its tone and displays a flaccid paralysis. When nerve impulses are intermitted, the muscle shortens and develops more tension. If the muscle is able to shorten unimpeded, tension remains constant and motion is produced; this is called isotonic contraction. If the muscle's attachment to points of origin and insertion prevent a reduction in length, muscle tension increases and no motion is produced; this is called isometric contraction. Muscles contract symmetrically in order to maintain body posture; for example, an upright position of the spinal column is thereby ensured.

Printed in Germany

© 3B Scientific GmbH  
 Hamburg, Germany, 1998 - 2003  
 Design and text: Arja Grottel, Wilfried Henig  
 Illustrations: Holger Vetterlow



**A Musculatura Humana**  
**Laminado M-1002139**  
**Versão em Papel M-4006985**

**Disponível em português**



## POSTER MÉDICOS 3B SCIENTIFIC

Você sempre encontrará os pontos principais sobre Esqueleto e Doenças como Diabetes Mellitus, Hepatite, Câncer, Alergias e muito mais.

### Guia de Poster

Todos posters são claramente ilustrados e completamente descritos. Impressos em papel de alta qualidade com laminação opcional.

Disponível em vários idiomas.

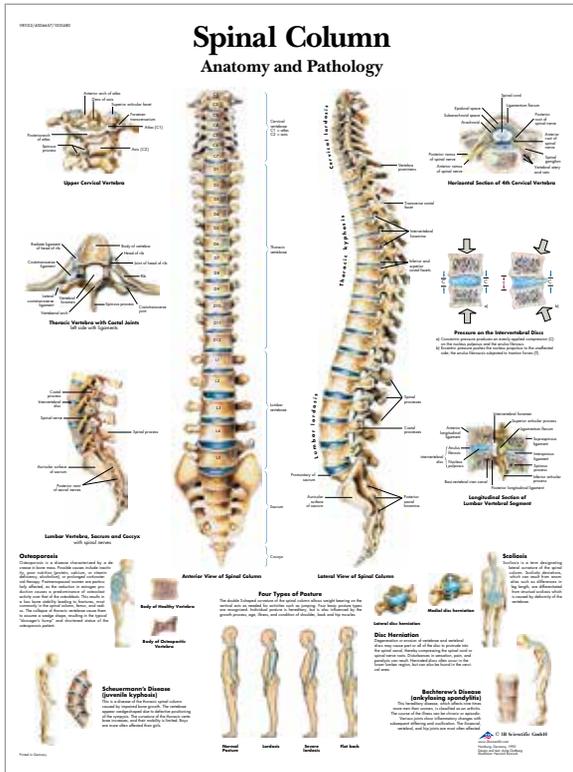
	Laminado	Papel
<b>Ossos</b>		
Esqueleto Humano	M-1002137	M-4006984
Ombro e Cotovelo*	M-1001482	M-4006658
Mão e Pulso	M-1002143	M-4006987
Pelve e Quadril*	M-1001486	M-4006660
Pé e Tornozelo	M-1002147	M-4006989
<b>Músculo</b>		
Musculatura Humana	M-1002139	M-4006985
<b>Pathologies</b>		
Osteoporose*	M-1001472	M-4006653
Artrite*	M-1001474	M-4006654
Lesões Desportivas	M-1002151	M-4006991
Doenças do Olho*	M-1001498	M-4006666
Rinite e Sinusite*	M-1001504	M-4006669
Doenças da Orelha Média*	M-1001506	M-4006670
Infecções do Trato Respiratório*	M-1001508	M-4006671
Câncer de Pele	M-1002155	M-4006993
Dependência de Álcool	M-1002201	M-4007016
Dependência de Nicotina	M-1002203	M-4007017
Alergias	M-1002191	M-4007011
Úlceras de Decúbito*	M-1001606	M-4006720
Gripe (Influenza)*	M-1001608	M-4006721
HIV e AIDS*	M-1001610	M-4006722
Pneumonia*	M-1001518	M-4006676
Distúrbios Cardíacos Comuns*	M-1001526	M-4006680
Varicose*	M-1001534	M-4006684
Doenças do Sistema Digestivo*	M-1001548	M-4006691
Câncer de Cólon*	M-1001550	M-4006692
Hepatite	M-1002165	M-4006998
Diabete	M-1002167	M-4006999
Colesterol	M-1002169	M-4007000
Derrame	M-1002185	M-4007008
Alzheimer	M-1002187	M-4007009
<b>Órgãos</b>		
Olho Humano*	M-1001496	M-4006665
Orelha Humana*	M-1001500	M-4006667
The Larynx*	M-1001502	M-4006668

	Laminado	Papel
A Pele*	M-1001512	M-4006673
Sistema Linfático*	M-1001540	não disponível
O Fígado	M-1002163	M-4006997
O Trato Urinário*	M-1001562	M-4006698
Rim*	M-1001564	M-4006699
A Glândula Prostática	M-1002173	M-4007002
Cérebro Humano	M-1002183	M-4007007
<b>Gravidez &amp; Nascimento</b>		
Gravidez	M-1002177	M-4007004
Nascimento	M-1002179	M-4007005
Amamentação*	M-1001578	M-4006706
Controle de Natalidade	M-1002181	M-4007006
<b>Ginecologia</b>		
Os Órgãos Genitais Femininos	M-1002175	M-4007003
O Seio Feminino*	M-1001576	M-4006705
<b>Stomach</b>		
O Sistema Gastrointestinal	M-1002161	M-4006996
O Estômago*	M-1001546	M-4006690
<b>Genética Celular</b>		
Caminhos Metabólicos Humanos*	nao disponivel	M-4006695
<b>Sistema Vascular &amp; Nervoso</b>		
O Sangue	M-1002159	M-4006995
O Sistema Nervoso Vegetativo*	M-1001582	M-4006708
O Sistema Nervoso*	M-1001586	M-4006710
Nervos Espinhais*	M-1001588	M-4006711
<b>Acupuntura</b>		
Massagem de Zonas de Reflexo do Pé	M-1002205	M-4007018
Acupuntura da Orelha	M-1002209	M-4007020
Acupuntura do Corpo	M-1002207	M-4007019
<b>Dental</b>		
Os Dentes	M-1002153	M-4006992
<b>RCP</b>		
Suporte Básico da Vida*	M-1001616	M-4006725
<b>O Sistema Respiratório</b>		
O Sistema Respiratório*	M-1001516	M-4006675

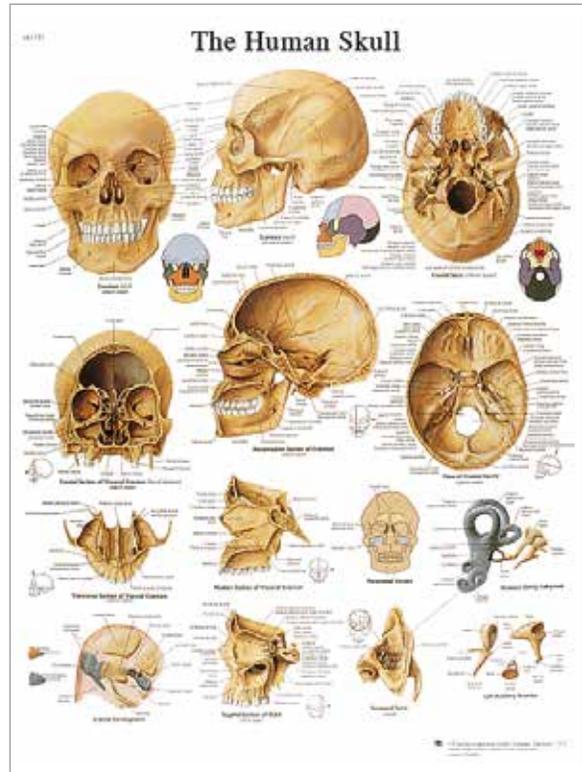


VISITE 3BSCIENTIFIC.COM PARA VER TODAS AS VERSÕES DISPONÍVEIS!

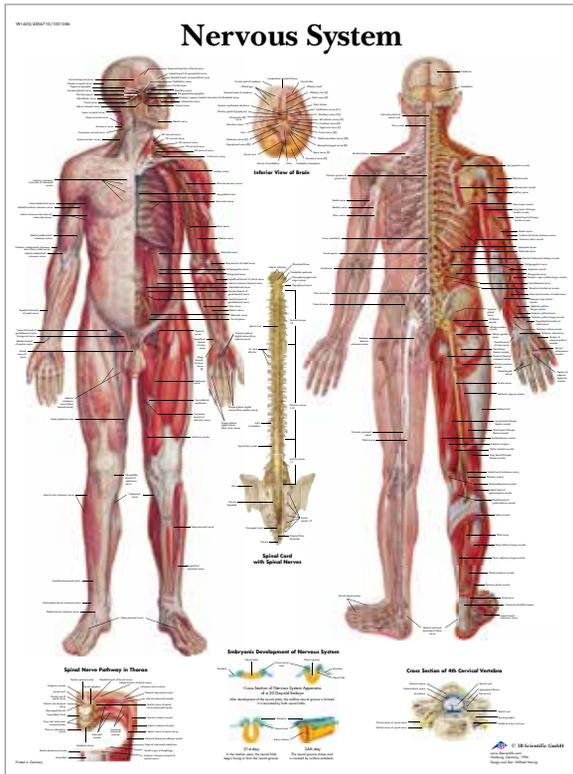




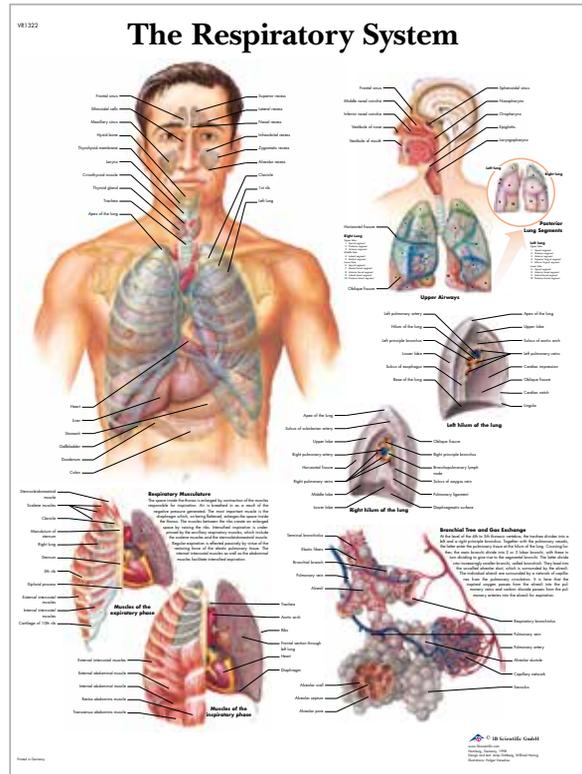
**Coluna Vertebral – Anatomia & Pathologia**  
Laminado M-1001480  
Versão em Papel M-4006657  
(ambos disponíveis em inglês)



**O Crânio Humano**  
Laminado M-1002141  
Versão em Papel M-4006656  
(versão em papel disponível em inglês)



**Sistema Nervoso**  
Laminado M-1001586  
Versão em Papel M-4006710  
(ambos disponíveis em inglês)



**O Sistema Respiratório**  
Laminado M-1001516  
Versão em Papel M-4006675  
(ambos disponíveis em inglês)

# 3B SCIENTIFIC® GAMA DE PRODUTOS

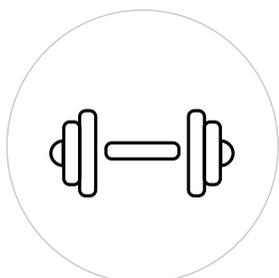
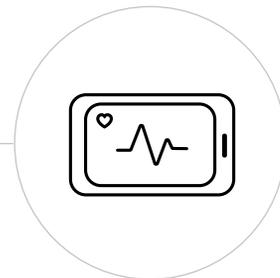


## FORMAÇÃO MÉDICA

Modelos anatômicos são ferramentas essenciais de ensino na formação de médicos, tanto para os estudantes quanto para os pacientes. Eles possibilitam uma demonstração visual e prática que auxilia eficientemente a compreensão da anatomia humana. A maioria de nossos principais produtos foi elaborada a partir de espécimes reais. É por isto que os modelos da 3B Scientific® são tão realistas quanto possível, feitos com materiais da mais alta qualidade e sua durabilidade é líder de mercado.

## SIMULADORES

No treinamento médico, simuladores são usados para ensinar aos estudantes as habilidades que precisam ter para estarem preparados para situações reais. Estes simuladores precisam ser o mais realistas possível, ser de alta qualidade, higiênicos e também econômicos no uso no longo prazo. Você encontra simuladores para todas as suas necessidades de treinamento, fabricados para atender a todas as suas exigências em [3bscientific.com](http://3bscientific.com).

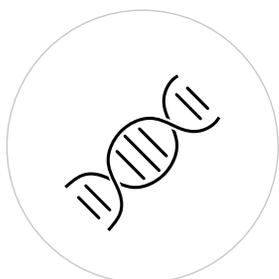
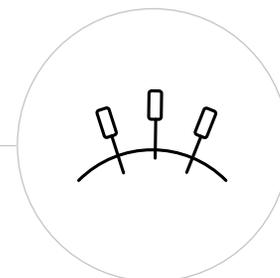


## SAÚDE E EDUCAÇÃO EM SAÚDE

Por mais de sete décadas, a 3B Scientific se concentra em proporcionar experiências de aprendizado realistas e expandir a educação do paciente para os profissionais. Além de simuladores médicos e modelos anatômicos para educação médica, a empresa fornece suprimentos e dispositivos para profissionais de saúde, como fisioterapeutas, quiropráticos, profissionais de saúde natural e acupunturistas. Encontrar os produtos certos agora é mais rápido do que nunca. Visite [3bscientific.com](http://3bscientific.com) para ver toda a gama de equipamentos e acessórios de terapia e fitness.

## ACUPUNTURA

A Medicina Tradicional Chinesa (MTC) trata o corpo como um todo. Atualmente, a integração da medicina oriental e ocidental está crescendo rapidamente e clínicas e hospitais estão oferecendo tratamentos de acupuntura. A qualidade das ferramentas e agulhas necessárias para o tratamento é da mais alta importância para o conforto dos pacientes. A 3B Scientific® oferece agulhas e ferramentas de acupuntura da mais alta qualidade com baixo custo.

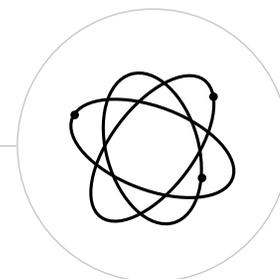


## BIOLOGIA

Aulas de Biologia empolgantes são a forma mais eficiente de se criar uma experiência de aprendizado longa duradoura. Os modelos da 3B Scientific® são as ferramentas perfeitas para aulas fascinantes e práticas, sendo elaborados a partir de moldes reais e feitos de materiais da mais alta qualidade.

## FÍSICA

A formação prática e baseada em questionamentos está no centro do ensino da Física. Na 3B Scientific, você encontrará produtos empolgantes, simples e entusiasmante para despertar o interesse ativo de seus estudantes.

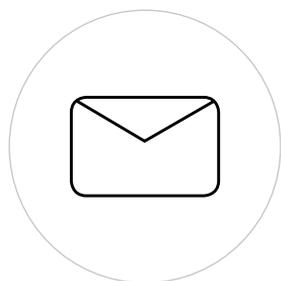
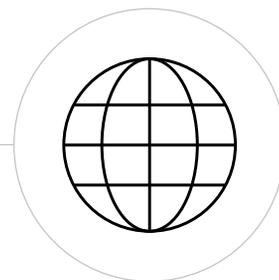




# CONECTE-SE CONOSCO!

## ENCONTRE-NOS ONLINE!

Compre on-line, economize tempo e encontre maiores informações sobre os nossos produtos! Utilize nosso Pedido Rápido!



NOS ENVIE UM EMAIL:

## NOS LIGUE!

Ficaremos felizes em responder a suas perguntas!





**3B Scientific**  
A worldwide group of companies

# SIMULAÇÃO PORTÁTIL PARA VESTIR

## O SIMULADOR BIÔNICO DE AUSCULTAÇÃO HÍBRIDA

Quando usado pelo paciente padronizado, o conjunto simula condições fisiológicas para testar habilidades de diagnóstico e procedimento. Tem controle sem fio com software fácil de usar e responde em tempo real ao diagnóstico e tratamento com feedback direto. Com conexões de ECG de 5 fios, pontos de pulso, acessório de manguito de pressão sanguínea opcional, assim como recursos de auscultação. Os instrutores podem ajustar e adaptar facilmente em cenários adequados para ajustar-se à várias condições sem fio usando o SimScope™ Wifi. O SimScope™ Wifi e o tablet são incluídos com o sistema. Reutilizável e lavável (30 °C), disponível em diferentes tamanhos.

➤ **DESCUBRA MAIS NA PÁGINA 150**

