



# PARCERIA ESTRATÉGICA



3B Scientific

Operative Experience



*Anatomicamente preciso. Sangue e fluidos realistas. Fácil de operar Fácil de operar*



*Um conjunto completo par o treinamento de parto e trabalho de parto*



*Cenários realistas e desafiadores*

A 3B Scientific e a Operative Experience (OEI) enxergam o mercado de produtos de simulação de forma similar. Acreditamos que formadores médicos irão demandar cada vez mais realismo e durabilidade de nossos produtos. Assim, decidimos nos unir para compartilhar ideias e capacidades de distribuição para expandir nossos negócios mútuos.

O esforço para criar a colaboração foi capitaneado por Lou Oberndorf, fundador da METI e presidente da 3B Scientific e da OEI. Você pode esperar inovação e colaboração continuada de ambas as empresas, pois focamos nas necessidades da educação médica ao redor do globo.



**Lou Oberndorf,  
Presidente**

#### **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 profissio-

nais 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 Loral 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).

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

A Operative Experience faz os únicos simuladores de paciente práticos do mundo para obstetrícia, trauma e treinamento cirúrgico, caracterizados pela alta fidelidade anatômica e tecido realista que pode sofrer incisões, suturas e retrações usando instrumentos cirúrgicos padrão. A OEI recentemente lançou o primeiro conjunto totalmente integrado do mundo para trabalho de parto e parto e um simulador de trauma hiper-realista para cuidados com ferimentos táticos.

#### **Histórico**

Em sua longa carreira de cirurgião de traumas, o Dr. Robert Buckmann geriu um centro de traumas requisitado, foi empregado como cirurgião de traumas de combate, conduziu pesquisas extensivas sobre traumas e recebeu mais de uma dúzia de patentes dos EUA. Estas experiências e seu interesse pela formação cirúrgica levaram a uma investigação de uma década para descobrir materiais que reagissem cirurgicamente como tecido humano e pudessem

sofrer incisões, retrações e suturas. Após anos de desenvolvimento e testes de protótipos, a colaboração com o especialista em materiais Jeffrey Ellis levou à criação dos primeiros simuladores médicos do mundo em que cirurgias práticas importantes podiam ser feitas usando instrumentos cirúrgicos padrão. Uma série de concessões SBIR do Comando de Pesquisa Médica e Comando Material do Exército dos EUA capitalizou a empresa e permitiu à Operative Experience Inc. avançar em seu desenvolvimento de produtos.



**Simulação real, com as mãos no corpo**



**Próprios para o treinamento em qualquer campo de batalha simulado ou ambiente ativo de tiroteio**



**Proporciona aos alunos uma experiência de treinamento realista com alta adrenalina**



# ÍNDICE



## 10

### SIMULAÇÃO MÉDICA

Simulador de Tratamento de Ferimentos Táticos	12
Suporte Avançado da Vida Trauma	16
Resgate	20
Simulação de Moldagem & Ferimentos	22
Suporte de Vida Básico	24
Suporte de Vida Avançado	40
Gestão das Vias Aéreas, Adulto	52
Gestão das Vias Aérea, Infantil	56
Simulador de Comunicação com o Paciente	58
Cuidados com o Paciente	60
Tratamento de Feridas & Curativos	70
Injeção Epidural & Espinhal	72
Injeção I.V.	74
Injeção I.M.	77
Punção Venosa	80
Pressão Sanguínea	81
Cateterização Venosa Central	82
Ultrassom	84
Cateterização	86
Próstata & Vasectomia	90
Laparoscopia	92
Treinamento Minimamente Invasivo	96
Simulação Cirúrgica	99
Suturas	100
Auscultação	102
Exame de Orelha	109
Habilidades Clínicas	
Pediátricas & Enfermagem	110
Obstetrícia & Ginecologia	114



## 138

### QUADRO & MESA SECTRA

Hardware Sectra	139
Software Sectra	140



## 142

### ANATOMIA HUMANA

NOVO Anatomia Humana	144
Modelos de Esqueleto	150
Modelos Individuais de Ossos	160
Modelos de Mão & Pé	164
Modelos de Articulações	168
Modelos de Vértexes	172
Modelos 3B BONElike™	174
Modelos de Coluna Vertebral	176
Modelos de Pelve & Esqueleto Pélvico	182
Modelos de Crânio	186
Musculatura	192
Modelos de Tronco	198
Modelos de Pele	206
Modelos de Cabeça & Crânio	208
Modelos de Sistema Nervoso	216
Modelos de Olho	218
Modelos de Orelha, Nariz & Garganta	221
Modelos de Dentição	224
Modelos de Coração	228
Modelos de Pulmão	234
Modelos de Sistema Digestivo & Urinário	236



# 242

## 3B ORTHObones

3B ORTHObones Padrão	243
3B ORTHObones Premium	244
Blocos de Testes Biomecânicos 3B	245



# 246

## EDUCAÇÃO DE SAÚDE

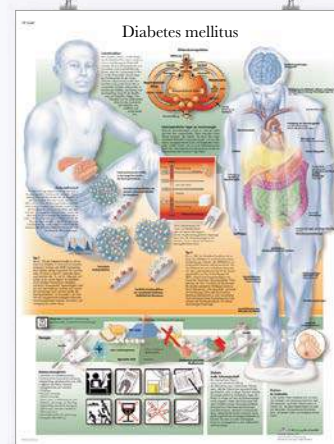
Saúde da Mulher	247
Educação Contraceptiva	248
Gravidez & Nascimento	250
Educação de Pais	253
Saúde do Homem	254
Nutrição	256
Estilo de Vida Saudável	258
Diabetes	260
Abuso de Drogas & Substâncias	262



# 264

## GRÁFICOS MÉDICOS

Gráficos & Posters	265
Gráficos de Parede	269





# NOVO

## NOVO EM SIMULAÇÃO MÉDICA



### Conjunto C-Celia

- Uma solução completa totalmente integrada para treinamento de trabalho de parto e parto

Pág  
120



### RealMom

- O simulador de parto vaginal mais natural e realista do mundo

Pág  
116



### Simulador de Tratamento de Ferimentos Táticos

- Um ponto de simulador de tratamento de ferimentos táticos super-realista pra treinamento de Cuidados Táticos com Casualidades em Combate

Pág  
12



#### Braço de Treinamento de Sutura

- Dedos móveis para treinamento de sutura de feridas desafiadoras entre os dedos
- Pele e tecido subcutâneo diferenciados para uma experiência realista de sutura

Pág  
100



#### Simulador de HPP P97

- Identificação da natureza da Hemorragia Pós-Parto (útero, colo, vagina)
- Pratique compressão bimanual e massagem fundal
- Capacidade de perda de sangue de até 1.500 ml

Pág  
124



#### Simulador de Histeroscopia Laparoscopia P92

- Polipectomia com histeroscopia
- Cistectomia ovariana com laparoscopia

Pág  
136



#### Simulador de Habilidades Ginecológicas P91

- Exames bimanuais com úteros palpáveis, realistas, normais e anormais
- Colos "normais" e "patológicos" intercambiáveis
- Oferece flexibilidade realista da parede vaginal para a prática da colocação do espécuro

Pág  
132





## SIMULAÇÃO MÉDICA

---

A 3B Scientific é seu parceiro de confiança para modelos anatômicos e simuladores médicos há mais de setenta anos. Nosso profundo conhecimento da anatomia humana e perícia em plásticos e silicões foram o fundamento para o design e o desenvolvimento de nossos simuladores médicos.

SKINlike™ e BONElike™ são marcas registradas que representam nossos esforços para criar os auxílios de treinamento mais realistas para clientes como universidades médicas, hospitais-escolas, cursos de especialização, centros de treinamento de suporte de vida e muito mais. Hoje, a 3B Scientific oferece uma ampla gama de simuladores médicos de alta qualidade, treinadores de habilidades e configurações completas de habilidades laboratoriais.



***Através de nosso relacionamento com clientes do mundo todo, aprendemos que educadores da área médica têm exigido produtos com cada vez mais realismo e durabilidade.***

A 3B Scientific é uma especialista em plásticos e silícões e continua pesquisando novos materiais realistas para fornecer-lhe simuladores de silicone com a mais alta qualidade, além de uma aparência, textura e suavidade o mais próximo possível da realidade.

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.

***Os padrões de qualidade de cada produto 3B Scientific são garantidos por controles rígidos e contínuos.***



***A 3B Scientific oferece simuladores médicos, treinadores de habilidades clínicas para uma grande variedade de áreas clínicas.***



# SIMULADOR DE TRATAMENTO DE FERIMENTOS



➤ **NOVO!** Um simulador de tratamento de ferimentos táticos super-realista pra treinamento de TCCC

## A próxima geração da simulação

Um simulador robusto em formato de soldado para preparação ampla de Cuidados Táticos de Ferimentos de Combate, disponível em 5 configurações padrão de feridas que simulam ferimentos de IED (dispositivo explosivo improvisado) seguido de emboscada. De operação simples, totalmente móvel e com operação remota, o Simulador Tático de Cuidados de Ferimentos (TCCS) proporciona a possibilidade de criar cenários de treinamento realistas e desafiadores em qualquer ambiente simulado de campo de batalha.

Operative Experience

## Características padrão TCCS



**Vias aéreas orofaríngeas e nasofaríngeas de emergência**



**Respiração controlada remotamente com sangramento pulsante**



**Aplicação de torniquete padrão e juncional**



**Robustos e ativados remotamente para cenários de campo realistas**



**A próxima geração da simulação do serviço de saúde não é simulação. É Emulação Fiel à Biologia. Veja por si mesmo neste curto vídeo**  
<https://youtu.be/c7cfxERdFcE>



**Curativos**



**Intraósseo umeral e esternal**



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



# UM CONJUNTO COMPLETO DE TREINAMENTO

## ➤ Melhorando o tratamento

A única tecnologia de emulação fiel à biologia do mundo para tratamento de ferimentos de combate super-realista. 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 DEI seguido de emboscada.

Simples de operar, o TCCS foi projetado para treinamento em tratamen-

to 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.

## ➤ Disponível em cinco configurações de



### **TCCS 1 Simulador de Tratamento de Ferimentos Táticos**

Simulador robusto de tamanho real para treinamento de tratamento de feridas por arma de fogo.

- Ferimento por arma de fogo do rosto causando afogamento hêmico
- Ferimento por arma de fogo no braço esquerdo
- Ferimentos por fragmentos no peito esquerdo

**M-1021380**

1

2

### **CCS 2 Simulador de Tratamento de Ferimentos Táticos**

Simulador robusto de tamanho real para treinamento de gestão de ferimento vascular crítico.

- Ferimento por estilhaços no pescoço causando ferimento vascular crítico
- Um ferimento oblíquo de passagem por arma de fogo na virilha direita acima da linha de torniquete
- Ferimento por arma de fogo na coxa esquerda
- Fratura tibular/fibular exposta
- Intervenções adicionais incluem torniquete juncional

**M-1021381**



## 3

### TCCS 3 Simulador de Tratamento de Ferimentos Táticos

Simulador robusto de tamanho real para treinamento de gestão de ferimentos traumáticos de amputação.

- Amputação tripla
- Amputações traumáticas acima do cotovelo esquerdo, acima do joelho direito e na parte superior da coxa direita acima da linha de torniquete
- Possui ferimentos por queimadura, explosão e fragmentos no lado esquerdo do corpo

**M-1021382**



## 4

### TCCS 4 Simulador de Tratamento de Ferimentos Táticos

Simulador robusto de tamanho real para gestão de ferimentos traumáticos múltiplos por arma de fogo e ferimentos de amputação.

- Amputação traumática acima do cotovelo esquerdo
- Amputação traumática acima do joelho esquerdo
- Ferimento de sucção no peito ou seja, pneumotórax aberto
- Queimaduras do lado esquerdo do rosto
- Ferimentos de fragmentação no lado esquerdo do corpo

**M-1021383**



## 5

### TCCS 5 Simulador de Tratamento de Ferimentos Táticos

Simulador robusto de tamanho real para o tratamento de ferimentos abdominais com evisceração.

- Ferimento abdominal aberto com evisceração
- Amputação traumática acima do pulso esquerdo
- Avulsão profunda da coxa direita posterior proximal
- Intervenções adicionais incluem tratamento de evisceração intestinal

**M-1021384**

### Sangue (não mostrado)

Cerca de 4 litros de sangue concentrado rendem cerca de 114 litros de sangue.

**M-1021403**



# SUPORTE AVANÇADO DE VIDA EM TRAUMAS



**Truman Trauma**  
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-W45207**



## Sistema de Trauma Truman:

- + Inserção de tubo no peito
- + Descompressão da pinça tensional pneumotórax
- + Reanimação cardio-pulmonar (RCP)
- + Cricotireoidostomia de pinça cirúrgica
- + Conhecimentos de gestão das vias respiratórias incluindo a inserção de tubo nas vias respiratórias OP e NP, intubação traqueal, técnicas de saco de ambu, inserção e ventilação das vias respiratórias supraglóticas
- + Traqueostomia percutânea
- + Identificação do desvio traqueal e distensão da veia jugular que são indícios atribuídos à pneumotórax

Consumíveis	Nº do artigo
Conjunto substituível de dreno torácico para Truman Trauma	M-W45213
Pele revestida do pescoço substituível para Truman Trauma	M-W45211
Conjunto para drenagem torácica três camadas	M-W45214
Conjunto para drenagem torácica uma camada	M-W45215
Lubrificação para Truman Trauma	M-W45209

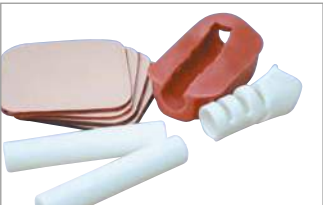
## Simulador de coniotomia e traqueotomia

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.

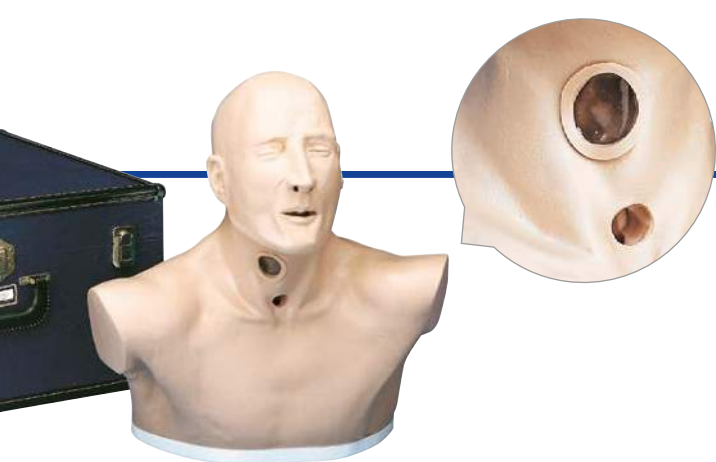
- Palpação dos pontos anatómicos, aprender cricotireoidotomia com a agulha
- Pratique cricotireoidotomia cirúrgica com escalpelo
- Reação realista à incisão

45 x 15 x 36 cm  
**M-W19361**

Consumíveis	Nº do artigo
Laringe traqueal para a coniotomia e a traqueotomia	M-W19363
Kit para trauma (2 tubos respiratórios e 4 camadas de pele)	M-W19362
Músculo de Pescoço para Cricotraqueostomia	M-1005183







### 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-W44011**



### Simulador de Cricotireotomia

O novo Simulador de Cricotireotomia Life/form® foi desenvolvido para o aprendizado e a prática das técnicas necessárias para realizar procedimentos de cricotireotomia 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**

Consumíveis	Nº do artigo
Limpador REN	M-W44683



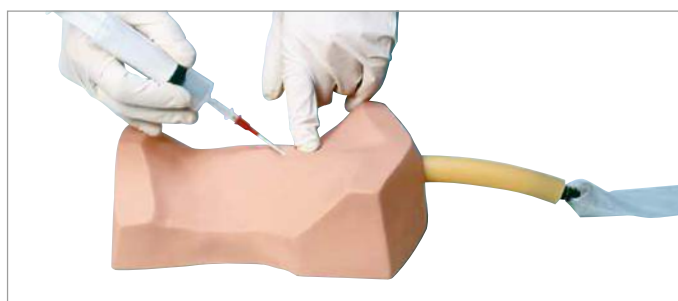
### Minitreinador de Cricotraqueostomia, Individual

O uso de uma traqueia descartável não biológica transforma este treinador em um sistema muito eficiente com baixo custo.

18 x 16 x 10,5 cm; 0,56 kg

**M-1005184**

Consumíveis	Nº do artigo
Minitreinador de Cricotraqueostomia, Emb. com 4	M-1005184
Músculo de Pescoço para Cricotraqueostomia	M-1005183
Laringe traqueal para a coniotomia e a traqueotomia	M-W19363
Kit para trauma (2 tubos respiratórios e 4 camadas de pele)	M-W19362



### Simulador de cricotirotomia deluxe

Desenhado para cricotirotomia por agulha ou cirúrgica. Os pontos de referência incluem a cartilagem tireóide 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-W44775**

Consumíveis	Nº do artigo
Pele sobreposta	M-1019229



#### 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.

**M-W44524**

### ➤ Mais produtos para treinamento de vias aéreas na pág. 34!



#### 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-W30508**

Consumíveis	Nº do artigo
Dentes anteriores, jogo composto de três unidades	M-W30510
Pele sintética para o corpo	M-W30512



#### 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-W19356**

Consumíveis	Nº do artigo
Parede torácica	M-W19357
Conjunto pneumotórax	M-W19358
Kit de punção pericárdica	M-W19359
Bolsa de transporte	M-W19360



### 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 anatómicas 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-W44673**

Consumíveis	Nº do artigo
Espessante metil-celulose	M-W44440
Limpador REN	M-W44683

### 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-W486452**



Consumíveis	Nº do artigo
Espessante metil-celulose	M-W44440
Limpador REN	M-W44683



# RESGATE



## Rescue Randy 9000

O manequim é produzido a partir de peças de polietileno robustas que permitem a adição de quantidades variáveis de peso para cada uma das peças. Pode adicionar água, areia, ou qualquer outra substância, desde que possa esvaziar a substância para fora das peças. Cada peça selada é montada com estrutura em aço inoxidável. A amplitude de movimento das articulações, incluindo dobrar na cintura, imita a vida real.

## ➤ Membros ociosos podem ser preenchidos de água ou areia!

### Treine com Randy 9000 em qualquer ambiente!

Randy 9000 é perfeito para RIT/RIC ou desafios de brigada, naval, peso, resgate horizontal ou exercícios leves como a imobilização da coluna vertebral. Randy 9000 pode ser utilizado em todas as condições meteorológicas, e o design das juntas protege os dedos dos socorristas. Cada componente do manequim é fácil de substituir.

71 x 63,5 x 48,2 cm

**M-1017945**



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

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

### Características incluem:

- Juntas articuladas e distribuição de peso conforme gráfico de distribuição de peso humano.

Roupas não incluídas. 1,8 m de altura.

**M-W44721**

## 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.

**M-W44168**



## Simulador de Imagem Térmica

### TI Rescue Randy

A capacidade de criar imagens térmicas com o TI Rescue Randy expande as opções de treinamento de resgate. Leitores de imagens térmicas agora conseguem ver o Randy a uma distância de mais de 6 metros. Aquecedores especiais no rosto e nas mãos operam a partir de tomadas padrão de 110 V ou 220 V e alcançam a temperatura desejada em 15 minutos. É possível ajustar a temperatura desejada no TI Rescue Randy e ele estará visível no leitor por mais de 45 minutos desligado da tomada. Ideal para treinamento de resgates em prédios ou buscas e resgates em campo, o Rescue Randy TI se destacará da imagem térmica do ambiente.

Peso aprox. 74 kg

**M-W44172**



## Vestimento de resgate bariátrico para o Rescue Randy

O vestimento bariátrico replica o peso e o movimento do tecido do corpo associado a pacientes com obesidade mórbida. Com ela é possível ao utilizador adicionar até 200 kg. de água. Quando o exercício é completado, pode simplesmente drenar a água, tornando assim o manequim mais "portátil". Quando esvaziado, o manequim pode ser facilmente transportado entre os locais. O Vestimento Bariátrico encaixa apenas nos manequins Randy Regular (167 cm). **M-W44511B**

### Uma maneira simples de aprimorar seus manequins de resgate:

#### Colete de peso (sem imagem)

Otimizar a formação, adicionando um colete pesado para manequins de resgate. É uma maneira rápida e fácil de aumentar a complexidade das situações de formação.

**9 kg M-W44516 13,5 kg Simulação de Moldagem & Ferimentos M-W44517**

**18 kg Simulação de Moldagem & Ferimentos M-W44518**



#### Manequim para medidas de resgate

**Desenvolvido para o manuseio realista de paciente adulto ou juvenil, transporte e treinamento de desencarceramento.**

Este manequim pode ser utilizada para praticar o resgate de pessoas acidentadas em posições de altura acessíveis, presas em prédios desmoronados, em áreas esfumadas e o transporte de pessoas feridas sobre uma escada. Trata-se de um ótimo modelo para praticar medidas de resgate difíceis ou perigosas, especialmente útil para a formação de soldados, bombeiros, policiais, profissionais de saúde e segurança. O manequim possui articulações móveis e uma distribuição de peso realista. É feito de um material resistente com cabos fortes e um revestimento sintético. Este manequim não é resistente ao fogo e não deve ser utilizado para medidas de resgate em água.

#### Boneca para medidas

de resgate 122 cm/7 kg **M-W44515**

#### Boneca para medidas

de resgate 167 cm

25 kg **M-W44511**

47 kg **M-W44512**

65 kg **M-W44513**

74 kg **M-W44514**

#### Boneca para medidas

de resgate 182 cm

65 kg **M-W44618**

74 kg **M-W44619**

#### Recomendado:

182cm Bolsa de transporte **M-W44620**

#### Manequim para o salvamento de afogados

Este modelo pode ser empregado para a formação de salva-vidas, membros da polícia marítima e profissionais de medicina; o manequim é um ótimo modelo para praticar medidas de salvamento e resgate de afogados. Quando enchida de água, a boneca pesa 9 kg e afunda na água.

#### A. Criança

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

**M-W44557**

#### B. Bebê

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

**M-W44558**

#### C. Recém-nascido

Peso quando enchida de água, 3,2 kg

**M-W44503**

#### Boneca para o salvamento de afogados com função de reanimação

Este manequim pode ser empregado para a formação de salva-vidas, membros da polícia marítima e profissionais de medicina; o manequim é um ótimo modelo para praticar medidas de salvamento e reanimação de afogados. O manequim possui articulações móveis e é feito de um plástico resistente e aço inoxidável. Quando enchida de água, o manequim submerge até o pescoço; através de um peso adicional de 2 ou 4 kg (por exemplo, uma pedra) ela afunda completamente.

Adolescente, 1,22 m, 9 kg **M-W44554**

#### Itens de reposição:

24 vias respiratórias **M-W44549**

10 máscaras para boca/nariz **M-W44563**

Adulto, 1,64 m, 13 kg **M-W44616**

#### Itens de reposição:

24 vias respiratórias **M-W44614**

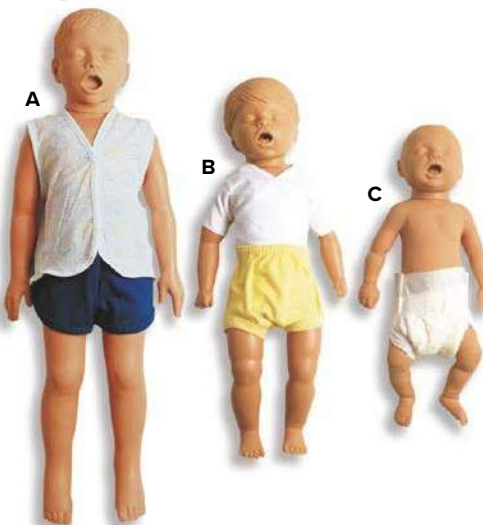
10 máscaras para boca/nariz **M-W44560**



#### RCP de Bolso

Este dispositivo apurado pela FDA recorda o socorrista o que fazer antes de iniciar RCP e treina o socorrista com feedback durante a RCP.

**M-W46278**



# SIMULAÇÃO DE MOLDAGEM & FERIMENTOS



## Conjunto abrangente para simulação de acidentes avançados!

### Kit de Simulação de Acidentes IV

Este kit complexo de simulação de acidentes usa componentes aplicados a pacientes humanos e manequins para obter a mais ampla variedade possível de situações de treinamento. As feridas podem ser amarradas, presas, criadas com cera e podem sangrar para ser um desafio tanto para o voluntário quanto para os profissionais em áreas de queimaduras, lacerações, fraturas de braços e pernas e amputações.

## Ferramentas realistas para treinamento realista de emergências médicas!

### As feridas simuladas incluem:

#### Sangramento:

- Ferimento da mandíbula, ferimento com intestinos salientes, ferida de sucção no peito, fraturas expostas de úmero, fêmur e tibia, laceração da testa, amputação aberta, ferimento à bala da palma

#### Sem sangramento:

- Lacerações adesivas sortidas e feridas de fraturas abertas
  - Queimadura da mão com fósforo, rosto em choque
  - Queimadura de 2º e 3º grau no rosto, peito, costas, mão e antebraço
- Vem completo com vários acessórios de ma-

quiagem e bolsas de reservatório com montagem de bomba.

61 x 23 x 46 cm, 14,6 kg

**M-W44522**

#### Conjunto de Feridas (sem imagem)

12, sortidos

**M-1019676**



### Kit para a simulação de feridas I

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 tibia

##### 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-W44519**



### Kit para a simulação de feridas II

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 tibia.
- 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-W44520**





### Kit para a simulação de feridas III

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 tibia

##### 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-W44521**

### 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:

#### Feridas com sangramento (completas com bolsa de reservatório com bomba):

- 1 ferimento de mandíbula
- 1 ferimento abdominal com intestinos salientes
- 1 ferimento por sucção do peito
- 2 fraturas expostas do úmero
- 2 fraturas expostas do fêmur
- 2 fraturas expostas da tibia
- 1 laceração da testa
- 1 amputação aberta
- 2 tiros na palma

#### Feridas sem sangramento:

- 36 lacerações adesivas sortidas e ferimentos de fratura abertos
- 1 queimadura de fósforo na mão
- 1 rosto em choque
- queimadura de 2º & 3º grau do rosto
- queimadura de 2º & 3º grau do peito
- queimadura de 2º & 3º grau das costas
- queimadura de 2º & 3º grau da mão
- queimadura de 2º & 3º grau do antebraço

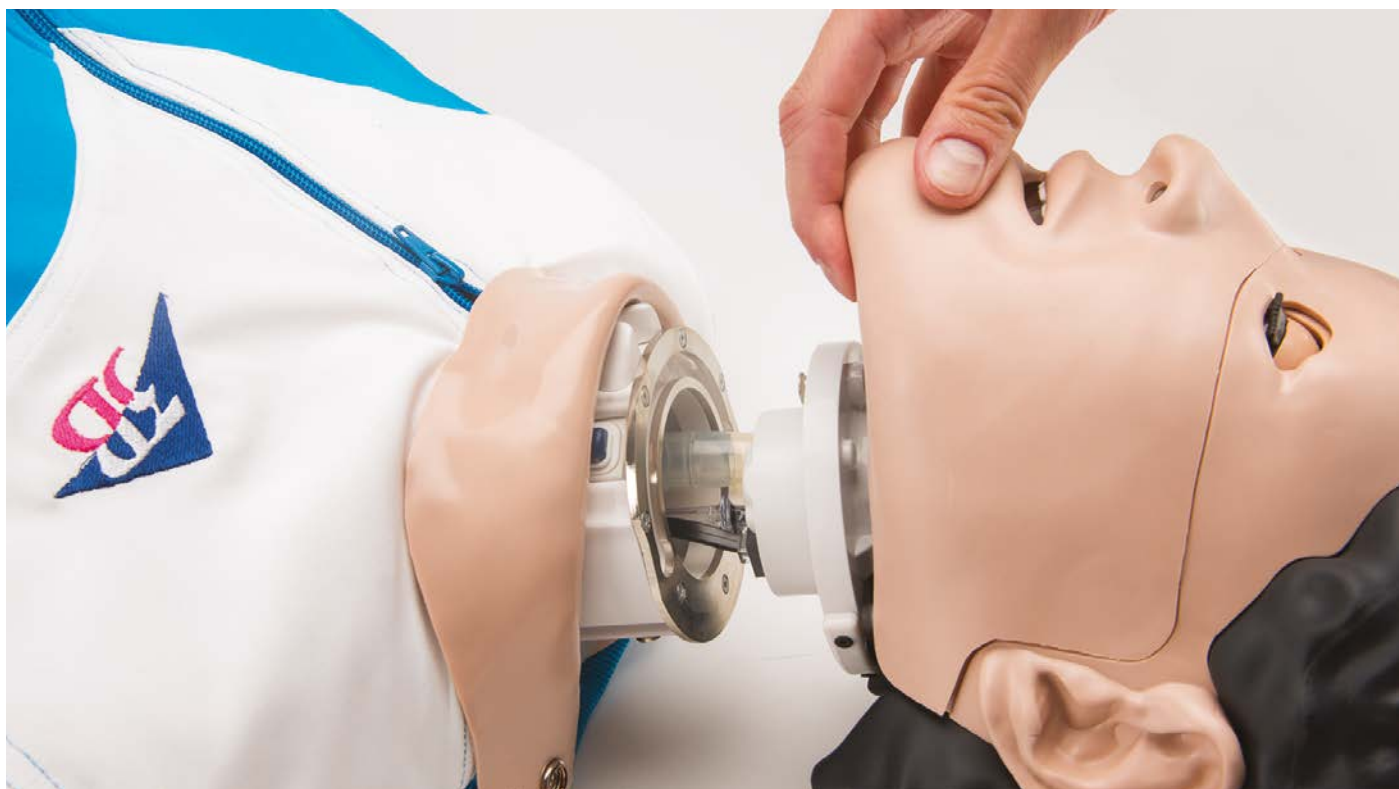
#### Acessórios de Maquiagem:

- 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**



# SUPORTE BÁSICO DE VIDA



## **3B Scientific® CPRLillyAIR™ para treinamento de habilidades em RCP e gestão das vias aéreas**

Treine ressuscitação cardiopulmonar (RCP) e gestão das vias aéreas por meio do uso de cabeças intercambiáveis. Este simulador oferece todas as características necessárias para o aprendizado sobre o algoritmo de salvar vidas, incluindo a massagem cardíaca e respiração artificial em adultos.

### ***Ideal para o treinamento de habilidades em:***

- Treinamento de RCP
- Ressuscitação Boca a Boca
- Intubação nasotraqueal dupla
- Técnicas de ventilação bolsa e máscara
- Gama completa de equipamentos supraglóticos
- Laringoscopia direta
- Inserção de tubo endotraqueal
- Exame de fibra ótica desperto
- Inserção de tubo combinado
- Resposta direta para melhorias imediatas por meio de tablet incluído

Vem com 1 manequim de treinamento CPRLillyPRO™, 1 cabeça avançada de vias aéreas Trucorp®, 1 tablet PC Android com adaptador para carregador, 5 máscaras inferiores de rosto (incluindo dentes), 25 bolsas de garganta. Bolsa de transporte, agasalho e 1 garrafa de lubrificante também estão incluídos.

26 x 39 x 78 cm; 9 kg

**M-1020137**



*As cabeças são fáceis de instalar e podem ser trocadas rapidamente ao alternar entre cenário de RCP e de gestão das vias aéreas.*

## **Cabeça Avançada para Gestão de Vias Aéreas para 3B Scientific® CPRLillyPRO™**

A cabeça de intubação também está disponível como opção a ser adicionada a seu CPRLillyPRO™ existente (veja na próxima página).

**M-P71/AH**





➤ Rastreie e analise o desempenho de RCP com o simulador 3B Scientific CPRLillyPRO™



**Sem necessidade de ferramentas graças às fortes conexões magnéticas**

#### 3B Scientific® CPRLillyPRO™ com tablet

CPRLillyPRO™ – A melhor opção para o seu treinamento profissional de RCP. Através do controle de treinamento direto e o comando ativo do simulador por meio de um software é possível realizar cenários de treinamento extremamente realistas. Todos os parâmetros relevantes podem ser supervisionados e registrados de modo confortável e simples através do tablet fornecido. O treinador e o aprendiz alcançam muito rapidamente o objetivo de treinamento prescrito através do feedback direto. A utilização de sacos de ventilação descartáveis e o sistema de câmara-de-ar separado permite um funcionamento higiênico duradouro e muito econômico do CPRLillyPRO™. As máscaras faciais podem ser substituídas e são fáceis de limpar. O pulso carotídeo, assim como a abertura dos olhos podem ser comandados individualmente por software.

#### Parâmetro de treinamento ilustrado:

- Profundidade de compressão
- Frequência de compressão
- Posição da mão
- Inclinação da cabeça
- Volume / velocidade de ventilação artificial (combinado)
- Pressão de ventilação artificial

78 x 39 x 26 cm; 9 kg

**Pele Clara** M-P71

**Pele Escura** M-P71/1

#### Treinamento de RCP rápido e eficiente:

- + Fácil de usar com conexões magnéticas – sem necessidade de ferramentas extras
- + Muito higiênico graças ao sistema de câmaras de ar separadas
- + Material extremamente durável adequado para cenários grandes de treinamento
- + Processo de limpeza rápido para gestão eficiente do tempo
- + Inclui tablet para medição do sucesso do treinamento com visualização PDF



#### Cabeça Avançada para Gestão de Vias Aéreas para CPRLillyPRO™

Adicione a cabeça de intubação e treine também técnicas de salvamento avançadas com CPRLillyPRO™.

**M-P71/AH**



**3B Scientific® CPRLilly™**

CPRLilly™ – Aplicação eficaz em cada treinamento de RCP. A utilização de sacos de ventilação descartáveis e o sistema de câmara-de-ar separado permitem um funcionamento higiénico duradouro e muito económico do CPRLilly™. As máscaras faciais podem ser substituídas e são fáceis de limpar. O pulso carotídeo, assim como a abertura dos olhos podem ser comandados manualmente em separado. Quando a profundidade de compressão estiver correta, um sinal sonoro soará, podendo ser desativado se desejar. Todos os materiais utilizados cumprem as mais elevadas exigências em qualidade e durabilidade. O CPRLilly™ pode reagir à fala do aprendiz abrindo os olhos. O tronco, revestido habitualmente com um casaco com zíper, mostra todos os pontos anatómicos importantes. A inclinação correta da cabeça, um pulso carotídeo individual e um maxilar móvel para utilização da faixa de Esmarch oferecem condições realistas. O treinamento de RCP com o CPRLilly™ cumpre as diretrizes atuais da AHA e ERC.

78 x 39 x 26 cm; 8 kg

**Pele Clara**                    **M-P70**  
**Pele Escura**                **M-P70/1**



Peças de reposição para simuladores CPRLilly™	Nº do artigo
Máscara facial superior clara (1x)	M-XP70-001
Máscara facial superior escura (1x)	M-XP70-002
Reanimador manual com máscara	M-XP72-011
Máscara facial inferior com dentes clara (5x)	M-XP70-003
Máscara facial inferior com dentes escura (5x)	M-XP70-004
Saco de garganta (50 embalagens)	M-XP70-005
Saco de garganta (100 embalagens)	M-XP70-006
Clipe do saco	M-XP70-011
Bolsa para simuladores	M-XP70-007
Perform Disinfectant	M-XP72-005
Mandíbula inferior	M-XP70-012
Pele do tronco clara	M-XP70-009
Pele do tronco escura	M-XP70-010
Olhos claros (par)	M-XP70-013
Olhos escuros (par)	M-XP70-014
Casaco de treinamento	M-XP70-008
Bomba pera manual (azul claro)	M-XP70-016
Bomba pera manual (branco)	M-XP70-017
Olheiras (par), claras	M-XP70-015
Olheiras (par), escuras	M-XP70-020



## Características do 3B Scientific® BASICBilly™

- + Anatômico correto para treinamento realista
- + Uso higiênico com vias aéreas descartáveis de baixo custo
- + Cabeça fácil de inclinar para preparação de ressuscitação boca-a-boca ou nariz-a-boca
- + Tórax se eleva com ventilação pulmonar
- + Desenvolvido e fabricado na Alemanha

## ➤ CONFIÁVEL E ECONÔMICO!

### Simulador de suporte básico de vida BASICBilly™

O simulador BASICBilly™ foi desenvolvido com base nos resultados de um estudo científico sobre força e profundidade de compressão durante a reanimação cardiopulmonar. Com isso, foi possível identificar estatisticamente quais os valores ideais de força e com pressão para adultos e crianças e aplicá-los no desenvolvimento do produto. O colapso cardiocirculatório é uma das mais frequentes causas de óbito. No entanto, as diretrizes da AHA (American Heart Association) e da ERC (European Resuscitation Council) mostram que nem é tão difícil aplicar massagem cardíaca e ventilação adequadas e assim salvar vidas. Naturalmente que o Basic Billy atende as novas diretrizes da AHA e do ERC para ressuscitação cardiopulmonar (RCP), adequando-se assim tanto para a formação médica como para o treinamento do grande público em escolas, associações e cursos de primeiros socorros.

### 2 em 1

O BASICBilly™ é, na verdade, dois manequins em um, pois pode ser usado como treinador de RCP adulto ou infantil (aprox. 12 anos). Apenas use as molas intercambiáveis nas costas do treinador para dar retorno de profundidade realista do adulto (5 cm) ou da criança (4.5 cm).

### Inclui:

1 simulador RCP (tronco) com mola para massagem cardíaca de adultos; 1 mola adicional para massagem cardíaca infantil (idade aprox. de 12); 5 bolsas pulmonares, adulto; 5 bolsas pulmonares, infantil; 2 guias telescópicos; 1 máscara facial adicional e cabeça interna para respiração artificial higiênica; 1 solução desinfetante; 1 bolsa para transporte

60,5 x 35,5 x 19 cm; 2,36 kg

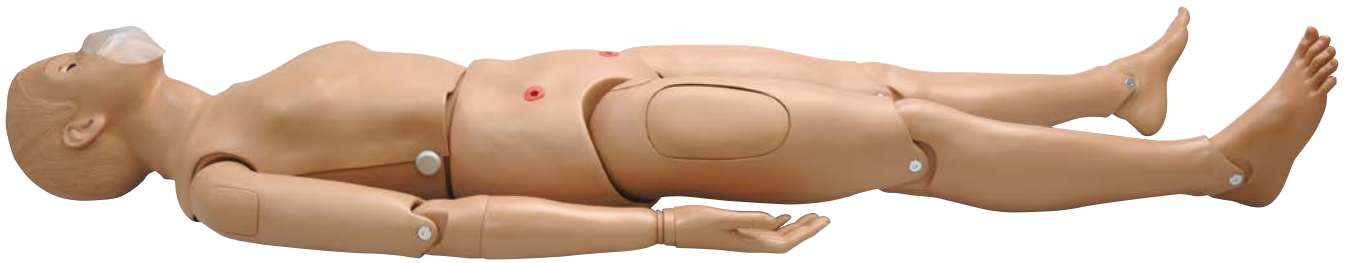
**Pele Clara M-P72**

**Pele Escura M-P72/1**



➤ Fácil alterar entre configuração de RCP adulto e infantil

Peças de reposição para simuladores BASICBilly™	Nº do artigo
Vias respiratórias descartáveis PE, adulto, jogo com 25 peças	M-XP72-001
Vias respiratórias descartáveis PE, adulto, jogo com 75 peças	M-XP72-014
Vias respiratórias descartáveis PE, infantil, jogo com 25 peças	M-XP72-002
Vias respiratórias descartáveis PE, infantil, jogo com 75 peças	M-XP72-015
Mola 340N (vermelha), adulto	M-XP72-003
Guia extensível adultos	M-XP72-016
Mola 280N (verde), infantil	M-XP72-004
Guia extensível crianças	M-XP72-017
Reanimador manual com máscara	M-XP72-011
5 máscaras respiratórias	M-XP72-010
Perform Disinfectant 40 Gr.	M-XP72-005
Pele facial, jogo com 5 peças, clara	M-XP72-006
Pele facial, jogo com 5 peças, escura	M-XP72-012
Conjunto de inserções em maxila + conector do pulmão	M-XP72-018
Pele de reposição do tronco, clara	M-XP72-009
Pele de reposição do tronco, escura	M-XP72-013
Bolsa de transporte com colchonete	M-XP72-019



#### **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.

- Vias aéreas descartáveis individuais para prática higiênica da respiração boca-a-boca
  - Cabeça e pescoço totalmente articulados e mandíbula que permite inclinação da cabeça, elevação do queixo, tração da mandíbula e extensão do pescoço para a posição de intubação
  - Via aérea bloqueada com cabeça inclinada para frente
  - 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
- Incluído: Pacote Omni™ Code Blue® monitora e registra a cadência e a profundidade de compressão cardíaca e ventilação das vias aéreas. Fornecido com bolsa de transporte, manual de instruções e 10 vias aéreas descartáveis.

**M-W99999-662**



#### **Simulador de Corpo Inteiro RCP Simon BLS com Locais Venosos (sem imagem)**

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-W99999-662, 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-W45115**

#### **Simulador de Tronco RCP Simon BLS (sem imagem)**

Todas as características do W99999-662 relacionadas ao tronco, mas não inclui o pacote Omni® Code Blue®.

**M-W45117**

#### **Peças de reposição:**

**Conjunto do braço esquerdo M-1020120**

**Conjunto do braço direito M-1020121**

**Bolsa para transporte M-1020124**



#### **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 esculpidas para a colostomia, ileostomia e abertura suprapúbica transversal, cada um ligado ao diafragma interno removível
- Manual de instruções

**M-W45053**







### Code Blue® I – Simulador avançado para RCP de múltiplos propósitos e cuidados com o paciente com vias aéreas intubáveis

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, Code Blue Life Monitoring System, colar cervical e bolsa de transporte.

**M-W45002**



### Code Blue® I – Simulador Multipropósito com via aérea descartável não intubável

Todas as características do M-W45002, 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-W45001**

#### Peças de reposição:

**10 vias respiratórias artificiais Pulmões**

**M-W45007**

**M-W99999-476**

**Sistema de Treino de Pressão**

**M-W45158-1**

**Sanguínea com Omni**

**Braço de Paciente para**

**Treinamento Avançado SMASH**

**M-W45014**

### RCP+D Trainer

#### Resposta, relatório e controle avançados

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**



### ➤ Simulador de RCP com recursos de desfibrilação!



#### Manequim para medidas de reanimação com unidade de impressão e armazenamento

Este modelo de tamanho natural pode ser utilizado para praticar medidas de reanimação em pacientes adultos. Substituindo-se as molas do torso incluídas, também é possível praticar medidas de reanimação em crianças. Máscaras individuais para cada participante com válvulas e vias respiratórias unidirecionais garantem a proteção máxima contra a contaminação cruzada.

##### Características:

- Pontos de orientação anatômicos palpáveis (processo xifoide, umbigo, mamilos e esterno)
  - Possibilidade de praticar medidas de reanimação em adultos, com molas substituíveis para medidas de reanimação em crianças
  - Cabeça, pescoço e maxilas com articulações móveis
  - Pulsação da artéria carótida palpável
  - Máscaras faciais individuais para estudantes proporcionam proteção máxima contra contaminação cruzada
- Inclui 4 canetas, 3 rolos de papel e 6 pilhas "D".

91,5 x 53,5 x 33 cm; 24 kg

**M-W44069**

##### Peças de reposição:

**Máscaras de rosto higiênicas (25/emb.)** M-W44024  
**Traqueias artificiais (10/emb.)** M-W44025  
**Vias respiratórias inferiores artificiais (10/emb.)** M-W44026  
**Monitoramento Eletrônico, Memória e Impressora** M-W44081

#### Torso para medidas de reanimação com luzes de controle

Este modelo fácil de transportar pode ser utilizado para praticar medidas de reanimação em pacientes adultos. Substituindo-se as molas do torso incluídas, também é possível praticar medidas de reanimação em crianças. Máscaras individuais para cada participante com válvulas e vias respiratórias unidirecionais garantem a proteção máxima contra a contaminação cruzada. Fornecido com agasalho lavável, molas de substituição para a utilização do manequim para medidas de reanimação em crianças, 10 vias respiratórias inferiores (descartáveis), 10 traqueias artificiais (descartáveis), 5 máscaras de rosto higiênicas e maleta de transporte.

##### Características:

- Pontos de orientação anatômicos palpáveis (processo xifoide, umbigo, mamilos e esterno)
- Possibilidade de praticar medidas de reanimação em adultos, com molas substituíveis para medidas de reanimação em crianças
- Cabeça, pescoço e maxilas com articulações móveis
- Pulsação da artéria carótida palpável

48,5 x 30,5 x 80 cm

**M-W44070**

##### Peças de reposição:

**Máscaras de rosto higiênicas (25/emb.)** M-W44024  
**Traqueias artificiais (10/emb.)** M-W44025  
**Vias respiratórias inferiores artificiais (10/emb.)** M-W44026

#### 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. 165 cm; 17,5 kg

##### 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

**M-W44556**

##### Peças de reposição:

**10 máscaras para boca/nariz** M-W44560  
**10 vias respiratórias, adulto** M-W44579  
**Bolsa de transporte** M-W44580





#### 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-W44538**

#### Peças de reposição:

**10 máscaras para boca/nariz**

**M-W44560**

**10 vias respiratórias, adulto**

**M-W44561**

#### 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**



#### Brad® Manequim compacto para treinamento de RCP com componentes eletrônicos

Este econômico manequim de treinamento de RCP é feito de espuma de poliuretano recoberta com vinil para um toque "humano". Entre suas características estão: torso mais longo para pressões abdominais realistas, inclinação realista da cabeça e elevação do queixo, para abertura das vias aéreas. Pode ser facilmente manipulado para simular de forma bastante real a obstrução de vias aéreas ou situações de sufocação; desenho simples de pulmão/via aérea, eliminando necessidade de limpeza. Inclui três unidades boca/nariz e três sistemas descartáveis pulmão/vias aéreas. Acompanha caixa console externa que indica a posição correta das mãos, compressões adequadas do tórax, bem como volume adequado de ar. Inclui bolsa de nylon para transporte e almofadas para os joelhos.

**M-W44578**

#### Peças de reposição:

**Caixa torácica**

**M-1013247**

**24 vias respiratórias**

**M-W44559**

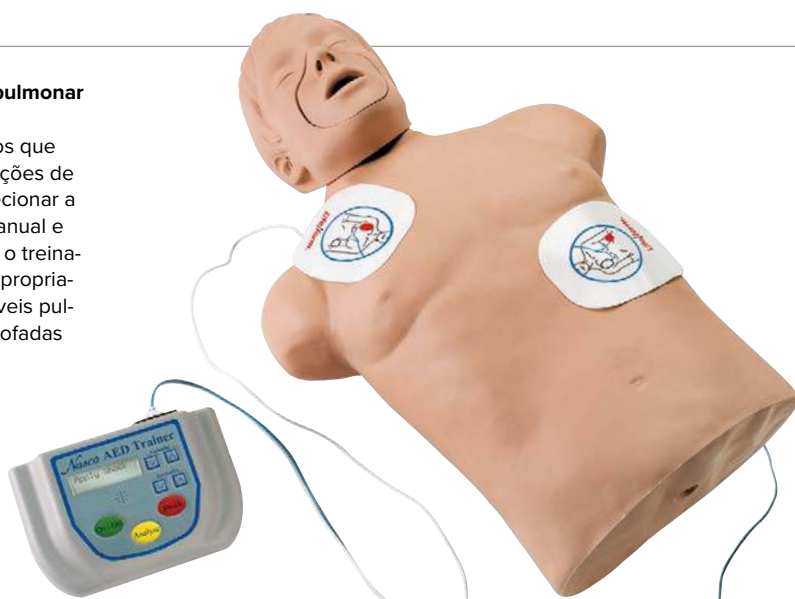
**10 máscaras para boca/nariz**

**M-W44560**

#### 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 selecionar a partir de quatro cenários de treino, permitindo formação manual e formação tipo mãos-livres. Uma vez selecionado 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-W44236**





### 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 elétrodos de treino, comando remoto, adaptador de CA, corda de mão, manual de instruções, guia de administração. Enviado em duas caixas.

**M-1018859**



### 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**



### Simulaid® Manequim de ressuscitação cardiopulmonar de corpo inteiro com opções de trauma – raça branca

Este manequim de ressuscitação cardiopulmonar de corpo inteiro com opções de trauma proporciona um posicionamento natural, pulsação carótida e marcas anatômicas que incluem o esterno, caixa torácica e zona subesternal. O ato do socorrismo é melhorado com a Cabeça de Salvamento, que é intercambiável com a cabeça de respiração para ressuscitação cardiopulmonar/salvamentos. Um braço IV opcional proporciona-lhe mais realismo. O manequim vem pronto com fato de treino, cinco bocais e cinco sistemas de vias aéreas com pulmões. Peça "com componentes eletrônicos" para receber uma caixa externa que indica a posição correta das mãos, compressões adequadas do tórax, bem como volume adequado de ar. Lesões vendidas em separado.

**M-W44735**

➤ Adicione opções de trauma a este manequim RCP para maiores possibilidades de treinamento!

Opções de Trauma	Nº do artigo
Kit para a simulação de feridas I	M-W44519
Kit para a simulação de feridas III	M-W44521
Kit para a simulação de feridas	M-W44523
Pulmões de reposição	M-1019296
Cabeça de RCP de resgate	M-W44581
Braço IV	M-W44582



### Brad™ Torço 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-W44597**

#### Peças de reposição:

Caixa torácica

**M-1013244**

24 vias respiratórias

**M-W44559**

10 máscaras para boca/nariz

**M-W44560**



### 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

**M-W44036**

### Boneco de treinamento obeso "Fat Old Fred Manequin"

Este boneco de treinamento excepcional ajuda os estudantes a se preparar para tratar do tipo mais típico de parada cardíaca, ou seja no caso de um paciente de idade avançada e peso excessivo.

#### Características:

- Aspecto físico de um homem de idade avançada
- De constituição física maciça com uma camada extra de "gordura"
- Inclinação da cabeça e levantamento de queixo realistas para a liberação das vias respiratórias assim como pontos de orientação anatômicos visíveis
- Entre outros o plexo, as costelas e a incisão jugular.
- Podem ser efetuadas mudanças nas vias respiratórias pelas quais pode-se simular um desvio das vias respiratórias ou uma situação de sufocação.

No fornecimento receberá também três partes substituíveis de boca/nariz, três pulmões/vias respiratórias descartáveis e uma prática bolsa de transporte.

**M-W44233**

#### Peças de reposição:

Esterno de Reposição

**M-1018479**

Espuma de Reposição

**M-1018481**

Pulmão/vias respiratórias:

embalagem de 24 unidades

**M-W44234**

Boca/nariz: embalagem de 10

**M-W44235**





### Simulaids® 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.

Características	Nº do artigo
Tronco para medidas em caso de asfixia, idoso obeso	M-W44232
Tronco para medidas em caso de asfixia, adulto	M-W44536
Tronco para medidas em caso de asfixia, adolescente	M-W44583
Tronco para medidas em caso de asfixia, criança	M-W44584



### Tronco para medidas de reanimação, adulto

Este modelo de um tronco leve e fácil de transportar.

#### Características:

- 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

**M-1005725**

#### Peças de reposição:

10 máscaras para boca/nariz  
10 vias respiratórias

**M-W44560**  
**M-W44561**



### Colete de resgate de asfixia de ação rápida (Act+Fast azul)

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 auto-socorro em asfixia utilizando um balcão ou cadeira. 10 tampas de espuma incluídas.

**M-W43300B**

### Act+Fast vermelho

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

**M-W43300R**







#### 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.

#### Torso econômico

Trata-se de um torso econômico. Fornecido com 10 máscaras para o rosto/pulmões. 20 x 37 x 52 cm; 2,2 kg

**M-W44108**

#### 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-W44107**

#### 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-W44106**

#### Peças de reposição:

**100 Máscaras para o rosto/os pulmões** **M-W44109**

**Bolsa de transporte** **M-W44110**



#### Equipamento opcional:

#### Simulador AED com manequim de ressuscitação cardiopulmonar Basic Buddy™

Prepare os estudantes para situações de emergência! Simplesmente aperte um botão para ajustar a sequência de ocorrências que auxiliará os estudantes a aprender os passos apropriados a seguir para situações “de choque” e “sem choque”. Os instrutores podem selecionar entre quatro cenários de treinamento para treinamento manual e sem as mãos. Proporciona instruções de áudio e escritas em inglês.

**M-1018857**



#### Manequim de formação e prática RCP Prompt®

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 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.

**Nota: Utilizar apenas placas de Desfibrilador Automático Externo para manequins com corpo de espuma.**

**Manequim de adulto**  
**M-W44713**

**Pacote de 5 manequins de adulto**  
Com uma bolsa de transporte  
**M-W44712**

**Manequim de bebê**  
**M-W44714**

**Pacote de 5 manequins de bebê**  
Com uma bolsa de transporte  
**M-W44711**

#### Pack de 7 TPAK 700 RCP Prompt®

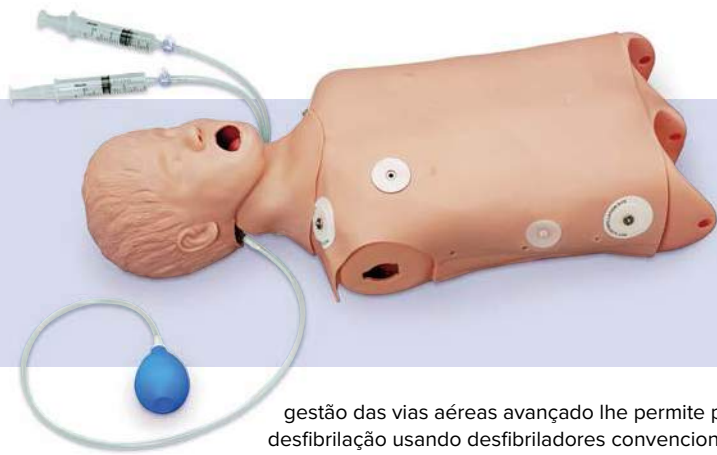
Pacote econômico de sete manequins RCP Prompt® inclui cinco manequins adulto / criança, dois manequins infantis, 50 protetores faciais / sacos pulmonares adulto / criança, 20 protetores faciais / sacos pulmonares infantis e bolsa de transporte de nylon.

**M-W44710**



## Treinamento realista de:

- + Intubação oral, digital e nasal
- + Ventilação
- + Sucção
- + RCP
- + Técnicas de tração da mandíbula



### Tronco infantil avançado RCP/Gestão das vias aéreas com funções de desfibrilação

O simulador oferece inchaço da língua e laringoespasmos adicionalmente a todas as funções dos modelos padrão. 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 8 anos de idade. Pratique técnicas de intubação, ventilação, sucção, RCP e tração da mandíbula. Anatomia e marcos realistas incluem dentes, língua, faringe oral e nasal, laringe, epiglote, aritenóide, cordas vocais falsas e verdadeiras, traqueia, pulmões, esôfago e estômago. Uma bexiga estomacal inflável indica insuflação esofágica. O Simulador Infantil de

gestão das vias aéreas avançado 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. Também é possível monitorar o manequim, exatamente como um paciente real e ele é compatível com todas as marcas e tipos convencionais de desfibriladores, monitores e simuladores de paciente. Inclui quatro locais de ECG e dois locais de desfibrilação.

**M-1018864**



### 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-W45036**



### Tronco para medidas de reanimação, criança

Este modelo de um tronco para medidas de reanimação é utilizado com uma máscara descartável para as vias respiratórias / pulmão / rosto que não precisa ser limpa, desinfetada ou desmontada.

#### O modelo apresenta as seguintes características, entre outras:

- Expansão realista do peito
  - Pontos de orientação anatômicos, por exemplo esterno, tórax, processo xifóide
  - 3 peças de via aérea/pulmão/rosto incluídas
- 40 x 18 x 22 cm; 1,7 kg

**M-W44592**

#### Itens adicionais necessários:

**100 vias respiratórias/Pulmão/Rosto M-W44568**  
**Bolsa de transporte M-W44569**



#### Simulador de RCP (criança)

Este manequim apresenta visão e toque (pele facial macia, cotovelos e joelhos articulados, mãos, pés, dedos e dedos do pé realistas) e é uma ferramenta de valor inestimável para suporte básico à vida pediátrico, bem como cuidados do paciente:

#### Características de propósito múltiplo:

- Ventilação máscara válvula bolsa
- Intubação
- Traqueostomia
- Cuidados com ostomia
- Resposta à RCP
- Injeção & infusão
- Genitália intercambiável (exercícios de cateterização)
- Acesso intraósseo

**M-W45179**



#### 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
- Via 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-W45047**



#### Sistema de vias aéreas fácil de trocar

#### Manequim para medidas de reanimação

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.



Descrição	Tamanho	Nº do artigo
Criança, 3 anos	82 x 24 x 15 cm; 4,1 kg	M-W44547
Bebê, 6 – 9 meses	66 x 20 x 20 cm; 2,8 kg	M-W44544
Recém-nascido	66 x 20 x 20 cm; 2,3 kg	M-W44541



### **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 intra-óssea. 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-W45181**



### **Simulador RCP recém-nascido e de cuidados traumáticos – com monitor Code Blue®**

Este manequim é projetado para ensinar os fundamentos de RCP e cuidados traumáticos em recém-nascidos. O pacote Omni™ Code Blue® monitora e registra a cadência e a profundidade de compressão cardíaca e ventilação das vias aéreas. Suas características incluem uma cabeça plenamente articulada e mandíbula com língua e vias aéreas individuais descartáveis SAFE CPR™. Fornecido com manual de instruções e bolsa de transporte.

**M-W45135**



### **Simulador RCP e de Cuidados Traumáticos em Recém-Nascido com Monitor Code Blue® mais Acesso Intraósseo e Venoso**

Com acesso intraósseo e locais venosos femorais. Inclui pacote Omni™ Code Blue® para monitorar e registrar a cadência e a profundidade de compressão cardíaca e ventilação das vias aéreas. Manual de instruções e bolsa de transporte incluídos.

**M-W45137**



### **Simulador RCP recém-nascido e de cuidados traumáticos com acesso intraósseo e venoso**

Com acesso intraósseo e locais venosos femorais. Sem monitor Omni™ Code Blue®. Manual de instruções e bolsa de transporte incluídos.

**M-W45136**



#### Simulador de ressuscitação cardiopulmonar e cuidados traumáticos Susie® e Simon®

SUSIE e SIMON recém-nascido é um simulador para treinamento de suporte à vida que apresenta cabeça totalmente articulada e mandíbula com língua, e vias aéreas individuais descartáveis SAFE CPR™. Sua via aérea é bloqueada quando a cabeça está inclinada para a frente e a cavidade torácica com caixa torácica, pulmões e coração moldados é facilmente acessível. Elevação torácica realista e pontos de pulso arterial tornam o treinamento ainda mais eficiente. Fornecido com manual de instruções e bolsa de transporte.

**M-W45134**



#### Maniquim 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-W44685**

Opções	Art-Nr.
Máscara de bolso	M-1018855
RCP de bolso	M-W46278
Formador DAE 2	M-W46277



#### 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-W44041**



#### 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.

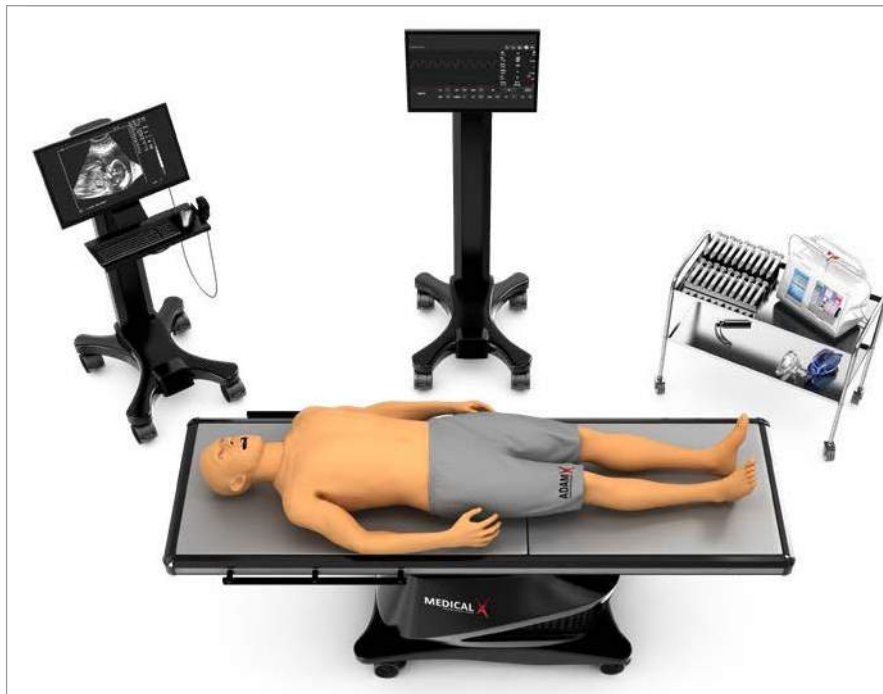
66 x 20 x 20 cm; 1,1 kg

**M-W44570**

#### Peças de reposição:

10 máscaras para boca/nariz	M-W44563
100 máscaras para vias respiratórias/pulmão/rosto	M-W44571
Bolsa de transporte	M-W44569

# SUPORTE DE VIDA AVANÇADO



## 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.

**M-1021109**

## Anatomia realista

ADAM-X é a reprodução da estrutura esquelética e anatômica de um humano com características e funções distintas. Ele tem tamanho humano e possui pele muito realista. ADAM-X pisca automaticamente dependendo do estado fisiológico, bem como reação fisiológica das pupilas à luz e ao toque. Os dentes podem ser substituídos e a língua do ADAM-X pode inchar.

## 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. Durante o treinamento de RCP, a precisão da posição das mãos é rastreada, bem como a profundidade e o ritmo da compressão.

## 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. ADAM-X possui fala e pode dizer “sim”, “não” e algumas interjeições.

## Sistema cardiovascular

ADAM-X possui pulso bilateralmente palpável na artéria carotídea, femoral, radial, dorsal do pé, poplítea 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 SpO2 e taquicardia. A ventilação dos pulmões com pressão positiva ou restauração da ventilação espontânea restabelece a respiração de ADAM-X com ritmo respiratório apropriado. ADAM-X também apresenta flutuação peitoral e a resistência da via aérea muda correspondentemente.

## Pescoço Substituível

**M-1021671**

## Membrana Cricotireoide

**M-1021618**

## Joelho Substituível

**M-1021619**

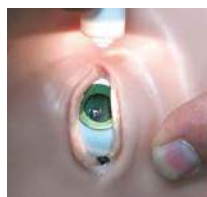


## Funções Adicionais

Trabalhe com um eletrocardiograma e um desfibrilador reais

- + Possibilidade de conectar um monitor de paciente humano real e uma máquina de anestesia real
- + Treinamento do curso normal da anestesia
- + Treinamento de complicações de caráter geral na 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
- + Força de resposta 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 Vitals (simplesmente exibir todos os parâmetros vitais no iPad® ou monitor externo)

Fornecido com um iPad®, cabo USB, manga para pressão sanguínea, estojo rígido para transporte e um suprimento de peças de reposição. 10 peles de pescoço, 4 almofadas de injeção IM, 6 almofadas de pneumotórax, 3 conjuntos de dentes, Kit de veias IV.

140 x 71 x 28 cm; 88 kg

**M-W44174**

### 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-W44173**

Reposições	Nº do artigo
Perna Amputada com Sangramento	M-W44180
Simulador STAT Intraósseo Perna Adulto	M-W44182
Almofadas de Pneumotórax	M-W44188
Pele de Reposição IV	M-W44189
Conjunto de Veias de Reposição	M-W44190
Local de Injeção do Braço de reposição	M-W44191
Reposição de Local de Injeção	M-W44192
Pacote de Cenários SME	M-W44193
Pacote de Cenários de Enfermagem	M-W44194

\*iPad® é marca registrada da Apple, Inc., registrada nos EUA e outros países.



### Características principais de treinamento:

- + Gestão de vias aéreas avançadas
- + ECG
- + Sons de pulmão emergente marcapasso (anterior e posterior)
- + Braço BP
- + Pontos de pulso
- + Descompressão torácica bilateral
- + Drenagem torácica bilateral
- + Capnografia virtual e oximetria
- + Relatórios e cenários cronológicos imprimíveis das sessões de estudante



**Manequim Deluxe “PLUS” CRiSis™ com simulador de arritmias interativo**

Este manequim completo oferece uma ampla gama de possibilidades de formação ACLS incluindo o reconhecimento de arritmia. O Simulador Interativo de ECG permite o treinamento de desfibrilação e marcapasso diretamente no manequim (treinamento sem manequim também é possível). Vários ritmos de ECG podem ser gerados e exibidos em um monitor ECG (não incluído) para o treinamento de diagnóstico e desfibrilação. Todas as arritmias podem ser exibidas em modo adulto ou pediátrico de modo que um total de 34 ritmos estão disponíveis.

- RCP: Uma impressora permite a avaliação de RCP
- Gestão de vias aéreas
- Injeção I.V. e I.M. (no braço)
- Desfibrilação do Peito
- Simulador ECG Interativo

Um LED ascende para a detecção de pulso de marcapasso, detecção de descarga do desfibrilador, o modo adulto, modo pediátrico e aviso de bateria fraca. Fornecido com maleta de armazenamento.

**M-W44134**



Reposições	Nº do artigo
Adaptador com Cabos de Controle de Treinamento	M-1017990
Manguito de Pressão Sanguínea	M-1019717
Caixa Eletrônica de Pressão Sanguínea	M-1019718
Estômago	M-W44054
Sangue artificial, 1 litro	M-W44061
Braço de Treinamento Injetável: Kit de Pele e Veias de Reposição	M-W44132
Sangue Venoso – Galão	M-W44248
Suporte para o abastecimento em líquidos	M-W44249



**Manequim Tronco Deluxe “PLUS” CRiSis™**  
*Este torso fácil de transportar permite a formação dos seguintes procedimentos ACLS:*  
**RCP:** Marcos palpáveis e visuais, cabeça, pescoço e mandíbula totalmente articulados.  
**Gestão de vias aéreas:** A cartilagem cricoide permite a prática da manobra de Sellick, pulmão esquerdo e direito separados para auscultação, capacidades de sucção e capacidade de intubação oral, nasal, e digital  
**Peito de desfibrilação:** Caixa de carregamento interna absorve totalmente todos os choques, desfibrilação manual, semiautomática e automática, monitore o manequim como um paciente real  
**Simulador interativo de ECG:** A unidade externa permite uso do desfibrilador e treinamento de marcapasso diretamente no manequim. Todas as arritmias podem ser exibidas em modo adulto ou pediátrico, de modo que um total de 34 ritmos estão disponíveis.  
Um recurso para economia de bateria, desliga o simulador automaticamente quando não estiver em uso.  
10,5 kg  
**M-W44135**

Opções e peças sobressalentes	Nº do artigo
Caixa Eletrônica de Pressão Sanguínea	M-1019718
Braço IV	M-W44067
Unidade Completa de Compressão	M-1019771
Controlador de Luz de RCP	M-W44083
Pacote Completo de Atualização Crisis	M-W44020
Cabos de Treinamento Zoll com Adaptadores	M-1019785
Kit de Auscultação de Manequim Crisis	M-1019786
Monitoramento Eletrônico, Memória e Impressora	M-W44081
Simulador Interativo de ECG	M-W44153

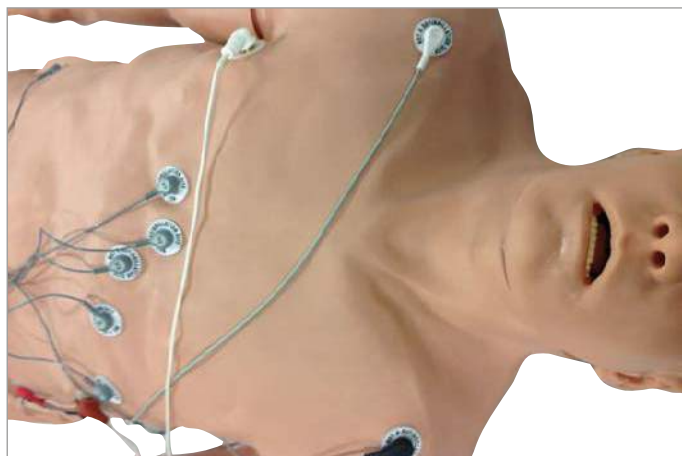
## Simulador de Arritmia com 12 Sensores com Cobertura para Manequim – Zoll, grande

Use em qualquer manequim de tamanho grande para transformá-lo em simulador de 12 sensores. Regule o ritmo e desfibrile diretamente no sistema da cobertura conectado ao simulador interativo de ECG de 12 sensores.

### Características de treinamento:

- Quatro níveis de captura de ritmo de fábrica: 70, 80, 90 ou 100 mA. Formas de onda para ritmo: Sinus Brady (dois), bloqueio A-V 1º grau, bloqueio A-V 2º grau tipo I, bloqueio A-V 2º grau tipo II, bloqueio A-V 2º grau tipo II com CVPs e bloqueio A-V 3º grau.
- Formas de onda para treinamento de desfibrilador: V. Fib, V. Tach (taxa alta), V. Tach (taxa baixa), Torsade, A. Fib, A. Flutter, zPSVT, Sinus Tach, Sinus rhythm, Sinus rhythm com CVPs, e Asystole.
- Segmentos ST e onda T de anormalidades, MI anterior, MI inferior, elevação ST antero-septal, depressão ST anterior, elevação ST lateral e elevação ST inferior.

**M-1020845**



## 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**



## Manequim Life/form® Deluxe Child CRiSis® com Simulador ECG Simulador, criança, com 5 anos de idade.

O manequim proporciona treinamentos completo de Suporte Avançado de Vida Cardiovascular, incluindo:

- RCP
- Gestão de Vias Aéreas
- Injeção IV (no braço)
- Medida da Pressão sanguínea
- Infusão Intraóssea
- Acesso Femoral
- Peito de Desfibrilação

A unidade de simulador de ECG interativo permite treinamento com desfibrilador e marcapasso diretamente no manequim. Vários ritmos de ECG podem ser gerados e exibidos com um monitor de ECG (não incluído) para o treinamento de desfibrilação e diagnósticos. Todas as arritmias podem ser exibidos no modo para adultos ou pediátrica, de forma que 34 ritmos estão disponíveis.

119 cm; 12 kg

**M-W44091**

Opções e peças sobressalentes	Nº do artigo
Manguito de Pressão Sanguínea para CRiSis™	M-1019717
Caixa Eletrônica de Pressão Sanguínea	M-1019718
Treinador Avançado de Gestão de Vias Aéreas em Crianças, somente cabeça	M-1019787
Braço IV Infantil 5 anos	M-1019790
Braço de Pressão Sanguínea- 5 anos	M-1019791
Perna de Infusão Intraóssea/Acesso Femoral – 5 anos	M-1019792
Sangue artificial, 1 litro	M-W45213
Kit de Pele e Veias de Reposição para Braço de Treinamento Injetável Life/form®	M-W44139
Simulador Interativo de ECG	M-W44153

## Outros consumíveis disponíveis online!

### 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-W44159**







### Manequim Infantil de Crise Life/form® Básico

Este manequim dramático de treinamento é ideal para prática inicial e aprendizado das habilidades básicas. Marcos anatômicos proporcionam as principais características necessárias para aprender o manuseio apropriado com a criança em emergências. Permite a prática de:

- Gestão das vias aéreas infantis
- RCP

Inclui 6 cordões umbilicais, 6 grampos de cordão umbilical, 1 bolsa IV com grampo, 1 litro de sangue artificial, lubrificante e 8 toalhas. A versão básica pode ser aprimorada com a adição dos componentes modulares disponíveis abaixo.

**M-W44717**

## ➤ Adicione estes módulos para características avançadas de treinamento, ou selecione a versão avançada ou deluxe:

Opções e peças sobressalentes	Características	Nº do artigo
<b>Braço Infantil IV Life/form®</b>	As veias cefálicas e basilicas são acessíveis, bem como o arco venoso dorsal da mão. Vem com duas bolsas IV com grampos, 500 mg de sangue Life/form® e um conjunto de infusão com aletas.	<b>M-W44799</b>
<b>Perna Infantil IV Life/form®</b>	As veias safenas maiores e menores são acessíveis, bem como o arco venoso dorsal do pé. Vem com duas bolsas IV com grampos, 500 mg de sangue Life/form®, uma seringa de 3 cc, uma agulha calibre 22 e um conjunto de infusão com aletas.	<b>M-W44777</b>
<b>Perna de Infusão Intraóssea Simples Life/form®</b>	A perna é completada por 10 ossos removíveis, dois conjuntos de peles de reposição e um kit de administração de fluidos que lhe permite realmente visualizar fluido de resposta e de infusão na perna. Agulha de infusão intraóssea incluída	<b>M-W44771</b>
<b>Pele para ECG/Canulação Umbilical</b>	Possui 4 locais para monitoramento de ECG. Vem com 500 mg de sangue Life/form®, uma bolsa IV com grampo, uma seringa de 3 cc, seis grampos de umbigo e cinco cordões de reposição.	<b>M-W44800</b>
<b>Simulador Interativo de ECG</b>	Todas as arritmias podem ser exibidos no modo para adultos ou pediátrica, de forma que um total de 34 ritmos estão disponíveis.	<b>M-W44153</b>

### Manequim Infantil de Crise Life/form® Avançado

Sistema de ressuscitação completo projetado para o ensino de técnicas de salvamento de crianças. Permite a prática de:

- Monitoramento ECG de 4 pontos
- Terapia IV
- Cateterização umbilical
- Gestão das vias aéreas infantis
- Infusão intraóssea
- RCP

**Inclui:** bolsas IV com grampos, sangue sintético, conjuntos de infusão com aletas, seringas, agulhas de calibre 22, cordões umbilicais e grampos descartáveis, lubrificante, kit ósseo intraósseo com agulha, toalhas, manual de instruções e estojo rígido de transporte.

**M-W44143**



### Manequim Infantil de Crise Life/form® Básico Deluxe com Simuladores Interativos de ECG

Todo o necessário para o treinamento de SAVP em apenas um manequim! Permite a prática de:

- Monitoramento ECG de 4 pontos
- Terapia IV
- Cateterização umbilical
- Gestão das vias aéreas
- Infusão intraóssea
- RCP

### Realismo adicional com Simulador Interativo de Arritmia ECG:

Simula 17 ritmos cardíacos adultos e 17 ritmos pediátricos. Com um marca-passo externo, também é possível simular captura eletrônica e cardioversão com desfibrilação manual, semi-automática ou automática.

**Inclui:** Pele de Peito ECG, bolsas IV com grampos, sangue sintético, conjuntos de infusão com aletas, seringas, agulhas de calibre 22, cordões umbilicais e grampos descartáveis, lubrificante, kit ósseo intraósseo com agulha, toalhas, manual de instruções e estojo rígido de transporte.

65 x 44 x 14 cm

**M-W44090**

Consumíveis e peças de reposição para Manequins Infantis de Crise Life/form®	Nº do artigo
<b>Kit de Pele de Perna de Reposição</b>	<b>M-1019799</b>
<b>Pele/Veias de Reposição para Perna IV</b>	<b>M-W44146</b>
<b>Pele (emb. com 4) e Ossos (emb. com 10) de Reposição da Perna Intraóssea</b>	<b>M-W44144</b>
<b>Agulha de Infusão Intraóssea (calibre 15)</b>	<b>M-W44145</b>
<b>Pele/Veias de Reposição para Braço IV</b>	<b>M-W44147</b>
<b>Kit de Reposição de Ossos</b>	<b>M-1019796</b>
<b>Sangue Artificial, 1 litro</b>	<b>M-W44061</b>
<b>Sangue artificial, 3,8 litros</b>	<b>M-W44248</b>
<b>Bolsa de Suprimento de Fluido, 500 ml</b>	<b>M-W44250</b>
<b>6 Grampos Umbilicais</b>	<b>M-W44149</b>
<b>Gestão das vias aéreas infantis Estômago de Reposição</b>	<b>M-W44138</b>
<b>Gestão das vias aéreas infantis Treinador, Somente Cabeça</b>	<b>M-1017953</b>

### 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-W45076**



### 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-W45202**

### 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-W44608**



### Treinamento em salvamento de vidas – STAT Baby

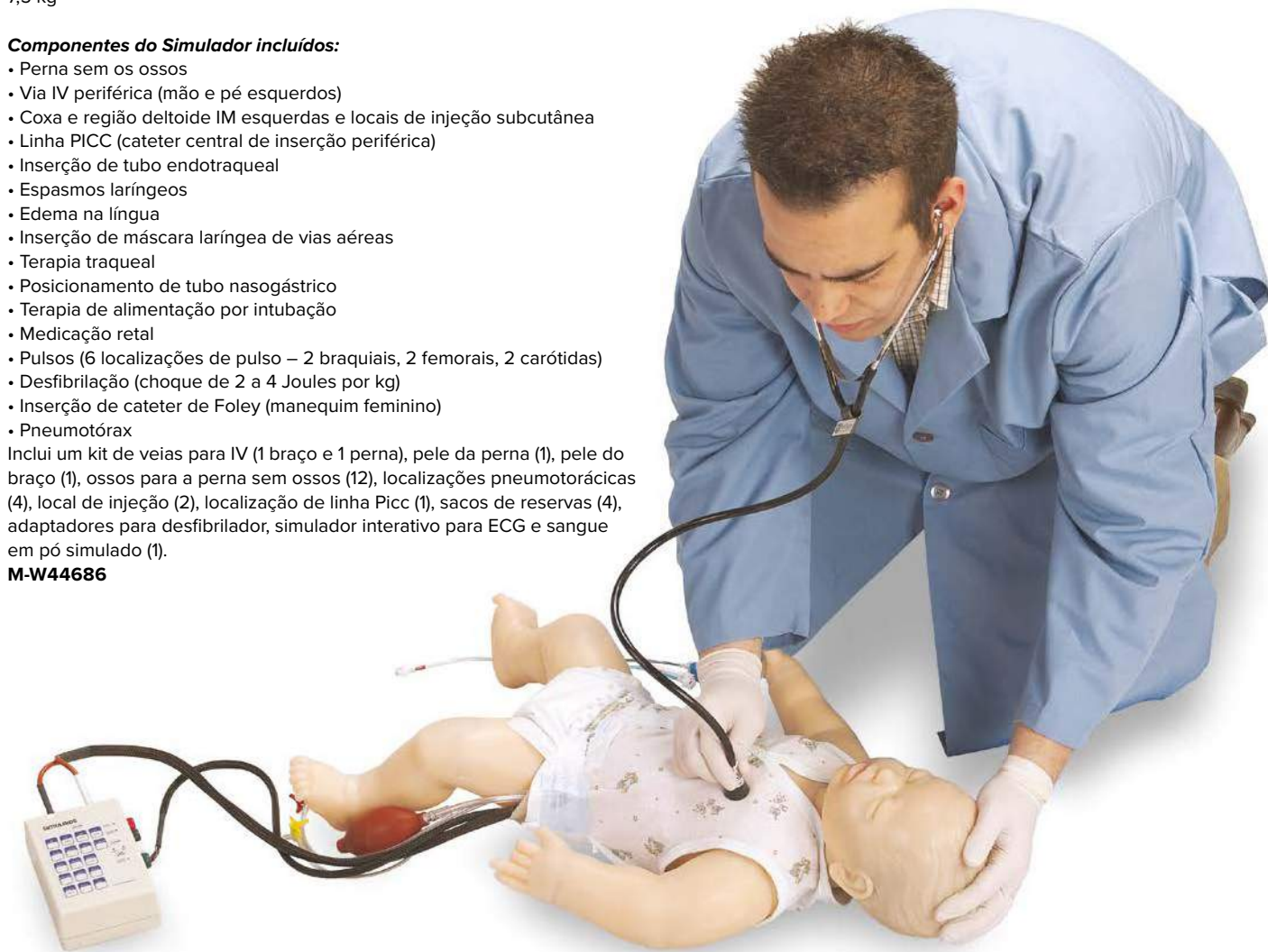
O STAT Baby proporciona uma simulação realista para o tratamento de lactentes. Este bebê foi desenvolvido contando com o apoio de pediatras de renome, por isso contém um amplo conjunto de facilidades em formato simples, acessível para qualquer pessoa. O lactente corresponde a um bebê de 9 meses e pesa aprox. 7,5 kg

#### Componentes do Simulador incluídos:

- Perna sem os ossos
- Via IV periférica (mão e pé esquerdos)
- Coxa e região deltoide IM esquerdas e locais de injeção subcutânea
- Linha PICC (cateter central de inserção periférica)
- Inserção de tubo endotraqueal
- Espasmos laríngeos
- Edema na língua
- Inserção de máscara laríngea de vias aéreas
- Terapia traqueal
- Posicionamento de tubo nasogástrico
- Terapia de alimentação por intubação
- Medicação retal
- Pulsos (6 localizações de pulso – 2 braquiais, 2 femorais, 2 carótidas)
- Desfibrilação (choque de 2 a 4 Joules por kg)
- Inserção de cateter de Foley (manequim feminino)
- Pneumotórax

Inclui um kit de veias para IV (1 braço e 1 perna), pele da perna (1), pele do braço (1), ossos para a perna sem ossos (12), localizações pneumotorácicas (4), local de injeção (2), localização de linha Picc (1), sacos de reservas (4), adaptadores para desfibrilador, simulador interativo para ECG e sangue em pó simulado (1).

**M-W44686**



**Perna de Inserção IO**



**Inserção IV**





### 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. Este simulador acessível valoriza seu treinamento por meio do uso de itens de reposição de baixo custo naquelas áreas em que a prática repetida e perfeita proporciona a conquista das habilidades perfeitas.

#### **Inclui as características padrão de treinamento do STAT Baby a seguir:**

- 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 laringoespasm

- 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

#### **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**



**Temperatura Retal Simulada**



**Cateter Urinário**



**Inserção de Tubo Nasal**



## SIMULAÇÃO REALISTA DE CUIDADOS COM PACIENTE RECÉM-NASCIDO!

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.

A junção de simulador neonatal e software cria a combinação de treinamento perfeita. Experimentar os movimentos com resposta tátil realista e ser capaz de usar cenários variáveis com o software permite efeito de aprendizado rápido e duradouro.

O software proporciona comunicação Wi-Fi entre o simulador de bebê e o monitor (não incluído). Ele possui interface touchscreen fácil de operar, que permite controlar os movimentos e mostra seus sinais vitais. Parâmetros configuráveis são mostrados no monitor do paciente para interação de treinamento em tempo real.

**Cenários podem ser pré-programados pelo usuário ou por acesso a partir da biblioteca de cenários**

O software de paciente NENAsim é uma ferramenta perfeita para treinar o exame neonatal. Possui os parâmetros a seguir para ajustar vários cenários: pressão sanguínea, frequência cardíaca, ECGs, SpO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, ABP, CVP, PAP, PCWP, NIBP, TOF e muitos mais. 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.

➤ **Faça a leitura do código para ver o realismo do NENAsim em uma demonstração em vídeo.**





**Vem com maleta de transporte e carregador.  
Compatível com Microsoft Windows e MacOS.**



### **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**

A gestão de vias aéreas pediátricas permanece a tarefa mais difícil que muitos profissionais da área da saúde precisam enfrentar. O sucesso de qualquer técnica ou desempenho clínico depende de treinamento constante que vem de compreender as características anatômicas e pediátricas 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.

#### **Novas características das Vias Aéreas:**

- Inserção de Tubo ET
- Inserção LMA
- Ventilação de Pressão Positiva
- Intubação Convencional Direita
- Inserção de Tubo Gástrico

### **Respiração**

Recém-nascidos e crianças podem experimentar dificuldades de respiração causadas por muitas doenças diferentes. O NENAsim oferece uma variedade de padrões de dificuldade de respiração e complicações para auxiliar os alunos a enfrentar estes problemas difíceis no futuro. Além disso, o NENAsim torna o treinamento ainda mais realista com sua biblioteca de sons de voz.

#### **Características da Respiração:**

- Respiração espontânea com taxa variável
- Subida e descida bilateral e unilateral do peito com ventilação mecânica
- Exalação de CO<sub>2</sub>

#### **Complicações da Respiração:**

- Pneumotórax
- Movimento unilateral do peito com ventilação mecânica
- Sons Respiratórios unilaterais
- Toracentese unilateral por agulha, hemiaxilar

### **Sons**

- Pulmões: normal, estridor, pneumonia e outros
- Coração: normais, murmúrio diastólico, murmúrio sistólico e outros
- Possibilidade de adição de mais sons à escolha dos usuários

### **RCP**

Cerca de um quarto de todas as mortes neonatais é causado por falha em iniciar e sustentar a respiração no nascimento. A ressuscitação eficiente pode evitar uma grande proporção destas mortes – o NENAsim foi projetado para ensinar os fundamentos de RCP infantil e tratamento de traumas. Abra as vias aéreas inclinando a cabeça e o queixo do NENAsim e inicie 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.

- Extensa biblioteca de ECG com taxas de 10 - 300 bpm
- Monitoramento ECG via monitor de 3 sensores

### **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; 10 kg

**Pele Clara M-1020899**

**Pele Escura M-1018876**

**➤ Contate a Equipe de Atendimento ao Cliente para maiores informações ou para agendar uma demonstração**



**Pratique a ressuscitação**



**Ponto de drenagem IV**



**Inclinação da cabeça/ elevação do queixo**





### 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

#### C.H.A.R.L.I.E. vem completo com:

- Vias Aéreas, 2; padrão e avançada
- Talco para bebê
- Peito bilateral
- Sangue
- Bolsa de transporte
- Peito de desfibrilação
- Ossos e pele intraósseos
- Bolsa IV
- Pele e veias IV par mão e pé
- Genitália masculina e feminina
- Mielomeningocele
- Agulhas
- Onfalocele
- Umbigo
- Manual de instrução

**M-1021584**



#### Consumíveis e reposições para Life/form® C.H.A.R.L.I.E. Simulador de Ressuscitação Neonatal Sem Simulador ECG Interativo

	Item No.
Peito Elevação Bilateral de Reposição Life/form®	M-1021590
Peito Elevação Unilateral de Reposição Life/form®	M-1021591
Via Aérea de Reposição Life/form®	M-1021594
Pele e Veias IV da Mão de Reposição Life/form®	M-1021597
Pele e Veias IV do Pé de Reposição Life/form®	M-1021598
Defeitos de Nascimento Life/form® - 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

### 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.
- Simula paciente não anestesiado para a prática de intubação, ventilação e sucção
- Pratique intubação oral, digital e nasal, bem como inserção de E.T., E.O.A., P.T.L, L.M.A., Combitube® e King System
- Permite técnicas de sucção e inflação apropriada do manguito com emese ativa.
- Anatomia e marcos incluem dentes, língua, faringe oral e nasal, laringe, epiglote, aritenoides, cordas vocais falsas e verdadeiras, traqueia, esôfago e cartilagem cricoide.
- 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
- Prática realista da manobra de Sellick
- Possui construção durável, robusta de peça única
- Pulso carotídeo manual
- Inclui Cabeça de Treinamento de Via Aérea Adulto "Airway Larry", recipiente de sucção com 2 adaptadores de tubo em ângulo reto, galão com bomba manual, dois pulmões simulados sem látex, espessante, cateter de sucção rígido, dois
- Tubos de vinil claro de 90 cm, lubrificante spray, 5 tampas vermelhas com conexões brancas, acoplamentos de tubo, 5 grampos pinça, chave #10 e estojo de transporte com alça

**M-1021583**

### Consumíveis e reposições para Life/form® S.A.L.A.D. Simulador

	Item No.
<b>Ferramenta Rígida de Sucção Life/form®</b>	<b>M-1021590</b>
<b>Recipiente de Sucção Life/form®</b>	<b>M-1021591</b>
<b>Galão com Bomba Manual Life/form®</b>	<b>M-1021594</b>
<b>Pulmões de Reposição Life/form® - Conj. c/2</b>	<b>M-1021597</b>
<b>Kit de Reposição Life/form®</b>	<b>M-1021598</b>



# GESTÃO DAS VIAS AÉREAS | Adulto



## 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-W45161**



## 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**



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

Esta cabeça de gestão das vias aéreas de adulto utiliza uma pele realista, 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 anatômicas 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-W44104DB**



## Opção:

### Omni® Code Blue® Pack

Monitora e registra a cadência e a profundidade de compressão cardíaca e ventilação das vias aéreas.

**M-1020211**





### Modelo AirSim Avançado

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.

#### Características:

- Modelo melhorado do pescoço permitindo uma articulação correta
- Passagem nasal anatomicamente precisa
- Língua insuflável para aumentar a dificuldade das vias aéreas
- Opção para incluir “dentes quebráveis” para simular os efeitos da má prática de laringoscopia

46 x 26 x 33 cm; 3,05 kg

**AirSim Avançado M-W47404**

**Com Árvore Brônquica M-W47404B**



### Modelo AirSim Bronchi com passagem nasal

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-W47403**



### Modelo AirSim Multi com passagem nasal

O AirSim Multi 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-W47402**





### 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. O Simulador Universal de DEA Life/form® incluído pode ser usado para ajustar a sequência de ocorrências que auxiliará os estudantes a aprender os passos apropriados a seguir para situações “de choque” e “sem choque”.

**M-1018868**



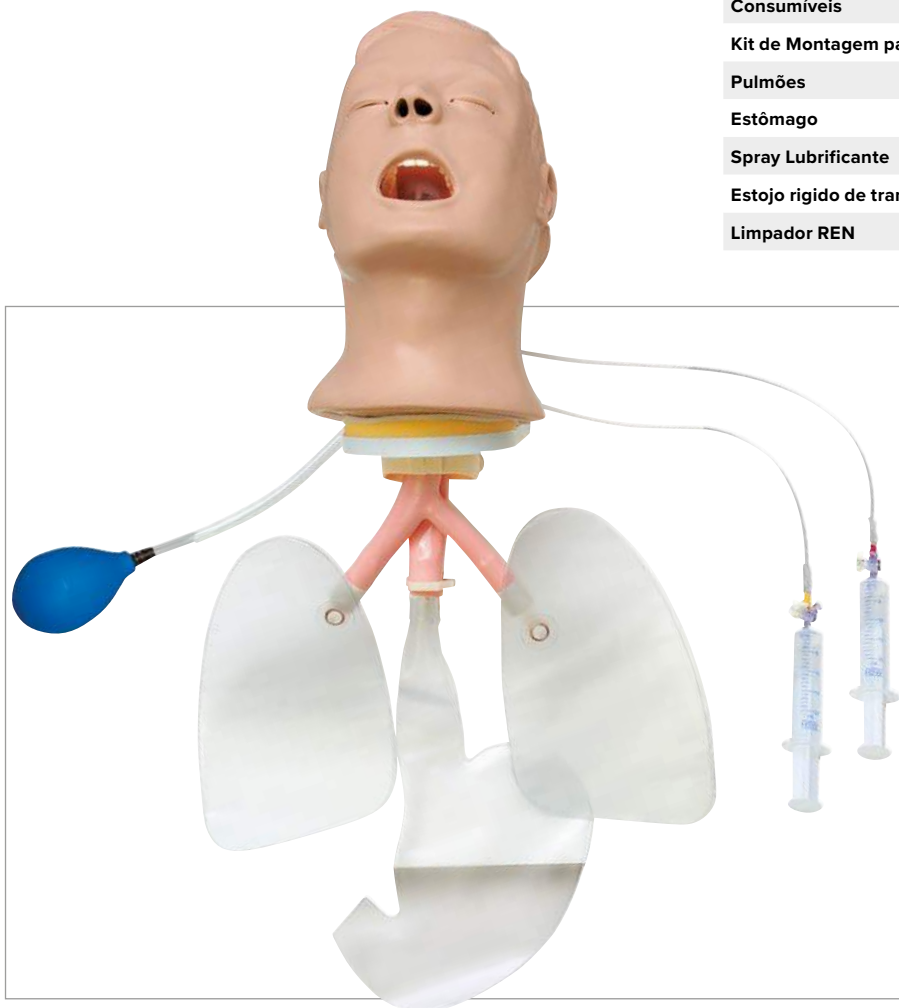
### Simulador de Gestão das Vias Aéreas em Adultos Life/form® “Airway Larry” Montado em Base

Este manequim pode ser utilizado para a simulação de um paciente não-anestesiado; ele possui pontos de orientação anatômicos como dentes, língua, orofaringe, nasofaringe, laringe, epiglote, cartilagem aritenóide, plicas vestibulares e cordas vocais, traqueia, pulmões, esôfago, cartilagem cricóide e estômago. 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-W44104**

Consumíveis	Nº do artigo
Kit de Montagem para a cabeça	<b>M-1019812</b>
Pulmões	<b>M-W44053</b>
Estômago	<b>M-W44054</b>
Spray Lubrificante	<b>M-W44105</b>
Estojo rígido de transporte	<b>M-W44104CC</b>
Limpador REN	<b>M-W44683</b>



### Simulador de Gestão das Vias Aéreas em Adultos Life/form® “Airway Larry”

O Simulador de Gestão de Vias Aérea Life/form® “Airway Larry” Avançado oferece inchaço da língua e laringoespasmos adicionalmente a todas as funções dos modelos padrão. Agora, é possível apresentar a seus alunos os desafios adicionais que podem enfrentar no mundo real. Este Simulador de Gestão de Vias Aéreas Life/form® simula um paciente não anestesiado para a prática de intubação, ventilação, e sucção. Anatomia e referências realistas incluem dentes, língua, faringe oral e nasal, laringe, epiglote, aritenóide, cordas vocais falsas e verdadeiras, traqueia, pulmões, esôfago e estômago. O simulador lhe permite praticar intubação oral, digital e nasal, bem como inserção de E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., E.G.T.A. e Combitube® e KING System.

**M-W44739**



#### 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 laríngeos, e este aparelho de treinamento realmente se destaca. O estômago anatômico que incha com intubação esofágica ou excesso de pressão durante respiração de emergência, além do recurso de vômitos deste manequim fazem com que este kit seja uma ferramenta excepcional para diversas tarefas. Inclui instruções de uso, maleta flexível, lubrificante e pulmões e estômago sobressalentes.

32 x 24 x 12 cm; 18,65 kg

**M-W44668**



#### Simulador de manutenção das vias respiratórias críticas

Esta avançada cabeça para intubação, juntamente com o tronco RCP fornece os desafios para iniciar tratamento respiratório ao paciente crítico. Usando os recursos de inchaço da língua e laringoespasmo o instrutor cria um problema crítico de gestão de vias respiratórias que exige ao estudante realizar cricotireoidotomia. Além disso, dois ferimentos hemorrágicos externos e um interno exigem atenção com aspiração e controle de hemorragias.

68,6 x 43,2 x 25,4 cm

**M-W99836**

Consumíveis	Nº do artigo
Pulmões / Estômago de Substituição – 3 pacotes	M-W99837
Limpador REN	M-W44683

### ➤ Treinamento de Gestão de vias aéreas de um paciente em estado crítico

#### Aparelho de treinamento de técnica de vias aéreas para adultos – modelo econômico

Esta cabeça detalhada de adulto para intubação é fornecida montada para treinamento e práticas clínicas em técnica avançada das vias aéreas. Com esta unidade, você poderá exercitar procedimentos e habilidades de intubação, inclusive conhecimento e reconhecimento de anatomia, intubação endotraqueal, intubação nasotraqueal, uso de tubos de apoio para casos de emergência em vias aéreas no local, como os LMAs e o Combitube, fixação e sucção, e manutenção das instalações. São incluídos uma maleta de transporte, lubrificante e instruções de uso.

**M-W44687**





# GESTÃO DAS VIAS AÉREAS | Criança

## Tronco de RCP/Gestão de Vias Aéreas em Crianças Life/form® (sem imagem)

Ideal para praticar intubação, ventilação, técnicas de sucção e RCP. Este tronco é projetado para ser a base do sistema Enfants CRiSis™.

**M-W44737**

### Equipamento opcional:

**Pele de Peito para**

**Desfibrilação**

**M-1019789**



## 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
- Inserção de E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A, E.G.T.A. e Combitude® e KING System
- 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. Uma caixa de carga interna absorve toda a eletricidade de cada choque para proteger alunos e equipamentos.

**M-1018864**



## 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.

### Funções:

- 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"
- Diâmetro das vias aéreas: 5mm
- Passagem nasal permite colocação de tubo NP

Inclui bolsa de transporte e manual de instruções.

**M-1018863**



## 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**

## Treinador Avançado de Gestão de Vias Aéreas em Crianças, Somente Cabeça (sem imagem)

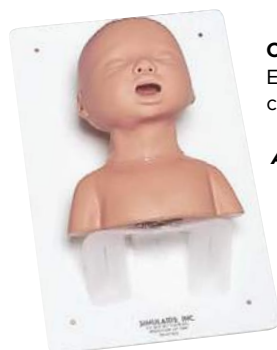
**M-1019787**



### AirSim Baby

Apresenta anatomia realista e funcionalidade clínica que permitem gestão básica e avançada das vias aéreas em uma criança. O AirSim Baby facilita o treinamento do uso de ventilação bolsa/máscara, inserção de via aérea supraglótica e intubação nasal bem como orotraqueal. Adicionalmente, pode ser usado com todos os laringoscópios em vídeo atuais. A via aérea realista permite treinamento de todos os aspectos da gestão de vias aéreas em crianças, incluindo ventilação por pressão positiva, inserção de máscaras laríngeas e intubações endotraqueais (nasal e oral).

**M-1015536**



### Cabeça Infantil de Intubação

Este simulador de uma criança permite a prática e o treinamento de intubação nasal e oral.

#### As características incluem:

- Pulmões e estômago infláveis
- As cordas vocais estão destacadas em branco para fácil visualização no laringoscópio
- Marcos anatômicos, como úvula, cordas vocais, glote, epiglote, laringe, cartilagem aritenóide, traqueia, esôfago

Fornecido com bolsa para transporte e lubrificante.

30 x 20 x 13 cm; 0,8 kg

**M-1017245**



### Simulador das vias respiratórias infantil com suporte

O simulador de gestão das vias aéreas infantil apresenta tamanho e anatomia realista e é perfeito para a prática de habilidades de gestão das vias aéreas numa criança. Pode ser ligado a um manequim RCP de bebê da marca Resusci®.

**M-W44667**



### 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-W19519**



### Simulador de inserção tubo NG

Utilizar este simulador econômico para instrução e cuidado de inserção da sonda nasogástrica. O esôfago e estômago são alocados dentro da cabeça para facilitar o armazenamento e transporte para várias salas de aula ou mesas de laboratório. A cabeça vem montada sobre uma placa plana para a segurar firmemente. A longevidade é assegurada pela construção simples sem peças móveis. A única peça de substituição é o saco de estômago. Limpeza fácil e rápida.

31 x 31 x 23 cm; 1,4 kg

**M-W44674**

# ALEX | Comunicação com o Paciente



- EU SOU O PRIMEIRO SIMULADOR DE PACIENTE COM CÂMERA HD
- EU SOU O PRIMEIRO SIMULADOR DE PACIENTE COM RECONHECIMENTO DE FALA
- EU SOU CONECTADO E USO SEUS DISPOSITIVOS EXISTENTES

## ALEX Simulador de Comunicação com o Paciente (PCS)

- ALEX é o primeiro simulador de paciente com reconhecimento de fala e câmera HD
- Ele é um simulador de paciente de corpo inteiro, fácil de operar e intuitivo com habilidades avançadas de comunicação
- O reconhecimento da fala permite que ALEX responda verbalmente a perguntas de entrevista clínica com respostas relacionadas ao cenário
- Os alunos podem praticar habilidades de entrevista de paciente para ajudá-los a avaliar melhor o paciente

### Descrição Física:

- Simulador de paciente de corpo inteiro peso: 20 kg
- 8 horas de vida útil da bateria
- 8 pontos de toque de pulso
- Peito com movimentos automáticos
- Mandíbula que abre
- Gestão das vias aéreas
- Mecanismo de RCP
- Pulmões prontos para BVM
- Câmera HD IrisCam™ no olho direito, alto-falantes para a voz e microfone de alta sensibilidade

### Funções:

- Vía Aérea: Intubação oral, digital e nasal, bem como todos os outros procedimentos padrão de via aérea
- Pressão Sanguínea: Meça a PS usando o esfigmomanômetro incluído com sensor SmartCuff™
- Respiração: Peito móvel sincronizado com o ritmo respiratório ajustado, ajuste de perfis com profundidade respiratória variável
- Ventilação BVM: Peito elevatório e medição e registro do fluxo de ar em função do tempo durante RCP
- Circulação: Pulsos (carotídeo x 2, braquial x 2, radial x 2 e pedal x 2); sensação de pulso no toque
- RCP: RCP com métrica de profundidade/ritmo de compressão, registro automático da RCP
- Braço Injetável de Treinamento: Pele e veias realistas incluindo resposta com inserção

apropriada

- Formas de ondas: Formas de ondas simuladas cardíacas, respiratórias e SpO2 em monitor virtual de paciente
- IrisCam™: Câmera HD embutida no olho de ALEX vídeo digital para streaming e revisão
- Monitor de paciente: Controle direto de RC, RR, SpO2 e TEMP para ajustar o valor alvo e comprimento da transição
- Pacientes: Cenários com estados, recursos, listas de verificação e respostas de voz específicos de paciente
- Sons: Sons realistas pulmonares/cardiácos/intestinais e sons de Korotkoff usando o SmartScope™
- Fala: Reconhecimento da fala e síntese para entrevistas médicas automatizada





Diferença entre 3 versões	ALEX Lite	ALEX Plus	ALEX Pro
	M-1021410	M-1021415	M-1021424
Todos os recursos fisiológicos	✓	✓	✓
Controle conectado à nuvem	✓	✓	✓
Características de fala avançadas	Up to 250 questions per day	Up to 250 questions per day	Unlimited
IrisCam™	✓	✓	✓
Tempo de gravação		1,000 hours	Unlimited
Arquivo de Log de simulação	60 days	1 year	5 years
Enterprise API para Logs & Eventos Físio		✓	✓
Videos ao vivo			✓

Peças de Reposição	Item No.
ALEX Braço Direito	M-1021632
ALEX Braço Esquerdo	M-1021633
ALEX Reposição de Braço IV	M-1021634
ALEX Reposição de Disco de Estetoscópio	M-1021635
ALEX Conjunto de Manguito de PS	M-1021636
Conjunto de Pulmões de Reposição	M-1021637
Reposição de Bolsa Gástrica	M-1021639
ALEX Kit de Reposição de Pele e Veias	M-1021640
Kit de Tubos de Veias	M-1021642
ALEX Genitália Masculina	M-1021643
ALEX Genitália Feminina	M-1021641

#### Conectividade e Compatibilidade:

- O simulador requer conexão à internet para operação
- Requisito de largura de banda: ~3G (0.1 Mb/s) para controle, ~4G (2 Mb/s) para AV completo
- Pode utilizar redes com ou sem fio (incluindo convidado)
- Controle a partir de navegador moderno usando interface de usuário HTML5, Chrome ou Firefox recomendados
- Não requer plug-ins ou aplicativos a serem instalados
- Interface de usuário responsiva e escalável, funcionalidade plena de smartphones e desktops

#### Destaques do Software:

- Controle remoto da simulação em tempo com possibilidade de múltiplos usuários. Altere o estado fisiológico pelo Monitor de Paciente; controle a voz do simulador com texto-para-fala e pressione-para-falar; veja vídeos em streaming com áudio; colete dados de lista de verificação
- Arquivo de simulação: busque, localize e revise sessões de simulação passadas com gráficos de tendências de dados fisiológicos, revisão de vídeo e áudio, dados de registro e lista de verificação
- SmartLog: Um único registro com função de busca para cada simulação, incluindo configurações fisiológicas, transcrições de voz e entradas customizadas para facilitadores e alunos
- Modo de acesso restrito para simulações ao vivo e arquivadas para auto-revisão dos alunos
- Compartilhamento de acesso ao simulador, controle e sessões ao vivo ou arquivadas

#### Acessórios incluídos:

- SmartScope™: Acessório para estetoscópio sem fio que proporciona sons pulmonares, cardíacos e intestinais realistas por qualquer estetoscópio ou fone de ouvido conectado a ele. Colocando o alto-falante fora do simulador, as distorções da reprodução "através da pele" podem ser eliminadas. Usa tecnologia NFC para a identificação da localização com áreas de localização sob a pele e Bluetooth® para controle e reprodução de áudio
- Tamanho: 6.35cm x 6.35cm x 1.30cm Usa baterias de lítio recarregáveis
- SmartCuff™: Sensor de pressão compacto com baterias ligado a um manguito de pressão sanguínea que comunica sem fio com o simulador usando Bluetooth® para controlar a medição da pressão sanguínea (reprodução de sons de Korotkoff e sensação de pulso braquial)
- 2,5cm x 2,5cm x 1cm
- Use bateria removível de um usuário

# CUIDADOS COM O PACIENTE



## 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-P11/1**



## Kit de aprimoramento

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-P19**

## 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
	M-1018817	M-1018816
<b>Características de treinamento:</b>		
Higiene pessoal, limpeza (prótese parcial removível)	✓	✓
Elevação, mobilização	✓	✓
Bandagens e curativos (incluindo curativos em amputações)	✓	✓
Irrigações (olhos, ouvidos)	✓	✓
Injeções (intramusculares e subcutâneas)	✓	✓
Tratamento com oxigênio, respiração artificial	✓	✓
Cuidados com traqueostomia	✓	✓
Avaliação e cuidado de decúbito	✓	✓
Cuidados com síndrome do pé diabético	✓	✓
Cateterização (masculina e feminina)		✓
Administração de enema		✓
Lavagem e gavagem nasogástrica		✓
Cuidados com ostomia (colostomia)		✓
Irrigações (intestinos, bexiga, vagina)		✓

Peças de reposição BÁSICO e PRO		Nº do artigo
Membro amputado de reposição, direito		M-XP016
Spare head, complete		M-XP001/1
Jogo de 6 almofadas de injeção para reposição		M-XP017
Tampa selante de reposição para		M-XP018
Pele de peito de reposição		M-XP005
Prótese dental parcial de reposição		M-XP003
Antebraço com mão de reposição	Esquerdo Direito	M-XP011 M-XP009
Coxa de reposição	Esquerda Direita	M-XP014 M-XP012/1
Braço de reposição	Esquerdo Direito	M-XP010 M-XP008
Perna inferior	Esquerda Direita	M-XP015 M-XP013/1
<b>Peças de reposição PRO</b>		<b>Nº do artigo</b>
Inserção genital feminina de reposição		M-XP035
Inserção genital masculina de reposição		M-XP036
Pulmão de reposição		M-XP030
Coração de reposição		M-XP031
Bexiga de reposição para		M-XP034
Seção de intestino de reposição		M-XP033
Estômago de reposição		M-XP032

▶ Todas as partes também se encaixam em modelos mais antigos. Mais disponível online!





## 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.

KERi™

### *Ambos manequins dividem as características a seguir:*

- 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

### *Características de inspeção visual:*

- Úlcera sacral do decúbito – estágio 1
- Comparação entre pupila dilatada e contraída
- Comparação de nevo canceroso
- Dobras de pele avermelhadas

*Favor observar a diferença dos recursos na próxima página.*

Básico KERi™	M-1020187
Completo KERi™	M-W44075
Avançado KERi™	M-W44403
Avançado Auscultação KERi™	M-1020147

Básico GERi™	M-W44077
Completo GERi™	M-W44021
Avançado GERi™	M-W44046
Avançado Auscultação GERi™	M-1020146

### *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-W44784**

### *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-W44784F**

GERi™

	Básico: KERi <sup>®</sup> M-1020187 GERi <sup>®</sup> M-W44077	Completo: KERi <sup>®</sup> M-W44075 GERi <sup>®</sup> M-W44021	Avançado: KERi <sup>®</sup> M-W44403 GERi <sup>®</sup> M-W44046	Auscultação: KERi <sup>®</sup> M-1020146 GERi <sup>®</sup> 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				✓



*Injeções I.M.*



*Comparação de  
nevo canceroso*



*Dobras de pele  
avermelhadas*

Opções e consumíveis	Nº do artigo
Cabeça de Reposição KERi <sup>®</sup>	M-W99999-231
Cabeça de Reposição KERi <sup>®</sup>	M-1019743
Peruca feminina GERi <sup>®</sup>	M-W44404
Pupila contraída	M-1019723
Pupila dilatada	M-1019722
Aparelho auditivo	M-1019745
Braço	M-1019728
Cotovelo	M-1019729
Antebraço	M-1019730
Mão direita	M-W44202
Mão esquerda	M-W44201
Braço direito completo	M-1016665
Braço esquerdo completo	M-W99999-564
Braço IV direito	M-W44075IV
Braço esquerdo de pressão sanguínea	M-W44075BP

Opções e consumíveis	Nº do artigo
Perna direita completa	M-1019746
Perna esquerda completa	M-1019747
Pé com edema opcional	M-W99999-466
Tornozelo	M-1019736
Tronco superior KERi <sup>®</sup>	M-1019737
Tronco superior GERi <sup>®</sup>	M-W44213
Genitália masculina	M-W44210
Genitália feminina	M-W44209
Kit de reposição pele & veias IV	M-W99999-866
Reservatório de sangue	M-1019748
Reservatório de enema	M-1019749
Set estoma	M-1019627
Sistema de alto-falantes	M-W44413 (110V) M-1020046 (220V)
Estojo rígido de transporte	M-W44150



### Simulador de Cuidados com Paciente Clinical 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-W45052**

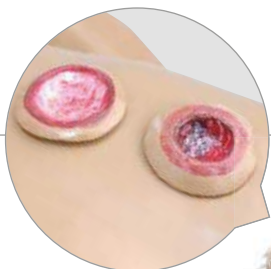


### Simulador avançado de cuidados com paciente Clinical Chloe™

**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-W45071**



### 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
- Pulsção da artéria carótida palpável
- Monitor de RCP: indica os dados referentes à frequência e profundidade das compressões aplicadas e à ventilação artificial

**M-W45001**



➤ **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 viver 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.

**Tamanho G**

**M-1020111**

**Tamanho GG**

**M-1020112**



### 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 Papanicolau e lavagens vaginais

162,6 x 45,7 cm; 16,5 kg

**M-1005785**

Peças de reposição e equipamento opcional	Nº do artigo
Local de injeção no braço	M-W45021
Local de injeção na nádega	M-W45022
Ileostomia	M-W99999-495
Pé ulcerado	M-W45016
Bolsa para transporte	M-W45023



### Simple Simon® e Simple Susie®

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

**Simple Susie® M-W45057**

**Simple Simon® M-W45070**

(sem imagem)



### 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-W44094**

Consumíveis	Nº do artigo
Lubrificante	M-W44100
Conjunto de Administração de fluidos	M-1013186
Limpador REN	M-W44683



#### 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 clister
- Localização de supositórios retais
- Localizações de injeção intramuscular em deltóide e parte de cima da coxa

**M-W45178**



#### Manequim de cuidados com paciente bebê Mike & Michelle®

Inclui as mesmas possibilidades de treinamento que o manequim de cuidados com paciente infantil Mike & Michelle®, mas simulando um bebê de 1 ano. Fornecido com camiseta, bermuda, colar cervical e bolsa de transporte.

89 x 38 x 22,5 cm

**M-W45062**

#### Peça opcional:

**Braço de injeção IV M-W45032**

**Perna intraóssea M-W45095**



#### 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-W45085**



### **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; 2,3 kg

**M-1000505**

#### **Consumíveis:**

**Almofadas de injeção para coxa e nádegas**

**M-4000162**



### **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**





### 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-W44707

Masculino

M-W44708



### 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; 2,3 kg

M-P31



### Manequim para cuidados com o paciente, recém-nascido

Este manequim representa um bebê recém-nascido de 0 a 8 semanas com braços e pernas móveis e macios. Ele pode ser utilizado para praticar medidas básicas e avançadas de cuidados pediátricos com o paciente, como por exemplo:

- Alimentação através de sondas nasais e gástricas e aspiração gástrica (língua móvel)
- Punção no calcanhar e nos dedos
- Aplicação de injeções intramusculares (parte superior da coxa)
- Cateterização de pacientes femininos ou masculinos
- Administração de enemas

M-W45055

#### Peça opcional:

##### Perna intraóssea

A perna intraóssea simula a de um recém-nascido. Um osso tibial está abaixo de uma pele exterior macia. Ele inclui marcos anatômicos para ensinar acesso intraósseo e infusão. Um par de veias/artérias femorais está incluído.

M-W45096



### Treinador de Ostomia Life/form® Infant

Criado para informar cuidadores e pais sobre como dar cuidados especiais a uma criança com estoma. A anatomia das colostomias foi cuidadosamente reproduzida para proporcionar aparência e funções realistas. Um material macio e dobrável é usado para as estomas para alcançar a sensação tátil mais realista possível. As seringas incluídas são usadas para injetar fezes simuladas por entradas nos locais da colostomia. A consistência das fezes simuladas pode ser diminuída por adição de água.

M-W44756



### 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**



### Simulador de estoma

Trata-se 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; 211 kg

**M-W44010**



### Modelo de Cuidados com Ostomia

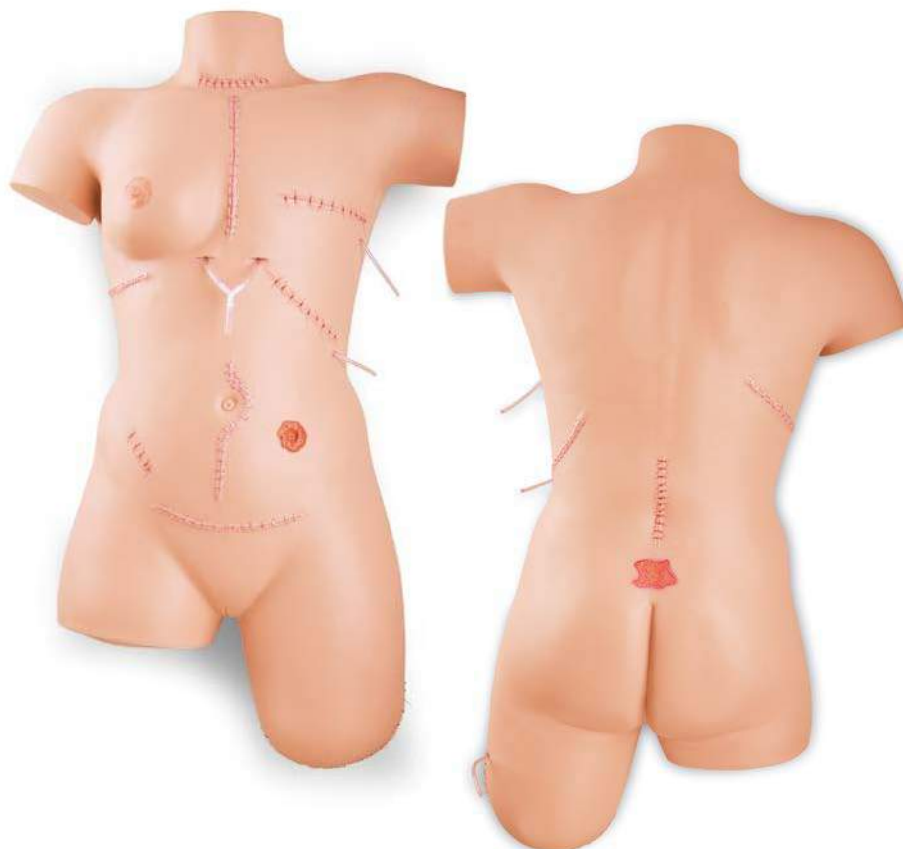
Este modelo de tamanho real BIOLIKE™ contém quatro estomas que podem ser lubrificadas e dilatadas com um dedo inserido. O modelo pode ser lavado, colado, enfaixado e equipado com bolsas de ostomia. Vem com lubrificante, folha de bandagem e bolsa de transporte.

33 x 46 cm

**M-W43027**

# CUIDADOS COM FERIMENTOS E BANDAGEM

## > TREINAMENTO REALISTA DE GESTÃO DE CURATIVOS!



## > NOVO!

### 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-P100**



### Simuladores de Bandagem em Membros Amputados

Pratique e demonstre procedimentos padrão de bandagem, bem como acoplamento de próteses. Livreto de instruções incluído.



#### Simulador de Bandagem em Membro Amputado Superior

O tronco possui dois braços – um amputado acima do cotovelo, o outro acima do pulso. Ambos os braços estão levemente estendidos para facilitar a bandagem.

**M-W44226**

#### Conjunto Simuladores de Bandagem em Membros Amputados Superior e Inferior

**M-W44228**

#### Simulador de Bandagem em Membro Amputado Inferior

Uma perna é amputada abaixo do joelho, a outra no meio da coxa. O tronco é longo o suficiente para permitir a bandagem ao redor do corpo sobre o quadril não envolvido no nível da crista ilíaca.

**M-W44227**



### 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 reúso
  - 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-W44733**



Consumíveis	Nº do artigo
Sangue Artificial	M-W44061
Sangue Venoso	M-W44248
Suporte de Suprimento de Fluido	M-W44249
Bolsa de Suprimento de Fluido	M-W44250

# PUNÇÃO EPIDURAL E LOMBAR

## 3B Scientific® Simulador de punção epidural e lombar

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.

45 x 35 x 24 cm; 3 kg

**M-P61**

***Feedback háptico  
extremamente realista***

***Material auto-selante  
para o uso repetitivo***

### **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 sobrepressão
- 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, incluindo desinfetantes, gesso e curativos. Inclui 1 kit LOR e 1 almofada de pele.

**Resistente, construção  
anti-derrapante,  
fácil de configurar**



**Sistema de pressão de  
fluido continuamente  
ajustável na parte de  
traseira**

**Baixos custos operacionais:**

Com o uso de materiais de alta qualidade e baixo desgaste, somente poucas peças precisam de reposição periódica.

Consumíveis	Nº do artigo
Kit de reposição da peça de encaixe LOR	M-XP61-002
Pele de reposição	M-XP61-001
Bolsa de transporte (não incluído)	M-1018079

**> NOVO!**

**Opção Geriátrica: Simula a espinha de um paciente idoso com deformações típicas**



**Conjunto Kit Geriátrico LOR Kit  
com 2 inserções LOR com 2 tubos  
espinhais  
M-1020629**

**Inserção Individual Geriátrica  
1 inserção LOR com 1 tubo espinhal  
(não mostrado)  
M-1020800**



# INJEÇÕES I.V.



### 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**

Consumíveis: M-1019645 / M1017947	Nº do artigo
Veias de reposição	M-1013385
Sangue de reposição	M-1013386

### 3B Scientific® Braço deluxe para injeções I.V.

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-1021421**

Consumíveis	Nº do artigo
Sistema de Tubos para Reposição, 3 unidades	M-XP104
Pele para reposição	M-XP101
Sangue artificial concentrado, 250ml	M-XP107
Kit para update do Sistema de infusão	M-1021421

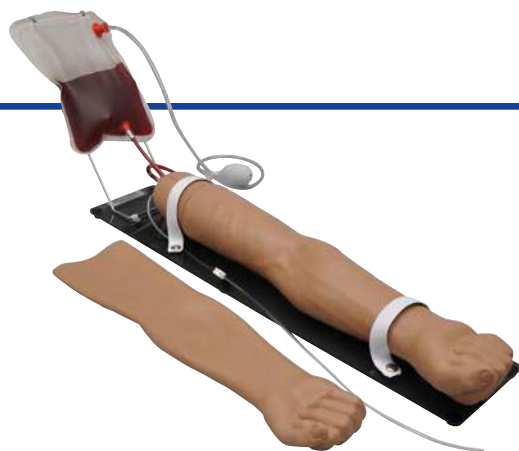
### Simulador de infusão intra-óssea do esterno adulto Life/form®

Concebido para demonstrar, simular e preparar todos os níveis de profissionais de saúde para o uso da abordagem intra-óssea esternal. Criado com a consulta de peritos que desenvolveram esta técnica, o incrível realismo e os pontos de referência precisos vão permitir aos estudantes simular este novo procedimento salva-vidas com habilidade, confiança e precisão. Este procedimento é uma alternativa rápida e simples para a convencional infusão IV. Este procedimento poupa tempo e salva vidas em ambientes de emergência exigentes. O simulador utiliza um osso substituível que é concebido para rodar e puncionar várias vezes, prolongando a vida do simulador. O esterno pode ser encheido com sangue simulado para visualizar melhor um arco de retorno verdadeiro.

49,5 x 45,7 x 26,7 cm

**M-W44772**





### Modelo de braço para injeções

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, basílica
- 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-W45092**

Consumíveis	Nº do artigo
Veias de reposição	M-1013385
Sangre de reposição	M-1013386



### 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-W44660**

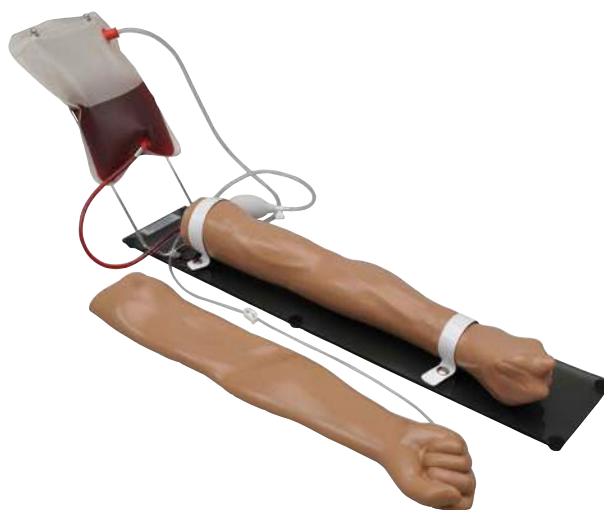


### Braço geriátrico IV

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-W44684**



### Braço de Treinamento Intravenoso

Este braço de treinamento possui rede venosa saliente com veias cefálicas, basílicas, antecubitais, radiais e ulnares, pode-se 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 autoselantes 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-W45163**

Simulador de Braço e Mão Portátil Life/form® IV

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 em forma de concha de plástico.

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-W44600**



- IV de Mão**  
**Pele clara** **M-W44797W**  
**Pele escura** **M-W44797B**

- IV de Braço**  
**Pele clara** **M-W44798W**  
**Pele escura** **M-W44798B**

- IV de Mão e Braço**  
**Pele clara** **M-1013746**



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 apalpadas
  - Realizar centenas de injeções antes de substituir veias e peles
  - Fornecido em caixa

- Pele clara** **M-W44117**  
**Pele escura** **M-W44117B**



**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**

Consumíveis	Nº do artigo
Veias artificiais (escuras)	M-W44152
Pele e veias, clara	M-W44154
Sangue artificial, 1 litro	M-W44061
Bolsa para o abastecimento de líquidos	M-W44250
Suporte para o abastecimento em líquidos	M-W44249
Limpador REN	M-W44683



# INJEÇÃO INTRAMUSCULAR



## Os voluntários perfeitos para a prática de injeções IM

### 3B Scientific® Simulador de injeção intramuscular

Estes simuladores são a maneira ideal para ensinar as técnicas adequadas de injeção intramuscular. Prenda na parte superior da perna, parte superior do braço direito ou nas nádegas para localizar todos os locais necessários para injeção intramuscular. Funciona com pilhas AA.

- Feedback áudio e visual
- Usar para formação e avaliação de desempenho
- Inclui todos os marcos anatômicos palpáveis importantes
- Pele de silicone realista extremamente durável e de troca rápida
- Robusto e fácil de limpar

A. Parte superior do braço M-P55/1

B. Parte superior da perna M-P56

C. Nádegas M-P57



## A injeção intramuscular pode ser praticada com realismo sem paciente real – com retorno de áudio e visual!



### **I.M. Almofada de injeção**

Um simulador simples, que imita o tecido muscular real.

- Permite injeções a uma profundidade de até 50 mm
- Pele artificial idêntica à natural
- Também é possível realizar a simulação com líquidos

**M-W19375**



### **Simulador de injeção intramuscular**

Versão básica econômica para prática de injeções IM.

**M-P54**



### **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 ilíaca, 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**



### 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-W44004**

Consumíveis	Nº do artigo
Músculo de reposição	M-1019801
Limpador REN	M-W44683



*Estrutura muscular para treinamento realista de injeção*

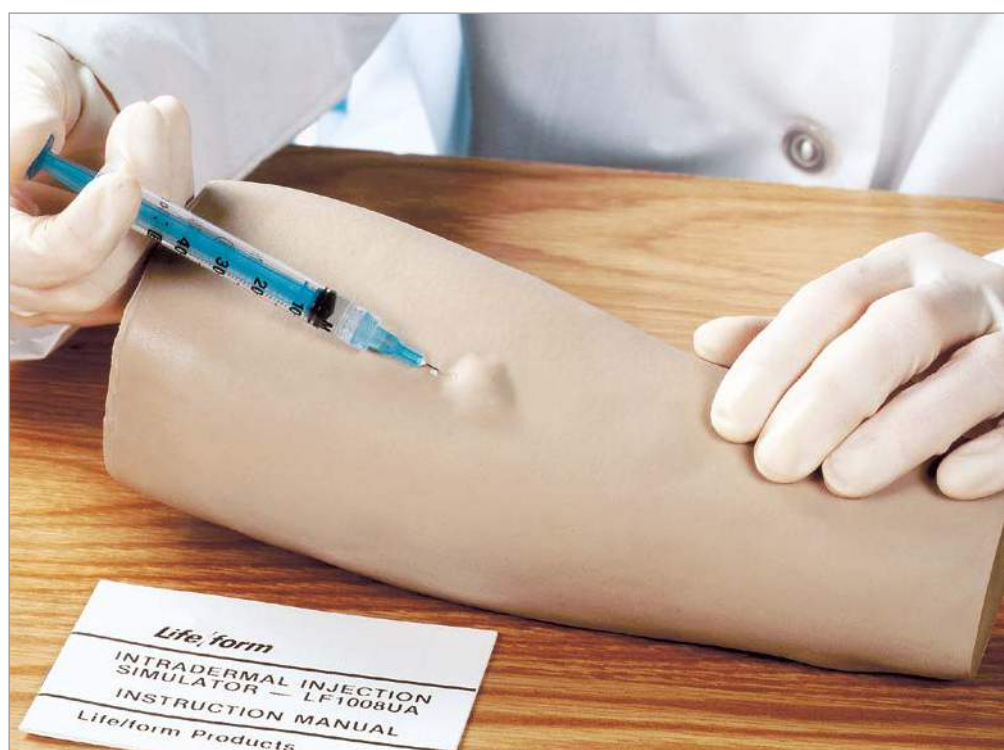
### Simulador para injeções intradérmicas Life/form®

**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-W44097**

Consumíveis	Nº do artigo
Material selante	M-1013686
Limpador REN	M-W44683





# PUNÇÃO VENOSA



## 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-W46518**

**Pele escura M-W46518D**

### Opção de 4 veias

Quatro veias azuis quase imperceptíveis em três tamanhos diferentes – com a quarta veia mais profunda.

**Pele clara M-W46519**

**Pele escura M-W46519D**



## 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.

**Pele clara M-W44216**

**Pele escura M-W44217**



## 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-W44022**



## 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-W46513**

**Pele escura M-W46513D**



## 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 matela de transporte. Não inclui estetoscópio.

**115 V**      **M-W44089**  
**220 V**      **M-W44089-230**

Opções	Nº do artigo
Amplificador/Alto-falantes 110 V	M-W44413
Amplificador/Alto-falantes 220 V	M-1020046
Unidade Eletrônica de Controle	M-1019718

## Sistema de Treino de Pressão Sanguínea com Omni®

O Sistema de Treinamento de Pressão Sanguínea inclui um braço esquerdo em tamanho real que também pode ser anexado ao Manequim Code Blue® I Multipropósito de Cuidados com Paciente e BLS (M-W45001) e Simulador de Cuidados com paciente Susie Simon® com Ostomia (M-W45011).

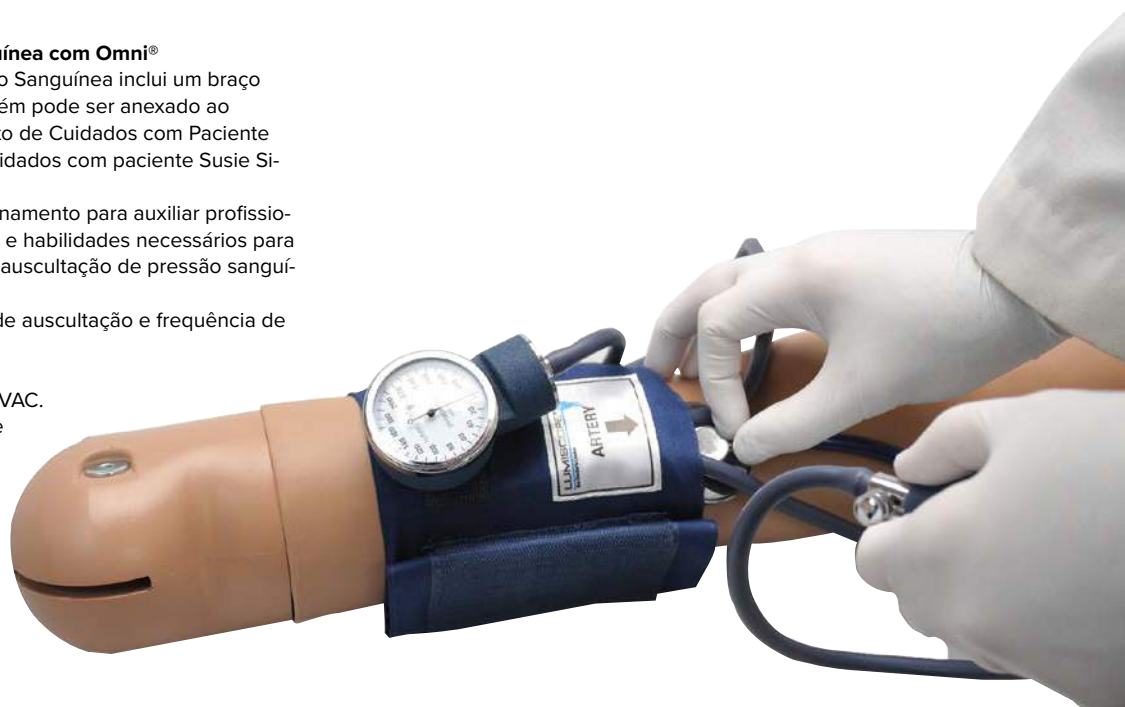
Esta é uma ferramenta versátil de treinamento para auxiliar profissionais da saúde a ensinar os processos e habilidades necessários para realizar procedimentos e técnicas de auscultação de pressão sanguínea.

- Pressão sistólica e diastólica, hiato de auscultação e frequência de pulso ajustáveis
- Pressão da manga visível na tela

Alimentação internacional 100 – 240 VAC.

Inclui um controlador Omni®, bolsa de transporte macia e manual de instruções.

**M-W45158-1**



# CATETERIZAÇÃO VENOSA CENTRAL

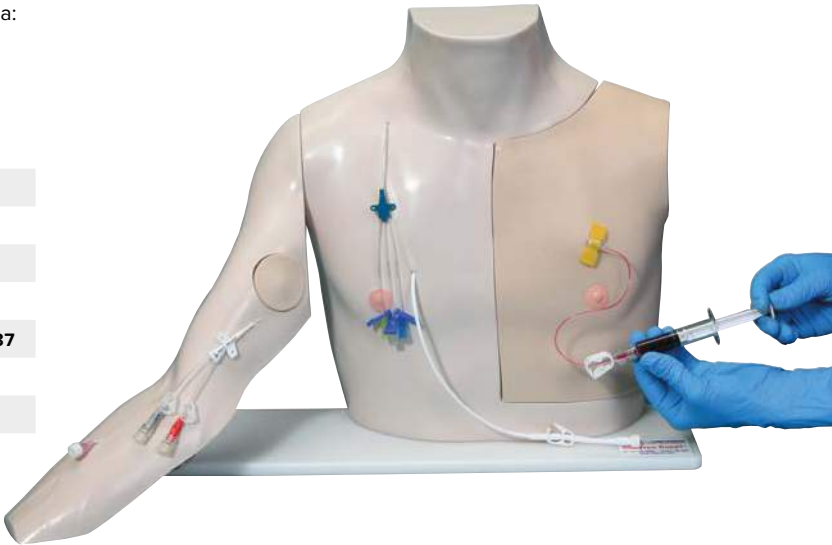
### Chester Chest™ com novo e avançado braço

Chester Chest™ – com novo braço aperfeiçoado que pode ser encomendado separadamente para atualizar seu Chester Chest™! O Chester Chest™ é um excelente material de ensino que permite aprender o perfeito manuseio dos seguintes acessos venosos de longa permanência:

- Cateter de longa permanência implantado
- Cateter venoso central (CVC)
- Cateter central de inserção periférica (PICC)

M-W46507/1

Consumíveis	Nº do artigo
Braço avançado para Chester Chest™	M-W46511
Pele de reposição	M-W46512
Reservatório para braço	M-W46280
Entrada para prática (IVAD)	M-W99999-737
Sangue simulado para peito	M-W46281
Sangue simulado para braço	M-W46280
Maleta para o transporte	M-W46508



### 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
- Costelas palpáveis permitem medição externa do comprimento adequado do cateter
- Pele de braço substituível com visualização das veias
- Posicionamento padrão de cateter IV
- Ponta distal do cateter visível na veia cava superior
- Veias infusíveis permitem retorno realista de sangue em câmara de retorno

M-W46510



### 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-W43007**



► Ensine à equipe de saúde o tratamento e uso de dois tipos diferentes de cateteres

### 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-W44015**



Consumíveis	Nº do artigo
Sangue artificial, 1 litro	M-W44061
Set de pele e veias de reposição	M-W44065
Conjunto de lubrificante (6 unidades)	M-W99999-924
Limpador REN	M-W44683

# ULTRASSOM



## **3B Scientific® Simulador de Ultrassom SONOtrain™**

- + Fácil de usar
- + Acessível
- + Ecogenicidade realista
- + Autoselagem para uso repetido

## **> O CONJUNTO DE TREINAMENTO DE ULTRASSOM PARA SIMULAÇÃO MÉDICA**

O material do simulador SONOtrain™ simula a sensação do tecido suave real para a realização de apalpações e injeções e apresenta textura realista ecogenicidade em imagens de ultrassom. O simulador SONOtrain™ é uma ferramenta didática excelente para o treinamento básico e para aumentar a destreza e as habilidades de coordenação olho-mão.

- Cada unidade é completamente independente e pode ser usada fora da caixa
- Unidades encaixáveis para poupar espaço
- Blocos de reposição e acessórios disponíveis separadamente
- A série 3B Scientific® SONOtrain™ foi projetada e desenvolvida na Alemanha



#### A. 3B Scientific® Modelo de Veia SONOtrain™

Bloco de ultrassom com três vasos sanguíneos com diâmetro de 4, 8 e 15 mm com fluxo ajustável de fluido. Punções e injeções possíveis e canais de injeção com auto-fechamento.

**M-P120**

**Bloco de reposição de veia**

**M-XP120**

#### B. 3B Scientific® Modelo de Corpo Estranho SONOtrain™

Bloco de ultrassom com 6 corpos estranhos diferentes para inserção: bolinhas de chumbo, cacos de vidro, pregos, projéteis, fragmentos e lascas soltas de madeira podem ser claramente detectados e reconhecidos.

**M-P121**

**Bloco de reposição de corpos estranhos**

**M-XP121**

#### C. 3B Scientific® Modelo de Vesícula Biliar SONOtrain™

Este bloco de ultrassom, com três vesículas biliares, cada qual com patologias diferentes: cálculos biliares (diâmetro: 8 e 10 mm), parede de vesícula inchada e depósito de lodo biliar. Os cálculos biliares e o depósito de lodo podem ser movidos.

**M-P122**

**Bloco de reposição de vesícula Biliar**

**M-XP122**

#### D. 3B Scientific® Modelo de Mama SONOtrain™ com Cistos

Reprodução realista de mama de material ultrassônico com dois cistos para punções e aspirações realistas.

**M-P124**

**Bloco de reposição de mama com cistos**

**M-XP124**

#### E. 3B Scientific® Modelo de Mama SONOtrain™ com Tumores

Reprodução realista de mama de material ultrassônico com três tumores para punções e biópsias realistas.

**M-P125**

**Bloco de reposição de tumores de mama**

**M-XP125**



A



B



C



D



E





# 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**

### **Para treinamento realista de cateterização masculina e feminina:**

- Resistência realista
- 3 níveis de estreitamento da uretra (estenose uretral)
- Prepúcio e lábios macios e móveis
- Saída de líquido se cateterização for realizada com sucesso

### **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

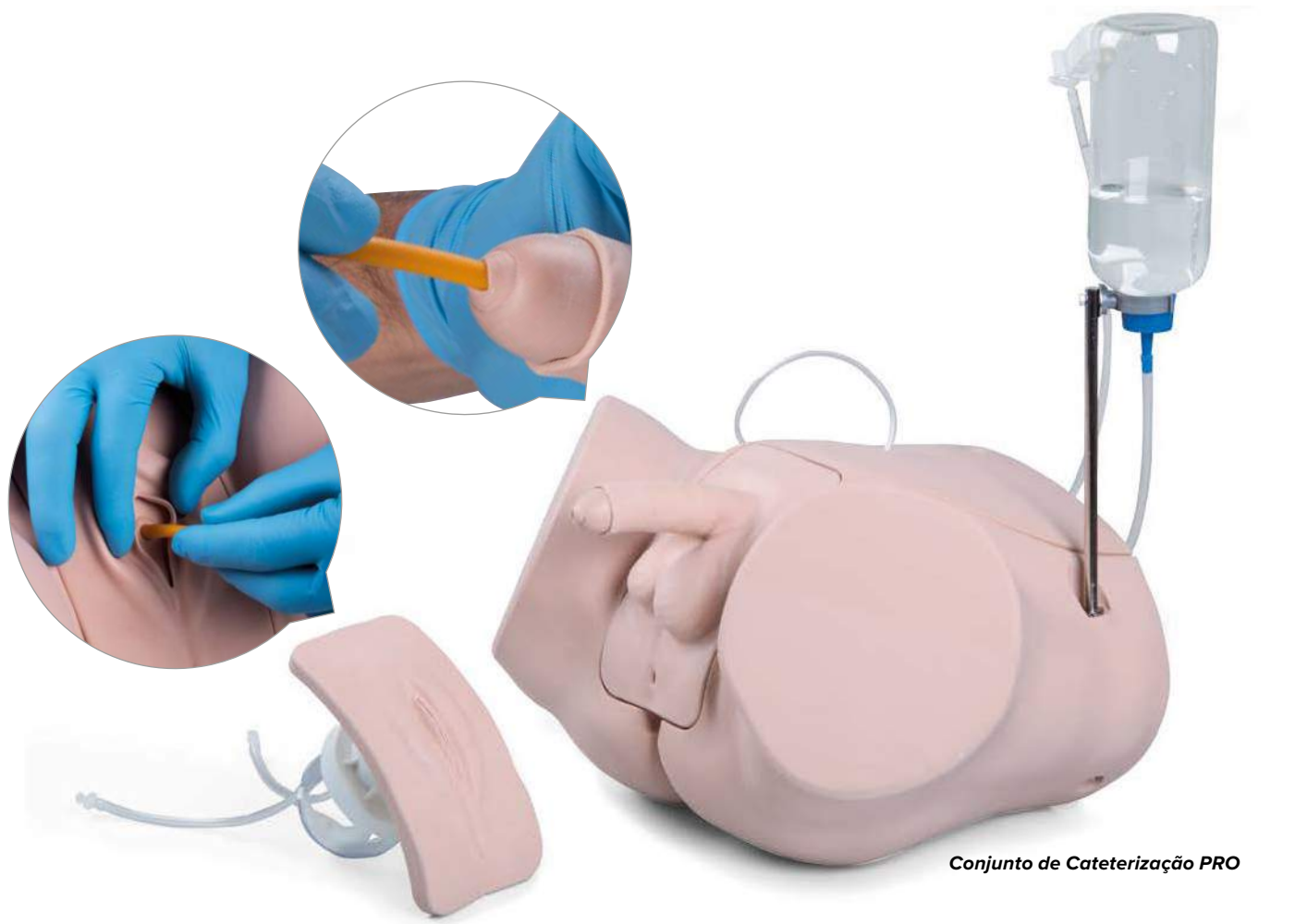
Com o simulador de cateterização, tanto a cateterização masculina quanto a feminina podem ser demonstradas, praticadas e avaliadas. As genitálias intercambiáveis são anatomicamente corretas e feitas de material realista. O prepúcio e os lábios são macios e móveis, de forma que todas as etapas necessárias (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 antideslizante
- 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 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**      **M-1020842**

**Cateterização BASIC, masculina**      **M-1020232**

**Cateterização BASIC, feminina**      **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**      **M-1020843**

**Cateterização PRO, masculina**      **M-1020230**

**Cateterização PRO, feminina**      **M-1020229**

Peças de Reposição	Nº do artigo
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 hipogástrico 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-W43028F  
**Masculino** M-W43028M



### Simulador de cateterização masculina e feminina

Pratique a cateterização urinária masculina e feminina nestes modelos anatomicamente corretos recentemente desenvolvidos. O treinamento é melhorado devido a um novo material que possui uma sensação e flexibilidade realistas. Ambos os modelos utilizam um cateter de 16 FR e podem ser utilizados para demonstrar os procedimentos de enchimento de balão. Um reservatório de fluido permite a saída da urina após terminar com sucesso o procedimento inerte. Os instrutores estão aptos a ensinar técnicas estéreis e a inserção e remoção do cateter, bem como as práticas de preparação do paciente para o procedimento.

**Conjunto** M-W44789SET  
**Masculino** M-W44789M  
**Feminino** M-W44789F





#### A. Simulador feminino Cath-Ed II

O Cath-Ed II permite treinamento em cateterização feminina. Inclui a maioria das funções do simulador masculino Cath Ed I exceto a vulva foi completamente moldada para facilitar a identificação da uretra e devida abertura dos lábios. Inclui estojo de transporte rígido, lubrificante, cateteres, bolbo de 50 cc, seringa e manual de instruções.

15 x 14,2 x 8 polegadas

**M-W44664**

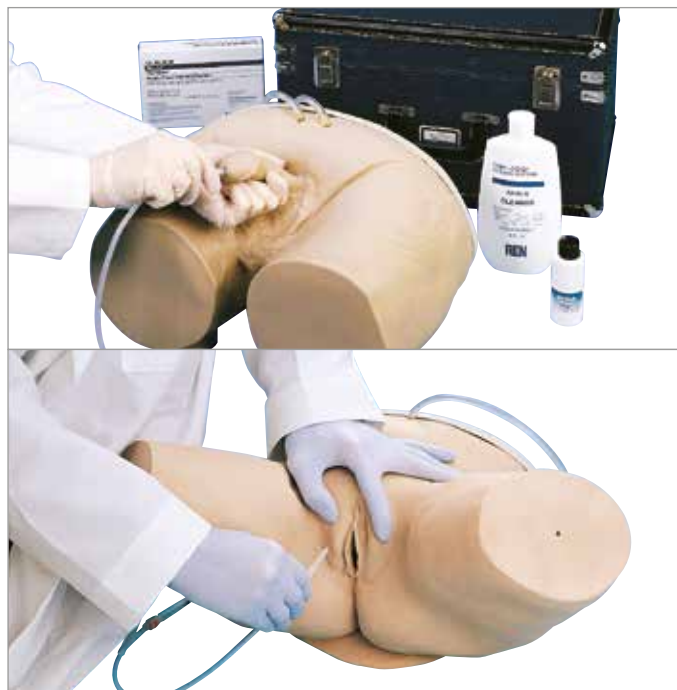
#### B. Simulador masculino Cath-Ed I

As dissecações medio-sagitais permitem um estudo detalhado da anatomia interna e proporciona para os estudantes uma oportunidade de acompanhar o que acontece quando eles cateterizam um paciente. A cobertura de plástico removível identifica as estruturas anatômicas principais. Com treinamento num Simulador Masculino Cath-Ed I, podem ser descobertas e identificadas restrições normais na uretra bulbosa e esfíncter de bexiga. Uma bexiga funcional foi incorporada para permitir o fluxo de urina simulada quando o cateter é inserido corretamente. Um cateter de Foley pode ser demonstrado e visto através da porta de visualização. Inclui estojo de transporte rígido, lubrificante, cateteres, bolbo de 50 cc, seringa e manual de instruções. Este simulador não possui bexiga funcional.

15 x 14,2 x 8 polegadas

**M-W44663**

Consumíveis	Nº do artigo
Cateteres Uretrais Foley (pac. com 10)	M-W44062-10
Gel lubrificante, 250 ml	M-W99999-924



#### Simulador para a cateterização

Permite o estudo de cateterismo em um modelo extremamente realista. Urina artificial passa pelo cateter após a introdução na bexiga. Fornecido com cateter, lubrificante e maleta de transporte. É possível sentir a pressão e resistência das pregas mucosas, do bulbo uretral e do esfíncter da uretra.

**Masculino M-W44005**

**Feminino M-W44006**

Consumíveis	Nº do artigo
Conjunto lubrificante (pac. com 6)	M-W99999-924
Administração de, fluidos	M-1013186
Cateteres Uretrais Foley (pac. com 10)	M-W44062-10
Limpador REN	M-W44683

## > 2 em 1: Anatomicamente realista para o treinamento de cateterismo em ambos os sexos

#### 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-W44755**

Consumíveis	Nº do artigo
Conjunto Lubrificante – 3 pacotes	M-W46505/1
Limpador REN	M-W44248



# 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 desen volveu-se em uma massa externa compacta na superfície da próstata
- A próstata inteira está afetada pelo carcinoma e apresenta uma textura dura e irregular Fornecido com lubrificante, produto de limpeza e maleta de transporte.

54,5 x 38 x 30,5 cm, 11 kg

**M-W44014**

Consumíveis	Nº do artigo
Limpador REN	M-W44683
Conjunto lubrificante (pac. com 6)	M-W99999-924

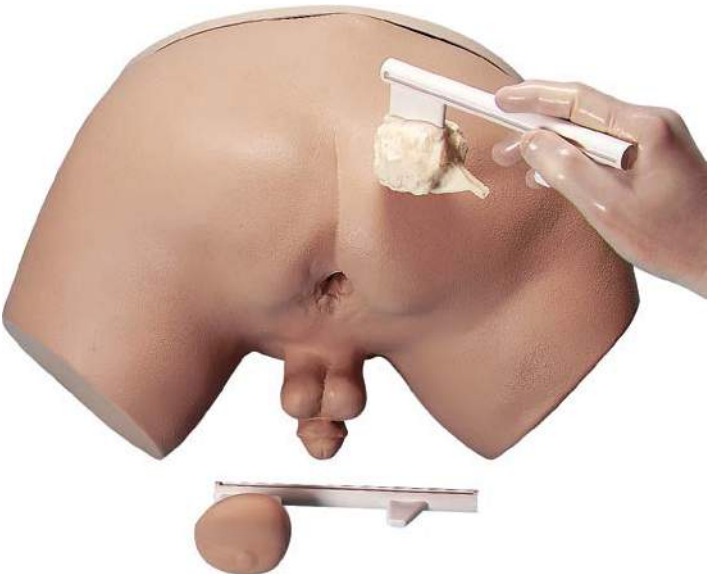


**Características do simulador masculino de próstata avançado de cuidados ao paciente**

**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-W45182**



**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-W19367**

➤ Novo e acessível simulador de ERD para treinamento de habilidades clínicas!



**Próstata normal**



**Carcinoma de próstata avançado**



**Carcinoma de próstata em estágio inicial**



**Hiperplasia prostática benigna (HPB)**

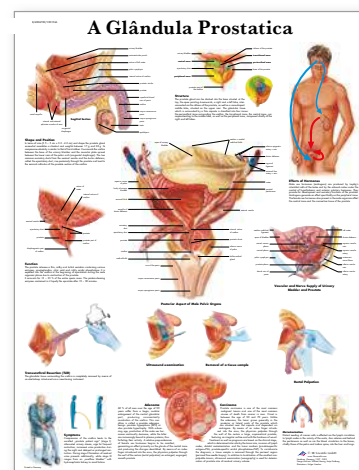
**3B Scientific® Simulador de exame de próstata, 4 estágios**

Demonstre e pratique exames retais digitais (ERD) com este simulador de habilidades acessível. O simulador inclui 4 próstatas diferentes para treinar métodos de apalpação 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-P58/1**



**A Glândula Prostática**  
50 x 67 cm, laminado  
**M-VR5528L**



# LAPAROSCOPIA



## Lap-X Series

Os simuladores de laparoscopia LAP-X proporcionam treinamento por simulação de cirurgia minimamente invasiva de fácil acesso para profissionais da medicina a baixo custo. Eles são projetados para cirurgiões residentes, médicos e assistentes de sala de operações para treinar habilidades de laparoscopia em faculdades de medicina, universidades, hospitais e centros de habilidade.

O LAP-X proporciona treinamento por simulação para habilidades de coordenação mão-olho em várias especialidades cirúrgicas, tais como Cirurgia Geral, Ginecologia, Urologia, Cirurgia Pediátrica e Cirurgia Gastrointestinal, oferecendo as vantagens a seguir:

- Uso intuitivo, software e hardware autoexplicativos sem necessidade de orientação de terceiros
- Usa instrumentos cirúrgicos reais para diminuir a diferença em relação à realidade
- Atualizações de novos exercícios de realidade virtual e módulos gratuitas no período de licença
- Oferece soluções para treinamento laparoscópico básico a avançado

➤ Um excelente auxílio no treinamento para padronizar, estruturar e complementar o treinamento prático de habilidades em programas de residência cirúrgica!



*Lap-X Expert  
M-102018*

## ➤ O Lap-X Expert permite treinamento altamente realista de habilidades em todas as disciplinas minimamente invasivas

### Lap-X II Expert

O Lap-X II é a solução para simulação altamente realista de intervenções endocirúrgicas, proporcionando treinamento realista para cirurgiões e equipes de cirurgiões.

O simulador oferece uma oportunidade de aprender e entender aspectos básicos de se trabalhar com instrumentos de laparoscopia e trocar-tes, bem como desenvolver importantes habilidades táteis. Ele auxilia a manter e consolidar conhecimentos teóricos existentes relativos a tecnologias de intervenções endocirúrgicas através de uma variedade de módulos diferentes.

Inclui:

- Simulador para todas as disciplinas minimamente invasivas, incluindo, sem limitação, cirurgia geral, ginecologia, urologia, cirurgia gastrointestinal e pediátrica.
- Oferece currículo de treinamento extensivo com níveis crescentes de dificuldade, permitindo ao estudante adquirir habilidades laparoscópicas básicas para proficiência avançada de procedimentos laparoscópicos
- Usa tecnologia única de resposta tátil com instrumentos extraíveis de laparoscopia sem fio e um laparoscópio, intercambiáveis entre três trocartes universais
- Oferece possibilidades de treinamento individual e em equipe, bem como cursos de treinamento personalizados

### Módulos de treinamento de laparoscopia:

- Habilidades básicas
- Suturas e nós
- Salpingo-ooforectomia
- Cirurgia ginecológica
- Ooforectomia profilática
- Histerectomia
- Colectomia
- Ressecção de cólon sigmoide
- Appendicectomia
- Hernioplastia
- Esplenectomia
- Obstrução intestinal adesiva aguda pequena
- Diagnóstico da cavidade abdominal

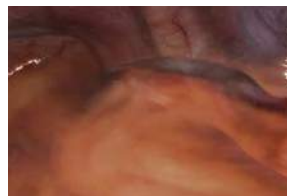
### Conteúdo do fornecimento:

- 1 simulador com tela e altura de trabalho ajustável, com carrinho para mobilidade
- 2 telas montadas no simulador
- 2 imitações de instrumentos de laparoscopia extraíveis sem fio\*
- 1 imitação de câmera endovideo extraível\*
- 1 pedal com 2 teclas para cauterização e coagulação
- 1 pacote de software
- 1 porta-instrumentos
- Modo administrador
- Assistência de hardware e garantia (1 ano)
- Licença de software e assistência (1 ano)

**M-1020118**

\* inseríveis por qualquer trocar-te

### Exemplos de módulo:



**Appendicectomia**



**Cirurgia intestinal**



**Suturas e Nós – Sutura Interrompida (Laço)**



**Habilidades Básicas – Manuseio de Aplicador de Endogampo**

## ➤ ALTA PRECISÃO DE DETECÇÃO DE MOVIMENTO!

### Sistema de rastreamento de instrumentos

Os instrumentos podem ser inseridos e usados simultaneamente durante intervenções endocirúrgicas. O sistema de rastreamento do simulador foi desenvolvido com vistas a esta característica importante.

### Rastreamento de movimento de imitações de instrumentos endocirúrgicos

- Simultâneo
- Longitudinal
- Rotação

### Instrumentos endocirúrgicos

Todos os instrumentos endocirúrgicos necessários para execução de diferentes intervenções endocirúrgicas estão incluídos no software do simulador.

Você pode escolher entre:

- Variedade de pinça e tesouras
- Aplicadores de pinças
- Dissecadores
- Bipolar e instrumentos monopolar

### Lap-X Hybrid

O LAP-X Hybrid é um simulador único de laparoscopia que combina a funcionalidade de um treinador de realidade virtual e de um treinador 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 treinador de caixa em qualquer momento. Como treinador 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

#### **Realidade Virtual:**

Atualizações de software gratuitas durante o período licenciado

#### **Especificações de sistema:**

- Dois controladores (22 x 15 x 32 cm, 1,6 kg cada)
- Câmera HD, luz vermelha, pedais
- Plataforma de exercício 35 x 30 x 5 cm

#### **Conteúdo do fornecimento:**

- 2 controladores (esquerdo e direito)
- 1 imitação de câmera endovídeo
- 1 pedal com 3 interruptores para cauterização, coagulação, zoom, troca de ângulo da câmera e início de gravação de exercício
- Plataforma de exercício (35 x 30 x 5 cm)
- 1 estojo de transporte
- 1 pacote de software
- Modo administrador
- Assistência de hardware e garantia (1 ano)
- Licença de software e assistência (1 ano)

**M-1020117**

### ➤ O Lap-X Hybrid combina a funcionalidade de um simulador de realidade virtual e prático

#### **Benefícios:**

- Possibilidade do uso do simulador como treinador caixa e como treinador 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

#### **No modo administrador, os instrutores podem:**

- Rever pontuações
- Rever conclusão curricular progresso de todos os estudantes
- Rever informações de treinamento do (ou seja, total horas de treino)
- Customizar novo currículo
- Criar um exame, novo exercício de treinador de caixa, registrar desempenho padrão e ajustar pontuações nominais para exercício
- Exportar dados e adicionar URL de e-
- Enviar treinamento obrigatório a estudantes



### Lap-X I

O Lap-X I é a versão básica (um treinador de caixa tradicional) da série Lap-X de simuladores e é fornecido com o hardware necessário para realizar o treinamento a seguir:

- Mover objetos com ambas as mãos de um instrumento a outro
- Realizar tarefas sob diferentes ângulos da câmera por meio de diferentes pontos de inserção do endoscópio
- Navegação com escopo de 0, 30 ou 60 graus
- Lidar com o efeito fulcrum
- Completar tarefas com uma mão enquanto mantém o instrumento firme na outra mão

O hardware é fornecido completo com o pacote de software de gravação necessário para realizar diferentes níveis de treinamento de habilidades e acessar o banco de dados para registrar diferentes usuários. Pode facilmente ser conectado a seu próprio monitor.

#### Conteúdo do fornecimento:

- 2 controladores (esquerdo e direito)
- 1 pedal com 3 interruptores para cauterização, coagulação, zoom troca de ângulo da câmera e início de gravação de exercício
- 1 câmera HD (1920x1080) com auto foco e assistência de pouca luz, energizado por USB (2.0, 3.0)
- 1 unidade de bandeja para colocar diferentes tarefas e jogos para treinamento (vide tabela à direita)
- B. Instrumentos laparoscópicos Braun Aesculap (estes instrumentos podem ser substituídos por qualquer instrumento 5 mm ou 10 mm)
- 1 estojo de transporte (60 x 55 x 18cm)
- 1 pacote de software
- Modo administradores
- Assistência de hardware e garantia (1 ano)
- Licença de software e assistência (1 ano)

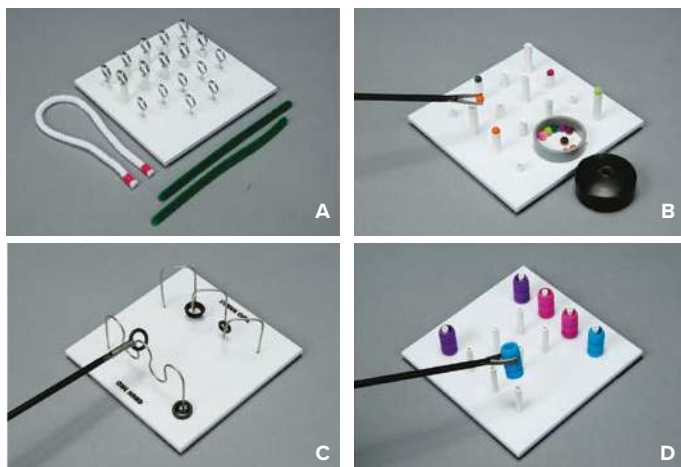
**M-1020116**



### ➤ A solução mais acessível para treinamento básico de habilidades de laparoscopia!



Estojo de transporte rígido para  
Lap-X Hybrid (M-1020117) e Lap-X Box (M-1020116)



Opção para treinar coordenação olho-mão	Nº do artigo
Jogo #A: Laços e fio	M-W44923
Jogo #B: Ervilha no Pino	M-W44924
Jogo #C: Caça-fio	M-W44925
Jogo #D: Poste e luva	M-W44926
Conj. Completo de Jogos #A – #D	M-W44927

# SISTEMAS DE TREINAMENTOS MINIMAMENTE INVASIVOS

## **T5 Série de Caixa Pélvica para Treinamento de Habilidades de Laparoscopia**

A caixa pélvica grande é o sistema mais versátil usado desde desenvolvimento de habilidades básicas até treinamento de procedimentos avançados. Ela tem o tamanho de um tronco com 14 entradas equipadas com ilhós projetados para receber instrumentos ou trocartes.

A Série T5 é um sistema portátil completo que não requer equipamento de torre de vídeo e é fácil de configurar.

### **Treinamento de habilidades:**

- Habilidades laparoscópicas básicas
- Sutura laparoscópica
- Procedimentos avançados de laparoscopia
- Prática de habilidades FLS®
- Treinamento individual ou em equipe
- Navegação de Câmera Laparoscópica (LCN)
- Treinamento Prático de Habilidades
- Habilidades Psicomotoras
- Coordenação Mão-Olho
- Percepção de Profundidade
- Atividades Cronometradas

Inclui caixa pélvica grande com 14 entradas laparoscópicas com ilhós intercambiáveis de 5 e 10 mm equipados e iluminação interior. O SimScope™ é um simulador de laparoscópio real e pode ser inserido em qualquer uma das 14 entradas laparoscópicas, aproxima e gira, cabo realista, disponível em 0 e 30°.

### **Disponível em duas configurações:**

#### **T5 Grande RM Caixa Pélvica com Monitor Removível**

Projetado para remover o monitor do treinador e conectá-lo ao suporte incluído, dando ao usuário a possibilidade de girar e drapear a caixa para uma experiência de treinamento mais realista.

**M-W44909**

#### **T5 Grande Caixa Pélvica com Monitor Retrátil Anexado**

**M-W44908**

➤ **Tecnologia confiável abrigada em construção durável!**

## **T9 Simulador Ultrassom Abdominal e Laparoscópico**

Projetado para treinamento de Ultrassom Intraoperativo e Laparoscópico Abdominal. A caixa pélvica extragrande possui uma gaveta deslizante que abriga o "IOUSFAN" Phantom Ultrassom Intraoperativo e Laparoscópico Abdominal. A caixa pélvica tem 7 entradas laparoscópicas que proporcionam flexibilidade de treinamento e demonstração. As entradas possuem ilhós projetados para apoiar a haste de ultrassom (não incluída). A gaveta deslizante proporciona acesso fácil para inserção dos Órgãos (não incluídos).

**M-W44910**



**Com monitor removível**



**Com monitor retrátil anexado.**





**T12**

**T12 Barriga Macia**



#### **T12 Série Simulador Laparoscópico**

A barriga tem nove entradas laparoscópicas com ilhós projetados para receber instrumentos ou trocartes. Possui gaveta deslizante com iluminação interior para acesso fácil à bandeja de órgãos. Ambas as versões são fornecidas com uma barriga insuflada, Suporte de Monitor (monitor não incluído), 0° SimScope™ Avançada (câmera NTSC) e Suporte de Escopo. A 0° SimScope™ possui resolução excelente. O foco de ajuste fácil está localizado na extremidade do eixo. Diâmetro de 9,5 mm, comprimento 220 mm.

**T12** **M-W44911**  
**T12 Barriga Macia** **M-W44912**



#### **T3 Plus:**

##### **Caixa Portátil de Treinamento de Habilidades de Laparoscopia**

O NOVO T3 PLUS é um sistema completo minimamente invasivo que não requer equipamento de vídeo, é portátil e fácil de montar. Ele tem uma câmera de joystick que amplia e gira. A frente expandida proporciona espaço para uma seleção mais ampla de inserções. O T3 PLUS inclui a caixa pélvica reprojetada, a SimScope™ (câmera) e um monitor 10". O T3 PLUS é uma estação de trabalho de habilidades laparoscópicas versátil para uma pessoa.

**M-1020150**

Opções	Adequado para	Nº do artigo
Seções Intestinais (15 cm molhado)	LT, T3, T5, T12	M-W44914
Seções Intestinais (15 cm seco)	LT, T3, T5, T12	M-1019687
Abdômen de espuma	LT, T3, T5, T12	M-W44916
Suporte de Montagem de Espécimes	LT, T3, T5, T12	M-W44929
Inserção Holiotomy™	T3, T5	M-1019690
Dreno Penrose (pac. com 100)	LT, T3, T5, T12	M-W44920
Suporte de Dreno Penrose e Holiotomy™	LT, T3, T5, T12	M-W44921
Bainha vaginal (5 cm molhado)	LT, T3, T5, T12	M-W44934
Suporte de bainha vaginal & gravidez	LT, T3, T5, T12	M-W44936
Localizador de Órgãos	T5, T12	M-1019953
Jogo #1: Laços e fio	LT, T3, T5, T12	M-W44923
Jogo #2: Ervilha no Pino	LT, T3, T5, T12	M-W44924
Jogo #3: Caça-fio	LT, T3, T5, T12	M-W44925
Game #4: Poste e luva	LT, T3, T5, T12	M-W44926
Conj. Completo de Jogos #1 – #4	LT, T3, T5, T12	M-W44927

#### **Portable LT Lab Tab Trainer™**

A tecnologia se une à simplicidade com o Lap Tab Trainer™ dobrável que funciona com seu tablet ou smartphone. Não necessita de eletricidade, facilitando a prática ou a demonstração de habilidades de laparoscopia em qualquer lugar! Desenvolvido em colaboração com o Sr. Ali N. Bahsoun do Guy's e Hospital St. Thomas, Londres, Reino Unido.

**Simulador com entradas laterais** **M-W44901**

**Pacote Simulador com entradas laterais** **M-W44903**

Inclui: Lap Tab Trainer™ com portas laterais, Tecido Macio, Almofada de Sutura, Par de Agulhas-Guia, 2/0 Suturas

**Bolsa de transporte** **M-W44904**







### Tronco de Cirurgia e Laparoscopia

Este simulador é orientado a todos os níveis de cirurgiões em treinamento. Uma vez montado, o tronco pode ser usado para auto-educação usando instrumentação cirúrgica laparoscópica preferida para uma variedade de técnicas. O tronco possui as características a seguir:

- Pode insuflar e manter pressão de ar
- Aceita uso de tecido molhado ou materiais artificiais preparados
- Aceita uso de tecido molhado ou materiais artificiais preparados
- Pode ser utilizado para diatermia cirúrgica. Tem uma chapa metálica fixa a base com uma ligação externa para o aterramento.
- Pode ser facilmente limpo através de um dreno
- Leve e tem uma alça para o transporte

75 x 55 x 25.5 cm

**M-1005135**

Consumíveis	Nº do artigo
2 Folhas de Neoprene	M-W19314
Pele abdominal com tecido gorduroso	M-W19315



### Simulador Laparoscópico

O Treinador Laparoscópico Portátil é projetado para proporcionar assistência de baixo custo ao treinamento laparoscópico:

- Fornecido com pele de neoprene preta 4mm
- Montagem simples, pronto para uso em segundos
- Funciona com tecido molhado (ex. fígado suíno) ou seco

**M-W19316**

Consumíveis	Nº do artigo
2 Folhas de Neoprene, preto	M-W19318
pele rosada com tecido gorduroso	M-W19317
Folha de apoio para pele rosada	M-W19319
Pele transparente para uso em luz do dia	M-W19320



## ► SIMULAÇÃO CIRÚRGICA DA PRÓXIMA GERAÇÃO

Totalmente operacional

Simuladores fiéis à biologia

Fidelidade anatômica sem precedentes

Projetado por cirurgiões

Anatomicamente preciso



### Replicando a Experiência Operatória

Frequentemente, falta experiência prática em muitos procedimentos cirúrgicos na conclusão de seu programa de residência, segundo um estudo abrangente da American Board of Surgery (Câmara Americana de Cirurgia) e da Association of Program Directors in Surgery (Associação de Diretores de Programas de Cirurgia).

A tecnologia única e prática da OEI proporciona experiência realista de operação para dominar procedimentos cirúrgicos em simuladores totalmente operáveis e anatomicamente corretos.



### Fasciotomia cirúrgica da parte inferior da perna

O simulador de fasciotomia é a parte inferior de uma perna altamente anatômica de tecido macio feita de silicone de alta qualidade. O simulador proporciona a capacidade de realizar uma fasciotomia de duas incisões e quatro compartimentos usando instrumentos cirúrgicos padrão. O modelo pode ser renovado e reutilizado.

**M-1021398**

**Perna de Fasciotomia Renovada M-1021399**

### Sistemas de Simulação para Cirurgia e Pré-Hospitalar

A tecnologia de emulação fiel à biologia da OEI oferece a única experiência verdadeira de treinamento de cirurgia aberta de “mãos no corpo” para estudantes, incluindo:

- Simuladores físicos plenamente operacionais com fidelidade anatômica e cirúrgica sem precedentes
- Repetição de procedimentos e operações de baixo custo
- Os simuladores podem sofrer incisões, disseções, retrações e suturas usando instrumentos cirúrgicos padrão.
- Domínio cirúrgico garantido por meio de testes psicomotores e cognitivos



### Modelo de cirurgia de hematoma subdural e de ventriculostomia

Este simulador anatomicamente correto de tecido mole proporciona a capacidade de remover cirurgicamente hematomas subdurais no lado direito e esquerdo do cérebro e também suporta a ventriculostomia.

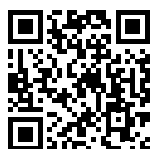
**M-1021400**

**Observação: Este produto geralmente é comprado com uma Base de Craniotomia**

A base conectável do simulador permite estabilização perfeita durante a simulação da cirurgia. Base de Craniotomia: Cabo de 1/2 polegada - Aço

**M-1021402**

**Craniotomia Renovada M-1021401**



A próxima geração de simulação em serviços de saúde não é simulação. É Emulação Fiel à Biologia.

Veja por si mesmo neste curto vídeo.

<https://youtu.be/GygAZoQ8898>

# SUTURA

## 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 instrutor pode infligir feridas independentemente em qualquer local do braço. 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
- Cada corte pode ser suturado várias vezes

**M-P101**



## 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-W44782W**



## 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-W44423**



## 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 de Cirurgia

O Simulador de Cirurgia permite prática de cirurgia aberta e oferece uma capacidade de habilidades avançadas para prática de cortes e suturas. A almofada de pele de lado único e um pedaço de intestino abdominal (que pode ser anastomosado) são substituíveis.

- 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.

25 x 23 x 9 cm

**M-W19345**

Consumíveis	Nº do artigo
2 peles, 2 camadas de espuma e um sortimento de formas	M-W19346
Caroços	M-W19347



### 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.

- Portátil
- Apoios de borracha antiderrapantes fixam o suporte e garantem condições de uso excelentes
- Lavável e resistente; todas as partes são substituíveis (Fornecido sem fios e materiais de sutura)

25 x 23 x 9 cm

**M-W19321**

Consumíveis	Nº do artigo
Intestino Abdominal de Duas Camadas, 3x27 cm	M-W19329
Intestino Abdominal de Duas Camadas, 2 x 9 cm	M-W19323
Almofada de Pele de Um Lado, 11 x 8 x 2 cm	M-W19322
Almofada de Pele de Sutura de Dois Lados	M-W19310



### 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 deslizes 11 x 14 cm

**M-W19311**

Consumíveis	Nº do artigo
Almofada de Pele de Sutura de Dois Lados	M-W19310



### 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.

**M-W19324**

Consumíveis	Nº do artigo
Almofada de Espuma	M-W19325

# HABILIDADES CLÍNICAS E DE ENFERMAGEM



## ► Treinamento de habilidades para identificar os ruídos do coração, pulmão e intestino de um adulto



### **SAM BASIC™**

O simulador SAM BASIC™ emprega a tecnologia do estetoscópio SimScope™ para simular sons cardíacos, pulmonares e intestinais adultos 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 SAM BASIC™, os sons programados serão reproduzidos pelo estetoscópio, permitindo que os estudantes empreguem e melhorem suas habilidades de diagnóstico.

Conteúdo do fornecimento: um manequim masculino, um SimScope™, o software SimScope™ e licença corporativa, um cabo USB, 1 camiseta SAM e manual do usuário.

**M-1020097**

### **SAM BASIC™ com WiFi (sem imagem)**

Permite a comunicação sem fio entre o Simscope™ e o manequim SAM BASIC™, permitindo aos usuários trocarem sons remotamente ou usar em conjunto com uma simulação baseada em cenário.

**M-1020099**

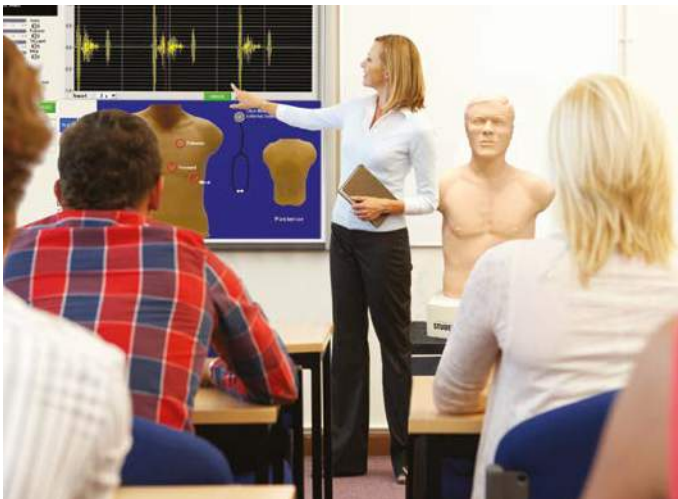
### **SAM II, o Manequim de Auscultação para Estudantes**

Este Manequim de Auscultação para Estudantes é uma inovação no ensino e no aprendizado de sons cardíacos, pulmonares e intestinais. Com a maior biblioteca de sons disponível, o SAM II é um manequim portátil e fácil de usar. Enquanto o SAM II é usado em muitos centros de simulação, ele também é fácil de levar para uma sala de aula ou auditório para instrução de grupos. A interface do software de computador é facilmente projetada em qualquer sala de aula. O software inclui fonocardiogramas, localizações anatômicas corretas e aulas escritas para cada som. O fornecimento inclui um manequim masculino, um computador laptop DELL novo com o software SAM II instalado, cópia digital do Guia Didático SAM II e um Manual do Operador. O guia didático está atualmente disponível em inglês.

**M-1020095**

### **Maleta de Armazenamento e Transporte SAM com rodas e cabo (sem imagem)**

**M-1020109**



## ► Treinamento de Habilidades para ruídos cardíacos, pulmonares e intestinais pediátricos.

### **PAT BASIC™**

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-1020098**

### **PAT Basic™ com WiFi (sem imagem)**

Permite a comunicação sem fio entre o Simscope™ e o manequim PAT BASIC™, permitindo aos usuários trocarem sons remotamente ou usar em conjunto com uma simulação baseada em cenário.

**M-1020100**

### **Estojo de Armazenamento e Transporte PAT com rodas e cabo (sem imagem)**

**M-1020110**



### **SimScope WiFi™ O Simulador Híbrido**

O novo SimScope WiFi™ permite a comunicação sem fio entre o Simscope™ e o computador, permitindo seleção e alteração perfeitas de sons e condições patológicas de qualquer paciente normatizado, Exame Clínico Objetivo Estruturado (OSCE) ou manequim de baixa fidelidade.

- As almofadas SimScope Patches™ podem ser personalizadas e programadas com facilidade para estudos de casos de diagnósticos específicos. A combinação do som apropriado com a localização anatômica correta permite interação com o paciente normatizada autêntica e avaliação do estudante em uma variedade de cenários educacionais
- O SimScope™ reproduz os sons cardíacos, pulmonares e intestinais específicos para cada localização anatômica, permitindo um encontro normatizado realista com o paciente

O fornecimento inclui: SimScope™, almofadas SimScope Patches™, SimScope Software™, e cabo USB.

**M-1020104**

### **Recomendado:**

**Estetoscópios SimScope WiFi™ Adicionais**

**M-1020105**

**Kit de almofadas SimScope Patch™ (15)**

**M-1020103**



### **CardioSim® VII, versão portátil** **Desenvolva suas próprias aulas pré-programadas!**

O CardioSim® VII é o único sistema disponível que permite ao instrutor criar sons cardíacos simulados personalizados: edição de S1, S2, murmúrios, estalos, terceiro e quarto som cardíaco, ritmo cardíaco, etc. permite ao instrutor acentuar os aspectos particulares do som estudado. O CardioSim® VII vem com centenas de sons simulados e gravados ao vivo, animações cardíacas integradas, imagens de ultrassom ao vivo em vídeo e slides de dissecação proporcionam uma ampla biblioteca de informações a partir da qual sua aula pode ser criada.

- **Animações** – Há mais de 125 animações no CardioSim VII. Por exemplo, no estudo da estenose mitral, o estudante pode visualizar uma válvula mitral calcificada ou assistir a uma animação de estenose mitral em coração em atividade.
- **Imagens** – O CardioSim inclui muitas 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 conter até oito aulas.
- **Novos sons simulados** – a biblioteca de sons simulados foi expandida para proporcionar uma variedade de comparações, tais como a diferença entre um S2 dividido, OS e S3.

**M-1020108**





### Tronco Adulto de Sons Cardíacos e Pulmonares

Os instrutores gastam tempo considerável em sala de aula ensinando onde escutar sons cardíacos e pulmonares específicos. Os alunos precisam aprender onde os sons cardíacos básicos podem ser melhor ouvidos ou onde o sino deve ser posicionado para ouvir estridor 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.

#### Inclui:

- Tronco adulto de tamanho real com marcos anatômicos palpáveis
- Rede de sensores escondida sob a pele
- Ouça o som cardíaco ou pulmonar apropriado conforme o sino do estetoscópio é movimentado pela parte dianteira e traseira do tronco
- Inclui nosso estetoscópio Virtual Stethoscope®, com múltiplos sons cardíacos e pulmonares
- Um alto falante externo se conecta ao estetoscópio virtual para que a sala possa ouvir o que o aluno ouve
- Manual de instruções e bolsa de transporte incluídos.

**M-W45099**

➤ **Treinar a orientação com marcos anatômicos para encontrar locais de auscultação corretas**

### Treinador de Auscultação e SmartScope™

O manequim de tronco se apresenta como paciente real sem locais visíveis de auscultação. O aluno precisa apalpar para identificar os locais corretos de auscultação e ouvirá diferentes sons do coração e dos pulmões conforme o SmartScope™ é movimentado para diferentes locais do manequim.

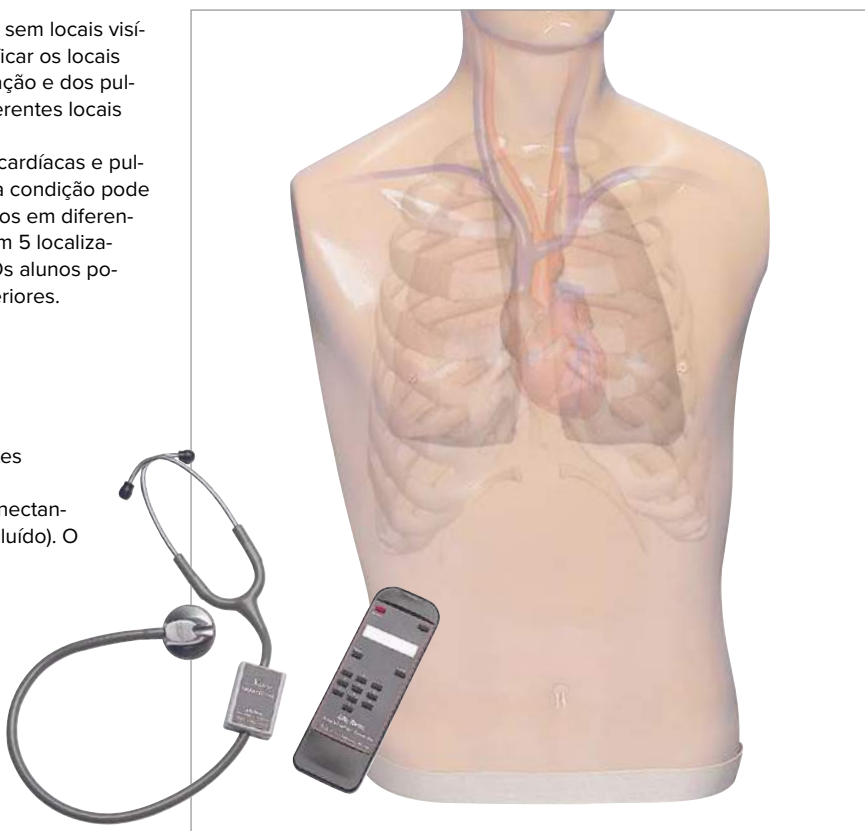
O instrutor seleciona a partir de um menu de condições cardíacas e pulmonares por controle remoto sem fio. Um diagnóstico da condição pode ser realizado comparando as variações dos sons ocorridos em diferentes locais. Os sons pulmonares podem ser detectados em 5 localizações anteriores, 10 posteriores e duas axilares médias. Os alunos podem praticar a auscultação em seis locais cardíacos anteriores.

- Locais de auscultação invisíveis
- Sem alto-falantes internos
- Completamente sem fio
- Marcos anatômicos palpáveis
- Controle remoto
- Sons cardíacos e pulmonares variam em locais diferentes
- Estojo rígido para armazenamento incluído.

Ouça os sons utilizando os fones do SmartScope™ ou conectando-o a um amplificador (opcional) ou alto-falante (não incluído). O alcance da unidade é de até 30 m de acesso remoto.

69 x 43 x 28 cm; 12 kg

**Treinador** **M-1005642**  
**Treinador com Amplificador** **M-1018149**  
**Corpo Adicional** **M-1005644**





### Manequim de Auscultação Adulto Deluxe Plus CRiSis™

O manequim se apresenta como paciente real sem locais visíveis de auscultação. O aluno precisa apalpar para identificar os locais corretos de auscultação e ouvirá diferentes sons do coração e dos pulmões conforme o SmartScope™ é movimentado para diferentes locais do manequim.

Um diagnóstico da condição, selecionado pelo instrutor, pode ser realizado comparando as variações dos sons ocorridos em diferentes locais – exatamente como em um paciente real! Os sons pulmonares podem ser detectados em sete locais anteriores e os alunos podem praticar a auscultação em seis locais cardíacos anteriores.

O fornecimento inclui o Manequim Completo CRiSis™ com locais de auscultação, um controle remoto com tela de LCD, um SmartScope™ com fones simples ou duplos, estojo rígido de armazenamento, Simulador de ECG e monitoramento eletrônico, memória e controle de luz de impressora que mostra médias correntes e proporciona impressão em cópia física. Necessita de duas pilhas “AA” (não incluídas).

**M-1015577**

Peças de reposição e consumíveis	Nº do artigo
Sangue artificial, 1 litro	M-W44061
Kit de Pele e Veias de Reposição	M-W44132
Pulmões de Reposição	M-W44099
Spray Lubrificante	M-W44105
Sistema de Alto Falantes 110V	M-W44413
Sistema de Alto Falantes 220V	M-1020046
Manguito de Pressão Sanguínea de reposição	M-1019717
Controle Fisiológico Almofada de Desfibrilação	M-1019781
Controle Fisiológico Cabos de Treinamento	M-1017990
Marquette Almofada de Desfibrilação	M-1019782
Controlador de Luz	M-W44083
Monitoramento Eletrônico, Memória e Impressora	M-W44081
SmartScope™ Adicional	M-W44120
Corpo Adicional para Simulador de Auscultação	M-W44121
Controle Remoto Adicional	M-W99999-101
Papel Térmico para Impressora	M-1019780
Papel de la impresora térmica	M-1019780



### Kit de Auscultação de Manequim CRiSis™

Já possui um Manequim CRiSis™? Aperfeiçoe-o com sons cardíacos e pulmonares agora! Proporciona todo o necessário para adicionar sons cardíacos e pulmonares a um manequim CRiSis™ existente. Inclui tronco superior, pele de peito, controle remoto e SmartScope™.

**M-1019786**



### Ruídos cardíacos e respiratórios

Um TUTOR dois-em-um reproduz arritmias cardíacas e respiratórias digitalmente armazenadas. Perfeito para escolas de enfermagem, programas de educação EMS, escolas de medicina e qualquer outro ambiente de cuidados médicos onde o reconhecimento de sons e de ritmos é crítico. Estes sons são ouvidos com estetoscópios através de Sounders, pelos dois montados no topo, por outros Sounders, ou por um alto-falante externo. Até 50 Sounders podem ser conectados no painel traseiro. Há um controle de volume e dois LEDs que iluminam durante a sístole, assim como uma tela de exibição iluminada mostrando o exemplo atual. Os ritmos podem ser vistos em qualquer monitor ou através da Interface de Exibição de Arritmia. Este TUTOR único dá para os instrutores a flexibilidade de mudar menus trocando módulos. Inclui 2 sounders de estetoscópio. Menus de sons vendidos separadamente, veja tabela.

**M-W49407**

### Recomendado:

**Arritmia, tutor de sopros cardíacos e respiratórios**  
**M-W49429**

Bibliotecas de som	Nº do artigo
Sons cardíacos básicos	M-W49423
Murmúrios	M-W49424
Sons respiratórios	M-W49425
Sons respiratórios pediátricos	M-W49426
Coração pediátrico	M-W49427
Arritmia, tutor de sopros cardíacos e respiratórios, 115 volts	M-W49428
Taxas e ritmos	M-W49408
ACLS – Suporte cardíaco avançado da vida	M-W49409
ACLS II – Suporte cardíaco avançado da vida	M-W49410
CCU/UTI	M-W49411
CCU/UTI II	M-W49412
CCU/UTI III	M-W49413
Formas de onda ventriculares	M-W49414
Enfartes de miocárdio anterior agudos	M-W49415
Batimentos espaçados	M-W49416
PALS pediátrico	M-W49417
Doença de válvula mitral	M-W49418
Regurgitação aórtica	M-W49419
Doença de coração congênita	M-W49420
Cardiomiopatia	M-W49421
Estenose mitral moderadamente severa	M-W49422

## ➤ Escolha de uma extensa biblioteca de sons para praticar as habilidades de auscultação

### Aparelho simulador de sopros cardíacos e de ruídos respiratórios

Este simulador fácil de operar gera não só sopros cardíacos mas também ruídos respiratórios. O aparelho dispõe um regulador do volume dos sons e de dois Diodos emissores de luz (LED) que se iluminam durante a sístole (menu cardíaco) respectivamente durante a expiração (menu respiratório). A ligação de unidades auscultatórias complementar permite até a 15 estudantes de efetuar o exame auscultatório simultaneamente. Com tudo isso se pode ligar um alto-falante (uma caixa acústica). Produto não acompanha cartucho de sopros cardíacos ou ruídos respiratórios.

**M-W49400**

### Unidades de ausculta de estetoscópio (sem imagem)

**M-W49430**

Bibliotecas de som	Nº do artigo
Ruídos cardíacos básicos	M-W49401
Ruídos respiratórios	M-W49402
Respiração pediátrica	M-W49403
Coração pediátrico	M-W49404
Coração pediátrico	M-W49405
Ruídos cardíacos e respiratórios do recém-nascido	M-W49406
Sons intestinais	M-W49436







➤ **Simula as condições reais do coração, intestino e pulmões infantil através de um controle remoto wireless**

**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.

**Observação:**

O controle remoto infantil e o Smart-Scope® não são compatíveis com o Treinador de Auscultação Adulta.

**M-W44743**



**Doenças cardíacas:**

- Estenose aórtica
- Estenose pulmonar
- VSD
- ASD
- Dividir S2
- Coração de 7 meses
- Insuficiência Mitral
- Murmur Vibratória
- Coração de 12 meses
- Coração de recém-nascido
- Venosa Hum

**Ruídos intestinais:**

- Borborigmos
- 1 ano normal
- Recém-nascido normal
- 2 anos normal

**Doenças Pulmonares:**

- Asma
- Pneumonia
- Chiado
- Respiração Recém-nascido
- Roncos
- Respiração 9 meses
- Estridor recém-nascido
- Estridor
- Estridor 9 meses

## ➤ Use qualquer estetoscópio no local normal de auscultação para a avaliação pediátrica

### **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 alto-falantes pulmonares e um alto-falante 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

#### **Ruídos pulmonares:**

- Asma
- Brônquica
- Estertores Grossos
- Crepitações finais
- Sons respiratórios normais
- Pneumonia. Lobar
- Traqueal
- Estridor

#### **Ruídos cardíacos:**

- Defeito do septo atrial
- Estenose aórtica congênita
- Sons Cardíacos pediátricos normais
- Persistência do canal arterial
- Defeito do Septo ventricular
- S4.11
- Valvula pulmonary estenose

#### **Ruídos respiratórios:**

- Tosse
- Chorando
- Ofegar
- Borbulho
- Espirrar
- Roncos
- Respiração 9 meses
- Estridor recém-nascido
- Estridor
- Estridor 9 meses

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  
Tamanho: 48,6 x 45,7 x 22,9 cm  
Não é necessária montagem do manequim ou instalação de programas.

**M-W44744**



### **Manequim com Sons Cardíacos e Pulmonares, 1 Ano de Idade**

Aprenda onde o som cardíaco pode ser melhor ouvido, onde o sino deve ser colocado para ouvir o chiado em uma criança pequena. A especificidade do local é obtida através de uma nova técnica wireless em que marcos anatômicos no manequim são usados para localizar onde um som específico deve ser ouvido. Se na posição correta, o som apropriado pode ser ouvido através de um estetoscópio ou alto-falante externo.

#### **Características:**

- Cabeça, pescoço e mandíbula totalmente articulados permitindo a inclinação da cabeça, elevação do queixo, extensão do pescoço para a posição de sniffing
- Boca, língua, vias aéreas e esôfago anatômicamente corretos desenhados para ilustrar a diferença entre a intubação de um bebê, uma criança ou um adulto.
- Traquéia, brônquios e pulmões realistas. Expansão pulmonar bilareta visível sob a ventilação com pressão positiva.

**M-1013899**

### **Simulador de Sons Cardíacos e Pulmonares, 5 Anos (não mostrado)**

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**

#### **Adicionalmente necessário:**

### **Kit de Treinamento de Auscultação de Sons Cardíacos e Pulmonares (não mostrado)**

Conveniente cobertura de tronco com rede de sensores oculta sob a pele. Inclui Estetoscópio Virtual com múltiplos sons cardíacos e pulmonares, bolsa para transporte e manual de instruções. Um alto-falante externo pode ser acoplado ao Estetoscópio Virtual.

**M-1020929**

## Simulador para o exame otológico

Este modelo pode ser utilizado para praticar o exame dos ouvidos. O simulador consiste num modelo de uma cabeça com 6 orelhas substituíveis feitas de um material elástico com estruturas externas e internas anatomicamente realistas. As estruturas coloridas em cinco dos seis ouvidos possibilitam o diagnóstico de diferentes condições patológicas. O ouvido sem estruturas coloridas pode ser utilizado para praticar a remoção de cerume.

38 x 38 x 26 cm; 7,7 kg

**M-W44122**

## Kit com orelhas complementares

Este kit complementar é composto por 4 orelhas para o diagnóstico das seguintes condições patológicas: Otite média crônica com perfuração grande, Colesteatoma no espaço epitimpânico (A), Colesteatoma no espaço epitimpânico (B), Otite média atelectásica e timpanoesclerose.

**M-W44123**



## Life/form® Simulador de diagnóstico e processual para ouvidos

Ouvidos esquerdo e direito naturais ensinam o diagnóstico e as técnicas processuais e são removíveis para uma fácil manutenção e armazenamento. Para um maior realismo, o ouvido médio poder ser preenchido com vários fluidos. O simulador controla a cor e a consistência dos fluidos. O simulador vem completo com dois ouvidos, aproximadamente 100 tímpanos pré-cortados, cera de ouvido expressamente formulada, um cartucho standard do ouvido médio com seringa, suporte ajustável e uma mala de transporte rígida. Otoscópio, tubos de ventilação e instrumentos cirúrgicos não são fornecidos.

45,7 x 27,9 x 25,4 cm; 5,44 kg

**M-W44593**

## Opção:

### Life/form® Kit de otoscopia pneumática

Este simulador de otoscopia pneumática proporciona uma excitante característica adicional ao Simulador de Diagnóstico e Processual do Ouvido (M-W44593). Embora a otoscopia pneumática seja indispensável para o exame aos ouvidos, os estudos demonstram que a maioria é efetuada de forma incorreta! Agora, com o valioso feedback proporcionado por este kit, os estudantes, residentes e médicos em atividade podem aprender como gerar a quantidade correta de pressão do ar necessária para efetuar uma otoscopia pneumática exata de modo a testar a mobilidade da membrana timpânica. O kit inclui um manômetro de pressão pneumática, dois ouvidos pneumáticos com tubagem de pressão e um conjunto de aproximadamente 100 tímpanos.

30,5 x 27,9 x 12,7 cm; 1,13 kg

**M-W44748**





# COMPETÊNCIAS CLÍNICAS

## ► 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-W44781**



### Braço de Treino de Injeções para Crianças com Cinco Anos de Idade

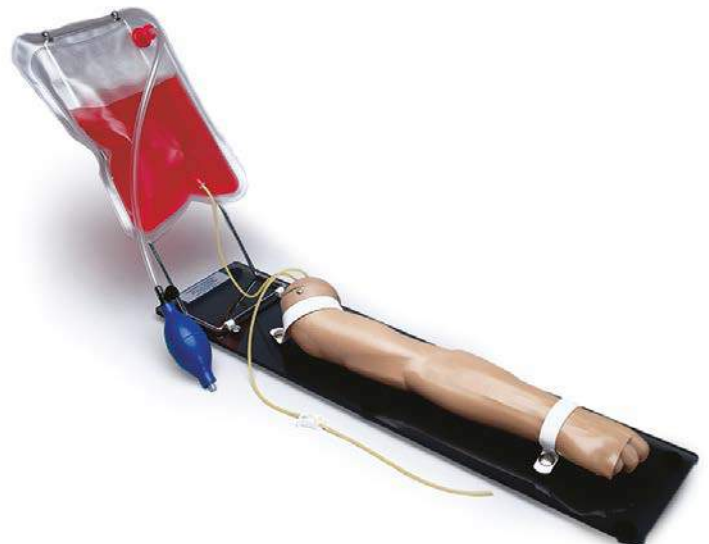
O braço com mão para treino de injeções com estrutura venosa natural Mike® e Michelle® simula o braço de uma criança de cinco anos. O dorso da mão inclui duas veias para treino intravenoso adicional. O flexor e laterais do braço contêm pontos de injeção subcutânea. O deltóide inclui um ponto de injeção 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-W45094**



## ➤ 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

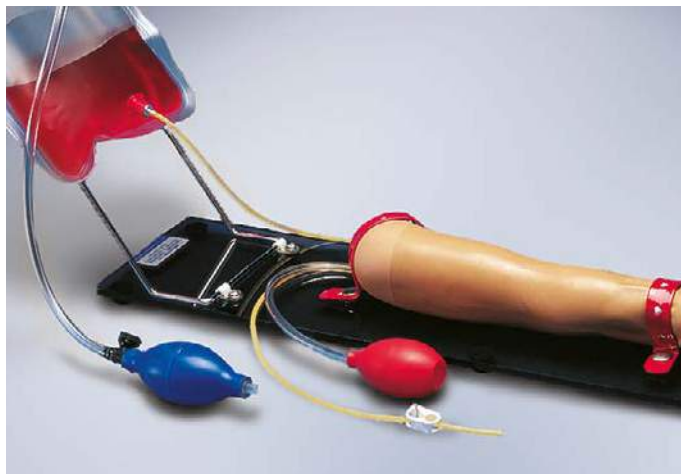
*Este artigo simula o braço de uma criança com um ano de idade*

#### 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-W45165**



### 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.

56 x 28 x 15 cm

**M-W44715**

Consumíveis	Nº do artigo
Pele e veias	M-W99930
Sangue artificial, 1 litro	M-W44061
Limpador REN	M-W44248

### Pele de criança IV e IO Life/form® de difícil acesso – Pacote de 3 unidades

As mangas de criança IV e IO Life/form® de difícil acesso foram desenvolvidas para serem usadas sobre os braços e pernas da maioria dos produtos de treinamento infantis. Esta pele macia e quase verdadeira pretende representar uma criança mais roliça, podendo ser usada para preparação de inserções intravenosas e intra-ósseas onde o sistema vascular é de difícil acesso. A pele durável deverá permitir muitas utilizações antes de ser necessária a sua substituição.

- É simples
- Pode trocar em segundos
- De fácil utilização
- Proporciona práticas desafiadoras

**M-W44759**





**Agora 100% livre de latex com umbigo e válvula umbilical redesenhados permitindo a repetição da cateterização com cateter umbilical 5FR!**

**Simulador para acessos venosos em recém-nascidos**

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, basilica, 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-W46502/1**

Consumíveis	Nº do artigo
Conjunto Venoso com Válvula Umbilical	M-W46505/1
Sangue artificial, 4,5 litros	M-W46506
Kit de pele e veias artificiais	M-W46503



**> Simula um bebê de 12 meses de idade para o treinamento realista**



**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-W44101**

Consumíveis	Nº do artigo
Pele e veias	M-W44102
Sangue artificial, 1 litro	M-W44061
Limpador REN	M-W44248





#### Kit de treinamento de circuncisão

Feito de material macio e realista. Os simuladores incluem prepúcio, glânde peniana, frênulo, meato e sulco coronal. Pratique a separação do prepúcio da glânde, 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.

Inclui um tronco infantil, seis glândes com prepúcios conectados, instrumentos (bisturi, micro-fórceps de 11,5 cm, sensor de precisão de 15,25 cm, tesoura de pesquisa Iris, fórceps mosquito Halstead reto de 12,7 cm, fórceps mosquito Halstead curvo de 12,7 cm, fio de sutura Ethicon com agulha), estojo de instrumentos, instruções e bolsa de transporte macia de nylon.

**M-W44119**

# OBSTETRICIA E GINECOLOGIA



➤ Simula cenários de parto de alta complexidade com a premiada SIMone™!

**SIMone™** Simulador de parto para treinamento avançado, agora, com 14 casos

*Treine cenários realistas e interativos de alta complexidade para partos por vácuo e fórceps:*

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

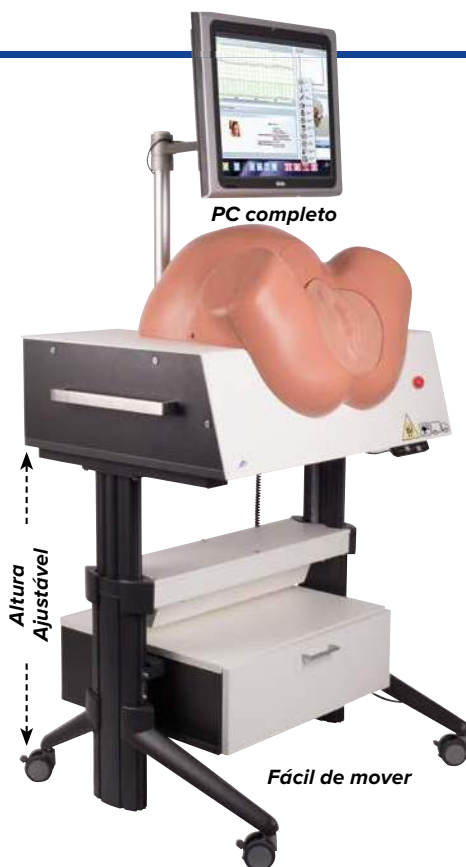
Técnicas de aprendizagem multidimensionais são combinadas para assegurar efeito máximo. A tecnologia de resposta tátil assegura treinamento realista de habilidades motoras através da combinação do cenário simulado com sensores de alta tecnologia: qualquer movimento ou força que estiver sendo usado em 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



➤ UM SIMULADOR GENUÍNO 3B SCIENTIFIC®!



## Treinamento eficiente com SIMone™

SIMone™ possui mecanismo de resposta de força patenteado que permite ao aluno aprender e desenvolver as habilidades necessárias para realizar procedimentos complicados com confiança. SIMone™ Proporciona a oportunidade de praticar um parto por instrumentos de forma realista - repetidas vezes com pouco ou nenhum tempo de preparação! Em menos de 60 segundos, um novo cenário de parto pode ser iniciado.

### 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

### Acessórios incluídos:

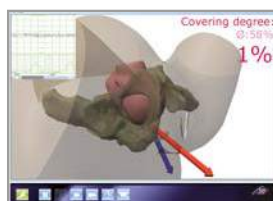
- 1 extrator a vácuo Menox 60mm
- 1 bomba manual de vácuo
- 1 fórceps Naegele
- 200 ml lubrificante
- Luvas descartáveis sem látex, tamanho M/G
- 2 inserções genitais de reposição
- Ferramenta de montagem
- Manual de Operação

**M-P80/1**

Reposições	Nº do artigo
Reposição dos módulos dos genitais	M-XP811
Reposição do núcleo da espuma	M-XP812
Fórceps	M-XP805-N
Lubrificante, 200 ml	M-XP806

### Sobre o Simulador de Parto

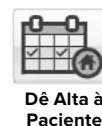
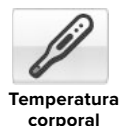
O simulador apresenta as respostas táteis necessárias para realizar o parto assistido por instrumentos da maneira correta: dados apresentados, colocação dos fórceps e extração, cuidando da cabeça do bebê e do tecido mole materno. O software de monitoramento fornece informações em resposta à manipulação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



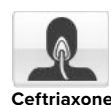
### Treinar o diagnóstico, a gestão e as intervenções médicas para estes 14 cenários realistas de parto:

- 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

### Novas Intervenções e Resultados



### Novas Opções Médicas







## ► NOVO!

### O simulador de parto vaginal mais natural e realista do mundo

#### **Simulador de Parto RealMom™**

RealMom é um simulador de parto de corpo inteiro pioneiro projetado para revolucionar a forma com que clínicos e médicos desenvolvem habilidades no trabalho de parto e procedimentos de parto. Superando todos os manequins de parto de plástico rígido atuais, RealMom é o simulador de parto mais natural e realista já criado, apresentando tecido mole incrivelmente realista, anatomia interna precisa e um canal de parto ativo com dilatação e apagamento iguais aos humanos. RealMom proporciona aos alunos uma experiência de sala de parto de alta adrenalina, realista e um espectro completo de cenário clínicos, do parto normal do feto a procedimentos mais complicados, tais como parto de nádegas, distócia de ombros, cordão nucal, prolapso do cordão e parto assistido com fórceps e dispositivos de vácuo. Ao mesmo tempo em que é incrivelmente realista, RealMom é excepcionalmente confiável, sem montagem complicada ou programação requerida dos instrutores e, conseqüentemente, sem tempo ocioso do simulador.

RealMom pode ser operada remotamente usando dispositivo iOS ou Android ou qualquer navegador padrão de computador. O software ICI requer muito pouca programação ou ajustes e proporciona aos instrutores uma interface intuitiva e fácil de usar para o controle de:

- Dilatação e progressão do parto
- Contrações
- Distócia de Ombros
- Ritmo e sons cardíacos
- Ritmo respiratório
- Pressão sanguínea, temperatura e níveis de SpO<sub>2</sub>
- Hemorragia pós-parto

RealMom vem com um bebê completo com realismo sem precedentes e aparência realista com peso de 3 kg. O bebê será anatomicamente correto e terá pele realista inovadora.

**M-1021404**



## Mãe e Bebê realistas

Simulador de parto de corpo inteiro e bebê completo com realismo insuperável e aparência realista. Apresenta tecido macio realista e anatomia interna precisa.



## Parto Natural

Parto natural inédito no mundo com canal de parto ativo de tecido macio. Proporciona dilatação e apagamento humano com fundo massagável e reservatório amniótico. Inclui útero totalmente realista, placenta e cordão umbilical.



## Plenamente Operacional

Proporciona parto normal, de nádegas, distócia de ombro, cordão nocal, prolapso do cordão, placenta transversa e placenta prévia, parto composto e parto assistido com fórceps ou dispositivos de sucção.



## Hemorragia pós-parto

Controle realista de hemorragia pós-parto com controle de fluxo apropriado e a capacidade de efetivamente parar a hemorragia com balão de Bakri ou Ebb.



## Controle por tablet

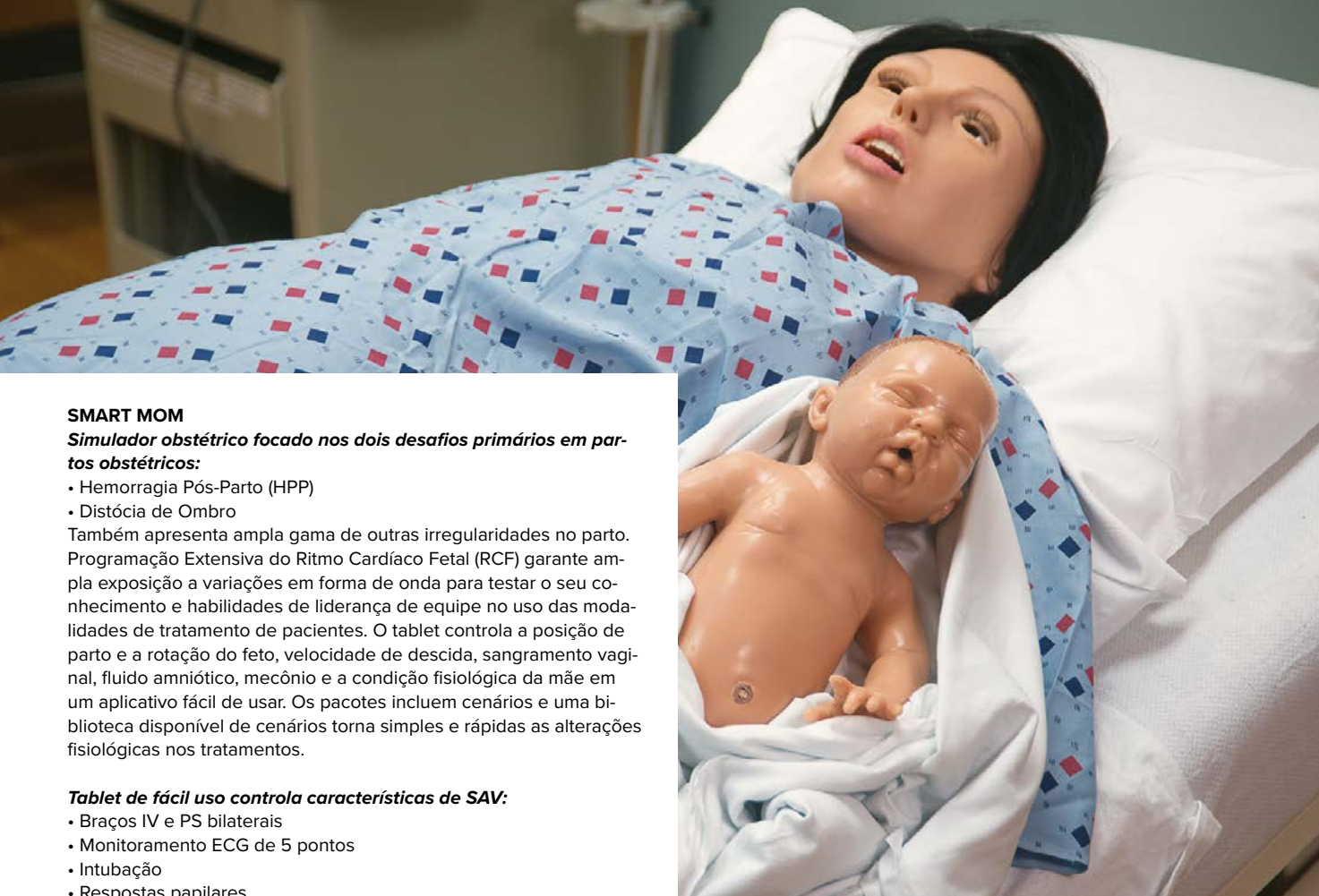
Controle de dilatação e progresso do parto pelo instrutor. Apresentação fisiológica e controle do ritmo cardíaco maternal e fetal, sons cardíacos fetais e contrações, pulsos, pressão sanguínea e SpO<sub>2</sub>. Opera com iOS, Android e navegadores de computador.



## Simples e Acessível

Sem programações ou montagens complicadas, sem tempo de parada do simulador.





#### **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**

A versão básica vem com um sistema de parto manual

**M-W44175**

#### **SMART MOM Simulador Avançado de Parto**

A versão avançada vem com um sistema automatizado de parto, que poupa tempo e recursos.

**M-1020765**







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

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

- 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

#### **Omni™ Controller:**

Monitore ventilação e compressões torácicas com o pacote Omni™ Code Blue® Visualize o retorno em seu dispositivo Omni™ ou PC Windows. (também disponível separadamente, M-1020211)

#### **Acompanha:**

- Dois cordões umbilicais, duas cérvices dilatáveis
- Duas pinças umbilicais, duas peças vulvares
- Três vulvas para sutura pós-parto, Monitor neonatal
- Fonte de alimentação internacional 100-240 V AC, cabos conectores
- Talco em pó e lubrificante, Guia de treinamento
- Dicas de ensino NOELLE com cenários, maletas de transporte

**Pele clara M-W45177**

**Pele escura M-W45177D**

**NOELLE® está disponível nestas configurações adicionais:**

#### **NOELLE® simulador de parto**

Inclui um bebê recém-nascido articulado, com placenta.

**M-W45112**



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

#### **NOELLE® simulador de parto**

##### **Inclui**

- Um bebê recém-nascido articulado, com placenta
- Um bebê para ressuscitação com via aérea intubável e local para cateter umbilical

**Pele clara M-W45111**

**Pele escura M-W45111D**

#### **NOELLE® Tronco de Parto com Bebê**

Este abrangente sistema de ensino representa um tronco superior e inferior inteiro e proporciona uma experiência completa de antes, durante e depois do parto:

- Cobertura removível do abdome
- Um bebê articulado com cordão umbilical e placenta
- Sistema automático de parto que gira o bebê conforme este se movimenta pelo canal de parto
- Meça a descida da cabeça e a dilatação do colo
- Múltiplas posições de placenta
- Colos dilatadores substituíveis
- Pratique a sutura pós-parto em inserções de vulva
- Pratique as Manobras de Leopold

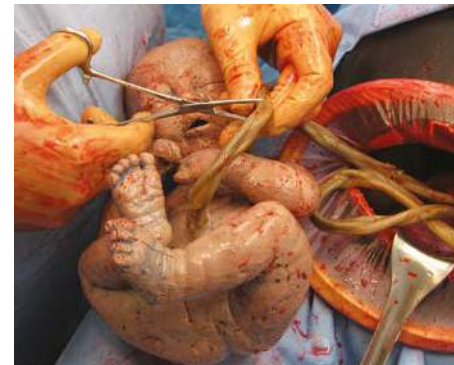
**M-W45113**

#### **Guia de Treinamento do Sistema de Simulação NOELLE®**

Os autores Zerbe e Gamblian condensam seus 50 anos combinados de experiência perinatal em um guia de fácil leitura para cuidados obstétricos e neonatais. Inclui informações detalhadas sobre cenários interativos básicos e avançados, incluindo trabalho de parto e parto normal, variações do parto normal, distócia de ombro, parto prematuro de nádegas, trabalho de parto e parto HIP, cesárea para herpes ativa, membranas rompidas com prolapso do cordão e hemorragia.

- O que "você realmente precisa saber"
- Questões de debates jogos de perguntas e quebra-cabeças
- Leituras para alunos

**M-W45168**



#### **Simulador de Extração Fetal**

O Simulador de Extração Fetal foi projetado para clínicos e alunos experienciarem e Praticarem um treinamento realista de procedimentos difíceis de parto, tais como:

- Prolapso do cordão
- Distócia de Ombros
- Parto de nádegas com apresentação de um pé
- Parto com fórceps Simpson
- Prolapso do braço
- Cordão nuczal, duplo e triplo

#### **Funções:**

- Abdômen pós-cesárea com fidelidade anatômica e cirúrgica sem precedentes
- Incisão transversa baixa e útero com histerectomia transversa baixa
- Ative várias manobras e técnicas de extração, incluindo assistência por sucção e fórceps
- Permite o uso de instrumentos obstétricos padrão
- Sistema integrado de lubrificante pressurizado emula uma simulação de parto difícil realista
- Simulação de parto de gêmeos
- Simulação de parto com macrosomia (bebê grande)
- Suporta milhares de parto

#### **Conteúdo do fornecimento:**

- Simulador de Extração Fetal
- 1 bebê grande com placenta
- 2 bebês pequenos com placenta
- Bolsa infusora pressurizada
- Tubo de infusão grande
- Bolsa de lubrificante
- Cola de silicone

**M-1021386**

#### **➤ NOVO!**

Esteja pronto para descobrir a única tecnologia fiel à biologia que proporciona uma experiência cirúrgica verdadeira e prática.



#### **Conjunto de Emergências Obstétricas C-Celia™**

O Conjunto de Emergências Obstétricas C-Celia™ Operatório oferece uma fidelidade anatômica e cirúrgica sem precedentes, dentro de um paradigma didático experimental rigoroso.

O conjunto C-Celia inclui 5 simuladores inteligentes independentes que proporcionam aos médicos e clínicos a experiência de treinamento mais abrangente para dominar:

- + Extração fetal
- + Controle de hemorragia pós-parto
- + Histerectomia de emergência
- + Parto por cesárea de emergência
- + Habilidades de cesárea



# Operative Experience



## Simulador de hemorragia pós-parto

Projetado para a prática de várias técnicas de controle de hemorragia, como:

- Reparo de lacerações complexas e ferimentos arteriais uterinos
- Balão de Bakri
- Sutura B-Lynch
- Sutura Hayman
- Ponto O'Leary

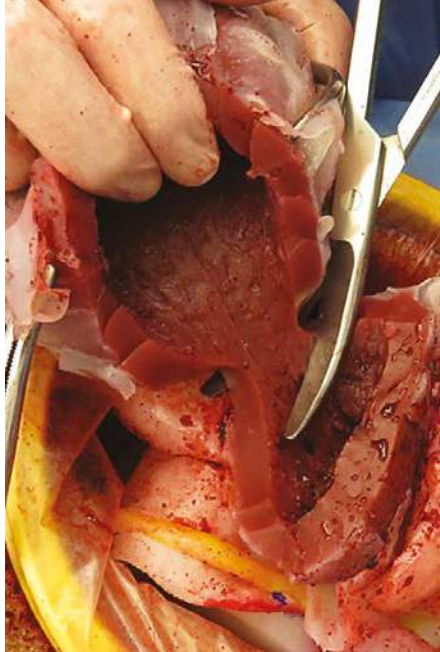
### Funções:

- Sangramento pressurizado integrado e sistema de lubrificação emula uma simulação de efeito realista
- Abdômen aberto com útero vazio, durável e de múltiplos usos
- Útero de múltiplos usos ativa pontuação de procedimentos antes da colocação. Disponível como peça de reposição

### Conteúdo do fornecimento:

- Simulador de hemorragia pós-parto
- 2 úteros de múltiplos usos para controle de hemorragia
- Abdômen aberto
- Bolsa infusora pressurizada
- Bolsa de lubrificante
- Tubo de infusão grande
- Bolsa de sangue artificial
- Tubo de infusão de sangue artificial
- 10 parafusos extras e uma chave de fenda

**M-1021387**



## Simulador de Histerectomia de Emergência

O simulador de histerectomia de emergência oferece treinamento de procedimentos de histerectomia pós-parto e cesárea, incluindo controle de hemorragia e remoção do útero plenamente operável.

### Funções:

- Abdômen aberto com sangramento e lubrificação integrados inclui inserção de parede abdominal durável e flácida e útero conectável parcialmente contraído
- Modelo contém um útero, bexiga, ureteres e representações detalhadas das artérias uterinas

### Conteúdo do fornecimento:

- Simulador de Histerectomia de Emergência
- 10 úteros de histerectomia de emergência
- Abdômen aberto
- Bolsa de lubrificante
- Bolsa infusora pressurizada
- Tubo de infusão grande
- Galão de sangue artificial
- Injetor de infusão de sangue artificial
- 10 parafusos extras e uma chave de fenda

**M-1021389**



## Simulador de Parto por Cesárea de Emergência

Um sistema completo de treinamento de parto por cesárea disponível como conjunto completo.

### Funções:

- Simulador de abdômen grávido que permite cesárea integral transversal ou vertical de emergência
- A cesárea é realizada com fidelidade cirúrgica precisa pela parede abdominal, músculos, fáscia, linha, útero e saco amniótico
- Sistema de lubrificação pressurizado integrado que cria uma simulação com efeito realista
- Fluido amniótico simulado
- Bebê e placenta realistas

### Conteúdo do fornecimento:

- Simulador de Parto por Cesárea de Emergência
- 5 úteros de múltiplos usos para cesárea
- 13 abdomens de espuma
- Bolsa de lubrificante
- Bolsa infusora pressurizada
- Tubo de infusão grande
- 10 parafusos extras
- Chave de fenda
- 100 sacos plásticos com fecho
- 1 bebê grande com placenta
- 2 bebês pequenos com placenta
- Kit de reparos

**M-1021391**

## Simulador de habilidades de cesárea

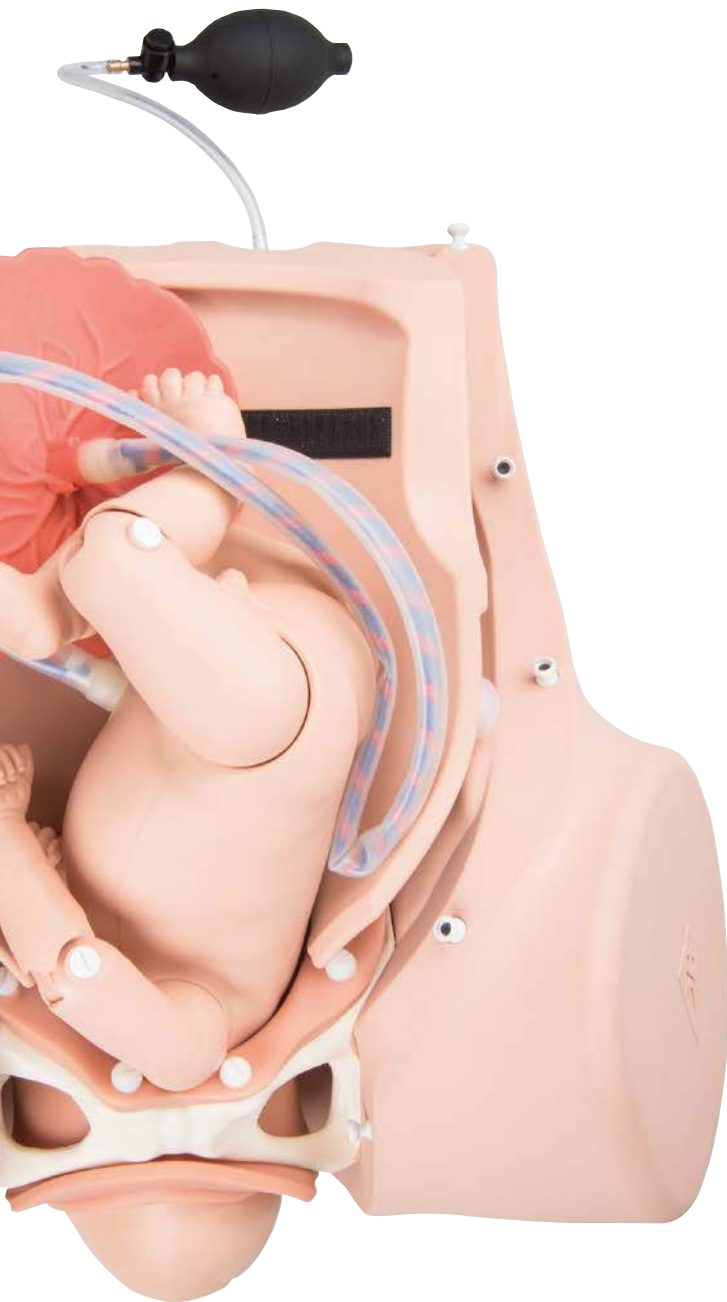
O simulador de habilidades de cesárea é um simulador autônomo de reparo de incisão abdominal e uterina que permite aos médicos e clínicos treinar a prática de incisão do útero e as diferentes técnicas de reparo do tecido após uma cesárea.

### Conteúdo do fornecimento:

- Simulador de habilidades de cesárea
- Abdômen aberto
- Incisão Ab Base
- Reparo Ab Base
- Incisão Útero Base
- Útero de Reparo de Incisão Vertical
- Útero de Reparo de Incisão Transversal
- 50 inserções abdominais
- 50 inserções uterinas
- 50 sacos amnióticos
- 10 parafusos extras e uma chave de fenda

**M-1021395**





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

O novo simulador de parto oferece características de treinamento extremamente realistas. Ele foi desenvolvido especialmente para o treinamento de habilidades em partos normais e complicados, bem como para treinamento de emergências obstétricas.

#### ***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 nual
- 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**

### ***Simulador de parto P90 PRO***

### ***Simulador de parto P90 BASIC***



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 âmnion e fluido para ruptura artificial das membranas
- Gel lubrificante (2x)

M-1020337



	Descrição	Nº do artigo	P90 BASIC	P90 PRO
Peças de reposição				
	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	✓	
Consumíveis				
	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	✓	✓
Opções				
	Inserção Leopold	M-1020367	✓	✓
	Kit de atualização BASIC para PRO	M-1020337	✓	



Simulador de HPP P97 – Módulo

Adicione facilmente ao Simulador de Parto P90 PRO/BASIC nossos novos recursos do Simulador de Pós-Parto para melhorar a competência e confiança do profissional de saúde que presta os cuidados com pós-parto e gerenciamento de sangramento pós-parto. Veja mais informações nas páginas 124-125!

## ➤ NOVO!

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>

### Simulador de HPP P97

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

### 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



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



O objetivo da 3B Scientific é sempre fornecer soluções que atendam as suas necessidades. O Simulador de HPP P97, portanto, também está disponível como módulo para adicionar a seu Simulador de Parto P90 PRO ou P90 BASIC 3B Scientific.

### 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**



#### 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**



**Simulação de Placenta Incompleta**  
Pedacos de placenta destacáveis



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



**Compressão bimanual**  
Simulação realista de útero atônico



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

#### Configuração adicional : 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 de Parto P90 PRO**

Consumíveis	Item No.
Concentrado de Sangue Artificial (emb. Com 10 x 250 ml)	M-1021572
Reservatório de sangue (5)	M-1021573
Placenta (10)	M-1021574
<b>Peças de reposição</b>	
Útero HPP	M-1021576
Vagina e Cobertura Abdominal	M-1021577
Espuma pélvica	M-1021578



### Simulador OB Avançado Susie®

Este simulador a baterias usa materiais duráveis e elementos para anos de uso. Vem com um feto e um recém-nascido.

#### Características de treinamento:

- Partos de vértice ou de nádegas
- Aumento de vácuo ou partos com auxílio de fórceps
- Inserções vulvares substituíveis e colos altamente elásticos

- Coberturas abdominais removíveis e opacas
- Sons cardíacos maternos audíveis de 0 a 200 bpm
- Sons cardíacos do bebê audíveis de 0 a 220 bpm
- Choros, grunhidos e estridor audíveis do recém-nascido
- Feto com travesseiro elevatório para a prática de manobras de Leopold
- Reto permite medicação

**M-W45079**



### Simulador de parto

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.

Pelve feminina anatomicamente correta com representação de marcos internos, como coluna vertebral, canal de parto angulado, ligamentos íleo, ísquio, sacro, sacroespinal e incisão isquiática maior. Inclui feto completo com fontanelas e suturas craniais e placenta com seis cordões umbilicais descartáveis e grampos.

**M-W44525**

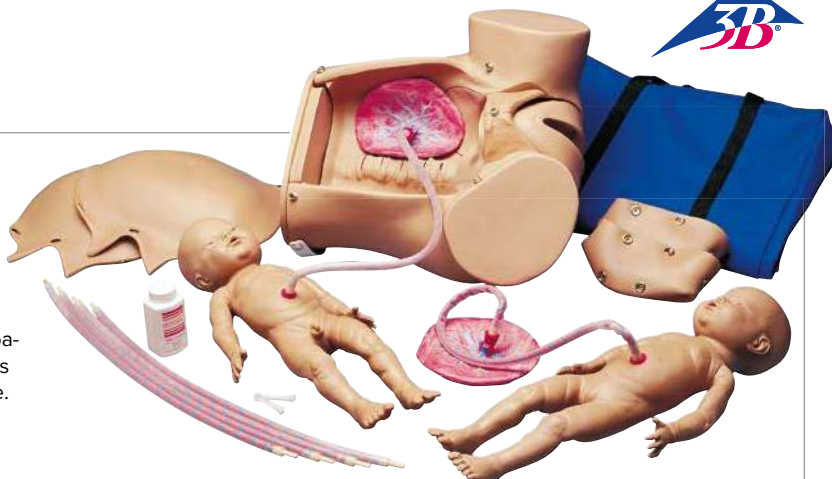
Peças de reposição	Nº do artigo
Vulva Obstétrica	M-1005719
Sobreposição Obstétrica Transparente	M-1005720
Cobertura Transparente Obstétrica com Feto	M-1005721
Placenta com Cordão Umbilical	M-1005714
Bebê prematuro	M-1017991

### 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**



### Recomendado para M-W45025:

**Modelo de feto para parto por vácuo-extração**

**M-W45026**

**Módulo de palpação para as manobras de Leopold**

**M-W45150**

### Sistema de Parto para M-W45025:

- Placa final removível para inserção do mecanismo de parto
- Os colos removíveis se dilatam automaticamente conforme o parto progride
- Avanço e rotação do feto pelo canal de parto
- Coroação da cabeça do feto
- Manipulação da vulva para passar a testa, nariz e orelhas
- Seringa boca e nariz
- Rotação fetal para permitir a apresentação de ombros
- Feto

**M-W45109**

### Os seguintes estágios são ilustrados:

#### Inclui:

Estação -5: Antes do início do parto

Estação -4: Colo parcialmente apagado

Estação -3: Colo totalmente apagado

Estação 0: Cabeça do feto no plano da espinha ísquia

Estação +2: Colo próximo da dilatação completa

Estação +5: Coroação da cabeça do feto

Fornecido com estojo de transporte.

**M-W45151**

### Suzie® Modelo de feto com articulações móveis para M-W45025:

Representação de feto de 42 cm com cabeça e pescoço articulados, ombros, cotovelos, quadris e joelhos para prática mais realista de exercícios difíceis de parto, tais como manobras de Leopold ou Ritgen.

#### Inclui:

- Boca e narinas realistas para sucção simulada
- Fontanelas, espinha, ombros, nádegas, cotovelos e joelhos palpáveis
- Fornecido com estojo de transporte

**M-W45110**



### 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.

**Modelo de feto**

**M-W43038**

**Modelo de placenta e cordão umbilical**

**M-W43039**





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

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**

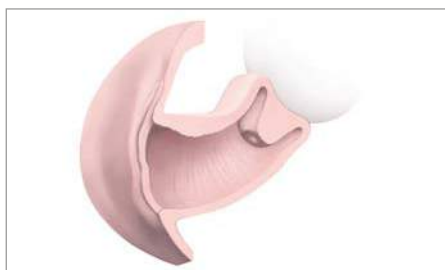
### **Conteúdo do fornecimento:**

- 6 inserções de estágios de parto
- Placa de segurança com 4 parafusos (para a inserção opcional no simulador de parto P90, vide página 122)
- Gel lubrificante
- Bolsa para transporte

**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**



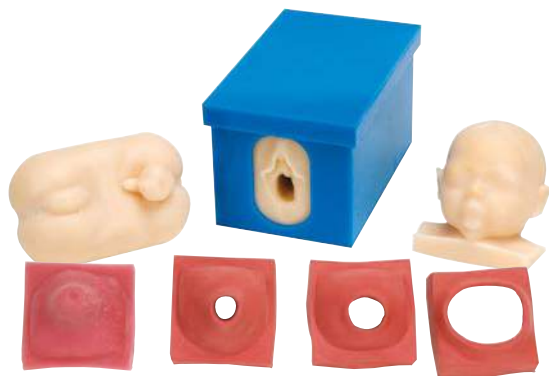
**4. Colo aberto 5 cm, meio obliterado, nível -1**



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



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



### Kit para a monitorização do feto e do trabalho de parto

Este Kit é excelente para simular exames vaginais, as diferentes fases do trabalho de parto e a inserção de cateteres intrauterinos. Trata-se de um instrumento extremamente útil para o ensino em cursos de enfermagem, medicina ou partejamento.

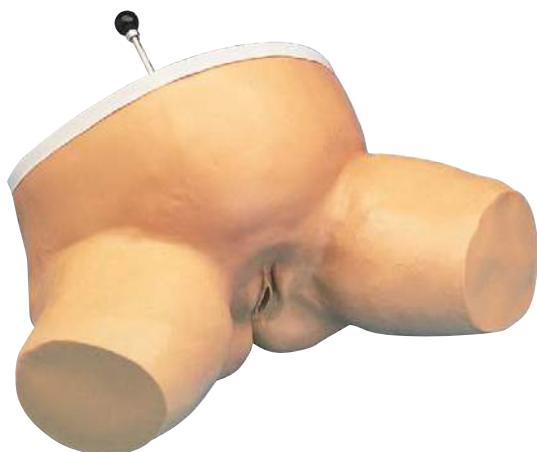
#### O modelo realista tridimensional inclui as seguintes estruturas anatômicas:

- Cabeça de um feto
- Segmento inferior do útero
- Cérvix
- 5 componentes para a demonstração do progresso do trabalho de parto

34 x 16 x 29 cm; 4,8 kg

**M-W43045**

Itens de reposição	Nº do artigo
Colo (8 cm)	M-W99999-747
Colo (4 cm)	M-W99999-823
Colo (2 cm)	M-W99999-822
Caixa de reposição	M-1017581



### Simulador de parto para a avaliação da posição do feto

Este modelo foi desenvolvido exclusivamente para demonstrar e praticar a palpação do canal do parto. O modelo representa a relação entre a cabeça do feto e as tuberosidades do ísquio (linha interespinhal) durante o parto. A cabeça do feto artificial pode ser engatada em três posições diferentes para demonstrar a posição da cabeça acima, no meio e abaixo das tuberosidades do ísquio.

Fornecido com maleta de transporte.

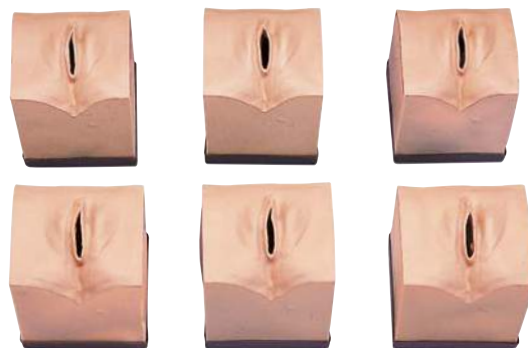
**M-W44007**



### Simulador de Monitorização Fetal Interna

Este simulador 3D natural proporciona uma simulação realista para a correta inserção de um eletrodo interno para monitorização do coração fetal. Este modelo tri-dimensional inclui a cabeça fetal, segmento uterino inferior e o cervix fabricados em materiais naturais. Este modelo fetal está guardado numa mala de plástico durável que permite uma fácil visualização das peças. A cabeça fetal pode ser ainda removida para praticar a aplicação do eletrodo espiral fetal enquanto visualiza o procedimento. Inclui também um modelo da dilatação cervical representando 4 cm de dilatação. Todas as peças são facilmente removíveis para lavagem. Inclui lubrificante, instruções e uma mala de transporte em nylon. 14 x 12,7 x 21,6 cm; 3,63 kg

**M-W19005**

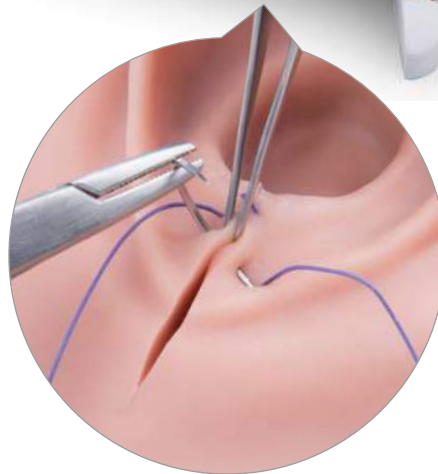


### Simuladores de Dilatação e Obliteração Cervical

Estes simuladores foram reprojatados para ficarem incrivelmente macios com sensação e toque realistas para aprimorar a experiência de simulação de parto. Os novos simuladores tridimensionais revisados proporcionam simulação realista do exame cervical antes do parto. O conjunto consiste de seis blocos pélvicos separados. A aparência externa de todos os seis blocos é idêntica, com as variações ocorrendo na estrutura interna. A textura interna, a densidade do tecido e o tamanho anatómico correto são todos representados cuidadosamente para proporcionar a condição mais realista possível. Os simuladores ilustram seis diferentes condições cervicais antes do parto. Cada uma é claramente identificada na parte traseira para indicar a condição interna existente. Os alunos obterão compreensão tátil de nenhuma dilatação, 2 cm, 5 cm, 7 cm, 9 cm e condições de obliteração.

Inclui seis blocos de simulação (Estágios Um até Seis), suporte de acrílico, luva, talco, lubrificante, cartão de instruções e estojo rígido para transporte.

**M-1019859**



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

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, por exemplo: 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 ajustável para o tecido simulado se mantém firme na mesa sem deslizar. A inserção pode ser retirada do suporte e então trabalhada enquanto está sobre a mesa. Esta inserção de tecido de excelente relação custo-benefício pode ser comprada individualmente ou em pacotes de 5 em nossa loja.

#### **Conteúdo do fornecimento:**

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

**M-P95**

Piezas de repuesto	Nº do artigo
Conjunto de sutura treinador de episiotomia e sutura	M-1020767
Conjunto de reposição para treinador de episiotomia	M-1019640
Conjuntos de reposição para treinador de episiotomia (conjunto de 5)	M-1019641
Simulador de Sutura de Episiotomia, Conjunto de 3	M-1005627
Reposição de sutura (5 un.)	M-1019810



## ► 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.

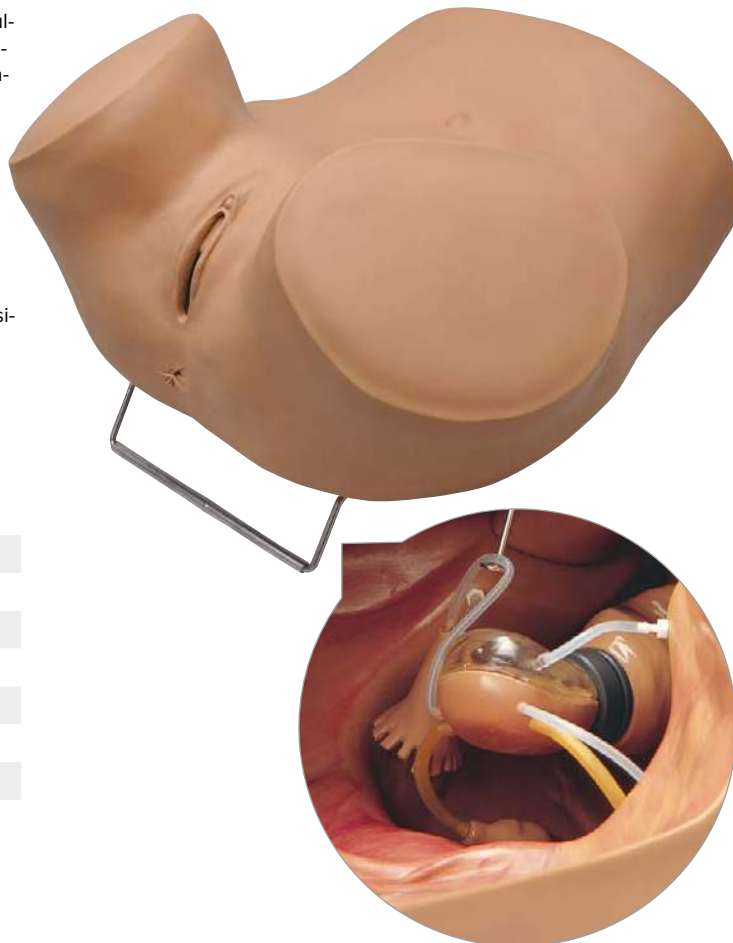
#### As seguintes medidas podem ser praticadas:

- Inspeção da vagina com o espécuro 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-W45043**

Reposições	Nº do artigo
7 úteros – normal e com condições patológicas externas	M-W45044
7 úteros – normal e com condições patológicas internas	M-W45045
Modelo de útero pós-parto (48 horas)	M-W45101
Modelo de útero pós-parto (10 minutos)	M-1017715
2 úteros artificiais durante a fase inicial da gravidez	M-W45102
Cérvices normais	M-1019247



### Simulador Ginecológico

Uma pelve realista feminina para desenvolver habilidades de diagnóstico em procedimentos ginecológicos, instrução anatômica, apalpação 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 aproximam a 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 ectropianas, 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-W44535**



## > NOVO!

### 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 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

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



#### Exame Bimanual

Canal vaginal flexível realista proporciona prática ideal de exames



#### Exame com Espéculo

Silicone de alta qualidade SKINlike™ oferece resistência e elasticidade realista



#### Prática com Tenáculo

Uso de ferramentas ginecológicas reais

**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)

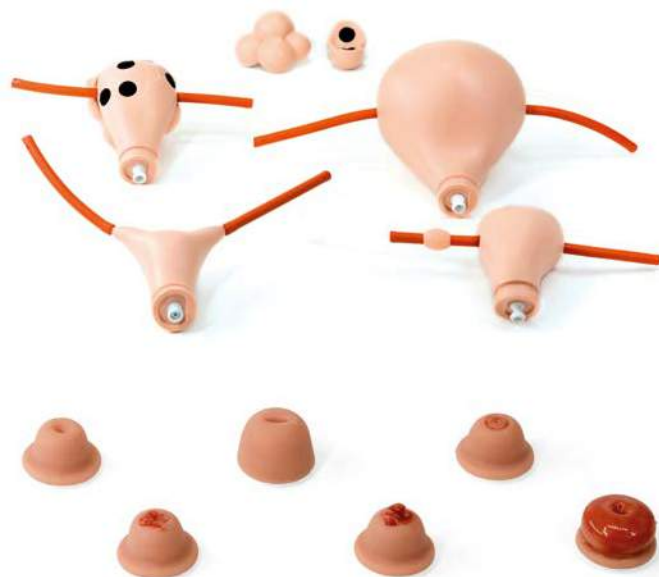
O útero normal pode ser usado para simular um útero anteflexionado sinistropoado ou um útero retroflexionado destropoado. Gravidez ectópica pode ser simulada em todos os úteros.

**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

**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



**Conteúdo do fornecimento:**

- Simulador de Habilidades Ginecológicas P91
- Conjunto de Úteros (4)
- Conjunto de Colos (6)
- Cunha de exame ginecológico
- Lubrificante (250 ml)

**M-1021592**

Peças de reposição	Nº Item
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

**➤ MÓDULO DE HISTEROSCOPIA & LAPAROSCOPIA M-1021667  
DISPONÍVEL EM BREVE PARA SIMULADOR DE HABILIDADES GINECOLÓGICAS P91!**



**Exame Cervical Visual**

Colos normais e patológicos facilmente intercambiáveis



**Cateterização**

Prática didática de cateterização



**Administração de Supositório**

Apresenta reto patente





### 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 espêculo 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**



### Simulador de Exame de Colo e Papanicolaou

O Papanicolaou 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 Papanicolaou Life/form®, os estudantes podem praticar exames externos e internos, inserção de espêculo 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 montagem, armazenamento e transporte fácil
- Desmonta completamente para limpeza fácil
- Material extra macio e detalhes realistas Proporcionam experiência de treinamento extremamente realista
- Fração do custo de um simulador de tamanho real
- Inclui materiais para simular fluidos corporais e secreções realistas
- Design modular Proporciona rápida mudança para cenários diferentes
- 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 espêculo e amostragem citológica não incluído.

**M-1018643**

## Simulador ginecológico

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.

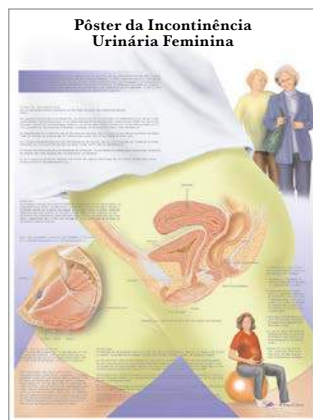
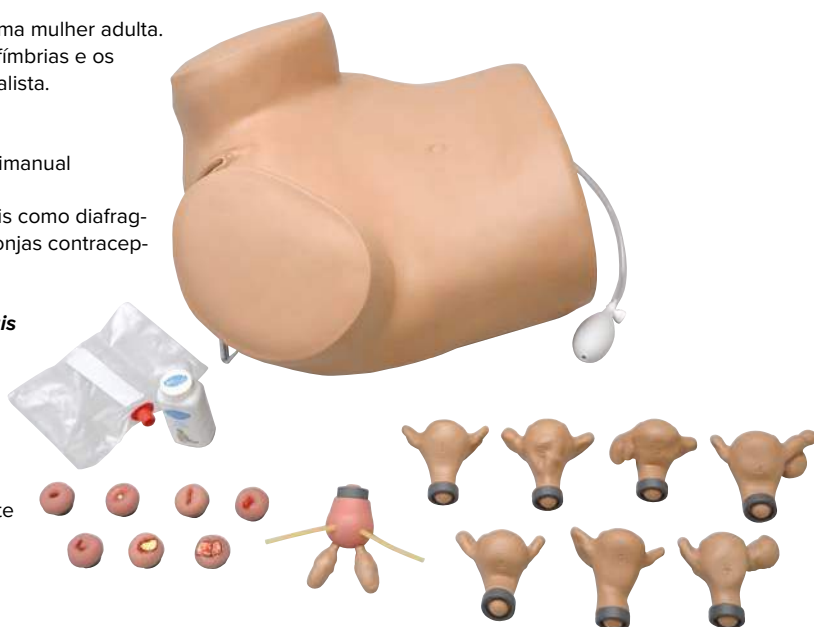
### As seguintes medidas podem ser praticadas:

- 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

### O simulador é fornecido com cérvices e úteros artificiais normais e com anomalias, que podem ser facilmente substituídos:

- 1 útero normal em anteversão com ligamentos redondos; a parte superior do útero é transparente
- 1 útero normal
- 6 úteros com condições patológicas externas
- 2 cérvices normais com orifício externo do útero patente para a introdução e remoção de dispositivos intrauterinos
- 6 cérvices com condições patológicas
- Fornecido com talco e bolsa de transporte.

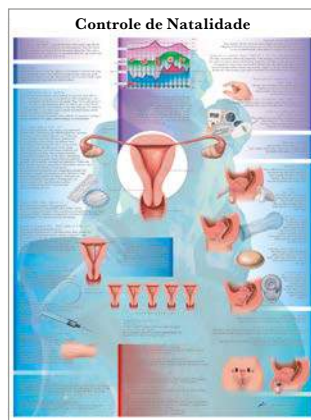
**M-W45024**



## Pôster da Incontinência Urinária Feminina

Este pôster anatômico colorido de alta qualidade detalha a incontinência urinária feminina. A anatomia afetada por incontinência urinária é ilustrada neste poster, juntamente com informações importantes sobre causas, tratamentos e prevenção. Este pôster anatômico é uma excelente ferramenta didática para a incontinência urinária feminina. Impresso em papel brilhante premium (200g). Tamanho conveniente de pôster 50 x 67 cm.

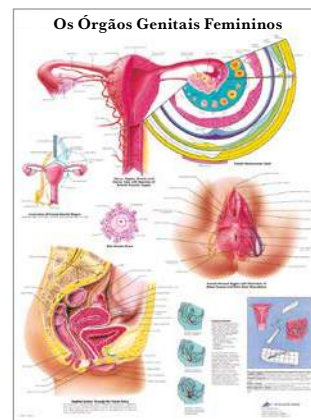
**M-VR1542UU**



## Controle de Natalidade

Este pôster anatômico colorido de alta qualidade apresenta informações sobre métodos comuns de controle de natalidade, de controle de natalidade natural a métodos cirúrgicos. Métodos de controle de natalidade não tão confiáveis também são discutidos. A anatomia do controle de natalidade é ilustrada quando relevante neste pôster anatômico. Impresso em papel brilhante premium (200g). Tamanho conveniente de pôster 50 x 67 cm.

**M-VR5591UU**



## Os órgãos genitais femininos

Este pôster anatômico colorido detalha a anatomia dos órgãos genitais femininos. As estruturas anatómicas importantes estão ilustradas e rotuladas. A microanatomia dos ovários e outras áreas dos órgãos genitais femininos também está demonstrada neste poster. Alguns métodos de contracepção também estão detalhados neste mapa. Este pôster é excelente para qualquer sala de aula ou consultório médico em que a anatomia dos órgãos genitais femininos é de interesse. Este pôster é impresso em papel brilhante premium (200g). Tamanho conveniente de pôster 50 x 67 cm.

**M-VR1532UU**

### Também disponível laminado:

A laminação de 75 microns garante que o mapa não se curve nos cantos e o tratamento conta UV garante que o mapa não amareleça com o tempo.

**Os órgãos genitais femininos, laminado**

**M-VR5532L**

**Controle de Natalidade, laminado**

**M-VR5591L**

**Pôster da Incontinência Urinária Feminina, laminado**

**M-VR1542L**



## > NOVO!

### Simulador de Histeroscopia & Laparoscopia P92

O novo Simulador de Histeroscopia & Laparoscopia P9 2 é um tronco inferior adulto de 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. O simulador é projetado para oferecer uma plataforma de treinamento e demonstração para profissionais da saúde que queiram aprender, com treinamento prático, os diferentes métodos de exame e tratamento ginecológico, como laparoscopia ou histeroscopia.

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

- Histeroscopia
- Cistectomia ovariana
- Salpingectomia
- Polipectomia
- Visualização de gravidez ectópica
- Teste de patência da trompa de Falópio
- Realize exame bimanual com útero realista palpável
- Realize exame vaginal com espéculo
- Pratique o uso do tenáculo e dilatares Hegar
- Sons uterinos
- Papanicolau para exame cervical

### Funções:

- Tronco inferior feminino de tamanho adulto com anatomia precisa, incluindo espinhas isquiais, ossos pélvicos 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
- Cobertura abdominal macia permite apalpação bimanual do útero
- Cobertura abdominal com 3 acessos pré-definidos Acesso para ótico
- 2 acessos para instrumentos
- Oferece flexibilidade realista da parede vaginal
- Pele flexível sem costuras para prática de colocação de espéculo
- Colo macio, flexível e patente nuliparo permitindo histeroscopia
- Papanicolau para exame cervical
- Útero realista macio apresentando um cisto e 3 pólipos cirurgicamente removíveis
- Apêndices uterinos e ligamento redondo do útero representados
- Gravidez ectópica pode ser simulada e visualizada durante a laparoscopia
- Patência das trompas de Falópio pode ser testadas e 3 ajustes são possíveis: Ambas as trompas de Falópio estão patentes
- Uma trompa de Falópio está patente e a outra oclusa Ambas as trompas de Falópio estão oclusas
- Cisto ovariano unilateral pode ser instalado no treinador e pode ser removido por cirurgia
- 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
- Reto patente para teste de câncer avançado

## > DISPONÍVEL EM BREVE!



#### Conteúdo do fornecimento:

- Simulador de Histeroscopia Laparoscopia
- Útero de histeroscopia com 3 pólipos e um cisto
- Sistema de bexiga
- 1 gravidez ectópica
- 2 cistos ovários
- 6 pólipos
- Trompas de Falópio (peças de reposição)
- Cunha de exame ginecológico
- Lubrificante (250 ml)

**M-1021607**

Consumíveis	Nº Item
Pólipos (9) Cistos Ovários (4) Conjunto	M-1021657
Trompas de Falópio Conjunto	M-1021655
Conjunto de Gravidez Ectópica	M-1021656
Peças de reposição	
Cobertura Abdominal Laparoscópica	M-1021608
Útero de histeroscopia	M-1021609
Inserção Vaginal	M-1021600

#### Pólipos em útero de histeroscopia

3 pólipos cirurgicamente removíveis



#### Acessos laparoscópicos

3 acessos anatomicamente precisos

#### Inserção de espéculo

Resistência realista do canal vaginal



#### Apalpação Bimanual

Silicone SKINlike™ de alta qualidade para simulação ideal

## ➤ OPÇÕES GINECOLÓGICAS ADICIONAIS PARA SEU SIMULADOR DE HISTEROSCOPIA & LAPAROSCOPIA P92 PARA MAIS FUNÇÕES

#### Conjunto de Úteros

Múltiplos úteros intercambiáveis para ensinar habilidades específicas em todos os níveis de treinamento. Conjunto de 4 úteros, incluindo:

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

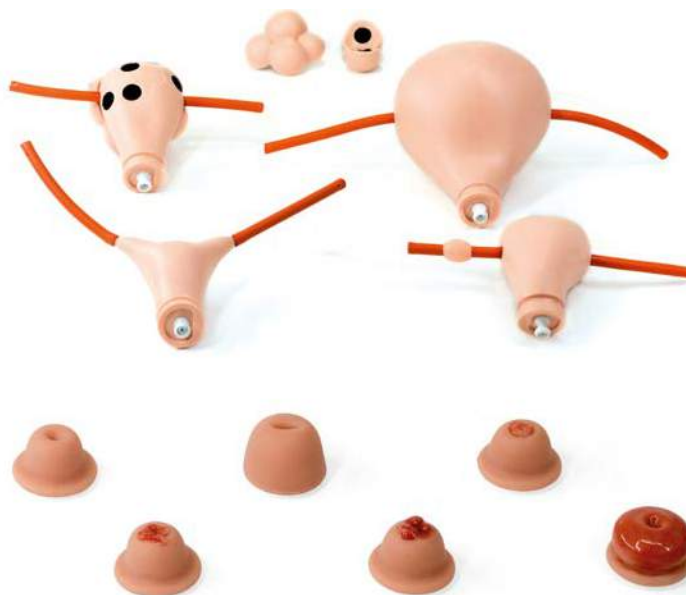
**M-1021595**

#### Conjunto de Colos

Treine exames vaginais com colos intercambiáveis com facilidade com variações anatômicas normais e anormais. (Colos somente compatíveis com os úteros do Conjunto de Úteros 1021595).

- Conjunto de 6 úteros, incluindo:
- Nulipara ou para 0
- Multipara
- Erosão cervical (ectrópio)
- Displasia cervical
- Carcinoma
- Carcinoma de barril

**M-1021593**





## SECTRA EDUCATION, LA SOLUCIÓN INTERACTIVA

---

**Formación médica y práctica clínica. ¡Ahora, al alcance de la mano!**

**SECTRA Education** le ofrece dos tipos de pantalla multitáctil diseñados para **el aprendizaje y la enseñanza interactivos**. El software incluye un atlas anatómico en 3D y una biblioteca de casos clínicos reales. La biblioteca se amplía fácilmente a partir de sus datos DICOM para permitirle añadir sus propios casos clínicos para la lección. Mediante un sencillo sistema de suscripción, los usuarios se conectan a **SECTRA Education Portal**, un portal educativo que funciona en la nube, que permite a profesores y alumnos acceder a una extensa biblioteca de casos que contiene una amplia variedad de materiales clínicos procedentes de todo el planeta. La red colaborativa de SECTRA permite a las instituciones compartir casos y conocimientos on-line con otros usuarios de SECTRA de todo el mundo en un espacio público o emplear en privado aquellos casos que no se desea compartir.

**SECTRA 3D Trauma** es un módulo adicional disponible para la planificación de cirugías ortopédicas que, además, se puede emplear para realizar demostraciones al paciente.

➤ **Primer año de suscripción al portal educativo incluido de manera gratuita por la compra de la tableta o la pizarra Sectra.**

## Disección virtual, desde la anatomía hasta la histología

SECTRA es un complemento perfecto para las lecciones de disección y para reforzar la enseñanza a partir del enfoque clínico. La disección virtual con SECTRA permite que los centros educativos ofrezcan al alumno un contacto más intenso con el aprendizaje de la anatomía basado en problemas y la posibilidad de realizar repetidamente prácticas de disección sin dañar un cadáver o requerir supervisión. Tanto la tableta como la pizarra SECTRA constituyen una plataforma ideal para la enseñanza y el aprendizaje colaborativo. La conexión al portal educativo SECTRA ofrece al usuario un amplio espectro de imágenes clínicas (plataforma totalmente compatible con DICOM), tanto CT o RMI como modelos tridimensionales generados en tiempo real, ultrasonidos, radiología o imágenes histológicas en muy alta resolución. Además, el uso de la tableta y de la pizarra es intuitivo y divertido, cualidades que no debemos olvidar en el contexto de la gran presión que existe en los actuales entornos de aprendizaje.



### Hardware SECTRA:

#### Pizarra SECTRA o tableta SECTRA, ¿usted elige!

La **tableta SECTRA** presenta una pantalla multitáctil de 55" y resulta especialmente ideal para la enseñanza y el aprendizaje colaborativos. El ángulo de inclinación es regulable, por lo que se adapta a distintas estancias y grupos de varios tamaños. Está dotada de ruedas para una total libertad de movimientos. La **pizarra SECTRA** está diseñada para su uso ante un público más extenso gracias a su imponente pantalla de 84" y la función adicional de espacio de escritura. La pizarra se puede colgar en la pared o montar sobre un soporte para una mayor flexibilidad espacial durante su uso. Tanto la tableta como la pizarra permiten la conexión de salida para la proyección o visualización en otros dispositivos.

PIZARRA SECTRA	TABLETA SECTRA
Pantalla táctil de InGlass™ de 84"	Pantalla táctil capacitativa de 55"
Resolución 4K	Resolución Full HD
Visualización de PowerPoint	Visualización de PowerPoint
Funcionalidad de escritura en pizarra blanca	Soporte con ruedas
Montaje en pared o soporte (soporte no incluido)	Altura y orientación de la pantalla regulables
Dimensiones: 195 x 119 x 10 cm sin soporte; 118 kg	Dimensiones: 79,5 x 118,5 x 90 cm; 220 kg
M-1020930	M-1019814



MÁS INFORMACIÓN EN LA PÁGINA SIGUIENTE



# SOFTWARE SECTRA



## PORTAL EDUCATIVO SECTRA Y SUSCRIPCIÓN

El Portal Educativo SECTRA es una plataforma de enseñanza en la nube que contiene una creciente librería de materiales de enseñanza prémium; es necesario disponer de una suscripción para acceder al Portal Educativo SECTRA. Cada compra de una tableta SECTRA o pizarra SECTRA incluye una suscripción al portal de un año de duración.

El Portal Educativo SECTRA permite almacenar casos de pacientes reales e imágenes compatibles con DICOM con finalidades educativas y compartir esta información con alumnos y personal médico. La plataforma está diseñada especialmente para la tableta y la pizarra SECTRA y se ha desarrollado a partir del software PACS de SECTRA que ya se emplea en hospitales de todo el mundo para la gestión de la radiología y otros datos DICOM.

El Portal Educativo SECTRA ofrece la posibilidad de compartir información con otros hospitales y universidades de todo el planeta o con departamentos de una misma institución.

Los usuarios pueden acceder al Portal Educativo SECTRA a través de un terminal SECTRA (pizarra SECTRA o tableta SECTRA), de sus propios equipos portátiles o de sobremesa, así como desde dispositivos móviles como smartphones y tabletas (iOS, Android).

**Importación y visualización de datos DICOM desde cualquier dispositivo**



➤ **Nota: El software se puede adquirir exclusivamente junto con la tableta SECTRA o la pizarra SECTRA**

### Ventajas de la suscripción al Portal Educativo SECTRA

- Primer año de suscripción incluido de manera gratuita por la compra de la tableta SECTRA o la pizarra SECTRA
- Acceso a contenido educativo prémium de instituciones punteras de todo el mundo
- Almacenamiento de datos privado en la nube para un uso propio y privado de los casos y la información
- Servicio en la nube para compartir casos con otros departamentos y ubicaciones
- Base de datos en constante crecimiento de casos anatómicos reales compartidos procedentes de todo el planeta
- Copia de seguridad de su contenido de manera diaria, automática y segura
- Actualizaciones automáticas a la versión de software más reciente
- Acceso, creación y modificación de contenido del portal educativo en varios dispositivos
- Disponibilidad de cuentas de acceso al portal educativo para los alumnos

### Opciones de compra

Hardware	Software	Referencia
Tableta Sectra	+ suscripción de 1 año al portal educativo*	M-1020934
Pizarra Sectra	+ suscripción de 1 año al portal educativo*	M-1020935
Tableta Sectra	+ suscripción de 3 años al portal educativo*	M-1020936
Pizarra Sectra	+ suscripción de 3 años al portal educativo*	M-1020937
Tableta Sectra	+ suscripción de 5 años al portal educativo*	M-1020938
Pizarra Sectra	+ suscripción de 5 años al portal educativo*	M-1020939

\*Renovaciones de 3 y 5 años de las licencias para el Portal Educativo. Disponemos de otras modalidades de licencia para satisfacer las necesidades locales. Posibilidad de financiación.

### Cada tableta Sectra / pizarra SECTRA incluye:

#### Licencia del terminal

1 licencia del terminal para preparar los contenidos educativos, impartir clases o estudiar mediante la tableta SECTRA o pizarra SECTRA

#### Licencias para el profesorado

3 licencias para el profesorado, para la preparación remota del contenido educativo, las lecciones o el material de clase (Windows PC)

#### Licencias de estudiante

5 licencias de estudiante para el acceso remoto al material educativo (Android e iOS)

**Combinaciones adicionales de licencias para el profesorado y los estudiantes. Contacte con nuestro servicio de atención al cliente para comunicarnos sus necesidades:**

Cuentas para el profesorado: 50

Cuentas para el alumnado: 500

➤ **Primer año de suscripción gratuita al Portal Educativo incluido por la compra de una tableta o pizarra Sectra.**





## OPCIONAL disponible bajo solicitud: HERRAMIENTA DE PLANIFICACIÓN DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA SECTRA 3D TRAUMA

La tableta SECTRA dispone de un añadido opcional para la planificación preoperatoria en 3D. El sistema de planificación proporciona un conjunto de herramientas destinadas a la práctica clínica y la planificación preoperatoria para casos de traumatismo. Estas herramientas permiten al usuario evaluar y debatir los casos y estrategias de manera interactiva, convirtiendo a la tableta en el aliado ideal para la formación quirúrgica.

### Características:

- **Ocultar:** las estructuras anatómicas irrelevantes para la zona afectada se ocultan para evitar que puedan ocultar el traumatismo
- **Reordenar:** alineación automática de fragmentos mediante el uso de marcadores
- **Perspectiva explotada:** los fragmentos se separan para estudiarse por separado
- **Plantillas:** importación de plantillas en 3D a partir de diseños en CAD
- **Distancias:** medición de distancias en el espacio 3D



## Universidad Philipps, Marburgo. Primera universidad alemana en introducir la tableta educativa Sectra

Los estudiantes de la Universidad Philipps de Marburgo, en Alemania, llevan desde 2012 utilizando SECTRA en las clases magistrales, los seminarios y los cursos preparatorios. El Profesor Weihe, jefe del Instituto de Anatomía y Biología Celular, se percató inmediatamente de que SECTRA contribuiría a mejorar la formación anatómica. Mediante la preparación virtual, los estudiantes adquieren importantes conocimientos teóricos y prácticos antes de llevar a cabo su primera autopsia con un cuerpo real.

Según el Profesor Kinscherf, Jefe Adjunto del Instituto Anatómico, SECTRA se convertirá en parte integrante de las clases de anatomía para los estudiantes de todas las disciplinas médicas y de biología humana. Asimismo afirma que la visión exhaustiva en 3D posibilita el reconocimiento visual y la comprensión de las lesiones. La interacción con cuerpos virtuales fomenta la comprensión anatómica y fisiológica, lo cual redundará en un personal mejor formado que contribuye a una mejora duradera de la eficiencia y la seguridad en el sistema sanitario.

### Otros clientes de referencia:

- |   |   |
|---|---|
| • Karolinska Institute, Suecia                | • Hospital Oncológico de San Petersburgo, Rusia     |
| • Universidad de Zúrich, Suiza                | • Universidad de Virginia, Estados Unidos           |
| • Universidad de Edimburgo, Reino Unido       | • Universidad del Valle de México, Saltillo, México |
| • Universidad de Linköping, CMIV, Suecia      | • Hospital Universitario Popular de Pekín, China    |
| • Universidad Claude Bernard de Lyon, Francia | • Universidad Médica de Bagdad, Irak                |
| • Universidad Médica Paracelsus, Austria      | • Universidad de British Columbia, Canadá           |

➤ **Contacte con el servicio de atención al cliente de 3B Scientific para obtener más información o solicitar una demostración personal exclusiva del producto.**

**Teléfono: +49 (0)40 739 66-0    Correo electrónico: [info@3bscientific.com](mailto:info@3bscientific.com)**



# ANATOMIA HUMANA

3B Scientific determina os padrões de qualidade na fabricação de material didático para formação médica desde 1948.

Atualmente, a empresa é representada mundialmente com empresas na Alemanha, Hungria, EUA, Japão, França, China, Itália, Espanha, Reino Unido, Rússia, Brasil, Tailândia, Coreia do Sul e Turquia.



Os modelos de Crânio Humano da 3B Scientific® agora vêm com conexões magnéticas para desmontagem mais fácil. Vide página 186 para maiores detalhes. Muitos outros modelos vêm com ímãs convenientes – eles estão marcados no catálogo com este ícone.





***Um rígido controle de processos assegura a qualidade inigualável dos produtos 3B Scientific®.***

***Como um fabricante de qualidade, 3B Scientific está se esforçando para oferecer a seus clientes o mais alto nível de serviço e uma qualidade de produto com confiabilidade a preços acessíveis.***

***O trabalho com as descobertas mais recentes da ciência médica proporciona padrões tecnológicos para a produção de material didático moderno.***

***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

***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 fresagem feito à mão garante estruturas e superfícies realistas.***

# NOVO

## EM ANATOMIA HUMANA

Novidade na gama de produtos 3B, modelos da GPI Anatomical cobrindo todas as áreas médicas. Os modelos em estoque cobrem uma ampla gama de especialidades, tanto para modelos humanos quanto para veterinários. Praticamente todas as partes da anatomia humana estão representadas, de pele, ossos e artérias a olhos, cérebro, rins, próstata, peito, pulmões e dentes. Adequado para orçamentos baixos, estes modelos são de valor inestimável na facilitação da instrução aos pacientes. Adicionalmente, todos os modelos podem ser personalizados para atender necessidades mercadológicas na área farmacêutica.



### < 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**

### > Conjunto de Modelo de Joelho Osteo de 4 Estágios

Conjunto de quatro modelos de joelho, mostrando os estágios do joelho osteoartítico, 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**



### < 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, íliaco, 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**





#### < Conjunto de Modelo das Vértexas de 4 Estágios

Conjunto de Modelo de Vértexas 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**

#### > 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**



#### < Modelo de Pé/Tornozelo - Fascite Plantar

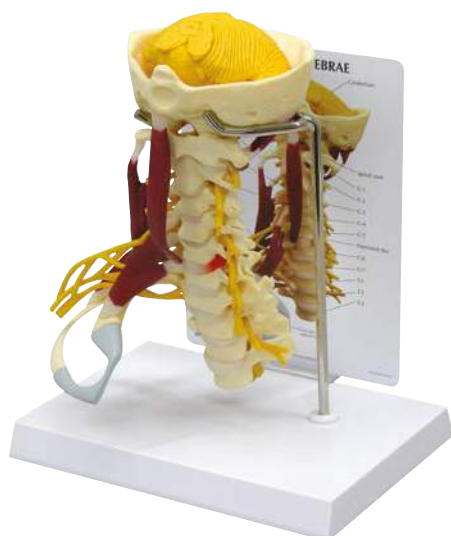
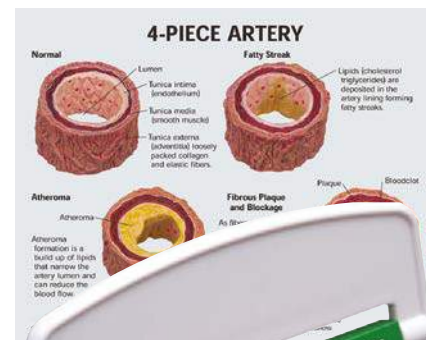
O Modelo de Pé/Tornozelo - Fascite Plantar é um modelo sólido de tamanho real dos ossos do tornozelo e do pé que mostra o ligamento calcaneonavicular plantar (mola) com fascite plantar. A anatomia do pé/tornozelo também inclui: tíbia, fíbula, calcâneo, tendão calcâneo (de Aquiles), ligamento deltoide, ligamento lateral (colateral), aponeurose plantar, ossos cuneiformes, falanges, cuboide, navicular e metatarsais. 22,9 x 7 x 10,2 cm

**M-1019522**

#### > 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**

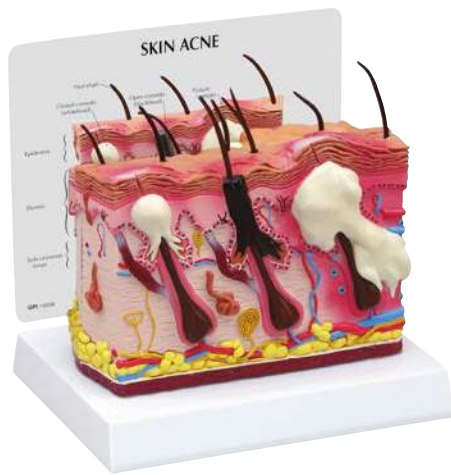


#### < Espinha Cervical com Músculos Deluxe

A Espinha Cervical com músculos Deluxe é um modelo de tamanho real que inclui o tronco cerebral, osso occipital, atlas e eixo 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**





#### < 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.

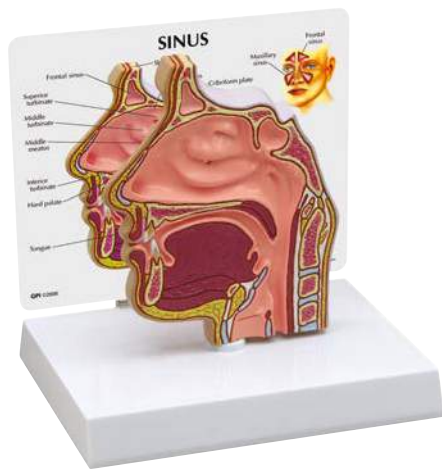
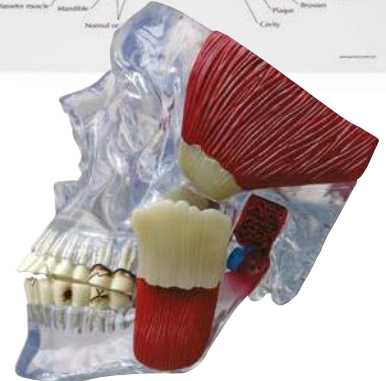
15,2 x 5,7 x 10,2 cm

**M-1019568**

#### > 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**



#### < 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

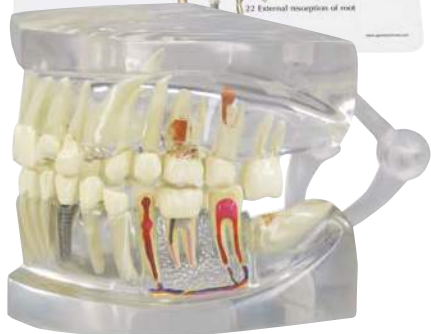
**M-1019537**

#### > Modelo de 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**

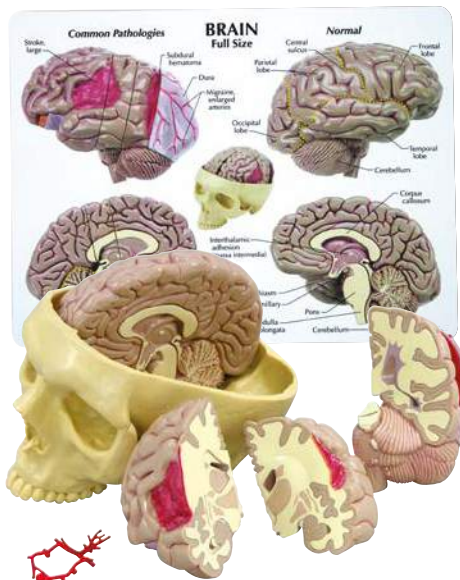


#### < Modelo do Cérebro

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**





#### < 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**

#### > 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 séssil, abscesso submucoso, marcador cutâneo, pólipo pedunculado, abscesso supraelevador, abscesso isquio-retal, criptite, divertículo, condiloma acuminado, fissura e condiloma latum. 14 x 6,4 x 17,8 cm

**M-1019557**



#### < 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**

#### > 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 linfóides 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**







#### < 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**

#### > 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 úlceras 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**



#### < 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**

#### > Modelo da Orelha Translúcido

O Modelo da Orelha Translúcido é um modelo de tamanho real de orelha humana translúcida 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 do Olho

Modelo de olho normal superdimensionado com corte para mostrar a anatomia interna, incluindo nervo ótico, disco, mácula, retina, artéria e veia central da retina. Lentes e córnea podem ser removidos.

12,7 x 7,6 x 10,2 cm

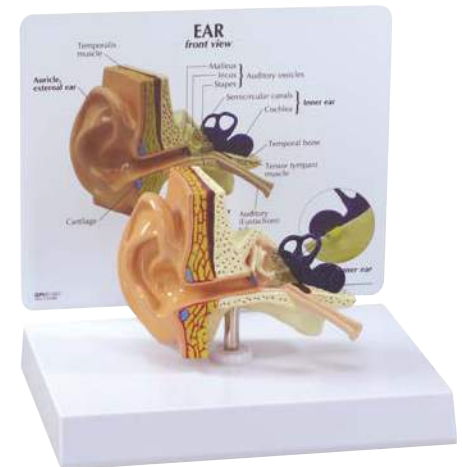
**M-1019533**

#### > 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**





# NOVO

## EM ANATOMIA HUMANA

Nossos novos modelos de osso pélvico “elástico” são modelados a partir de uma pelve feminina natural. Todos os ossos pélvicos estão montados de forma flexível e podem ser facilmente desmontados. Disponíveis com ou sem cabeça do fêmur, estes modelos demonstram com perfeição o funcionamento das articulações pélvicas. Altamente adequado para instrução de pacientes, bem como uma ferramenta útil de aprendizado para doulas e nas áreas de Obstetrícia, Ginecologia e Ortopedia.



Pélvis Feminina Flexível com Cabeça do Fêmur

M-1019865

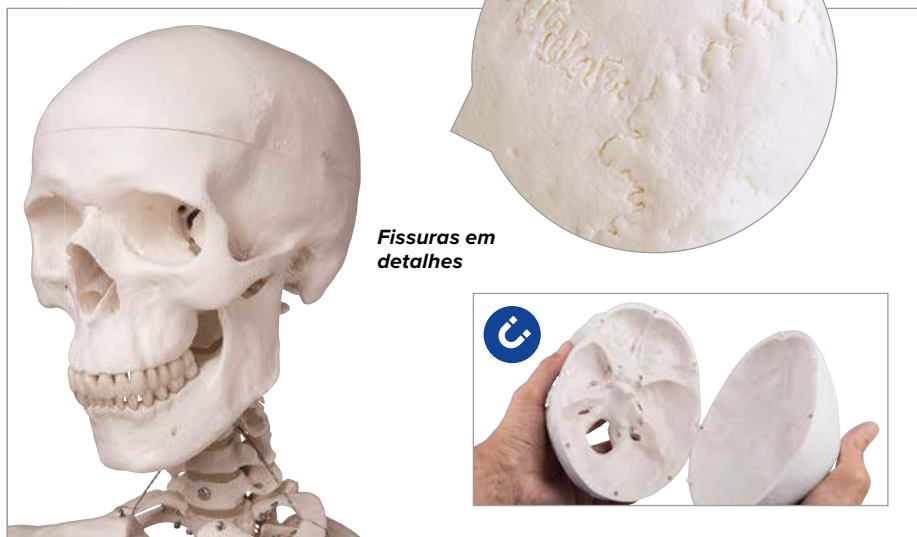


Pélvis Feminina Flexível

M-1019864



# MODELOS DE ESQUELETO



## Conexões magnéticas para demonstrações fáceis e práticas

### Esqueleto Stan, sobre apoio de 5 pés de rodinha

Qualidade comprovada ainda mais estável! Stan, o modelo padrão de um esqueleto humano, é utilizado há décadas em todo o mundo. Devido à sua muito boa e resistente qualidade, tem sido o padrão de qualidade em hospitais, escolas, universidades e laboratórios. Opte pelo Stan – o original entre os esqueletos artificiais.

### Todos os modelos de esqueleto humano 3B Scientific oferecem alta qualidade de acabamento e material!

- Tamanho natural e peso realista
- Molde de primeira classe a partir de espécimes reais
- Preciso em cada detalhe, montagem final realizada a mão
- Material sintético estável e resistente
- Crânio em três partes
- Membros podem ser removidos rapidamente e facilmente
- Articulações flexíveis para demonstrações realísticas
- Suporte de metal com 5 rodas para facilitar o transporte
- Capa transparente, anti poeira inclusa
- Projetado na Alemanha



## Modelos do esqueleto humano de alta qualidade, moldados a partir de espécimes reais

### Esqueleto Stan, sobre apoio de 5 pés de rodinha

176,5 cm; 9,57 kg

**M-A10**

### Esqueleto Stan em Suporte de suspensão de metal com 5 rolos (Suporte pendurado mostrado na página 155)

192,5 cm; 8,77 kg

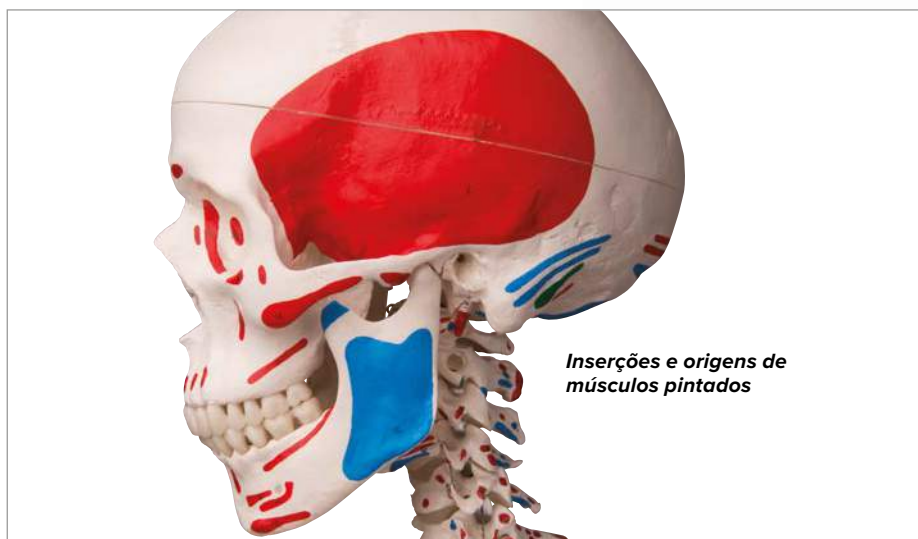
**M-A10/1**

### Capa de proteção reforçada para esqueletos (sem imagen)

Proteja o seu investimento contra as influências ambientais com a nossa capa protetora. Adequada para todos os esqueletos montados em base. Em cor preta.

**M-W40103**

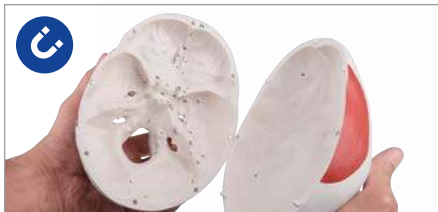




*Inserções e origens de músculos pintados*

#### Esqueleto Max com representação dos músculos

O Max possui todos os benefícios de um esqueleto 3B Scientific e, além disso, oferece a representação da interação estrutural entre ossos e músculos. No lado esquerdo do esqueleto são referenciados mais de 600 importantes estruturas médicas/anatômicas como origens dos músculos (vermelho) e inserções dos músculos (azul), assim como ossos, fissuras e forames numerados à mão no lado direito.



### Max tem músculo!

#### Representa todas as vantagens do esqueleto clássico, mais:

- Demonstra a interação estrutural entre os músculos e ossos
- Retrata mais de 600 estruturas de importância médica
- Origens dos músculos (vermelho) e inserções dos músculos (azul)
- Músculos, ossos, fissuras e forames numerados à mão para identificação fácil
- Além disso, Max apresenta todas as vantagens do esqueleto clássico Stan!



**Demonstre a interação estrutural entre os músculos e ossos com o Max**

**Esqueleto Max com representação dos músculos, em suporte de metal com 5 rolo**

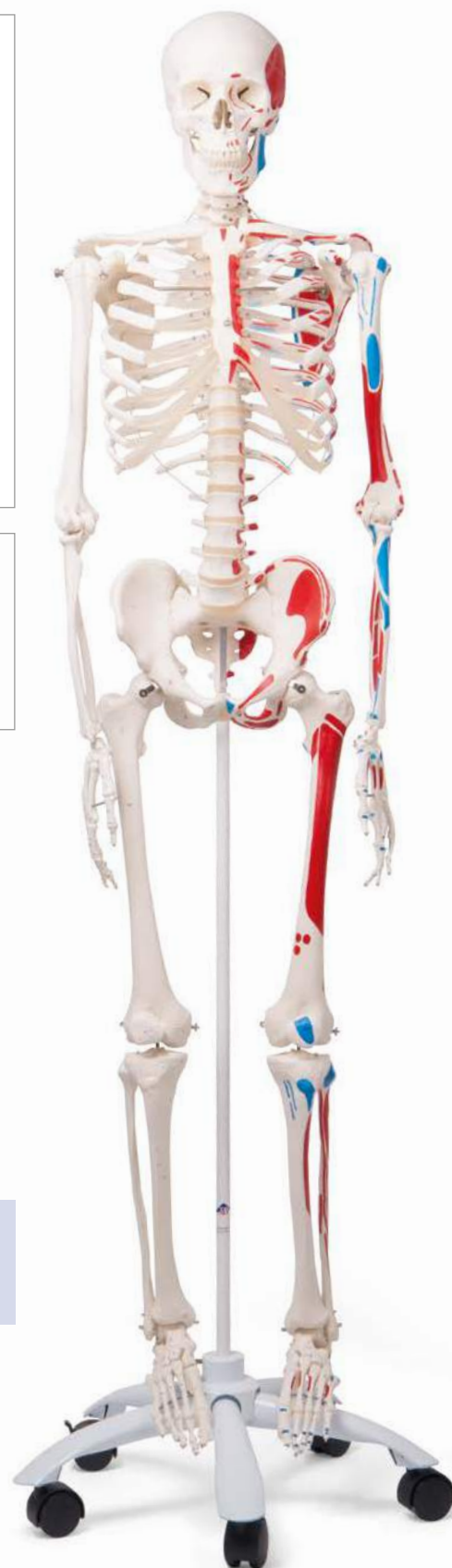
176,5 cm; 9,57 kg

**M-A11**

**Esqueleto Max com representação dos músculos, em suporte de suspensão de metal com 5 rolos (Suporte pendurado mostrado na página 155)**

192,5 cm; 8,77 kg

**M-A11/1**







## Conexões magnéticas para demonstrações fáceis e práticas

### 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 articulados. 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
- Além disso, Leo apresenta todas as vantagens do esqueleto clássico Stan!

#### Esqueleto Leo com ligamentos articulados, em suporte de metal com 5 rolos

176,5 cm; 10 kg

M-A12



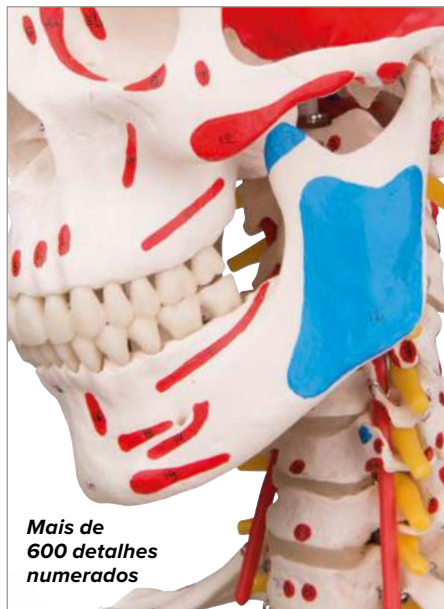
Demonstre a interação entre os ossos e ligamentos e o movimento realista com Leo

*Ligamentos elásticos do joelho*





Sam é a sua ferramenta de ensino para qualquer nível da educação de estudante ou paciente



Mais de  
600 detalhes  
numerados



Saídas  
do nervo  
espinhal

#### 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 anômico.



#### Sam o super esqueleto faz tudo:

- Mais de 600 detalhes classificados e numerados à mão, inclui 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 discal 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
- Além disso, Sam apresenta todas as vantagens do esqueleto clássico Stan!

#### Esqueleto Sam – Versão de luxo em suporte de metal com 5 rolos

176,5 cm; 10 kg

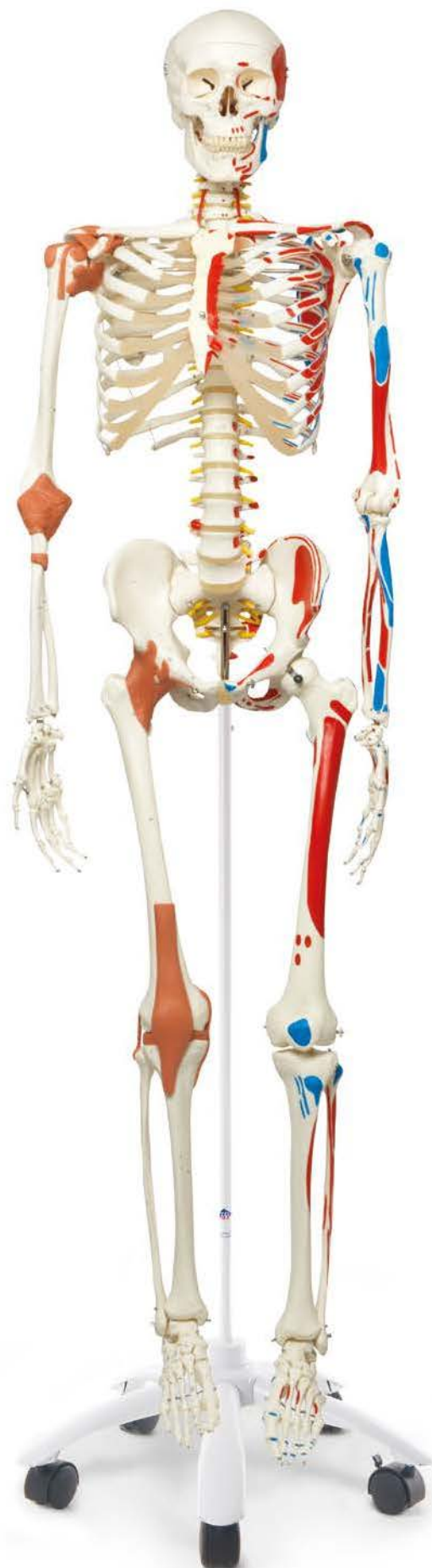
M-A13

#### Esqueleto Sam – versão de luxo em suporte de suspensão de metal com 5 rolos

(Suporte pendurado mostrado na página 155)

192,5; 10 kg

M-A13/1





## Demonstre o movimento natural e o mecanismo realista das articulações com Phil

### Esqueleto Phil, o esqueleto fisiológico

O Phil é único! Este oferece todos os benefícios de um esqueleto 3B Scientific e destaca-se pela sua execução fiel e natural da mecânica das articulações. Demonstre a rotação interna e externa dos membros, bem como o movimento e a extensão das articulações do joelho e do cotovelo. Também a coluna vertebral flexível permite o movimento natural (flexão lateral, movimento e extensão, 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 aquando da elevação dos braços.

#### Phil se move:

- A espinha flexível permite movimento natural
- Realize os mecanismos comuns próximo ao real

Além disso, Phil apresenta todas as vantagens do esqueleto clássico Stan!

**Esqueleto Phil, o esqueleto fisiológico em metal de suspensão de metal com 5 rolos**  
192,5 cm; 9,6 kg  
**M-A15/3**



## Demonstre o movimento e corrija qualquer postura com explicações detalhadas usando o Fred

### Esqueleto Fred, o esqueleto flexível

O Fred possui todos os benefícios de um esqueleto 3B Scientific. Além disso, o Fred pode imitar a coluna vertebral flexível tão bem como cada movimento humano. Uma vez dobrado, o Fred permanece na respectiva posição de modo a definir claramente posições corretas e incorretas, assim como posições patológicas erradas. Todos os movimentos do crânio podem ser demonstrados nas articulações de cabeça. Nervos espinhais e artérias vertebrais salientes são igualmente representados neste esqueleto, como uma hérnia discal dorsolateral entre a 3ª 4ª vértebra lombar.

**Esqueleto Fred, o esqueleto flexível em suporte de metal com 5 rolos**  
176,5 cm; 9,6 kg  
**M-A15**



**Conexões magnéticas para demonstrações fáceis e práticas**







## 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, Frank apresenta todas as vantagens do esqueleto clássico Stan!

### Esqueleto Feldi, o esqueleto funcional em metal de suspensão de metal com 5 rolos

192,5 cm; 9,6 kg

M-A15/3S



**Conexões magnéticas para demonstrações fáceis e práticas**



**Patela com movimento real**



## ➤ MODELO DE ESQUELETO COMPLETO DESARTICULADO



### 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 manual multilíngue que identifica as mais de 600 estruturas anatômicas numeradas. Em uma caixa com divisões.

- Uma mão e pé acordoados
- Coluna vertebral amarrado em fio de nylon
- Manual do produto em vários idiomas para identificar mais de 600 estruturas anatômicas numeradas
- Fornecido em uma caixa de armazenamento de papelão resistente com divisões.

48,5 x 27 x 42,5 cm; 6 kg

**M-A05/2**

*Estruturas anatômicas etiquetadas.*  
**56: Fossa pterygoidea**



### Esqueleto completo desarticulado

Uma das mãos e um dos pés acordoados em nylon. Em uma caixa com divisões.

48,5 x 27 x 42,5 cm; 4,8 kg

**M-A05/1**

+

Esta réplica do esqueleto humano é de alta qualidade, indicado para estudos profundo da anatomia do esqueleto humano e outros estudos científicos.



### Meio esqueleto desarticulado

Esta versão de meio esqueleto tem mãos e pés acordoados 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-A04/1**



### 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-A04**

## ➤ 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 à mão
- Pode ser retirado da base quando necessário

#### A. Mini-esqueleto "Shorty", sobre base

88 cm; 1,5 kg

**M-A18**

#### 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-A18/1**

#### 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-A18/5**

#### Mini esqueleto "Shorty" com músculos pintados, pendurado em pé de apoio (sem imagem)

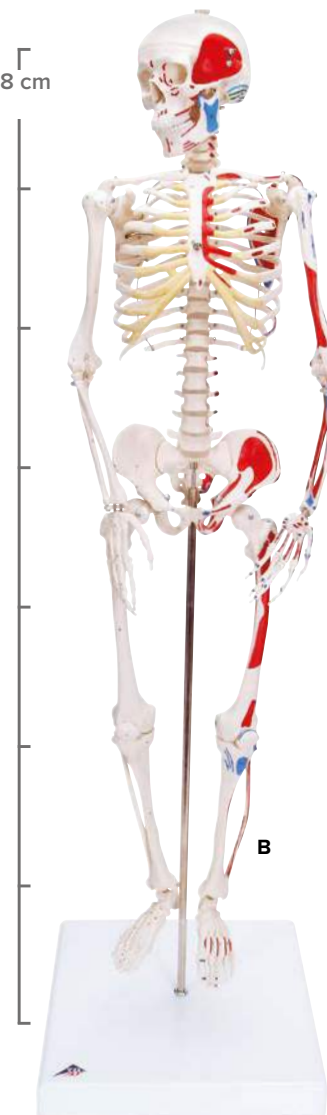
O pé de apoio é apropriado para o uso tanto apoiado num plano como fixado na parede.

94 cm; 1,7 kg

**M-A18/6**



88 cm



A

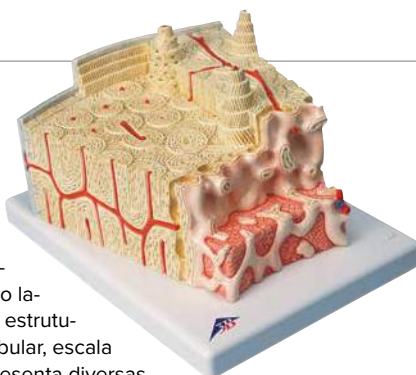
B

### 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-A79**



### 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-A99**





# GUIA DE COMPARAÇÃO DE ESQUELETOS

Use o guia de comparação para encontrar o esqueleto perfeito que irá atender às suas necessidades!

	Stan	Stan, suspenso	Max	Max, suspenso	Leo	Sam	Sam, suspenso	Fred	Phil	Feldi
Modelo										
Nº do artigo	M-A10	M-A10/1	M-A11	M-A11/1	M-A12	M-A13	M-A13/1	M-A15	M-A15/3	M-A15/3S
Página	150	150	151	151	152	153	153	154	154	155
Molde natural de primeira classe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Material sintético estável e inquebrável	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Montagem final executada à mão	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tamanho natural	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Peso quase realista dos cerca de 200 ossos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Montagem do crânio em três partes	✓		✓		✓	✓		✓		
Inclui capa transparente, anti poeira	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Suporte de metal com 5 rolos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sobre apoio de pendurar de metal com 5 rolos		✓		✓			✓		✓	✓
Rádio e ulna móveis	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Discos intervertebrais macios	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coluna flexível						✓	✓	✓	✓	✓
Inserções musculares, ossos numerados			✓	✓		✓	✓			
Ossos, fissuras e forames numerados à mão			✓	✓		✓	✓			
Disco L3-L4 prolápso						✓	✓	✓		
Ligamentos articulados flexíveis					✓	✓	✓			
Nervos espinhais e artérias vertebrais						✓	✓	✓		
Montagem flexível de todos os grandes ligamentos									✓	✓
Movimento quase natural do quadril									✓	✓
Montagem flexível do processo xifóide									✓	✓
Movimento natural do ombro e omoplata										✓
Movimentos e a flexão naturais do joelho										✓
Montagem flexível dos ossos dos pé									✓	



# MODELOS DE OSSOS INDIVIDUAIS



## Benefícios de modelos de ossos montados com elásticos:

A montagem utilizando elástico flexível permite que os ossos individuais sejam puxados de volta à sua posição natural depois de terem sido movidos para estudos aproximados. Todo o modelo ficará em sua posição natural quando não for movido.



### 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-A30/3**



### Esqueleto do pé com parte da tíbia e fíbula, com montagem flexível\*

**M-A31/1**

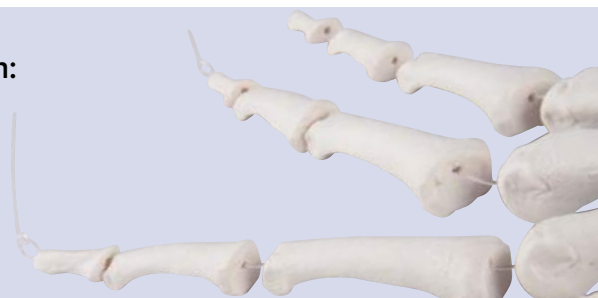
Infelizmente não é possível determinar a versão esquerda ou direita, você receberá aleatoriamente um modelo de lado esquerdo ou direito. No entanto, isso pode ser possível para grandes quantidades, por favor, entre em contato para mais informações.





## Benefícios de modelos de ossos montados com nylon:

Os ossos individuais permanecem juntos em sua localização anatomicamente correta, mas são montados soltos o suficiente para estudos individuais.



**Esqueleto da mão  
acordados em nylon\*  
M-A40/2**



**Esqueleto do pé com ossos  
acordados em nylon  
M-A30/2**

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 permanecem sempre na posição anatômica natural.



**Esqueleto da mão, com parte da ulna e do rádio, montado em arame\***  
M-A41



**Esqueleto do braço\***  
M-A45



**Esqueleto do braço com escápula e clavícula\***  
M-A46



**Esqueleto da mão montado em arame\***  
M-A40



**Esqueleto da perna\***  
M-A35



**Esqueleto do pé montado em arame\***  
M-A30



**Esqueleto da perna com osso do quadril\***  
M-A36



**Esqueleto do pé com parte da tíbia e fíbula, montado em arame\***  
M-A31



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.

**A. Ulna\***  
M-A45/2

**B. Rádio\***  
M-A45/3

**C. Úmero\***  
M-A45/1

**D. Fíbula\***  
M-A35/4

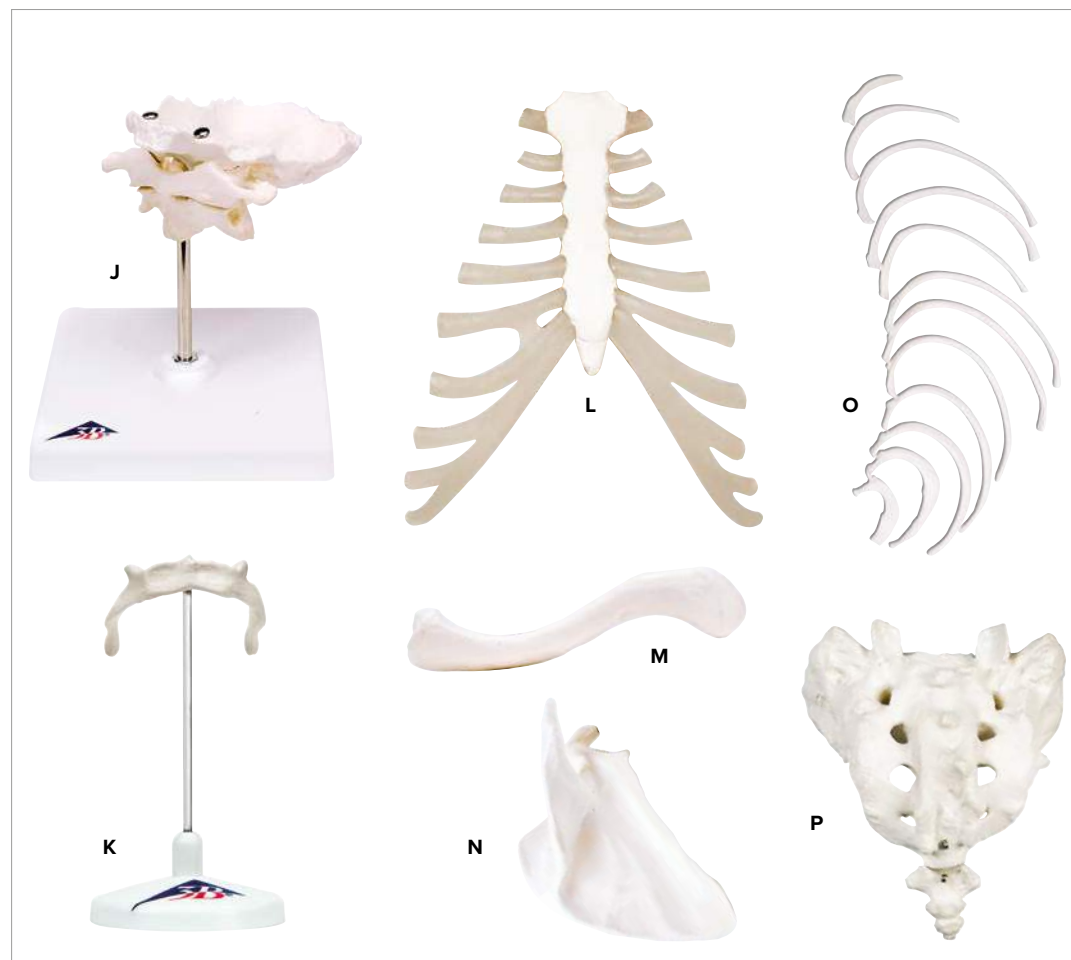
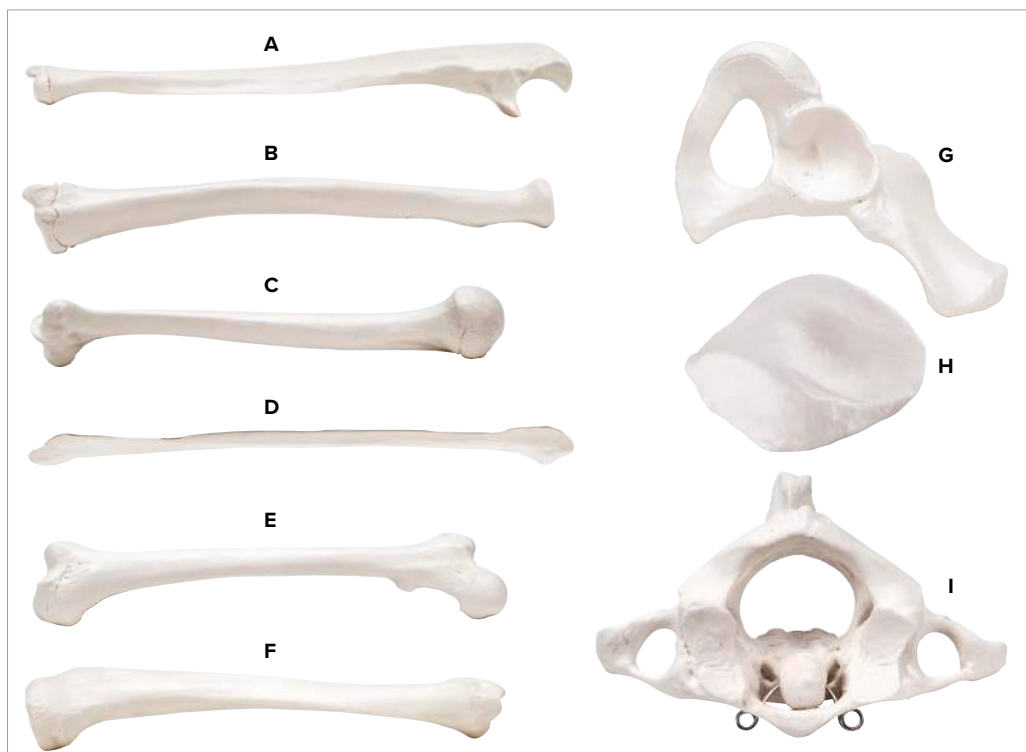
**E. Fêmur\***  
M-A35/1

**F. Tíbia\***  
M-A35/3

**G. Osso do quadril\***  
M-A35/5

**H. Rótula\***  
M-1019362

**I. Atlas e áxis,  
reunidos, sem base**  
M-A71



**J. Atlas e áxis com  
lâmina occipital**  
M-A71/5

**K. Osso Hioide,  
em base**  
M-A71/9

**L. Esterno com  
cartilagem da costela**  
M-A69

**M. Clavícula\***  
M-A45/5

**N. Escápula\***  
M-A45/4

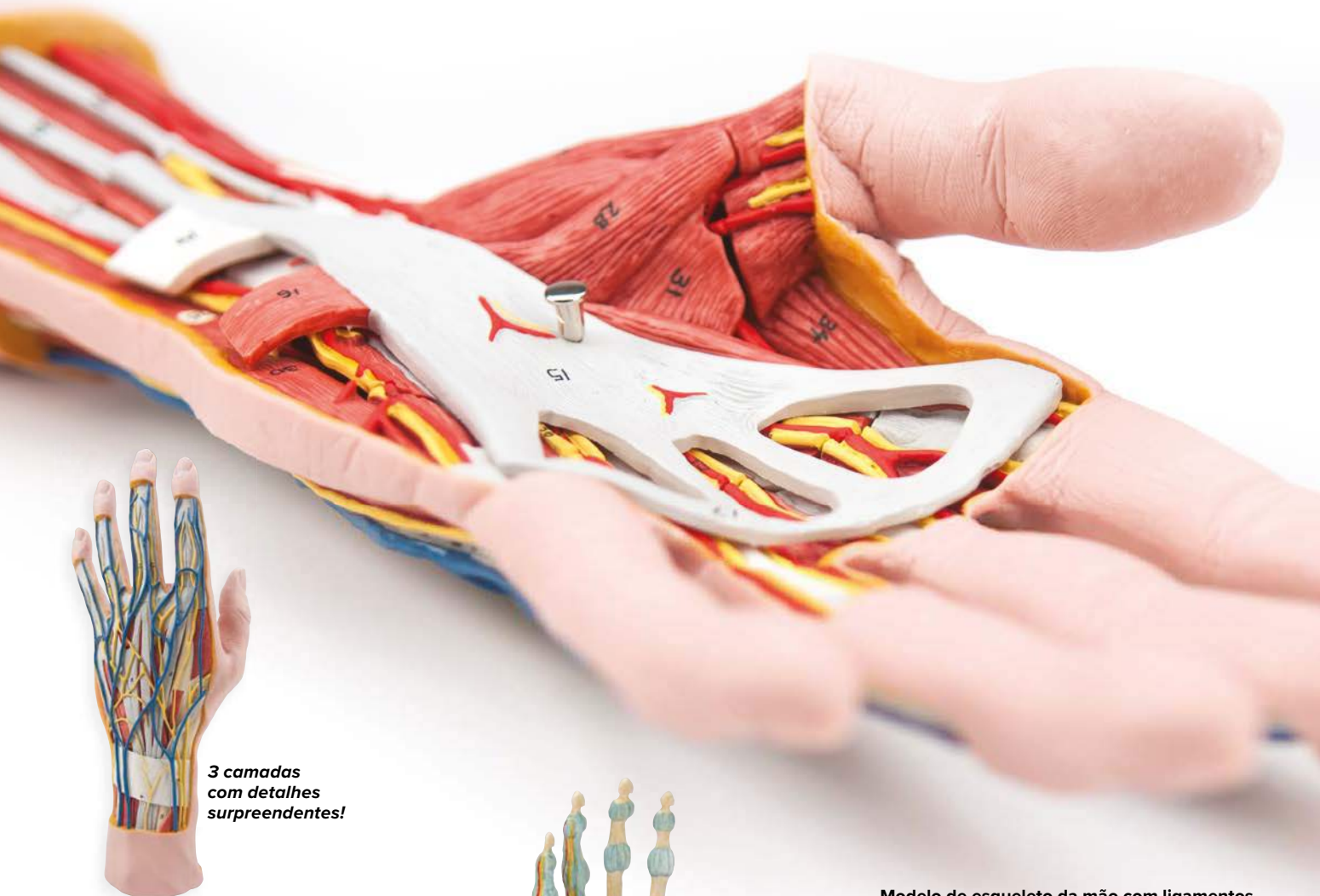
**O. Costelas\***  
12 de um lado  
M-A69/2

**P. Sacro e Cóccix**  
M-A70/6



# MODELOS DE PÉ E MÃO

➤ ALTA QUALIDADE, DURÁVEL E ACESSÍVEL



**3 camadas  
com detalhes  
surpreendentes!**

## 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 aponeurose palmar e a lâmina dos tendões flexores superficiais são removíveis.

### Analise a superfície palmar através de três níveis de profundidade:

- Nível 1: aponeurose palmar.
- Nível 2: expõe o retináculo flexor, arco palmar superficial, tendões do flexor dos dedos e músculos 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-18**



## 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-33/1**



#### 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-33**

#### Esqueleto da mão com ligamentos

Este modelo de 1 parte mostra a anatomia dos ligamentos da mão em detalhes. 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-36**



#### 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-19**

## > MÚSCULOS E LIGAMENTOS REMOVÍVEIS

### 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-34/1**



**3 camadas para revelar a anatomia interna do pé!**

### Modelo de esqueleto do pé com ligamentos

Este modelo detalhado mostra inúmeros ligamentos e tendões de grande relevância, 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-34**





## ➤ 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.

#### A. Pé Côncavo

13 x 23 x 10 cm; 0,5 kg

**M-32**

#### B. Pé Normal

13 x 24 x 9 cm; 0,4 kg

**M-30**

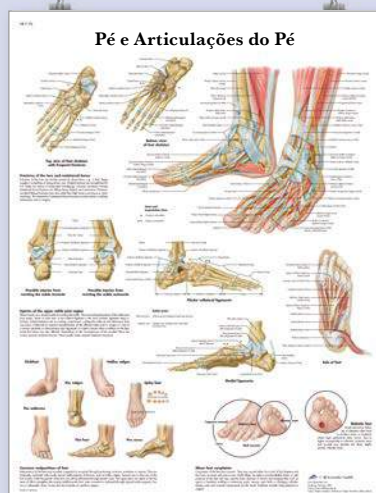
#### C. Pé Chato

12 x 24 x 10 cm; 0,4 kg

**M-31**



Confira posters disponíveis na página 265 e na nossa página [3bscientific.com](http://3bscientific.com)!



#### Pé e Articulações do Pé

Laminado. 50 x 67 cm

**M-VR1176L**



#### Mão e Punho

Laminado. 50 x 67 cm

**M-VR1171L**



Você pode também estar interessado nos modelos do Pé Diabético na página 261.

# MODELOS DE ARTICULAÇÕES

## JUNTA DO JOELHO

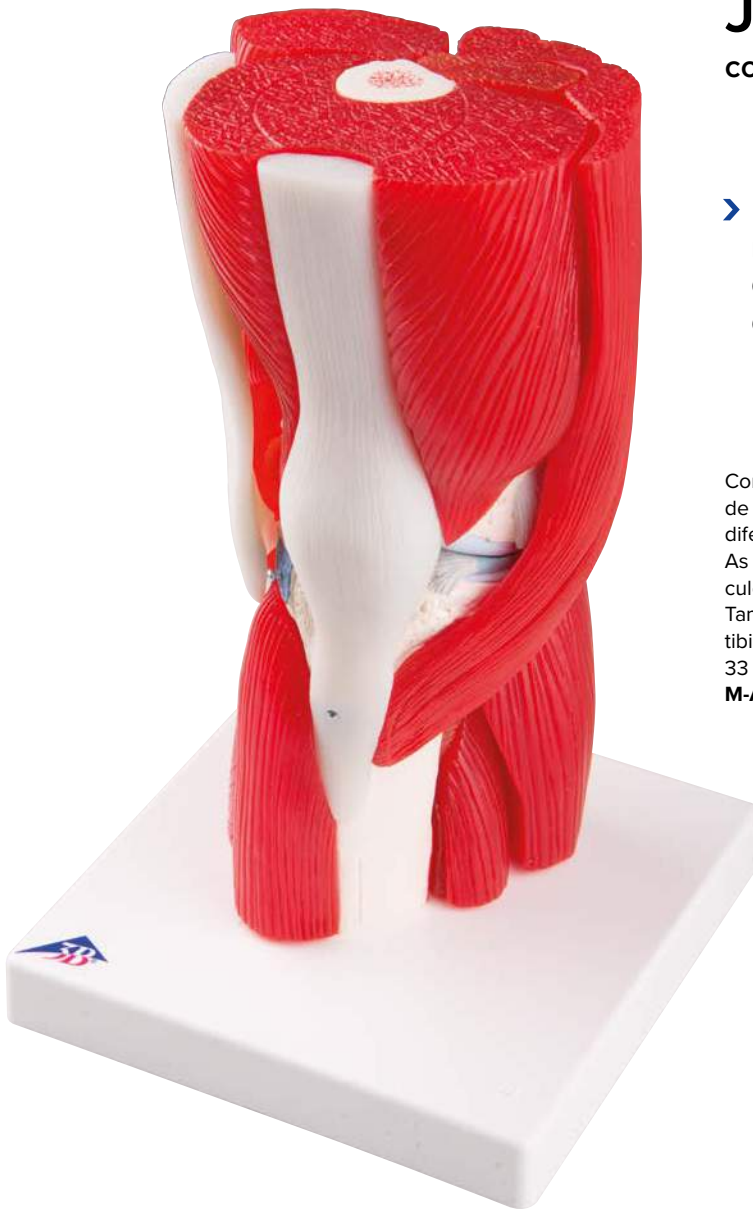
com músculos removíveis

- Parte da série de alta qualidade de modelos de articulações de luxo, o modelo de articulação do joelho é extremamente durável e feito de material não perigoso.

Complementando nosso kit de juntas e músculos, estamos orgulhosos 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, tibia e fíbula. Também são mostradas partes dos ligamentos tibio-fibulares e colaterais tibiais.

33 x 17 x 17 cm; 0,9 kg

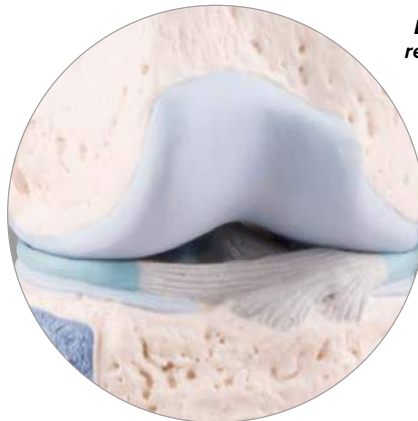
**M-A882**



11 partes removíveis



Detalhes  
realísticos!





## A série de modelos de articulações e musculatura 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
- + Partes removíveis para se aprofundar no estudo anatômico
- + Alta qualidade, material não perigoso de longa durabilidade



### 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-A880**



### 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-A881**

### Articulação do cotovelo, 8 peças

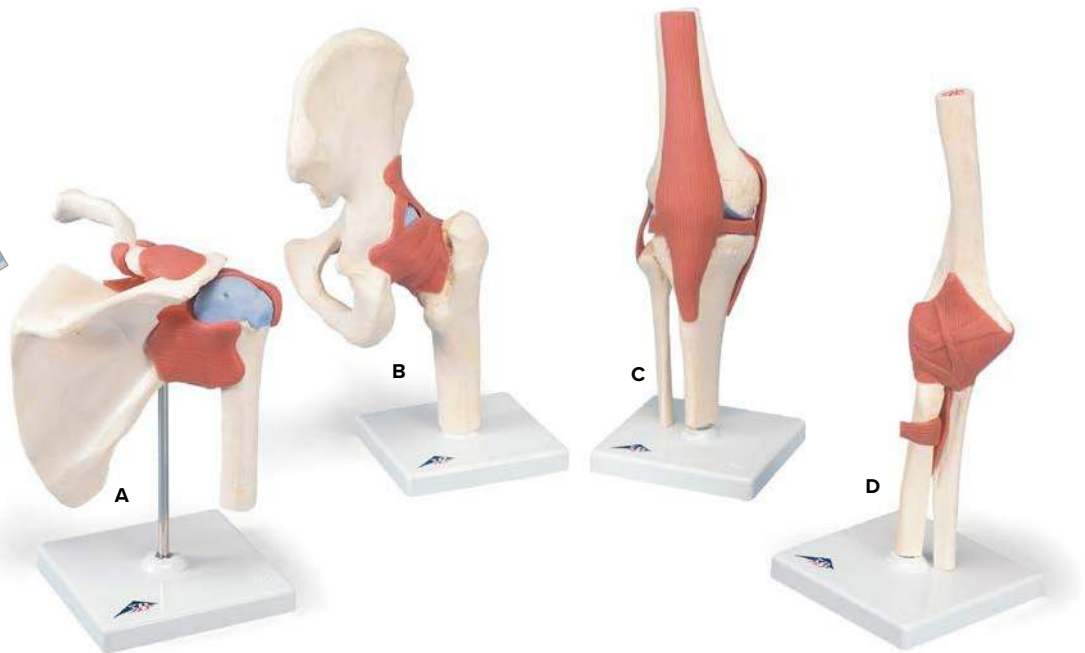
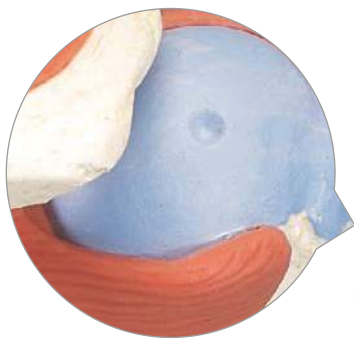
O modelo mostra o cotovelo direito de um homem com cada um dos seus músculos. As áreas de origem e conexão dos músculos são mostradas em destaque e a cores (origem = vermelho; conexão = azul), por questões didáticas. Os músculos encontram-se encaixados nas suas áreas de origem e conexão, podendo ser retirados e recolocados no lugar.

25 x 41 x 25 cm

**M-A883**







## ► DEMONSTRE MOVIMENTO E IMPACTO NA CARTILAGEM

### Modelo luxa 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.

**A. Umeral**  
22 cm; 0,4 kg  
**M-A80/1**

**B. Articulação coxofemoral**  
32 cm; 0,56 kg  
**M-A81/1**

**C. Joelho**  
32 cm; 0,56 kg  
**M-A82/1**

**D. Cotovelo**  
33 cm; 0,28 kg  
**M-A83/1**

## ► DEMONSTRE MOVIMENTO

### Junta funcional

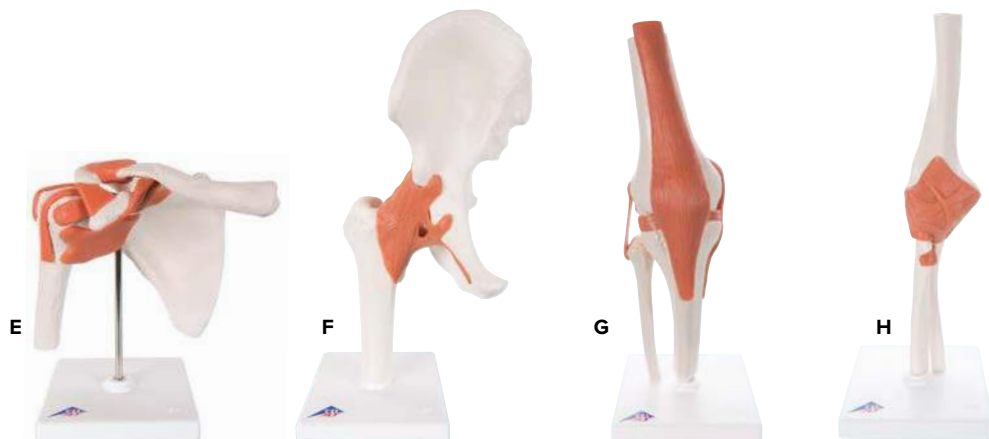
Este modelo funcional proporciona uma demonstração tridimensional da anatomia, permitindo um melhor entendimento entre médico – paciente e professor – estudante. Utilize estas juntas inteiramente flexíveis e em tamanho natural para demonstrar abdução, anteversão, retroversão, rotação interna e externa e muito mais. Consiste de omoplata, clavícula, parte do úmero e ligamentos da juntas. Em base.

**E. Ombro**  
16 x 12 x 20 cm  
**M-A80**

**F. Quadril**  
17 x 12 x 33 cm  
**M-A81**

**G. Joelho**  
12 x 12 x 34 cm  
**M-A82**

**H. Cotovelo**  
12 x 12 x 39 cm  
**M-A83**



### 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.

#### I. Mini ombro

12 x 14 x 16 cm

M-A86/1

#### J. Mini quadril

16 x 12 x 20 cm

M-A84/1

#### K. Mini joelho

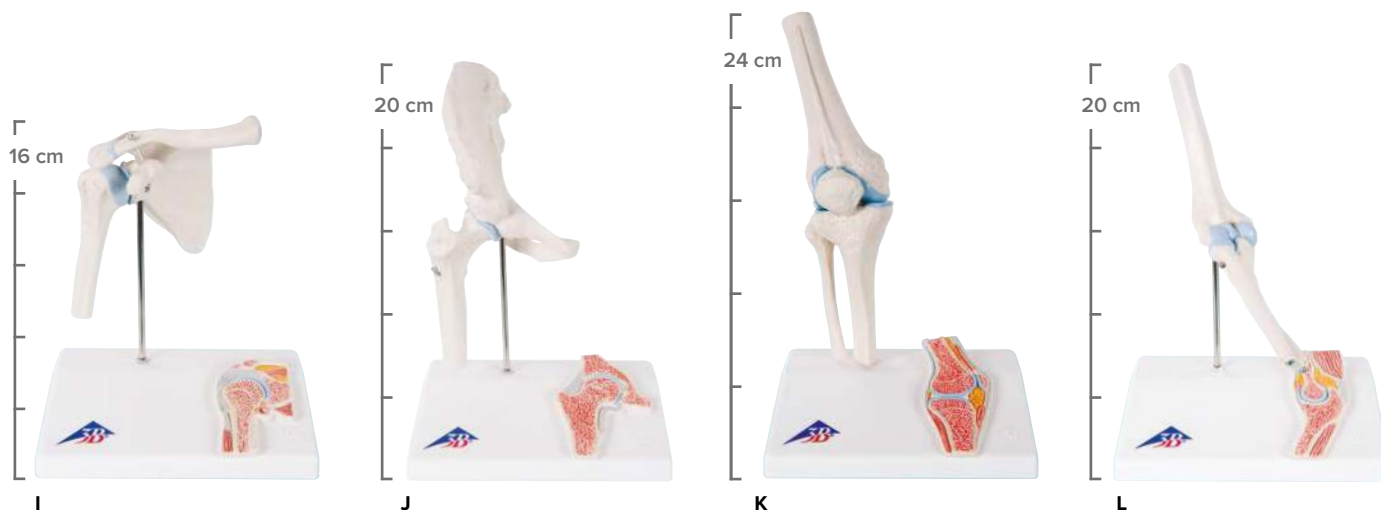
10 x 14 x 24 cm

M-A85/1

#### L. Mini cotovelo

16 x 12 x 20 cm

M-A87/1



## > MELHORE AS INFORMAÇÕES AO PACIENTE COM MODELOS PATOLÓGICOS DETALHADOS



### 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-A88



### 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-A89

# MODELOS DE VÉRTEBRAS

+

Modelos de vértebras da 3B Scientific:

- + Molde a partir de espécimes reais
- + Anatômicamente correto, rico em detalhes
- + Feito de material extremamente durável



## 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-A795**



## Ilustrações gráficas da perda de massa óssea!

### 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-A95**

### Modelo de osteoporose de luxa (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-A78**



### Série de degeneração de vértebras, 4 estágios

Estes modelos em tamanho real mostram 4 estágios de degeneração lombar de L4 e L5:

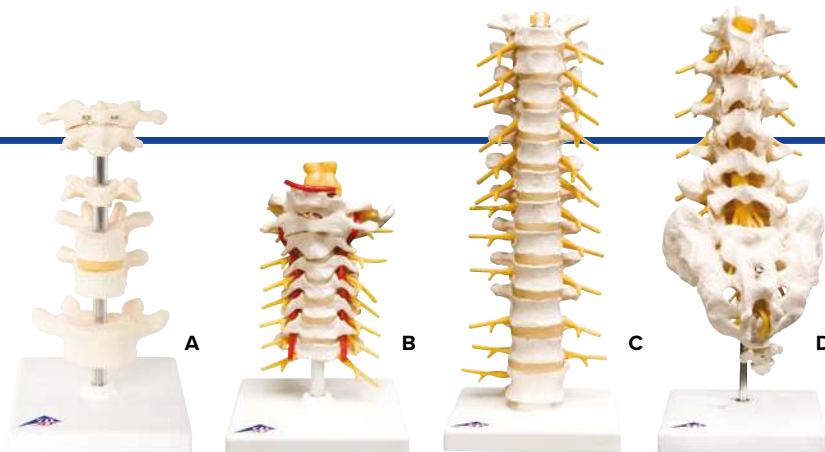
1. Osso e disco normal
2. Síndrome de Faceta e um disco herniado
3. Rarefação do disco e início de desgaste do osso
4. Disco seriamente degenerado com fusão no osso

Montado sobre um suporte de madeira.

8,5 cm; 0,5 kg

**M-W47500**





#### A. 6 Vértébras Montadas

Consistindo de atlas, áxis, outra vértebra cervical, 2 vértebras torácicas com disco intervertebral e uma vértebra lombar. Removível, montada em base.

**M-A75**

#### 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-A72**

#### 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-A73**

#### 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-A74**

#### 5 Vértébras (sem imagem)

Atlas, áxis, vértebras cervical, torácica e lombar. Acordoados em nylon.

**M-A75/1**

#### 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-A76/5**



#### 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-A76**

#### 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-A76/8**

#### 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-A76/9**

#### 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-W19007**





*Aparência realista*

## Kit com 24 vértebras 3B BONElike™

Modelagem original segundo vértebras humanas reais, única no mundo e com reprodução extremamente detalhada das estrutura mais minúsculas numa qualidade excelente. O kit é composto de 7 vértebras cervicais, 12 vértebras dorsais 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-A793**

➤ Uma excelente maneira de estudar os detalhes da anatomia da coluna vertebral humana!

## 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.

## 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

**A. Kit com 7 vértebras cervicais 3B BONElike™  
M-A790**

**B. Kit com 5 vértebras lombares 3B BONElike™  
M-A792**





➤ **Excelente substituto para a coluna vertebral humana real!**



#### **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-A59/8 na página 180 para adicionar ao seu pedido.

85 cm; 1,5 kg

**M-A794**



**Quadril, pubianos e osso ísquio antes da fusão**

#### **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.

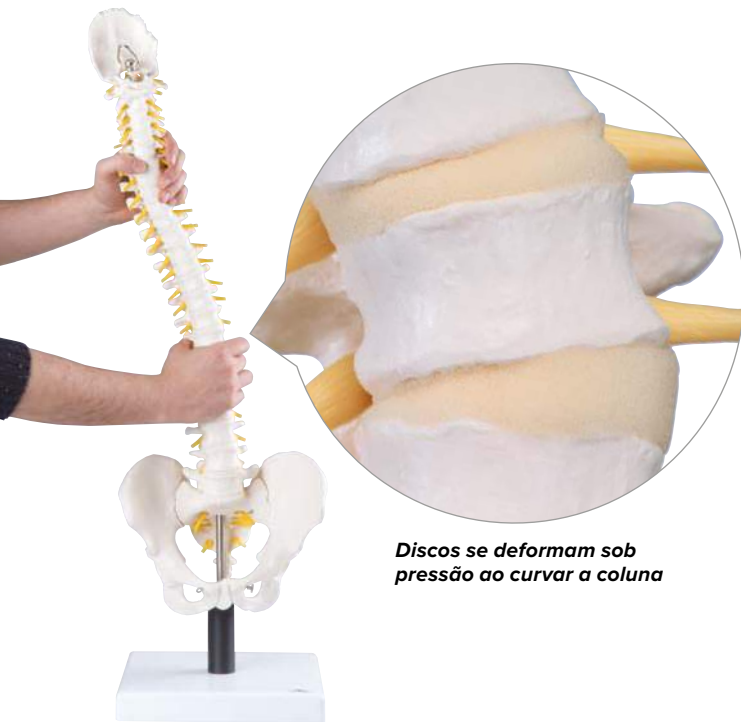
#### **É especialmente útil para estudo das fases de crescimento do osso:**

- Região das vértebras, desenvolvimento parcialmente incompleto dos corpos vertebrais e arcos vertebrais
- No sacro, a fusão incompleta das vértebras sacrais. Esse, inicia somente por volta dos 15 anos de vida.
- Na pélvis, a sínfise púbica superior em Y ainda aberta, como zona principal de crescimento do acetábulo. Os ossos ílio, púbis e ísquio ainda não estão unidos (no modelo, os ossos foram unidos didaticamente entre si por elementos de fixação). A fusão ocorre somente entre o 14º e o 16º ano de vida.

**M-A52**



# MODELOS DA COLUNA VERTEBRAL



*Discos se deformam sob pressão ao curvar a coluna*

## ► POSICIONAMENTO FLEXÍVEL!

### **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 exposições. Incluídos dura-máter da medula espinhal e nervos espinhais. Disponível em base removível.

26 x 25 x 90 cm; 3 kg

**M-VB84**

► Escolha o modelo certo para suas necessidades individuais – Guia de comparação completa com todos nossos modelos de coluna na página 180

## 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.

+

### **Outras características de todas as colunas da série clássica incluem:**

- + Pélvis completa e lâmina occipital
- + Montagem inteiramente flexível
- + Disco L3-L4 prolapso
- + Saídas do nervo espinhal
- + Artéria vertebral cervical



### **Coluna clássica flexível\***

É a nossa coluna mais popular para informação ao paciente. Inteiramente flexível e desenhada para demonstrações práticas. Pélvis masculina 74 cm; 1,8 kg

**M-A58/1**



### **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-A58/2**

## Colunas Didáticas

**+** Colorido para a educação simplificada – visível, mesmo à 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

*\*Suporte vendido separadamente. Por favor, consulte a página 180 para detalhes.*



### Coluna didática com cabeças de fêmur\*

Pélvis masculina com cabeças de fêmur  
82 cm; 2,1 kg

**M-A58/9**

### Coluna didática flexível (Sem imagem)\*

Pélvis masculina  
74 cm; 1,9 kg

**M-A58/8**



### 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-A58/4**



### Origens musculares pintadas



### 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-A58/3**



## 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.

**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



**Coluna de luxo flexível com cabeças de fêmur\***

- Pélvis masculina com cabeças de fêmur

83 cm; 2,1 kg

**M-A58/6**

**Coluna de luxo flexível (Sem imagem)\***

- Pélvis masculina
- 74 cm; 1,8 kg

**M-A58/5**

## Colunas Altamente Flexíveis



Montagem especial com núcleo flexível adiciona estabilidade às mãos para um uso ativo!

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



**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-A58/7**



**Modelo de Coluna Altamente Flexível com Cabeças de Fêmur**

Pélvis masculina com cabeças de fêmur

83 cm; 2,3 kg

**M-A59/2**

**Modelo de Coluna Altamente Flexível (Sem imagem)\***

- Pélvis masculina

74 cm; 1,4 kg

**M-A59/1**



# Colunas Clássicas com Costelas



Demonstre a conexão e interação da coluna com as costelas individualmente!



## 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-A56/2**



\*Suporte vendido separadamente.

Por favor, consulte a página 180 para mais informações.



Demonstre facilmente a relação entre ossos e músculos



## Coluna musculada

Esta coluna musculada foi projetada pelo internacionalmente aclamado escultor da anatomia John Mitchell. Use-a para rapidamente e facilmente demonstrar a relação entre os ossos e músculos na coluna vertebral. Os músculos são feitos de borracha macia de poliuretano e são fixados com uma corda elástica robusta para demonstrações precisas. Suporte não incluído.

**M-W99120**

# GUIA DE COMPARAÇÃO COLUNA VERTEBRAL

	Colunas Altamente Flexíveis			Colunas Clássicas				Colunas Didáticas	
Nº do artigo	M-VB84	M-A59/1	M-A59/2	M-A58/3	M-A58/4	M-A58/1	M-A58/2	M-A58/8	M-A58/9
Página	176	178	178	177	177	176	176	177	177
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™									

## Modelos em Miniatura

- **Anatomicamente correcta e flexível a uma fração do tamanho. Perfeito para a sua mesa ou dê de presente!**

### Mini-coluna vertebral, elástica

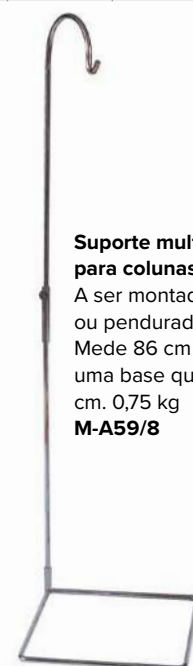
O modelo em miniatura inclui a placa occipital do crânio, discos intervertebrais e pélvis. A coluna vertebral é montada de forma elástica para a demonstração de movimentos naturais e transformações patológicas.

Entregue sem suporte. 40 cm

**M-A18/20**

Entregue com suporte. 44 cm

**M-A18/21**

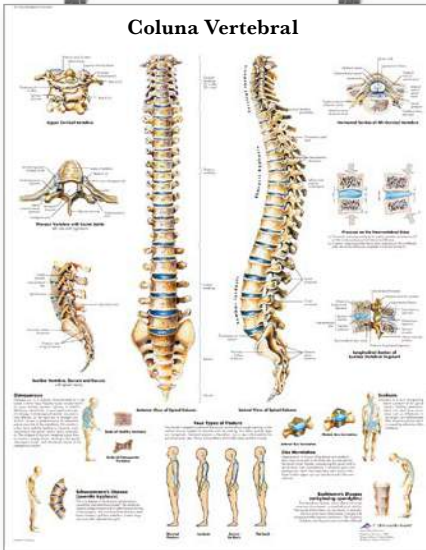


### Suporte multifuncional para colunas, 3 peças

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-A59/8**

Colunas de Luxo			Colunas Clássicas com Costelas	Colunas Musculada	Colunas 3B BoneLike™		Colunas em Miniatura	
M-A58/6	M-A58/7	M-A58/5	M-A56/2	M-W99120	M-A52	M-A794	M-A18/20	M-A18/21
178	178	178	179	179	175	175	180	180
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	✓							
✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
✓	✓		✓					
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
			✓					
✓	✓		✓	✓				
					✓	✓		



**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-VR1152L**

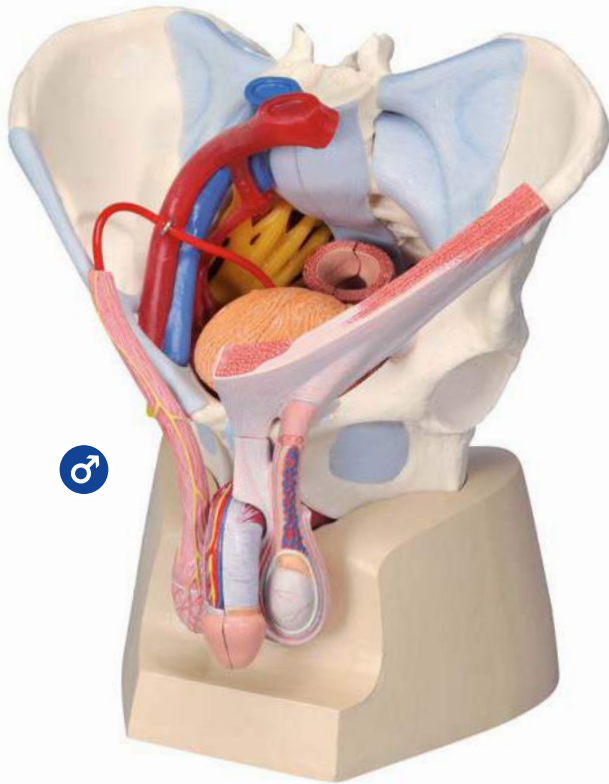
Por favor, visite a nossa [pagina 3bscientific.com](http://3bscientific.com) para navegar e conhecer nossa grande variedade de pôsteres de medicina, ou consulte as páginas 264-269.



➤ ALTAMENTE RESISTENTE



# PELVE & ESQUELETO PÉLVICO



## Pelve masculina com ligamentos, vasos, nervos, assoalho pélvico e órgãos, composta por 7 partes

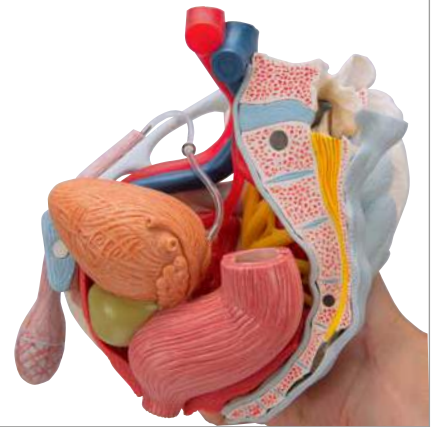
Este modelo de 7 partes da pelve masculina permite ver em detalhe as relações físicas entre os ossos, os ligamentos, os vasos, os nervos, bem como, a musculatura do assoalho pélvico e os órgãos pélvicos masculinos e também os órgãos genitais externos. Mostra todo o assoalho pélvico, pelo qual foi inserida uma seção mediana. A parte do lado direito do esfíncter anal externo, do músculo isquio-cavernoso, 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-H21/3**



**Conexões magnéticas permitem que o modelo seja desmontado facilmente**



➤ IDEAL PARA A SALA DE AULA OU CONSULTÓRIO MÉDICO!

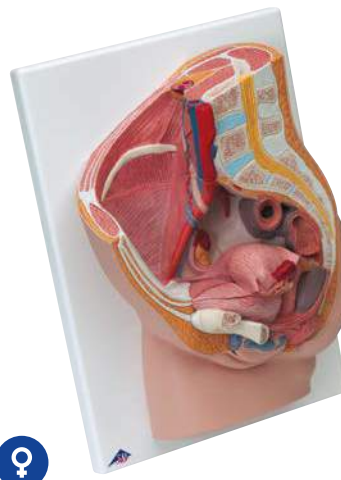


## Pélvis Masculina, 2 partes

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-H11**



## 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-H10**



#### 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-H21/2**



#### Pelve masculina, 3 partes

Como H21/2, porém sem os ligamentos  
19 x 28 x 24,5 cm; 1,35 kg

**M-H21/1**



### MODELOS DE PÉLVIS

- + Molde natural
- + Extremamente detalhado
- + Feito de plástico ultraresistente



#### Esqueleto pélvico 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-A61**



#### Esqueleto pélvis masculina

Constituído de ossos do quadril, sacro com cóccix e 2 vértebras lombares. Este modelo de alta qualidade anatômica é um ótimo complemento para qualquer aula de anatomia ou consultório médico.

18 x 28 x 23 cm; 0,8 kg

**M-A60**



#### Esqueleto pélvico 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-A62**

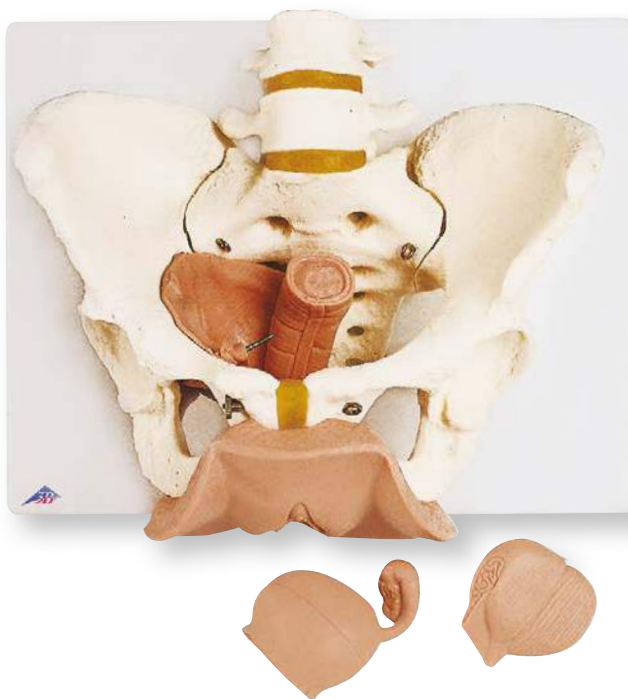
## ➤ MODELADO A PARTIR DE VINIL DURÁVEL E SUAVE!

### 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 sínfise 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-L31**

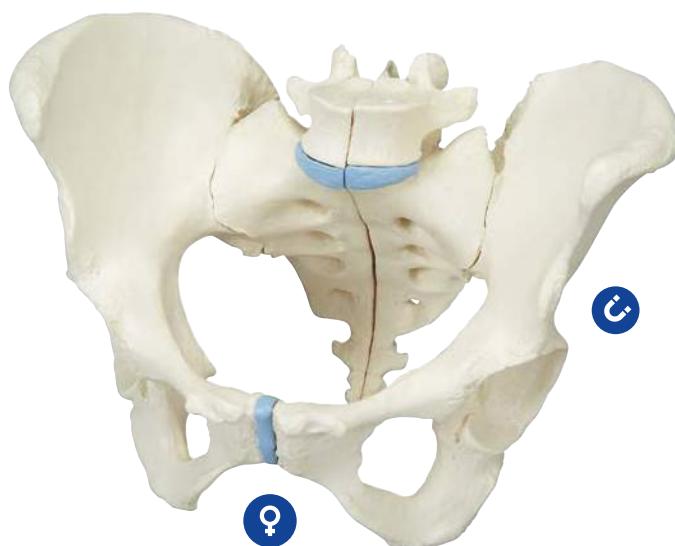


### Pélvis feminina com ligamentos, 3 partes

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-H20/2**



### Pélvis feminina, 3 partes

Como H20/1, mas sem os ligamentos.

19 x 27 x 19 cm; 0.9 kg

**M-H20/1**



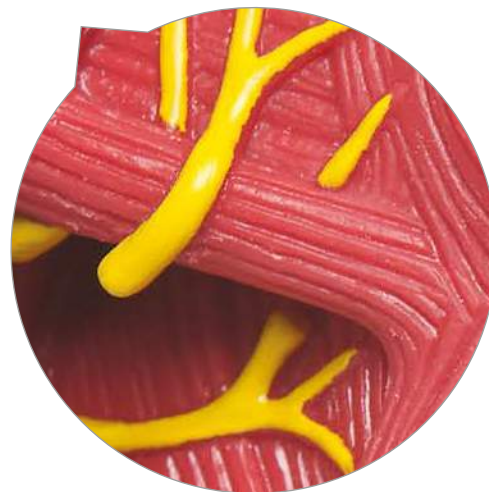
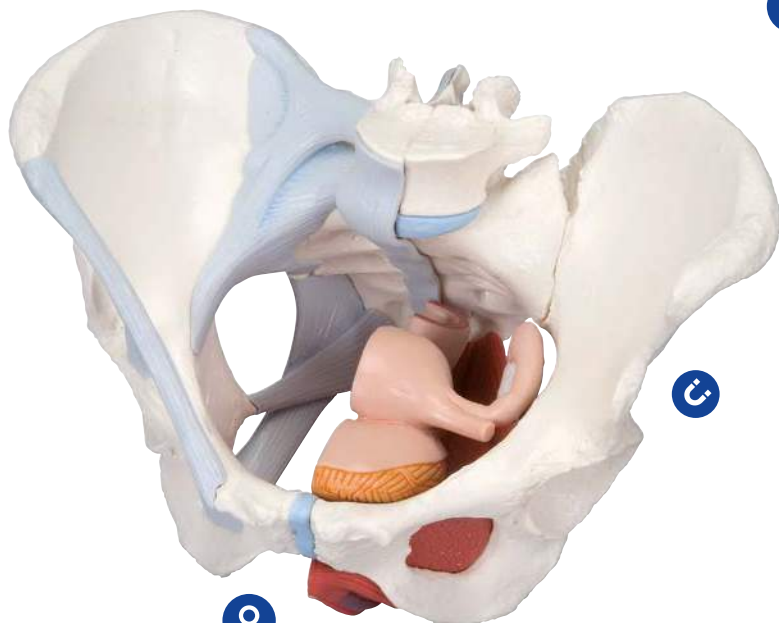
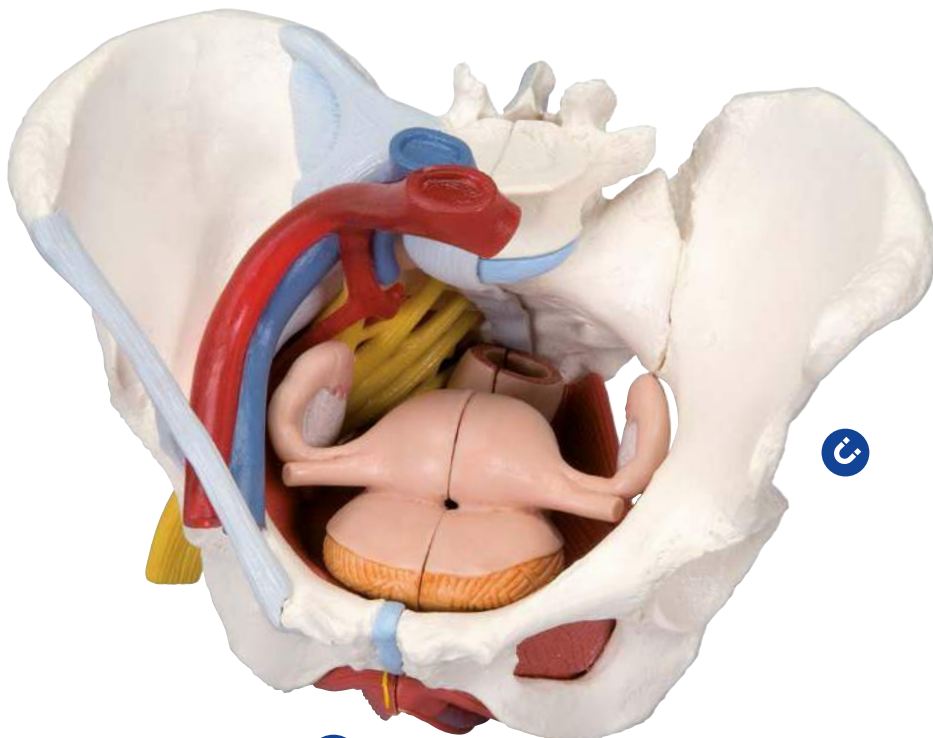
## ► O MODELO DE PELVE FEMININA MAIS COMPLETO!

### **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-H20/4**



**Os músculos pélvicos são mostrados em grande detalhes**

### **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 bulbo-esponjoso 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-H20/3**

# MODELOS DE CRÂNIO | Série Crânio Clássico



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!

### 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-A20**



*Detalhe de superfície*



### 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-A21**



*Pintados e numerados à mão*

### 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-A23**

### 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-A20/9**



**Demonstre as funções dos músculos de mastigar!**

### 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-A24**



**Para ver imagens adicionais e com maior zoom, visite [3bscientific.com](http://3bscientific.com)**



### 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-A22**

### 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-A22/1**





# Modelos de crânio para demonstração especializada!

## 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.



**A maneira mais eficaz de aprender: mão na massa com apoio visual!**

### A. 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-A20/2**

### B. 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-A20/1**

## 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:

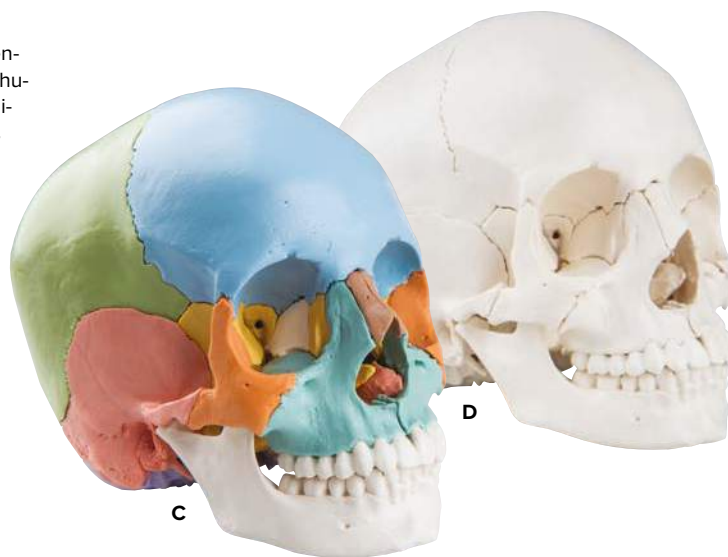
- Parietal (esquerdo e direito)
- Osso occipital
- Osso frontal
- Osso temporal (esquerdo e direito)
- Esfenoide
- Etmoide
- Vômer
- Zigomático (esquerdo e direito)
- Maxilar superior com dentes (esquerdo e direito)
- Osso palatino (esquerdo e direito)
- Concha nasal (esquerda e direita)
- Lacrimal (esquerdo e direito)
- Osso nasal (esquerdo e direito)
- Mandíbula com dentes

### C. 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-A291**



### D. 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-A290**



#### **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-A27**



#### **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-A300**



#### **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-W19018**



## Modelos de crânio 3B BONElike™: Realismo e detalhes incomparáveis!

### 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-A283**



### 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-A282**

### 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-A281**







#### Crânio com gnatopalatosquise

Modelo de um crânio masculino com malformação grave da parte esquerda do crânio. Este modelo de um crânio composto por uma só peça contém 29 dentes. Molde original.

28 x 23 x 19,5 cm; 0,8 kg

**M-A29/3**

#### Conexões magnéticas para demonstrações fáceis e práticas



#### Crânio de feto

Molde original de um crânio de um feto na 30ª semana de gestação. As fontanelas, que se tornam ósseas 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-A26**

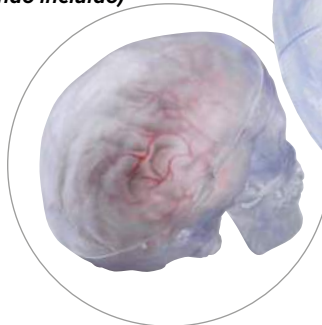
#### Crânio de feto, sem base (Sem imagem)

14 x 9 x 9 cm; 0,15 kg

**M-A25**



**Você pode adicionar um cérebro (não incluído)**



#### 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 212 para detalhes.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

**M-A20/T**

#### 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**



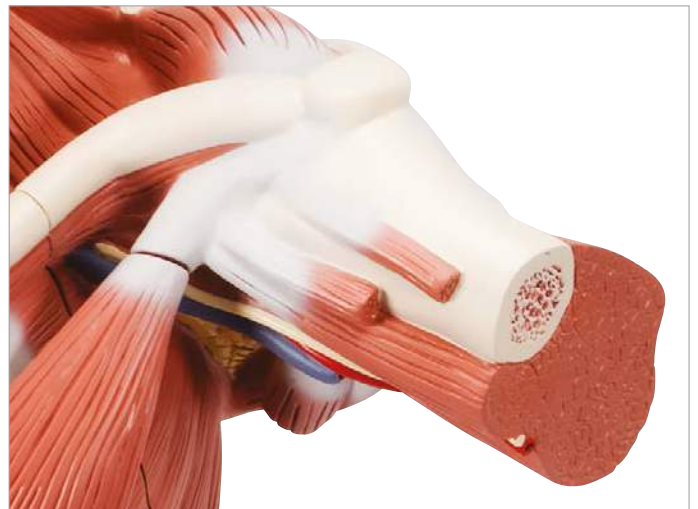
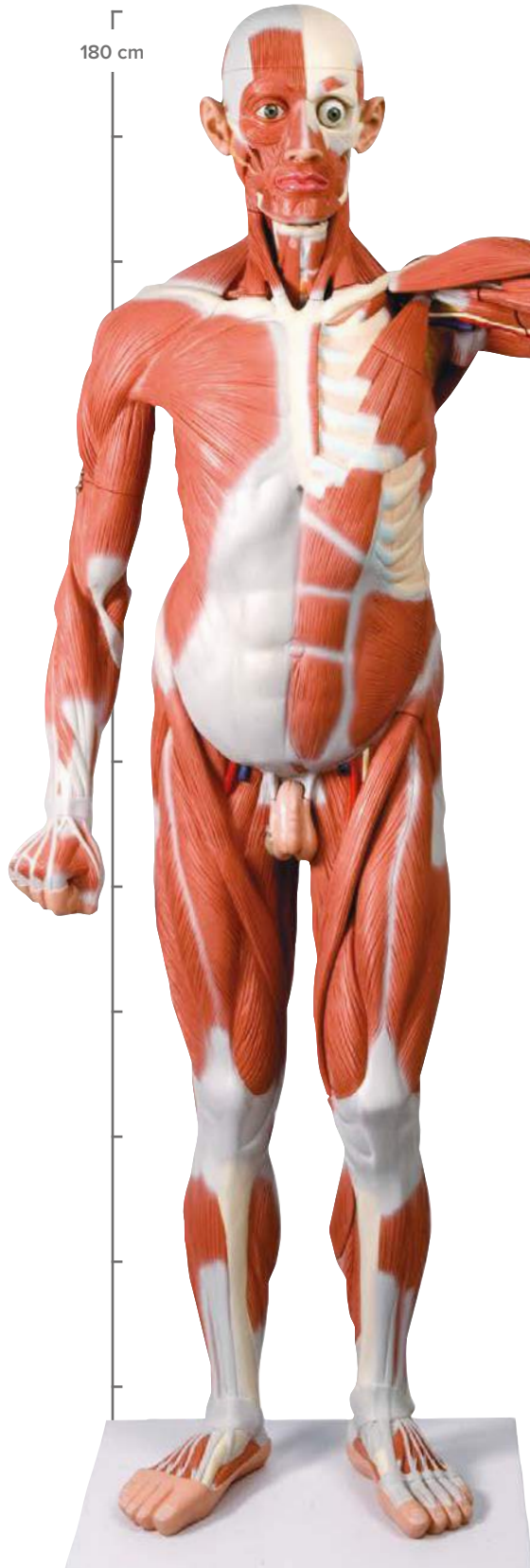
#### Mini-crânio, em 3 partes

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-A18/15**

# MUSCULATURA



## **Figura muscular masculina em tamanho natural, 37 partes**

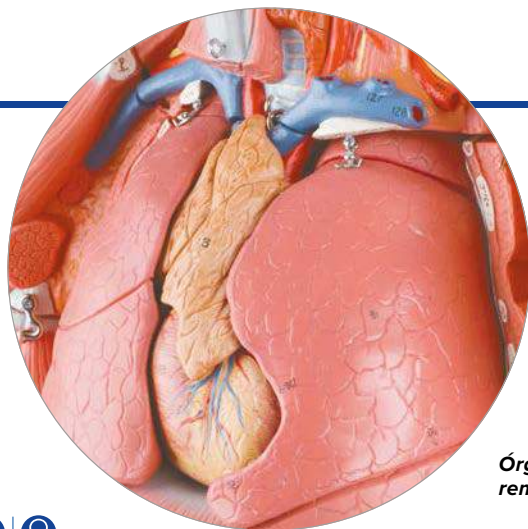
Este modelo sofisticado mostra com grandes detalhes a musculatura superficial e profunda. A extraordinária precisão faz desta obra prima um instrumento único para o ensino, mesmo em grandes salas de aula.

### ***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 esternocleidomastoídeo e glúteus máximus)

180 x 110 x 50 cm; 53 kg

**M-VA01**



**Órgãos  
removíveis**



### 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 rolando.

#### 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-B50**



### 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

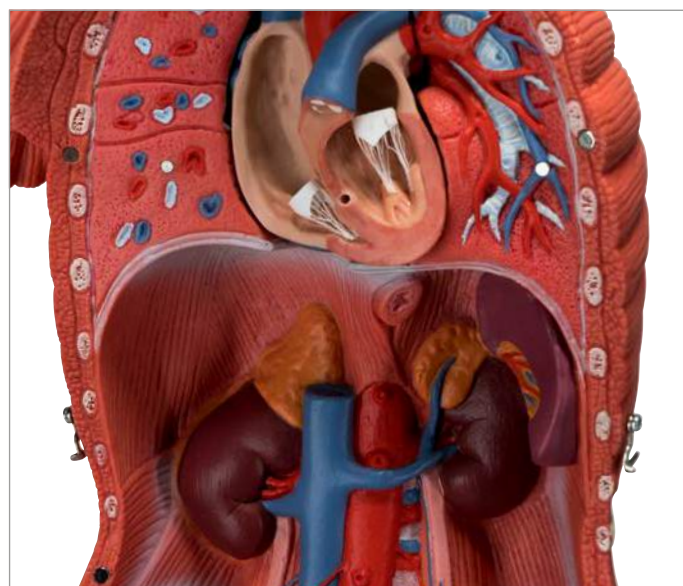
138 x 45 x 32 cm; 11,2 kg

**M-B51**



➤ 3/4 DO TAMANHO NATURAL





► Uma alternativa para economizar espaço com detalhes surpreendentes, metade do tamanho natural!



**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-B55**



**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-B56**



► 1/2 DO TAMANHO NATURAL



### 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. triceps 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-B53**



### 3B Scientific® Modelo asiático de corpo inteiro masculino e feminino, com 39 peças (Sem imagem)

Mesmas características como B53 acima, mas com aparência asiática.

174 cm; 40,7 kg

**M-B52**



*Sobre rodas, fácil de mover*

**> TAMANHO NATURAL**

**> CABE EM SUA MESA!**



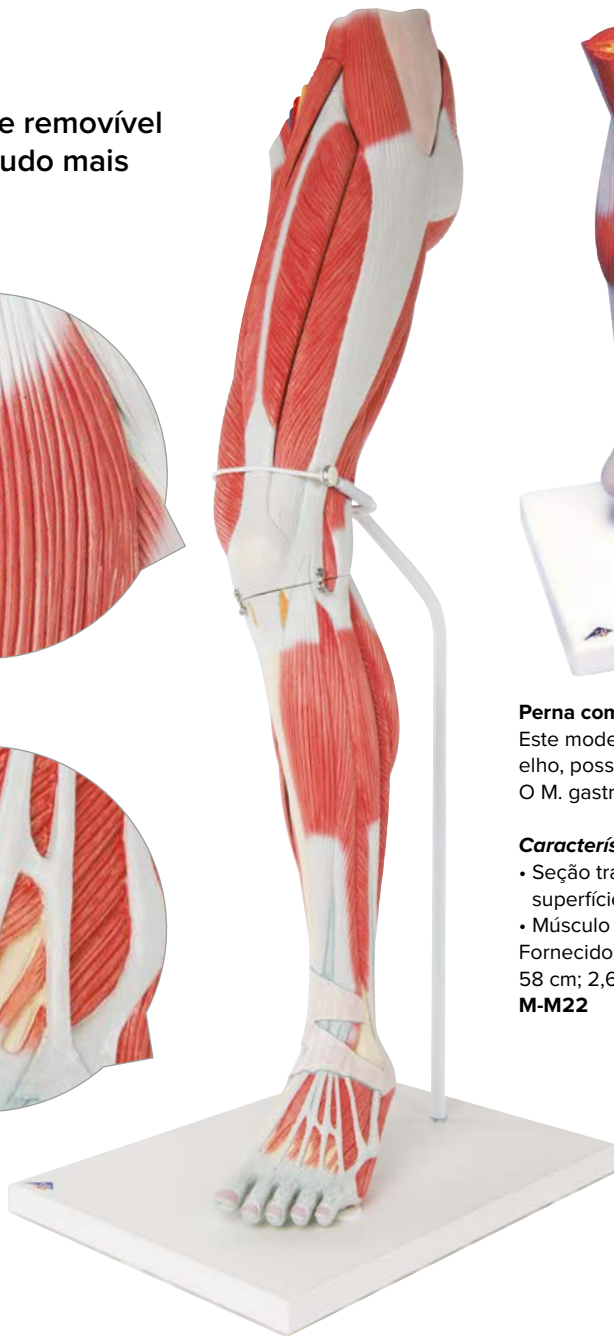
### Figura muscular, 1/3 do tamanho natural

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-B59**

➤ Com suporte removível para um estudo mais profundo!



**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-M21**



**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-M22**

**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-M20**





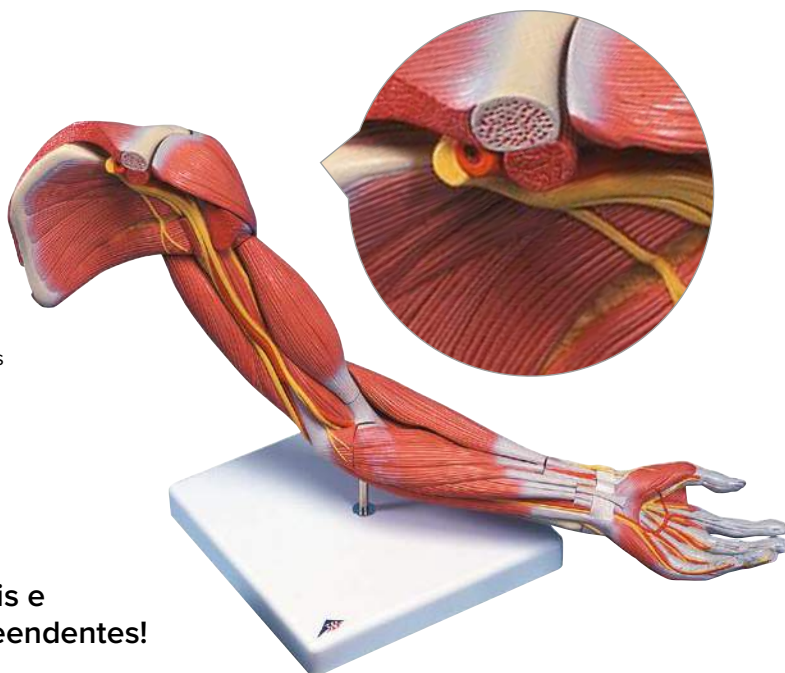
**Braço em versão de luxo com a musculatura, 6 peças**

**Neste novo modelo em tamanho natural os seguintes músculos podem ser removidos:**

- M. deltoideus
- M. bíceps brachii
- M. triceps brachii
- M. palmaris longus com M. flexor carpi radialis
- M. brachioradialis com M. extensor carpi radialis

70 cm; 3 kg

**M-M11**



► **Ilustra os músculos superficiais e profundos em detalhes surpreendentes!**

**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-M10**



**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-B60**

**3B MUSCLEtrainer™ – Todos os músculos em um piscar de olhos!**

Você quer saber tudo sobre o aparelho locomotor? Então o Software 3B MUSCLEtrainer™ é exatamente o que você precisa. Com 248 imagens, 241 músculos e mais de 200 estruturas anatômicas, ele o deixará fit para seus exames, ou simplesmente para refrescar a memória. Além do mais, sua estrutura o ajudará a organizar seu tempo de estudo, permitindo que você realize testes complexos, analise seus resultados e monitore seu progresso de aprendizado a longo prazo. Vide [3bscientific.com](http://3bscientific.com) para requisitos de sistema.

**M-S0002-1.0**



# MODELOS DE TORSO

## ► TORSOS AUTÊNTICOS 3B SCIENTIFIC® QUALIDADE E VALOR A PREÇOS ACESSÍVEIS

A 3B Scientific é uma marca que oferece qualidade e valor em modelos de torsos humanos. Os nossos troncos são desenvolvidos e modelados por profissionais qualificados em plásticos de alta qualidade, depois cada tronco é pintado à mão para mostrar um nível de detalhe elevado. Os Troncos 3B Scientific® estão disponíveis em várias configurações para satisfazer suas necessidades e orçamento, desde modelos com 12 peças até modelos com mais de 30 peças removíveis. Escolha o nível de detalhe que quer revelar. Se quer encontrar a combinação de funções, peças removíveis e características para tomar a melhor decisão, faça compras agora em **3bscientific.com!**

- Material atóxico e extremamente durável para demonstrações
- Pintados à 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 204 e 205 para comparação detalhada das características de todos os modelos de torso.

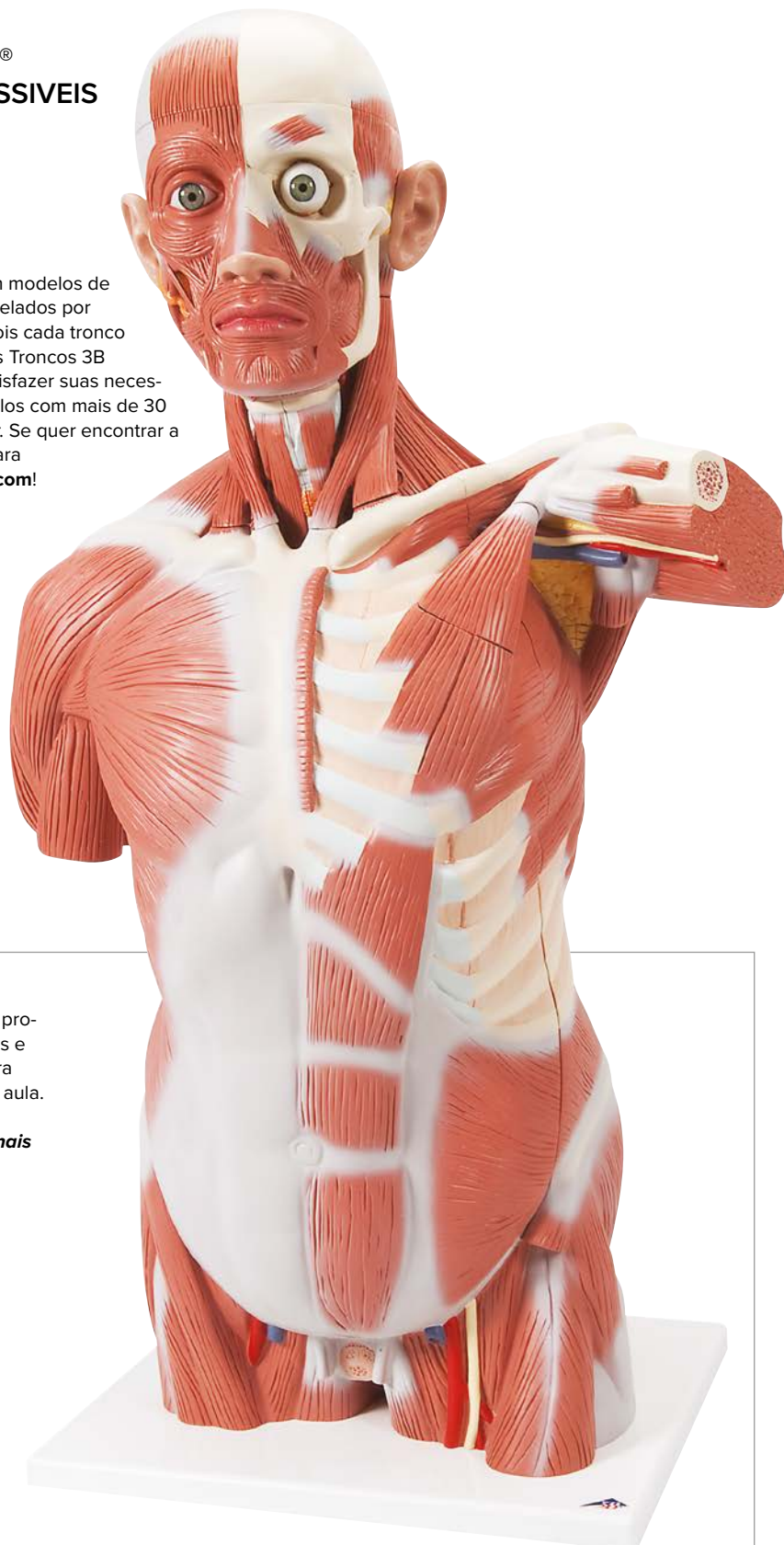
### **Torso muscular em tamanho natural, em 27 partes**

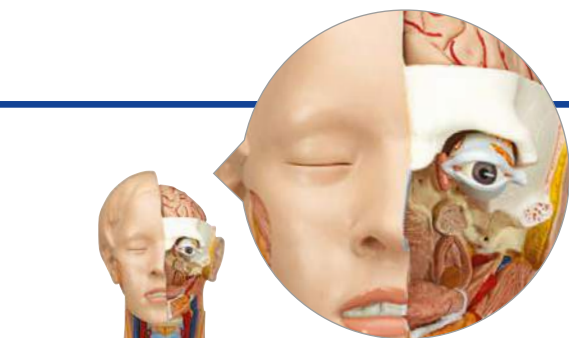
Este excelente modelo representa a musculatura superficial e profunda de forma muito detalhada. Devido à riqueza em detalhes e ao seu tamanho, esta obra-prima constitui um meio único para ilustrar a anatomia, mesmo nos grandes anfiteatros e salas de aula.

### **As seguintes peças podem ser removidas para um estudo mais profundo:**

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| • Calota craniana               | • Estômago em 2 partes                                |
| • Cérebro em 6 partes           | • Fígado com vesícula biliar                          |
| • Globo ocular com nervo óptico | • Sistema intestinal completo com apêndice vermiforme |
| • Parede torácica e abdominal   | • Metade anterior do rim                              |
| • Laringe em 2 partes           | • Hemisfério da bexiga urinária                       |
| • 2 alas pulmonares             | • 4 músculos  |
| • Coração em 2 partes           | Montado sobre base resistente.                        |
| • Diafragma                     | 95 x 60 x 35 cm; 14 kg                                |

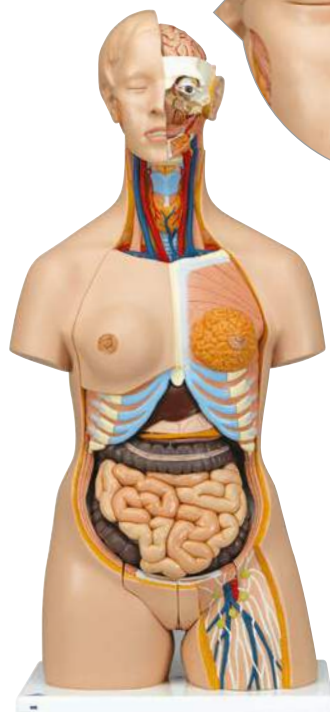
**M-VA16**





**Cabeça 3 partes,  
metade do cérebro  
e olho removível**

➤ **DETALHADO, DENTRO  
E FORA!**



**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.

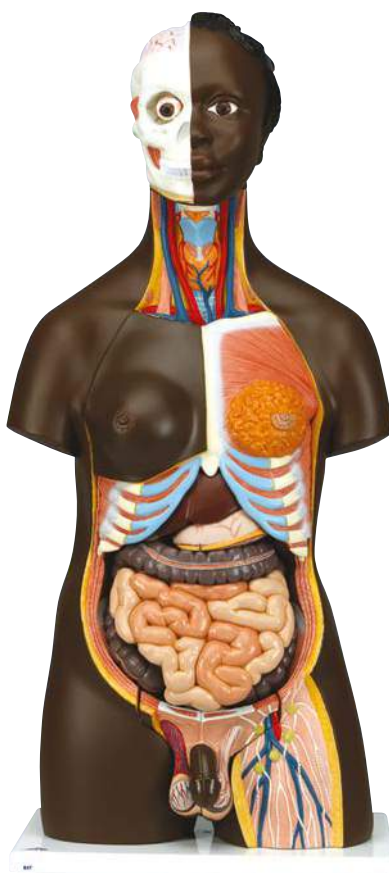
**Para estudos mais detalhados as seguintes  
peças e órgãos podem ser removidos:**

- 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-B30**

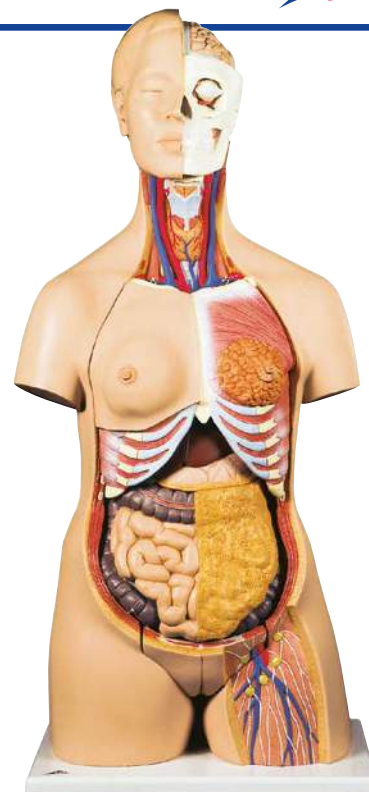


**Torso africano, masculino e feminino,  
em 24 partes**

Este torso luxo em tamanho natural vem com todas as características do Torso de luxo sexo dual, 24 partes (M-B30), mas com aparência Africano.

87 x 38 x 25 cm; 7,5 kg

**M-B37**



**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.

**O torso pode ser desmontado e as seguintes  
partes são removíveis:**

- Cabeça em 2 partes
- Parede torácica feminina
- 2 pulmões
- Coração em 2 partes
- Estômago
- Fígado com vesícula biliar
- Sistema intestinal em 2 partes
- Metade anterior do rim
- Órgãos genitais femininos em 3 partes, com embrião removível
- Órgãos genitais masculinos em 4 partes

Inclui o Guia do Torso Humano 3B Scientific®.

Aparência caucasiana, 20 partes

87 x 38 x 25 cm; 7,3 kg

**M-B32**

**Torso japonês, masculino e feminino, em 18 partes**

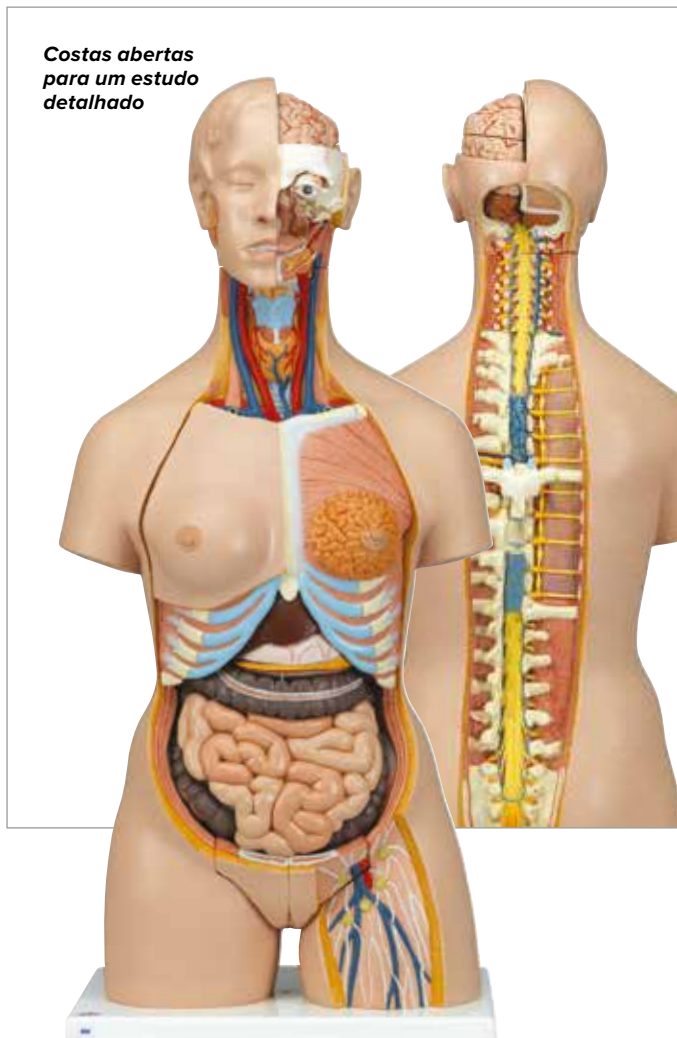
Entregue com cabeça, 1 parte, e sem parede torácica feminina.

**M-B32/4**





**Costas abertas  
para um estudo  
detalhado**



**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.

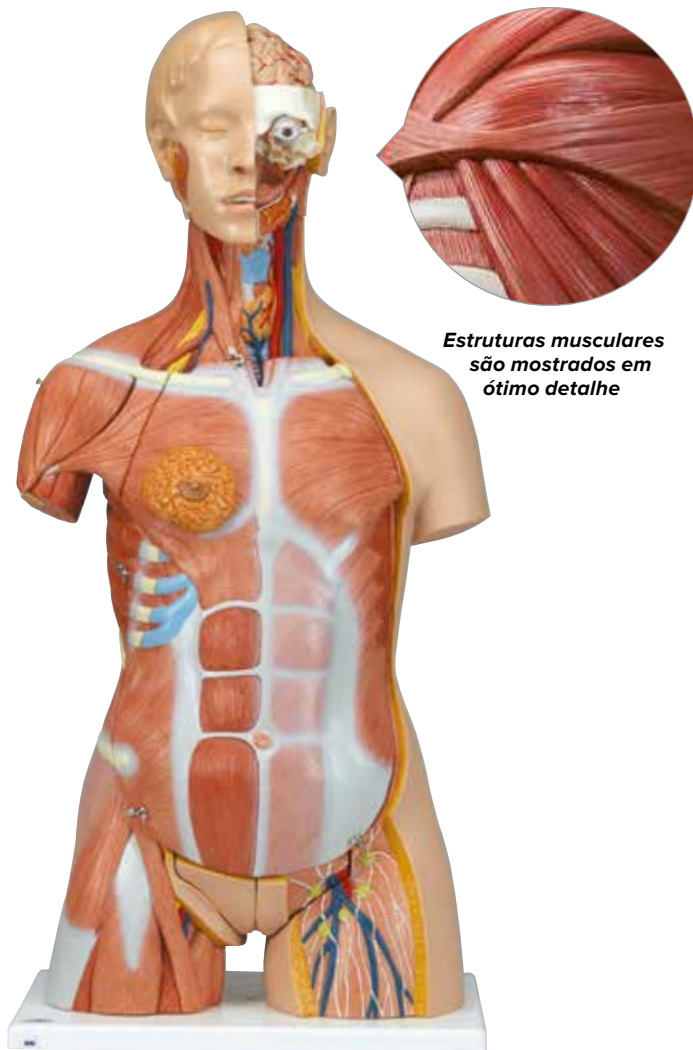
**É desmontável nas seguintes partes:**

- 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-B35**



**Estruturas musculares  
são mostrados em  
ótimo detalhe**

**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. gluteus maximus 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-B40**

## ➤ TORSO EM TAMANHO NATURAL

### **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.

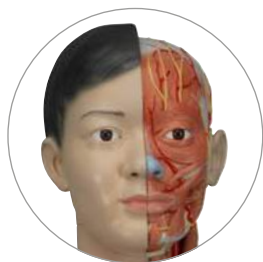
#### ***O modelo pode ser desmontado nas seguintes partes:***

- 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-B42**

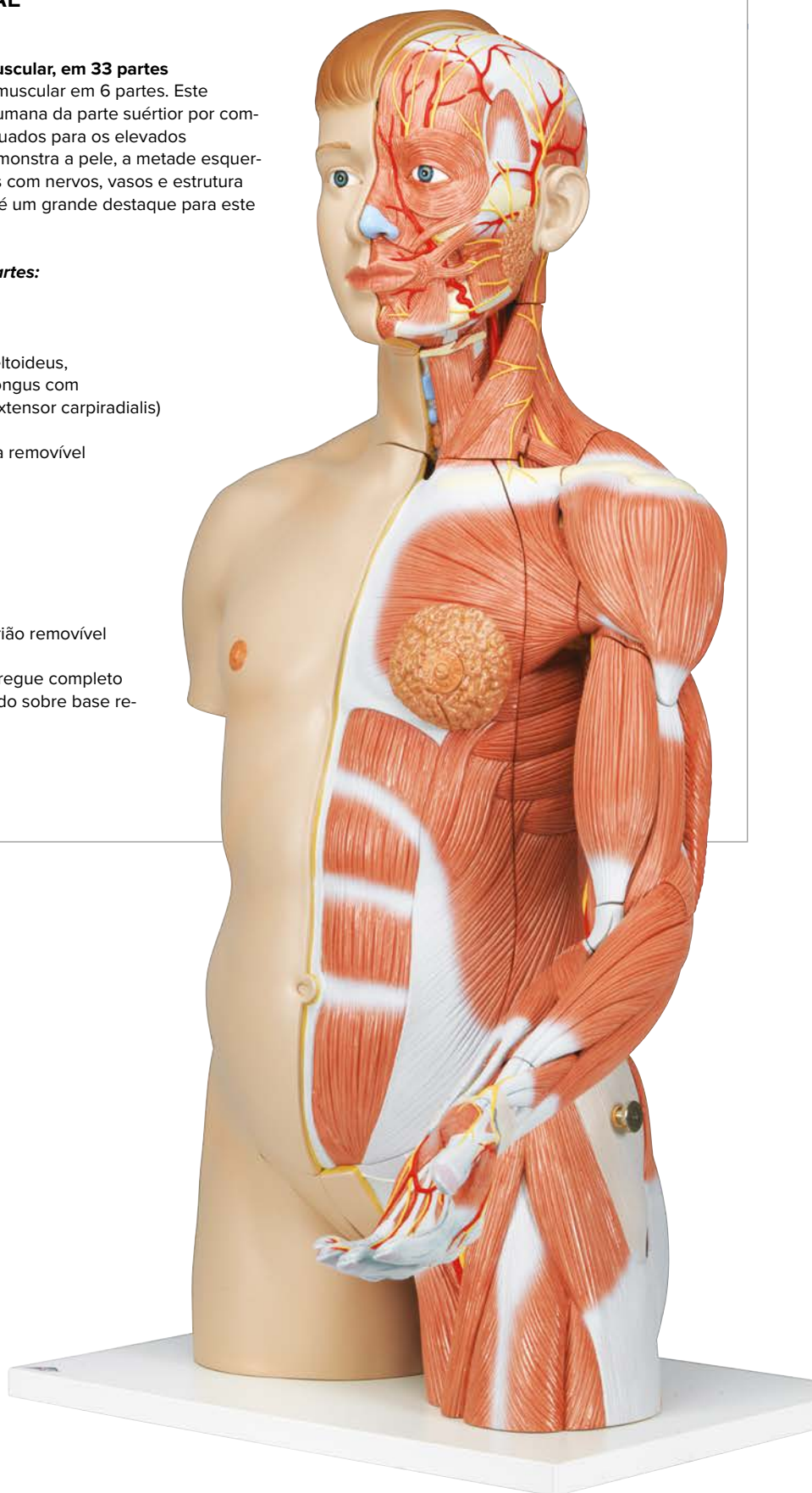


### **Torso de luxo asiático com braço muscular, em 33 partes**

Este torso em tamanho natural vem com todas as características do M-B42 Torso Sexo Dual com braço muscular (veja à direita), mas com aparência asiática.

90 cm; 22,8 kg

**M-B41**





### 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.

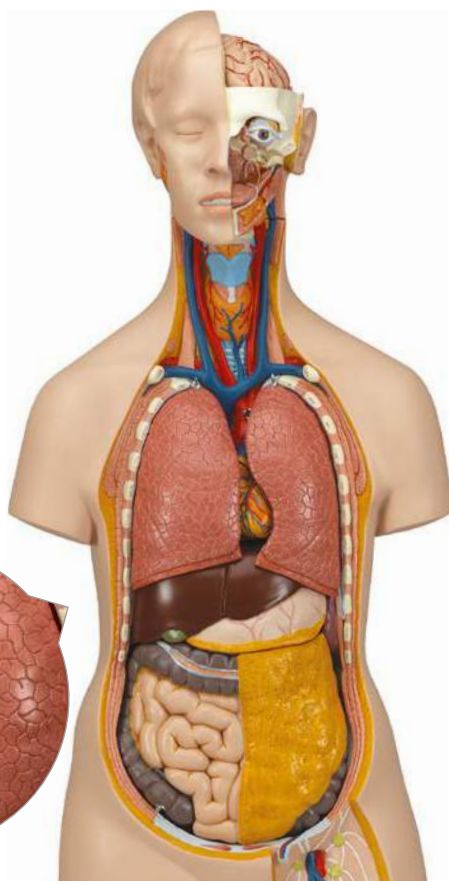
#### **Este torso permite a remoção das seguintes partes:**

- 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-B09**

#### **Partes facilmente removíveis para um estudo detalhado**



### 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-B13**

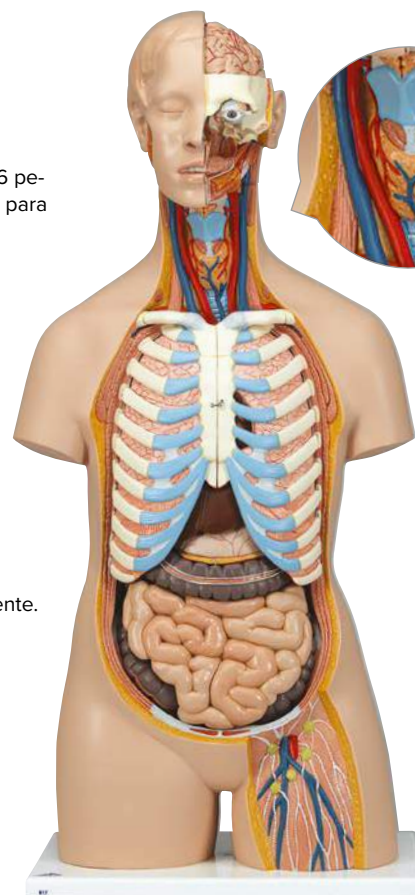
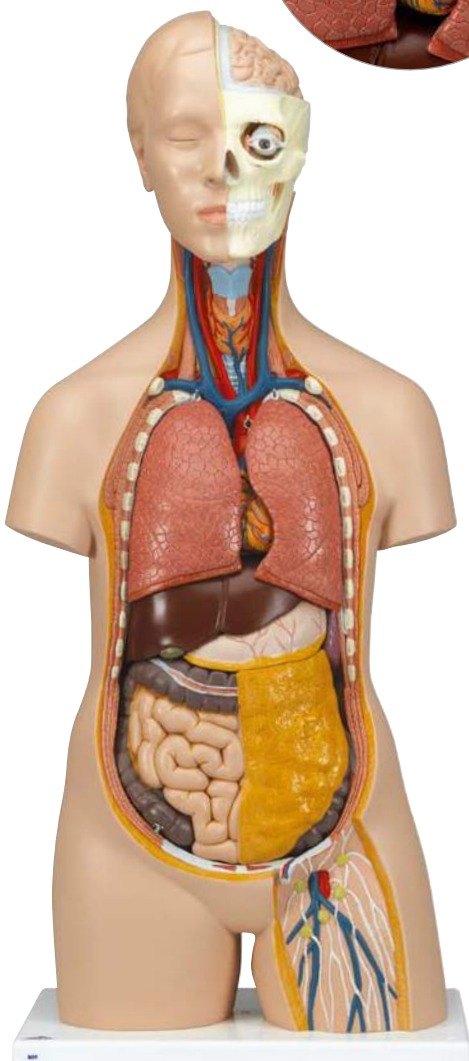
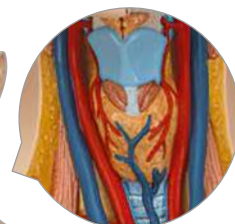
### Torso clássico unissex, em 16 partes

Este torso em tamanho natural vem com 16 peças removíveis, cada uma, pintadas a mão para detalhes incríveis!

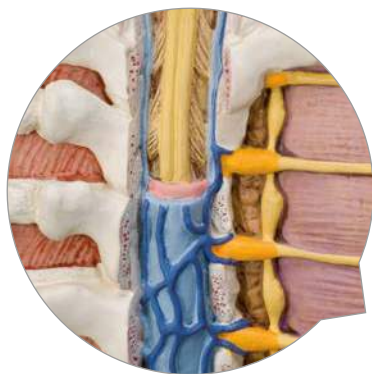
#### **Está equipado com as seguintes peças removíveis:**

- 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

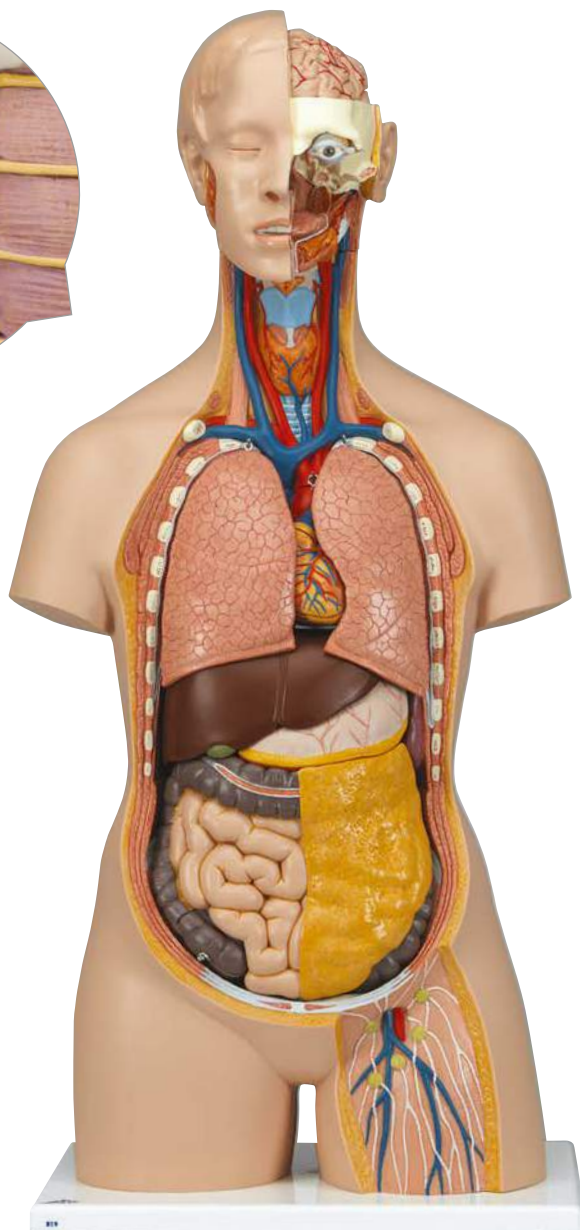
**M-B11**







**As costas abertas revelam a anatomia da coluna vertebral a partir de cerebelo até o cóccix**



#### **Torso clássico, dorso aberto, em 18 partes**

Este modelo mostra uma parte aberta da região nual e dorsal estendendo-se do cerebelo até o cóccix (veja imagem na página 200). Estão representados as vértebras, discos vertebrais, medula espinhal, nervos espinhais, artérias vertebrais e muito mais detalhes.

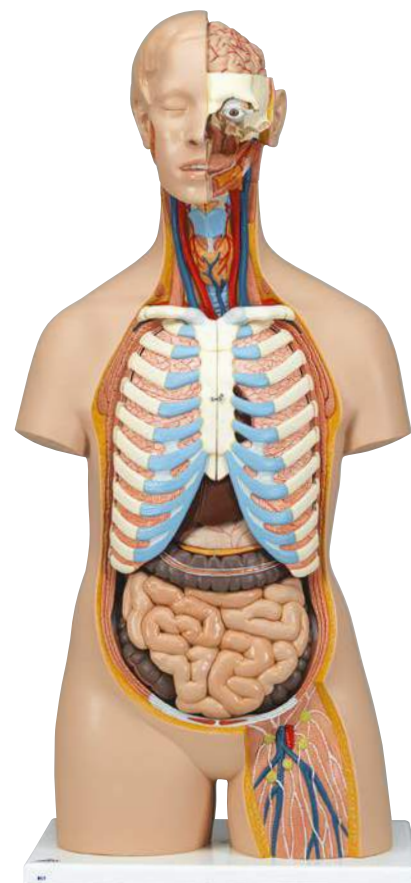
#### **As seguintes partes e órgãos podem ser facilmente removidos:**

- 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-B19**



#### **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 representados em detalhe, com essa replica 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-B17**

➤ 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.

**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-VA20**

**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**



GUIA DE COMPARAÇÃO DE TORSOS

Nº do artigo	M-B09	M-B13	M-B11	M-B19	M-B17
Página	202	202	202	203	203
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	✓	✓	✓	✓	✓

> Está procurando de uma alternativa menor para sua mesa?

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-B22

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.

Ele contém:

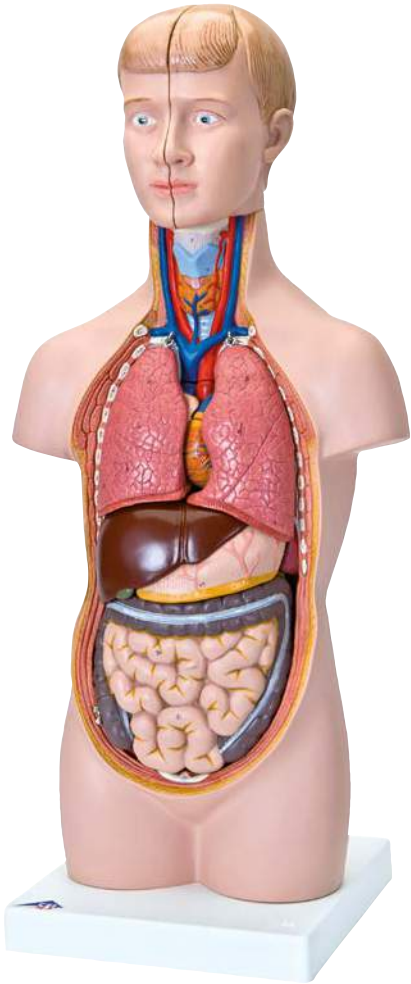
- Todas as estruturas estão comentadas
- Valioso recurso de ensino para elaboração de aulas muito mais dinâmicas
- Completo em 7 diferentes idiomas (latim, inglês, alemão, espanhol, português, francês e japonês)
- Textos e imagens em CD-ROM no formato PDF, que auxiliará na criação de exames e na elaboração das aulas

M-B01

Conjunto 3B para torso em sala de aula (Sem imagem)

Inclui 33 transparências brilhantes para retroprojetor com imagens coloridas de cada parte dos torsos.

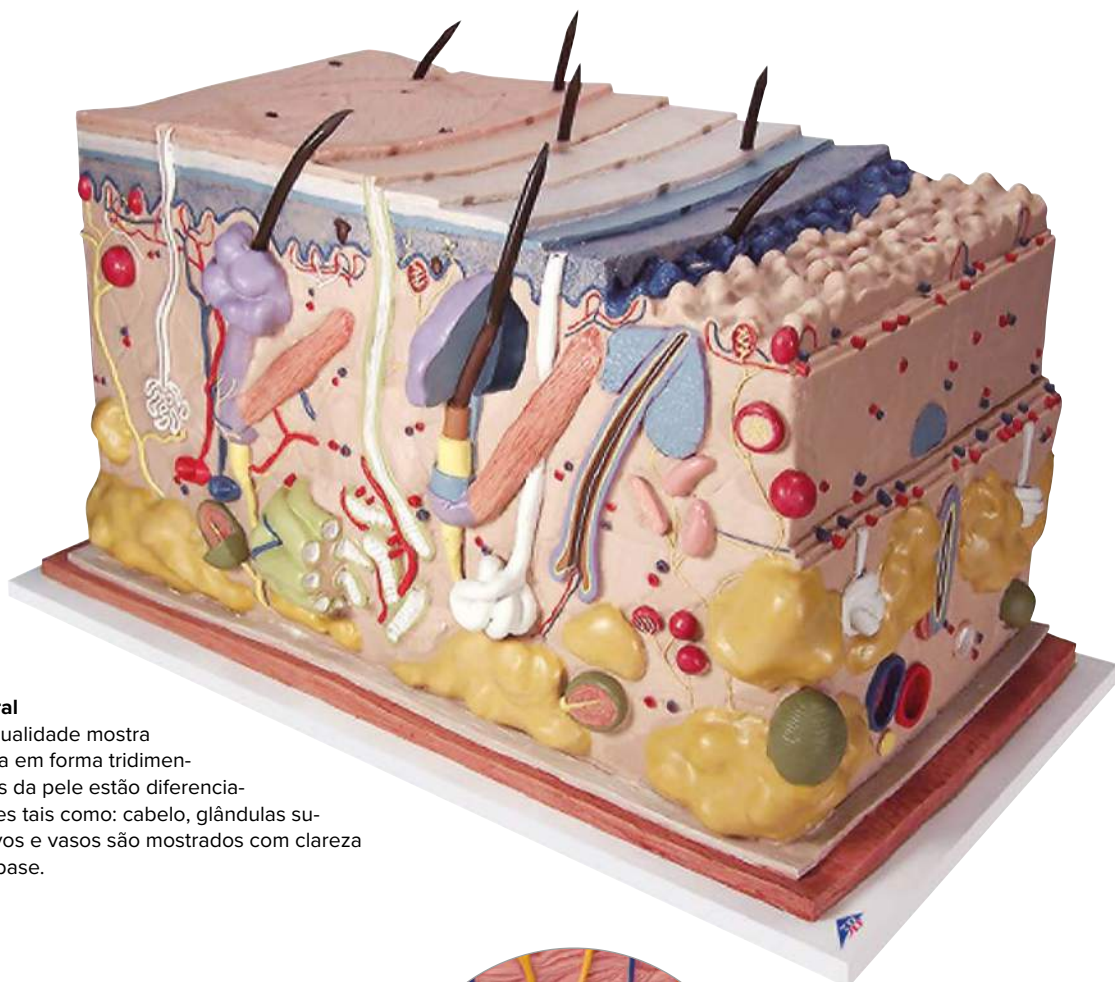
M-B02



M-B30	M-B32	M-B32/4	M-B35	M-B37	M-B40	M-B41	M-B42	M-B22
199	199	199	200	199	200	201	201	205
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	2-partes	2-partes	2-partes	2-partes	2-partes	2-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	4-partes	4-partes	4-partes	4-partes	4-partes	4-partes	4-partes	–
3-partes	3-partes	3-partes	3-partes	3-partes	3-partes	3-partes	3-partes	–
Clara	Clara	Asiática	Clara	Escura	Clara	Asiática	Clara	Clara
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1/2



# MODELOS DE PELE

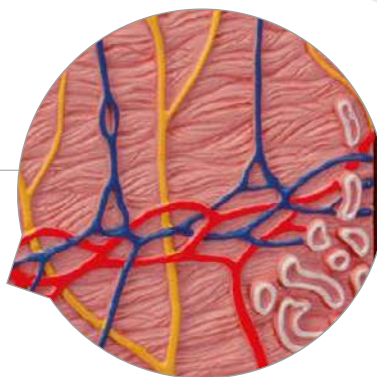
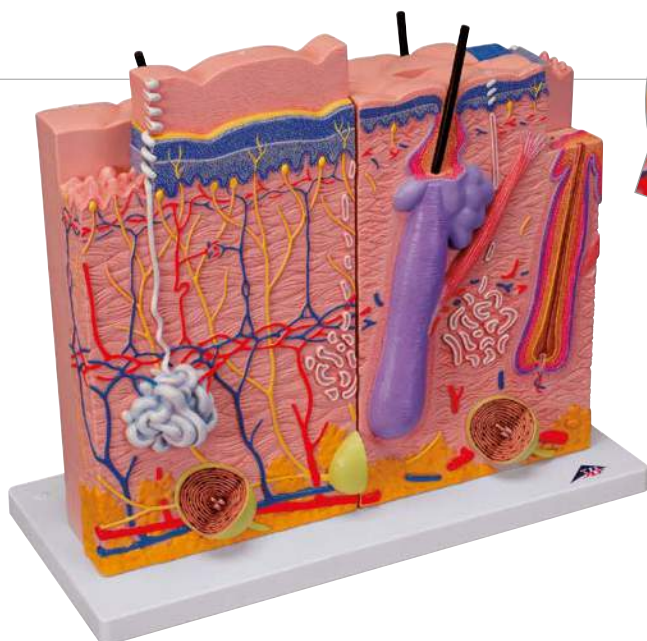


## **Pele, modelo em bloco, 70 vezes o tamanho natural**

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-J13**



➤ **3 MODELOS EM 1!**

## **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-J16**



### 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

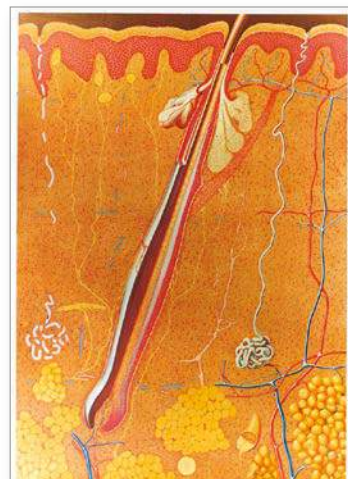
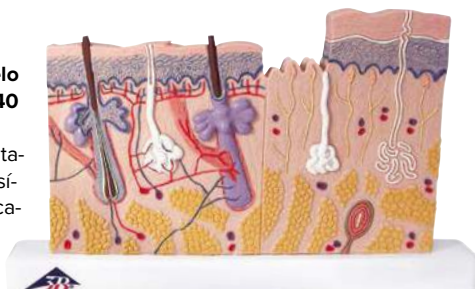
**M-J14**

### 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-J11**



### Mapa de Parede

#### 3B Scientific – Pele

O poster mostra a microanatomia da pele de forma tão colorida e grande que a torna fácil de entender e estudar. Montado.

84 x 200 cm

**M-V2023M**

### Seção de pele, 70 vezes o tamanho natural

Este modelo em relevo mostra uma Seção através de três camadas de pele do couro cabeludo.

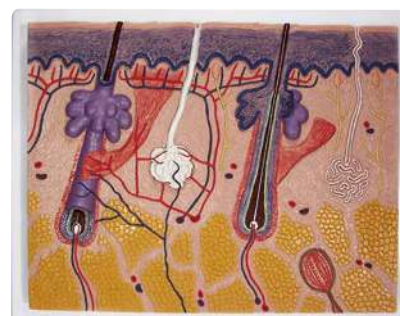
#### Apresenta:

- Folículos capilares com glândulas sebáceas
- Flândulas sudoríparas
- Receptores
- Nervos
- Vasos

Montado em base.

26 x 33 x 5 cm; 1 kg

**M-J10**



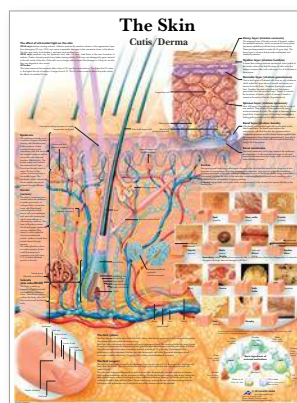
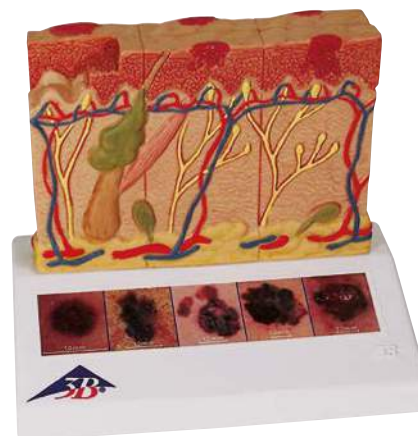
### Modelo de câncer de pele

Este modelo patológico da 3B Scientific® demonstra 6 estágios diferentes do carcinoma melanótico (melanoma maligno), em uma escala de 8:1:

- Pele sem alterações malignas
- As células melanóticas encontram-se nas camadas superficiais da epiderme
- As células melanóticas invadem toda a epiderme, algumas proliferaram para o estrato papilar
- As células melanóticas preenchem o estrato papilar
- As células melanóticas invadem o estrato reticular
- As células melanóticas chegam à tela subcutânea, células satélites encontram-se perto de uma veia

14 x 10 x 11,5 cm; 0,2 kg

**M-J15**



### 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-VR1283L**

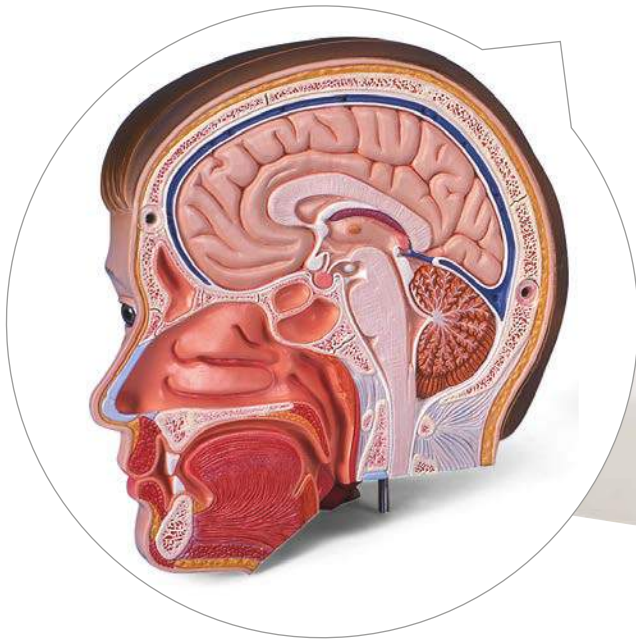


# MODELOS DE CERÉBRO E CABEÇA



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

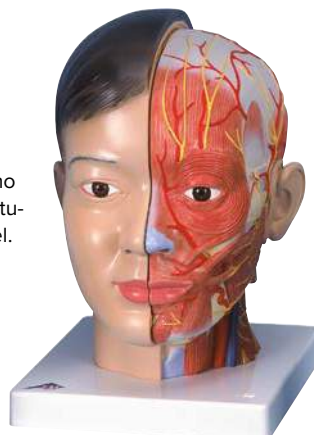
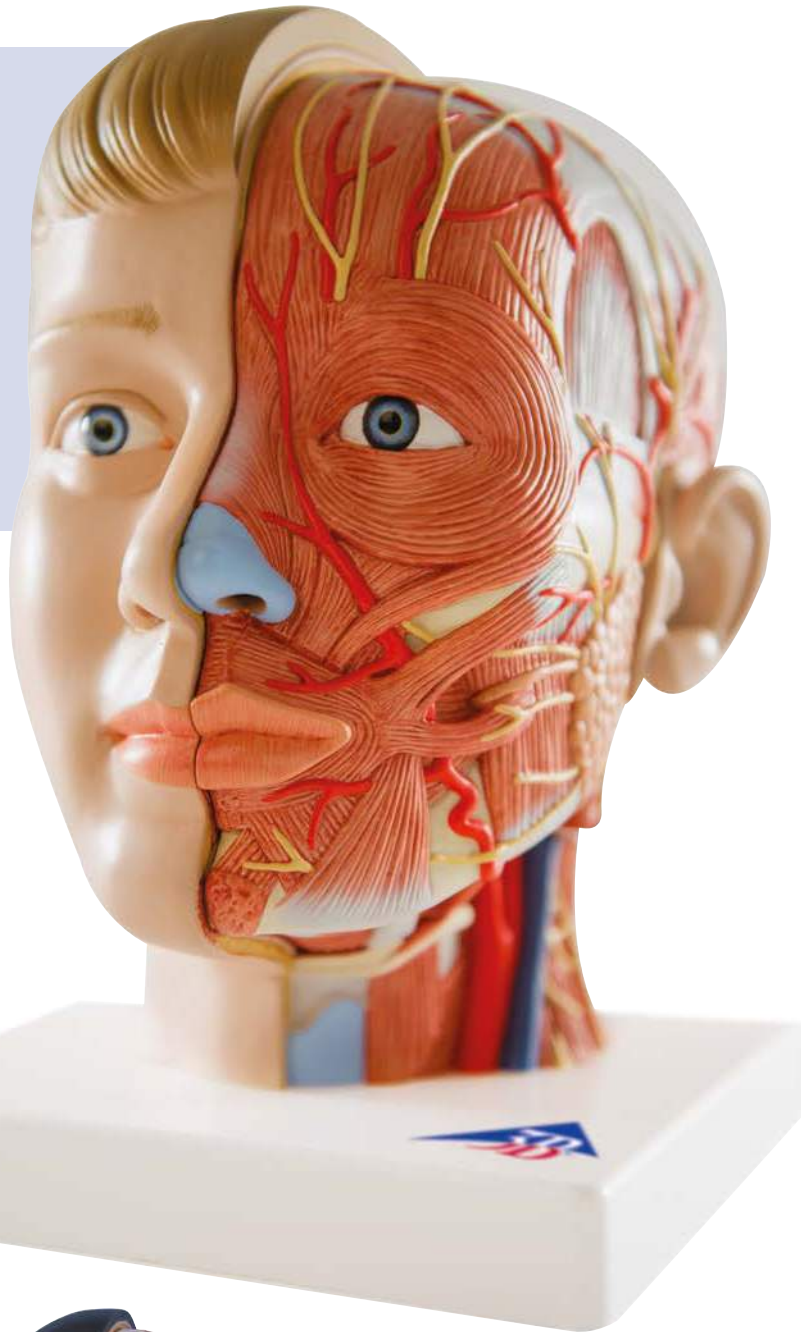


## Cabeça em versão del uxo com o pescoço, 4 peças

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-C07**



## Cabeça asiática com o pescoço, 4 peças

Mesmas características e detalhes como o M-C07, mas com aparência asiática. Fornecido no base.

26 cm; 2,2 kg

**M-C06**



#### A. Seção lateral de cabeça

Este modelo em relevo mostra em detalhes todas as estruturas relevantes. Montada em base.

26 x 33 x 5 cm; 1 kg

**M-C12**

#### B. Seção frontal da cabeça

Seção frontal através dos seios paranasais humanos, recobertos com mucosa. Sinais de sinusite (inflamação dos seios paranasais) à direita com ventilação normal do lado esquerdo.

41 x 31 x 5 cm; 1,45 kg

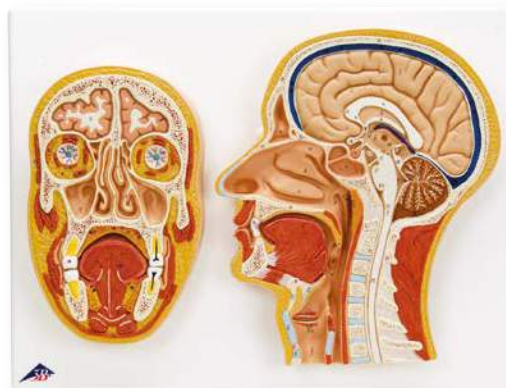
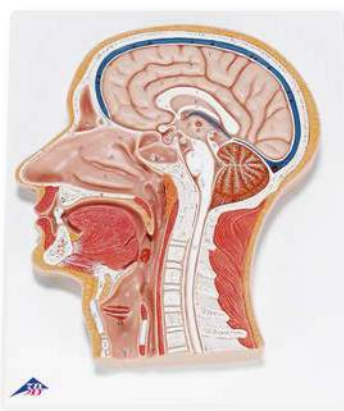
**M-C13/1**

#### C. Seção frontal e lateral de cabeça

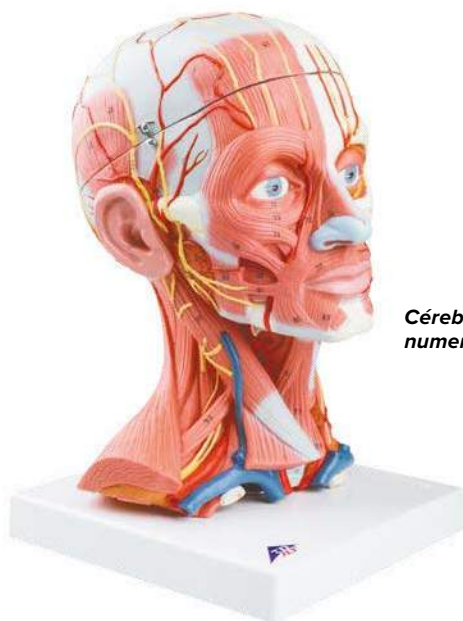
2 modelos em relevo montados sobre base.

41 x 31 x 5 cm; 1,45 kg

**M-C13**



**C**



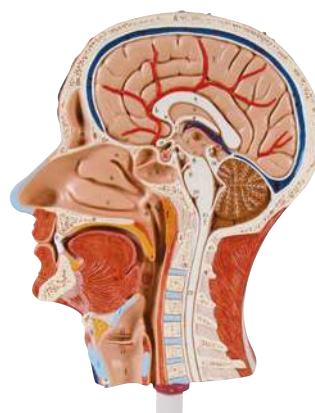
*Cérebro e detalhes numerados incluso!*

#### 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-C05**



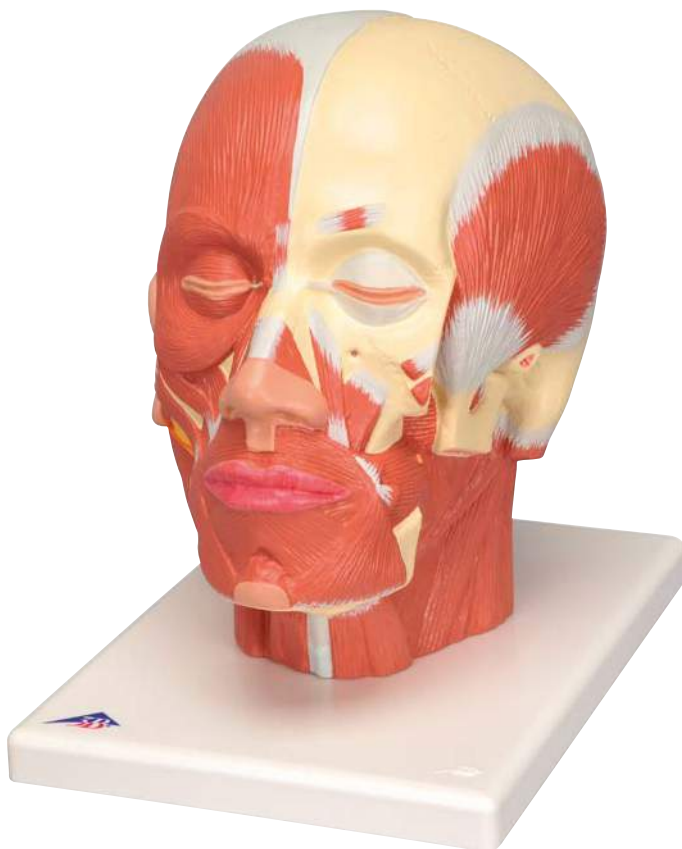
#### Metade de cabeça com musculatura

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-C14**





## ➤ **GRANDE FERRAMENTA PARA EDUCAÇÃO DO SISTEMA NERVOSO HUMANO E A ANATOMIA DO CÉREBRO!**

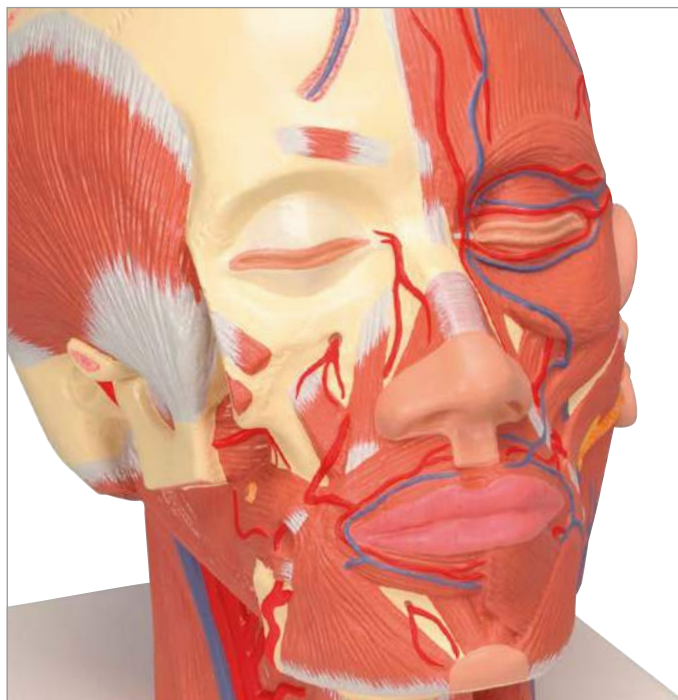
### **Musculatura da cabeça**

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-VB127**



### **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-VB128**



### **Musculatura da cabeça com adição de nervos**

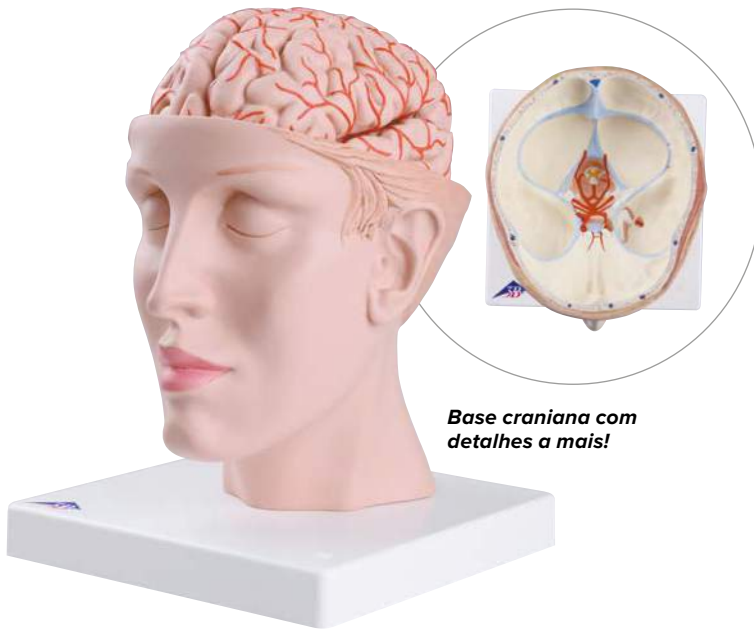
Representação da musculatura superficial da cabeça e pescoço com:

- 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-VB129**





**Base craniana com detalhes a mais!**

**A. 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-C25**



**B. Cérebro com artérias, 9 partes**

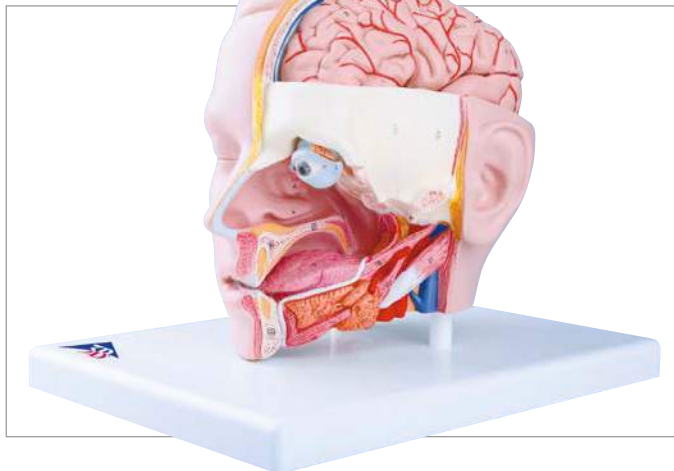
Este modelo de cérebro com corte mediano mostra as artérias cerebrais. A artéria basilar é removível.

**Metades podem ser separadas em:**

- Lobo frontal com parietal e occipital com temporal
- Metade do tronco cerebral e cerebelo

15 x 14 x 16 cm; 0,9 kg

**M-C20**



**C. 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 ótico 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-C09/1**



**D. 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 diferenciadas na cor.

38 x 36 x 25 cm; 3 kg

**M-W42512**





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



**O modelo pode ser combinado com os seguintes modelos de crânio:**  
M-A20, M-A20/N,  
M-A20/T, M-A21,  
M-A22, M-A22/1,  
M-A23, M-A24  
da páginas 186-191

#### **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-C18**



**Agora com ímãs para demonstrações mais fáceis!**



#### **Cérebro, 4 partes**

Todas as estruturas deste modelo de cérebro com corte mediano são pintadas à mão, numeradas e identificadas.

#### **A metade direita pode ser dividida em:**

- Lobo frontal com parietal
- Tronco cerebral com lobos temporal e occipital
- Metade do cerebelo

14 x 14 x 17,5 cm; 0,9 kg

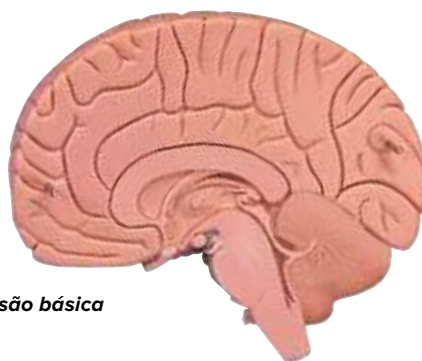
**M-C16**

#### **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-C15/1**



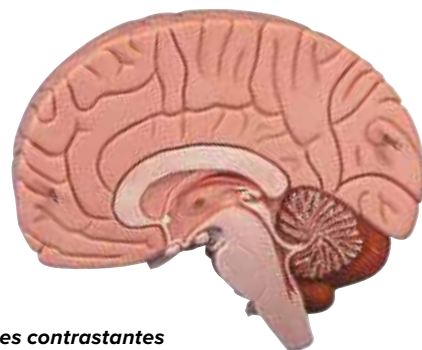
**Versão básica**

#### **Modelo de Cérebro, 2 partes**

Cores contrastantes são usados para indicar várias estruturas anatômicas 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-C15**



**Cores contrastantes**

#### **Cérebro, 8 partes**

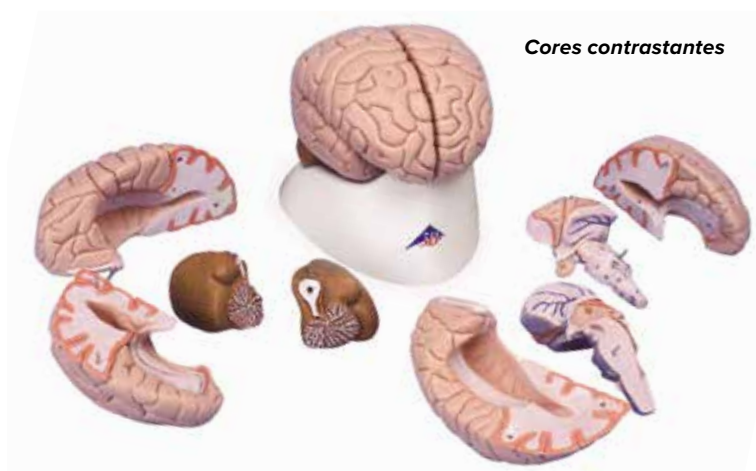
Um modelo de cérebro humano muito bem detalhado, com corte mediano.

#### **Metades podem ser separadas em:**

- Lobo frontal com parietal
- Lobos temporal com occipital
- Metade do tronco cerebral
- Metade do cerebelo

14 x 14 x 17,5 cm; 0,9 kg

**M-C17**



**Cores contrastantes**



### 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
- Ventriculos

#### 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-C22**



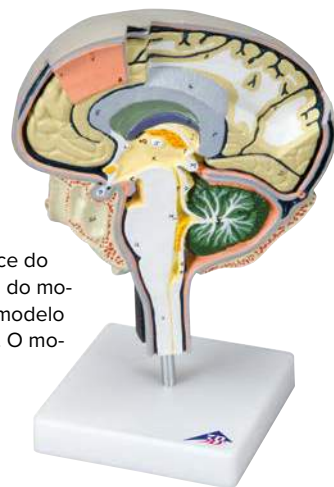
**Desmonte para maiores detalhes**

### 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 foixe 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-W19026**

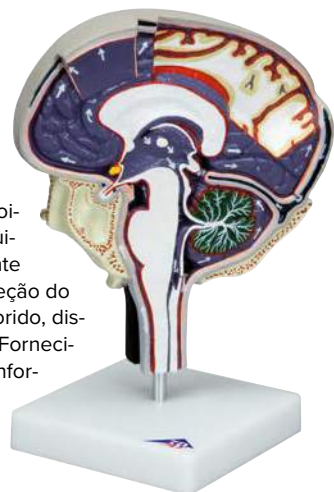


### Circulação do líquido cefalorraquidiano

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-W19027**



### 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-VH410**





## ➤ EDUCAÇÃO VERDADEIRAMENTE COM AS MÃOS COM ESTE MODELO DE CÉREBRO DE GRANDES DIMENSÕES!

### 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-VH409**



### 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-W42565**



### 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, encontra-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-C29**

# SISTEMA NERVOSO

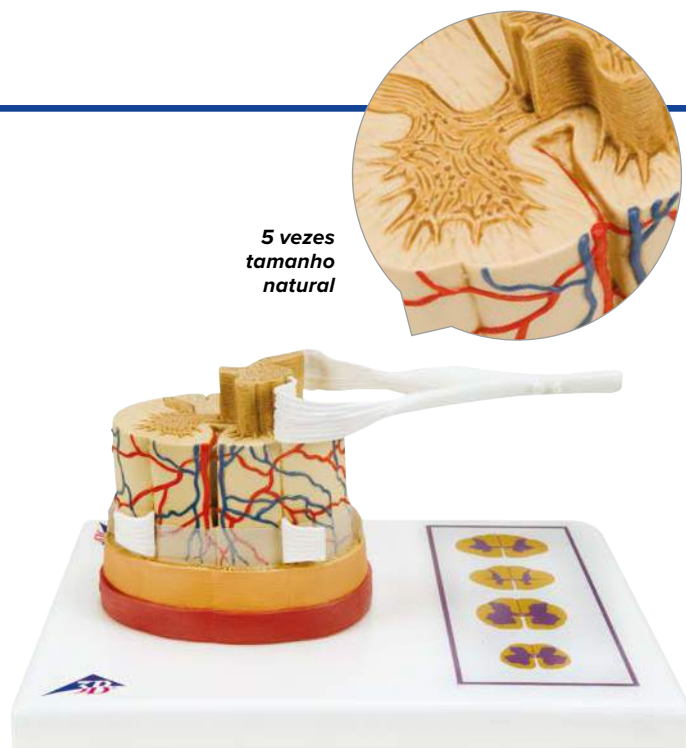


## Sistema nervoso, 1/2 do tamanho natural

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-C30**



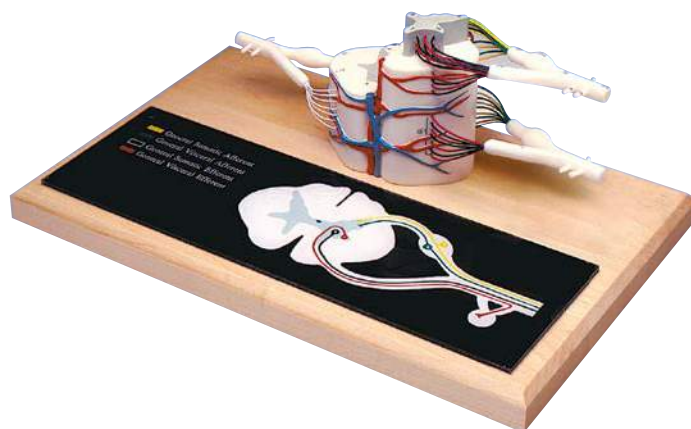
5 vezes  
tamanho  
natural

## 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-C41**



## Medula espinhal, 6 vezes tamanho natural

Este modelo em relevo com metade do tamanho natural 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.

35,5 x 27 x 27 cm; 0,75 kg

**M-W42505**



### 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.

### O conjunto contém as seguintes seções (cada uma disponível separadamente):

- Neurônios das células do corpo
- Bainha de mielina do SNC
- Células de Schwann do SNP
- Placa terminal isolada
- Sinapse

68 x 51 x 3 cm; 4,2 kg

**M-C40**



**Componentes magnéticos**

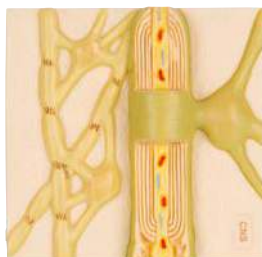


### SEÇÕES INDIVIDUAIS:



#### Neurônios 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-C40/1**



#### Bainha de mielina do SNC

Células gliais 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-C40/2**



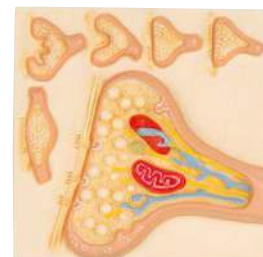
#### Células de Schwann do SNP

Célula de Schwann com corte seccionado. 12,2 x 11,7 x 6,2 cm; 0,2 kg  
**M-C40/3**



#### Placa terminal isolada

Representando a junção neuromuscular com fibra do músculo estriado. 6,2 cm; 0,2 kg  
**M-C40/4**



#### 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-C40/5**

## > 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.

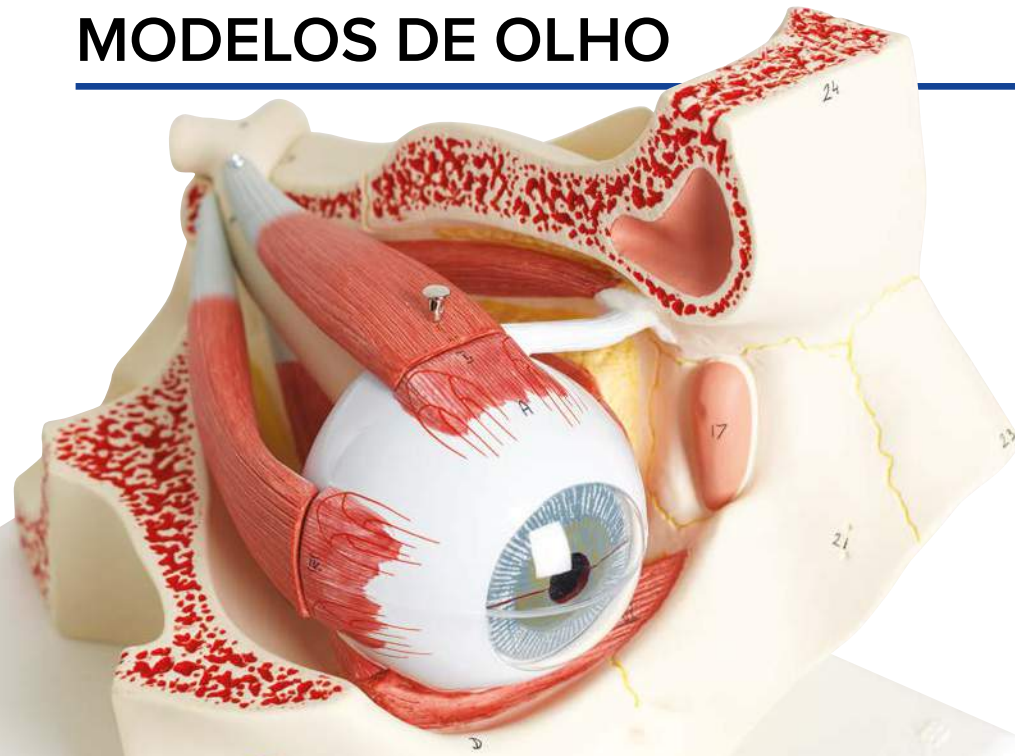
43 x 20 x 28 cm; 3 kg

**M-W42537**





# MODELOS DE OLHO



## **Olho, 3 vezes o tamanho natural, 7 partes**

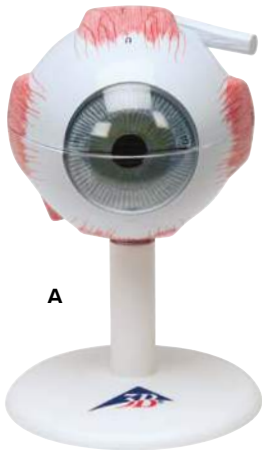
Este modelo olho humano anatômico ampliado mostra o nervo óptico na sua posição natural na órbita óssea do olho (parede inferior e lateral).

**Para um estudo mais profundo, 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
- Com um nervo óptico em sua posição na órbita óssea (parede inferior e lateral).

18 x 26 x 19 cm; 1,1 kg

**M-F13**



**A**

## **A. 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-F15**



**B**

## **B. Olho, 5 vezes o tamanho natural, 6 partes**

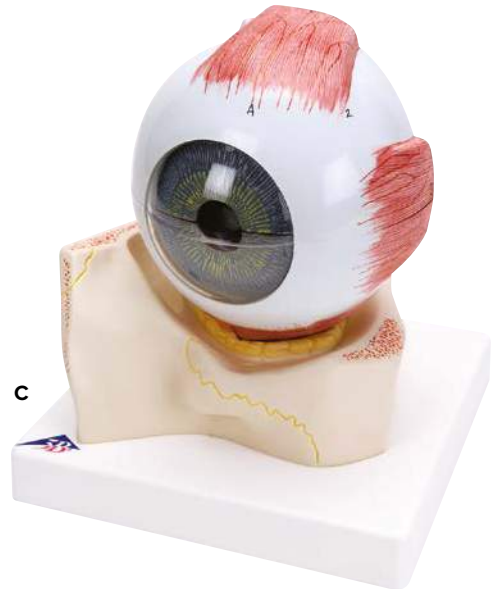
**As partes removíveis incluem:**

- Metade superior da esclera com córnea e ligamentos musculares
- Ambas as metades da coroide com íris e retina
- Lentes
- Humor vítreo

Com base.

13 x 14 x 21 cm; 0,6 kg

**M-F10**



**C**

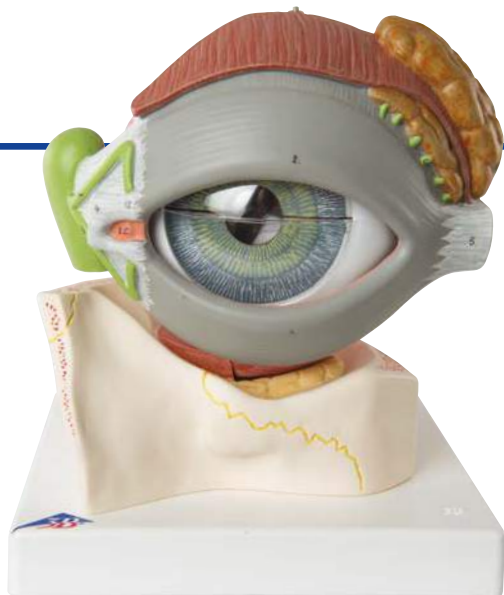
## **C. Olho, 5 vezes o tamanho natural, 7 partes**

• Com as mesmas características do M-F15. Com base representando a órbita óssea.

- Metade superior da esclera com córnea e ligamentos musculares
- Ambas as metades da coroide com íris e retina
- Lentes
- Humor vítreo

18 x 18 x 20 cm; 1 kg

**M-F11**



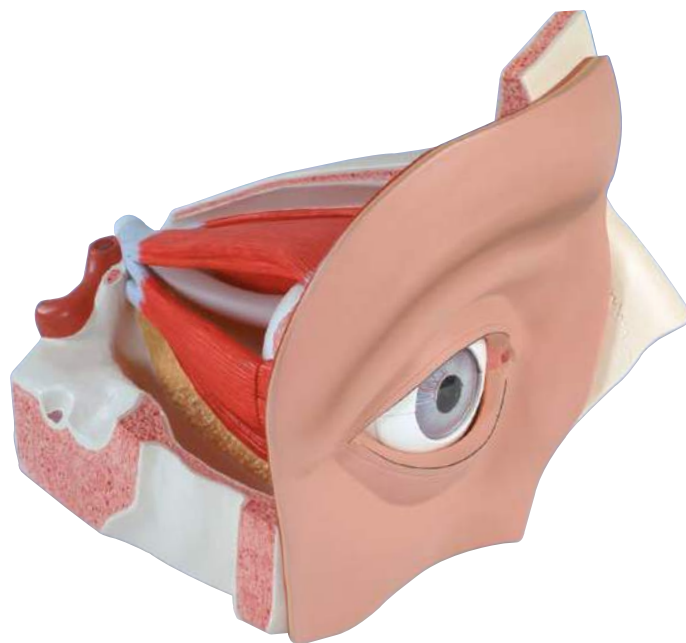
**Olho com pálpebra e sistema lacrimal, 5 vezes o tamanho natural, 8 partes**

**As partes removíveis incluem:**

- Metade superior da esclera com córnea e ligamentos musculares
- Ambas as metades do coróide 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-F12**



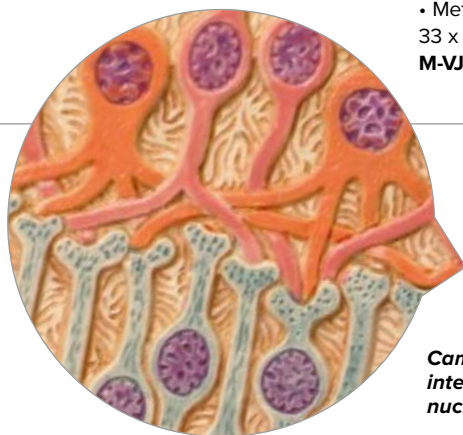
**Olho, 5 vezes o tamanho natural, 12 partes**

Este modelo apresenta o olho com nervo ótico 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 ótico
- Músculo reto superior
- Músculo reto lateral
- Metade da córnea
- 33 x 30 x 38 cm; 5 kg
- Lentes
- Humor vítreo
- Glândula lacrimal
- Estruturas associadas
- Órbita óssea

**M-VJ500A**



**Camada nuclear interna e camada nuclear externa**

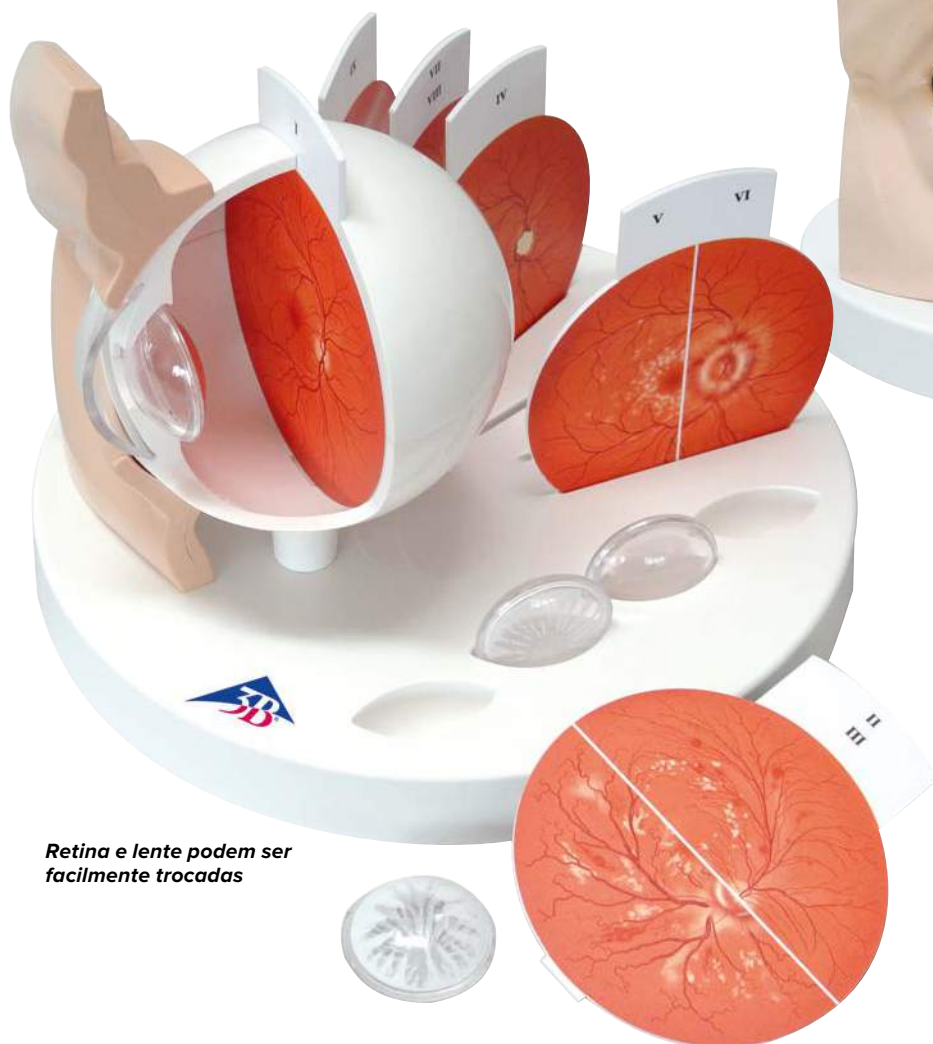
**3B MICROanatomy™ Olho**

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.

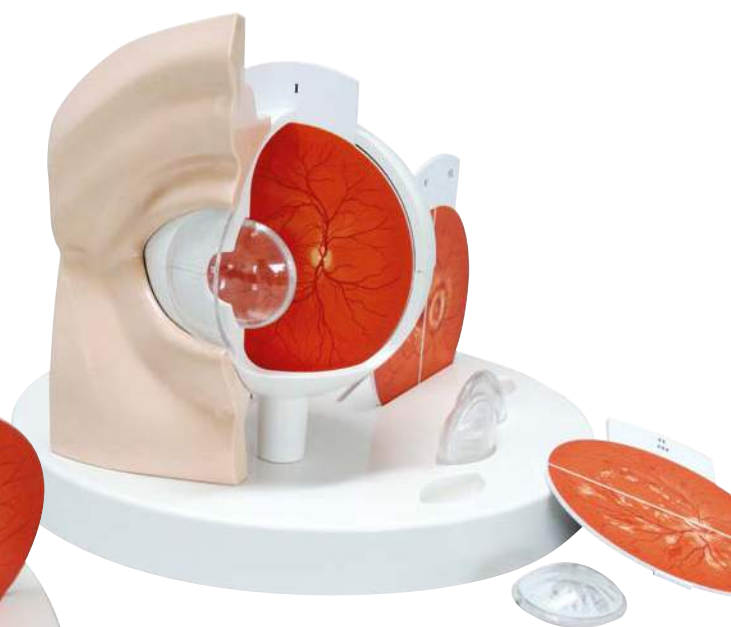
25 x 23 x 18,5 cm; 1,2 kg

**M-F16**





**Retina e lente podem ser facilmente trocadas**



#### **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 hipertensiva
- Alterações da papila no caso de glaucoma
- Degeneração macular relacionada à idade
- Papiledema
- Obstrução da artéria central
- Obstrução venosa central
- Desprendimento de retina regmatogénico

**M-F17**

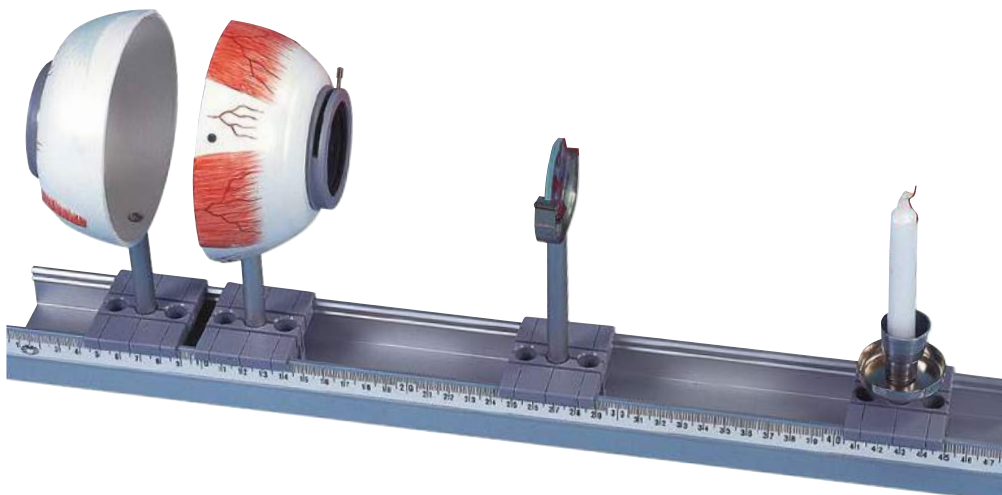
#### **Modelo ocular físico**

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.

#### **O modelo consiste em (instruções em língua alemã):**

- Modelo ocular semicircular com um diafragma iridial ajustável, suporte para lente e duas lentes convexas ( $f = 65\text{mm}$  e  $f = 80\text{mm}$ ), e com retina (écran transparente), montado em suporte
- Suporte para lentes com respectivamente uma lente de correção convexa e côncava
- Castiçal com 2 velas, montado em suporte
- Barra de alumínio, comprimento: 50 cm; com 4 correções de aperto

**M-W11851**





# MODELOS DE NARIZ, OUVIDO & LARINGE



## 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-VJ513**



**Partes removíveis para estudo detalhado da anatomia do ouvido humano**



## 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-E10**

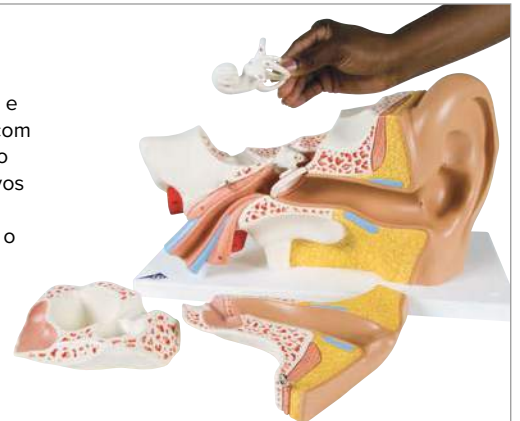


## Ouvido, 3 vezes o tamanho natural, 6 partes

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-E11**



## Modelo de ouvido funcional

Este é um modelo que demonstra a interação entre a membrana do tímpano, ossículos auditivos, complexo do ouvido interno com a cóclea e as oscilações da membrana auditiva basilar. O espelho incluso permite que o modelo seja utilizado para o estudo de várias funções auditivas, de diferentes ângulos e ao mesmo tempo. Acompanham 4 pôsteres explanatórios coloridos.

30 x 20 x 15 cm; 1 kg

**M-W16010**



## 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-E12**

## > MAIOR OUVIDO DO MUNDO!

### 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 vestibulococlear podem ser removidos e estudados com maior atenção. Em base.

130 x 120 x 60 cm; 72 kg

**M-VJ510**

**Ossículos auditivos  
e labirinto removíveis**



## > TAMANHO NATURAL

### Ossículos auditivos em tamanho natural

Ossículos auditivos humanos individualmente preservados em plástico transparente.

0,05 kg

**M-E13**



### Órgão de Corti

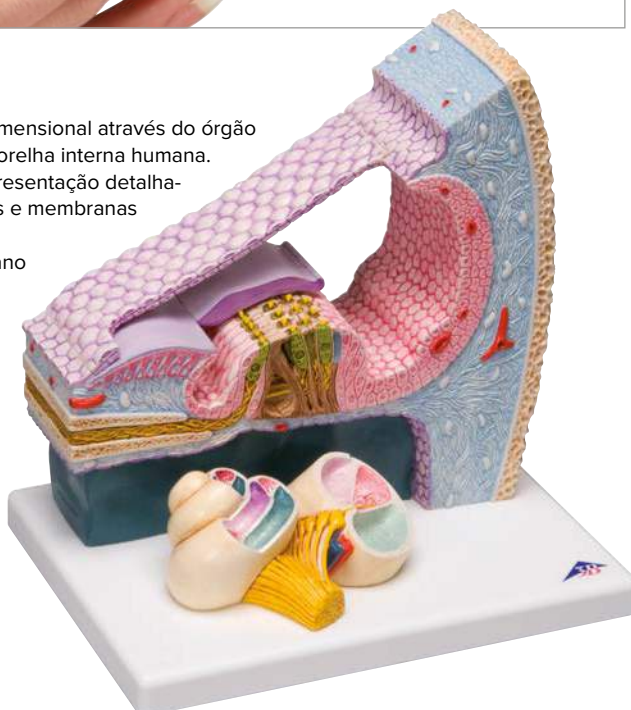
O modelo mostra um corte tridimensional através do órgão de Corti, a sede da audição na orelha interna humana.

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-E14**



### 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-A100**

### Ossículos auditivos – Ampliação 20x (não ilustrado)

17 x 12 x 21 cm; 0,29 kg

**M-1012786**

**Laringe funcional,  
4 vezes o tamanho natural**

Réplica da laringe humana mais osso hioide e epiglote. A metade direita mostra estruturas cartilaginosas, a metade esquerda, a musculatura. As cordas vocais, cartilagem aritenóide e a epiglote podem ser removidas. Em base.  
41 x 18 x 18 cm; 1,6 kg  
**M-W42503**



**Nariz com cavidades paranasais, em 5 partes**

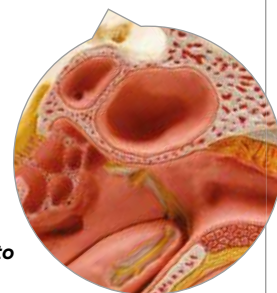
O modelo visualiza a estrutura do nariz em ampliação de 1,5 com as cavidades paranasais dentro de uma metade direita superior do rosto.

**A representação da parte externa (também através da pele, removível e transparente) mostra, marcado com cores:**

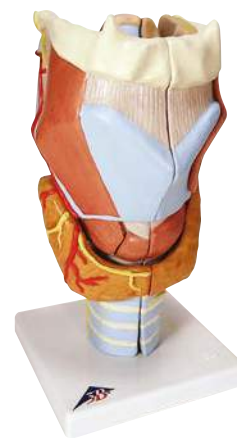
- A cartilagem nasal externa
- A cavidade nasal, com os seios maxilar, frontal e esfenoidal
- O seio maxilar aberto com o arco zigomático retirado

**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-E20**



**Seio maxilar aberto**



**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-VC219**

**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-G22**

**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-G20**

**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-G21**



# MODELOS DE DENTIÇÃO

**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
- 17,5 x 26 x 18,5 cm; 0,6 kg

**M-D26**



**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-W42517**

➤ **Ensine técnicas adequadas de limpeza, usando a escova de dentes gigante, incluso com este modelo!**



**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

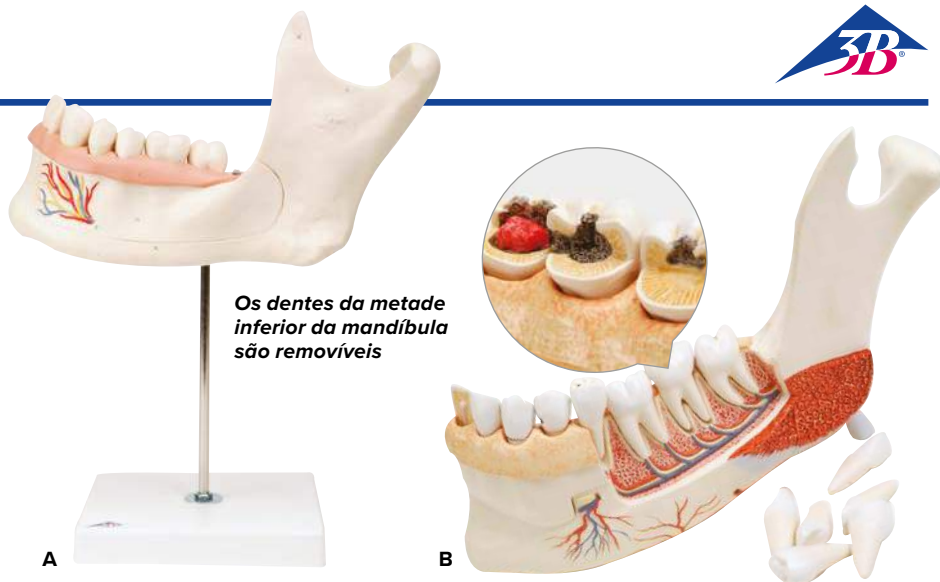
**M-D16**

**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-D25**



**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-VE290**



**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-D20**

**C**

**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-VE282**

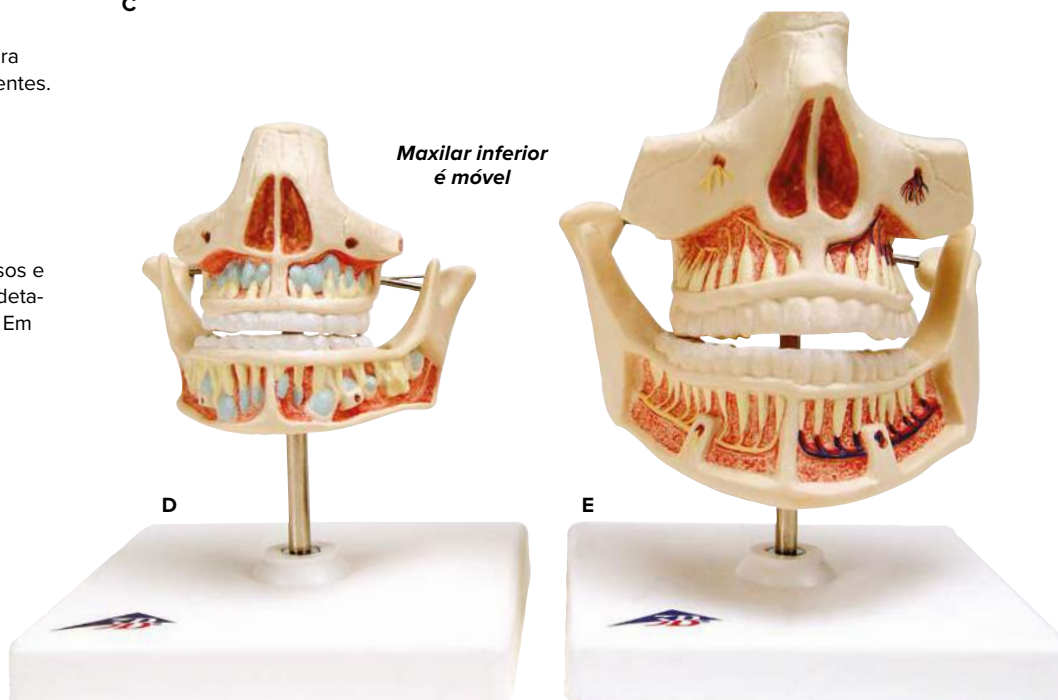
**E. Dentição adulta**

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-VE281**





**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-D15**

*Detalhes dos aspectos  
internos do molar*



➤ Cada modelo de dente neste conjunto  
pode ser comprado individualmente!

**Modelos clássicos de dentes individuais**

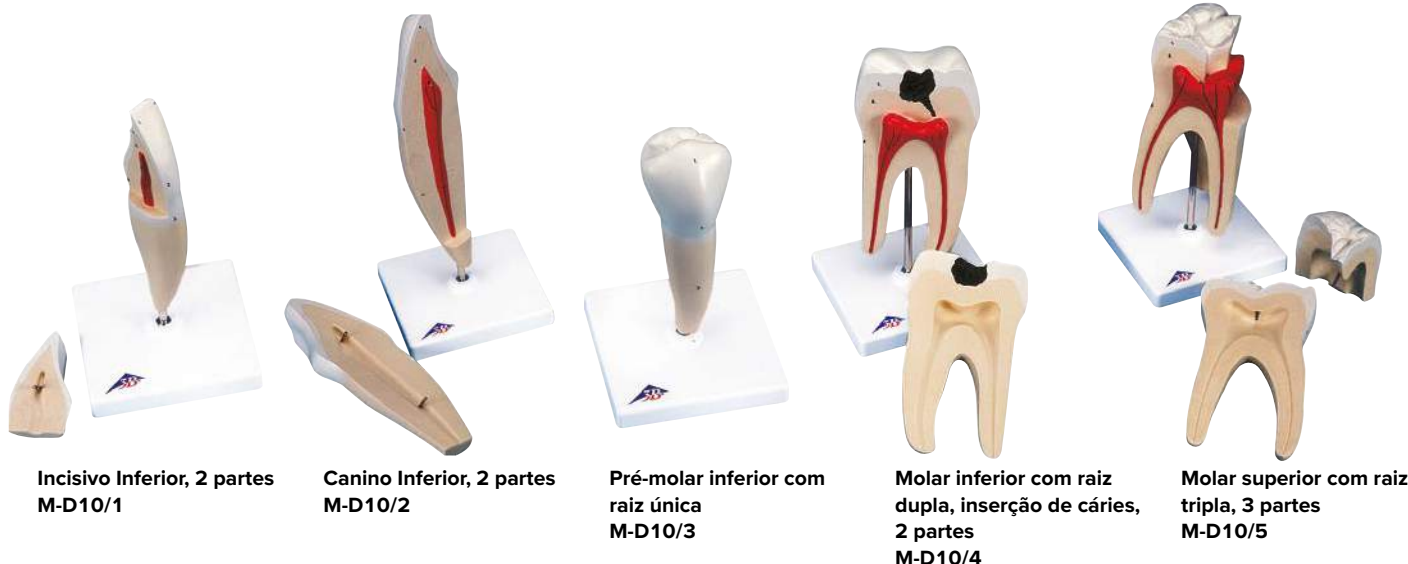
Estes modelos de dentes mostram cinco tipos representativos de dentição adulta individualmente montados em suportes removíveis:

- 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-D10**



**Incisivo Inferior, 2 partes  
M-D10/1**

**Canino Inferior, 2 partes  
M-D10/2**

**Pré-molar inferior com  
raiz única  
M-D10/3**

**Molar inferior com raiz  
dupla, inserção de cáries,  
2 partes  
M-D10/4**

**Molar superior com raiz  
tripla, 3 partes  
M-D10/5**





**Modelo altamente detalhado, mostra as várias papilas da língua e paladar**

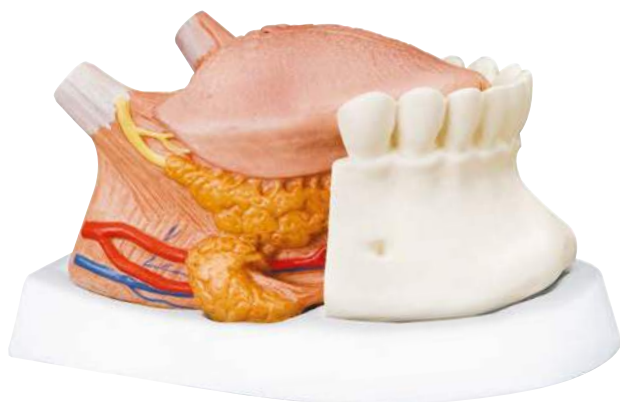


### 3B MICROanatomy™ língua

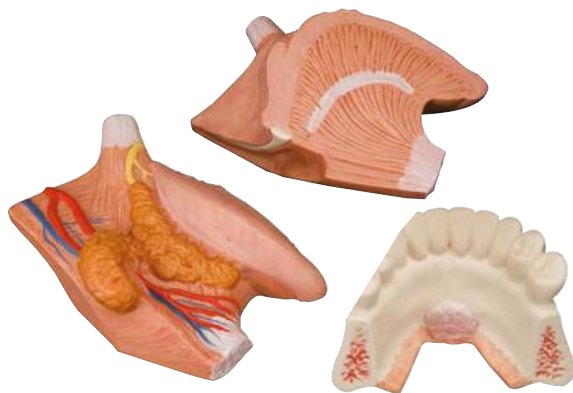
O último modelo da nossa série 3B MICROanatomy™, a língua, apresenta fascinantes ampliações de diferentes áreas especiais da língua em um mesmo modelo. Representação macroscópica da língua em tamanho natural (vista do dorso), representação microscópica de cada papila da língua (ampliação de 10 a 20 vezes) e um 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-D17**



**Desmonte facilmente**



### 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-T12010**



### 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.

### Produtos de qualidade!

- Vem com dentes individuais com raízes
- Pratique a extração e implante
- Mandíbula articulada naturalmente

22x13,5x17 cm; 0,8 kg

**M-W10532**

# MODELOS DO CORAÇÃO

## ➤ Modelos em tamanho natural moldado a partir de espécime real

### 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-G01

Em cores realistas, pintados à mão

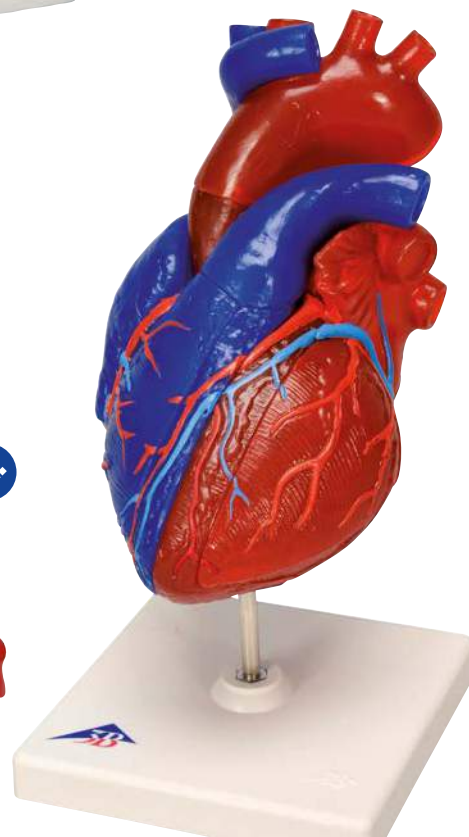


### Modelo de Coração Pintado Didaticamente, Magnético, Tamanho Real, 5 peças

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-G01/1

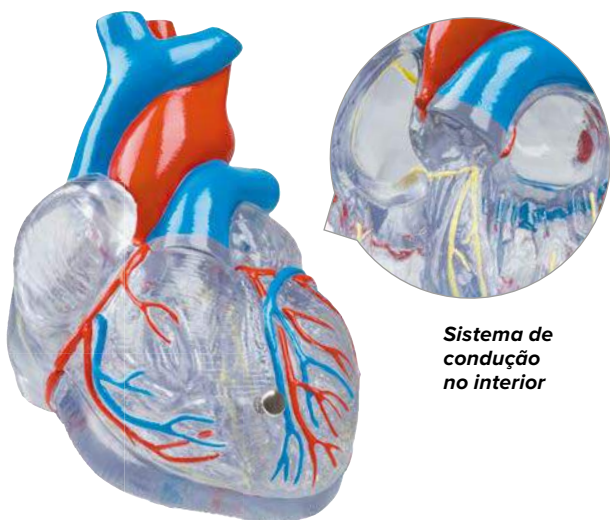






## Modelos da série coração clássico

- + Partes removíveis para estudo mais profundo
- + Ideal para a educação de estudantes e paciente
- + Material resistente e virtualmente inquebrável



**Sistema de condução no interior**

### **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

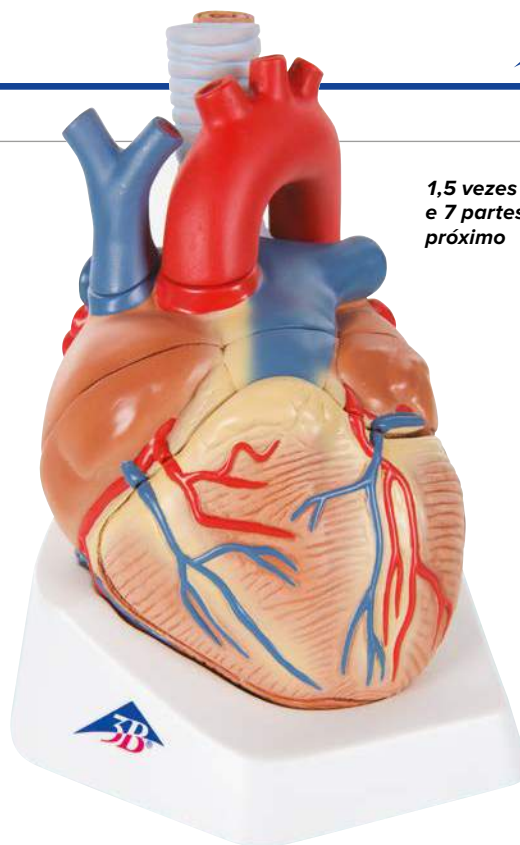
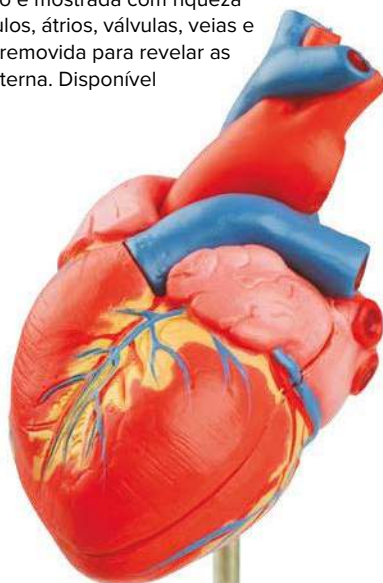
**M-G08/3**

### **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-G08**



**1,5 vezes tamanho real e 7 partes para estudo próximo**

### **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-VD253**





## ► Partes removíveis para estudo detalhado!

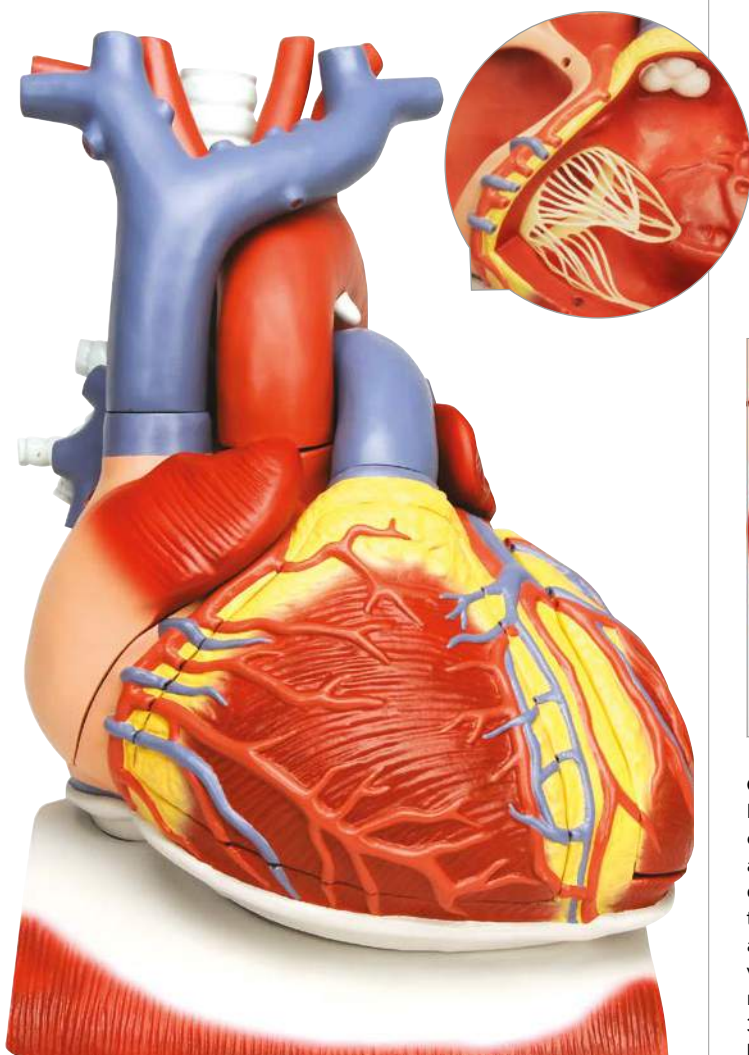
**Coração com diafragma, 3 vezes o tamanho natural, 10 partes**  
Este modelo de coração detalhado apresenta as estruturas do diafragma (=base). Disponível com cartão chave multilíngue.

**As seguintes partes podem ser removidas :**

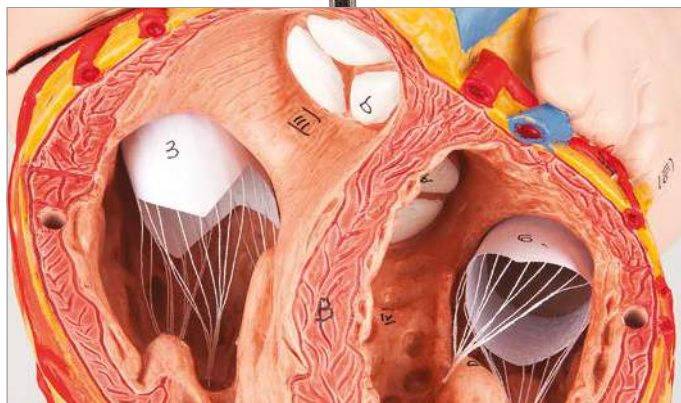
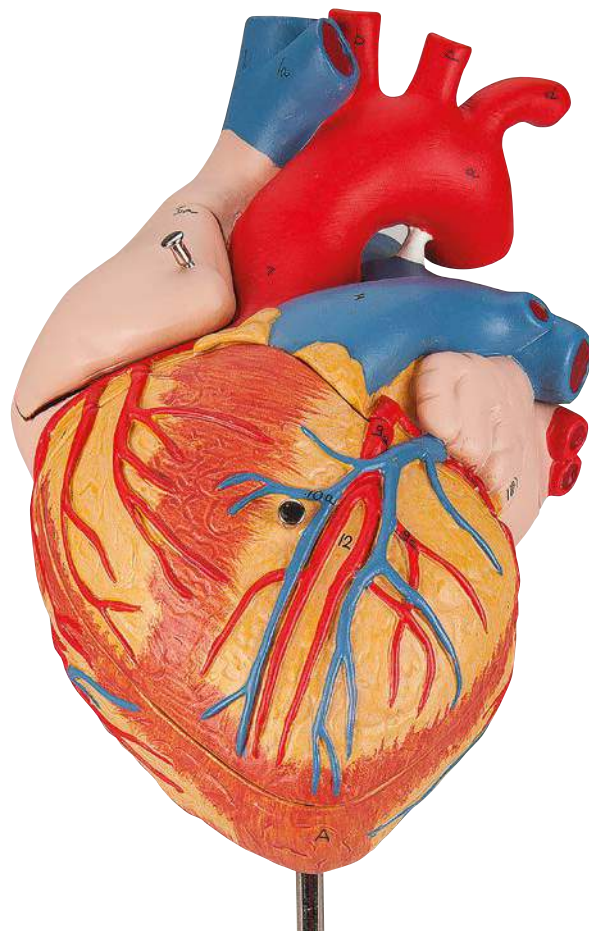
- Esôfago
- Traqueia
- Veia cava superior
- Aorta
- Tronco da artéria pulmonar
- Ambas as paredes do átrio
- Ambas as paredes do ventrículo

41 x 33 x 28 cm; 3,6 kg

**M-VD251**



## ► Modelos amplificados para fácil identificação de todas as estruturas anatômicas do coração humano



### **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-G12**



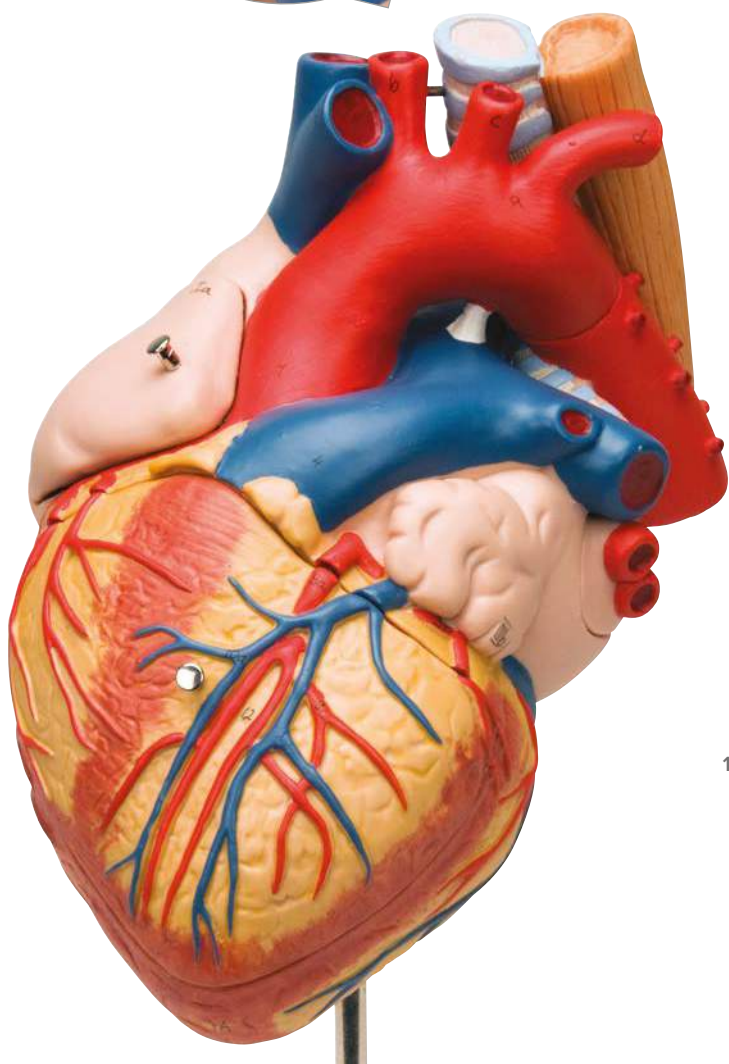
### **Coração gigante, 8 vezes o tamanho natural**

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 bicuspid e adjacentes vasos maiores, bem como os vasos coronários. Em base rotativa.

100 x 90 x 70 cm; 35 kg

**M-VD250**

***Bicúspide e vasos maiores modelados com precisão***



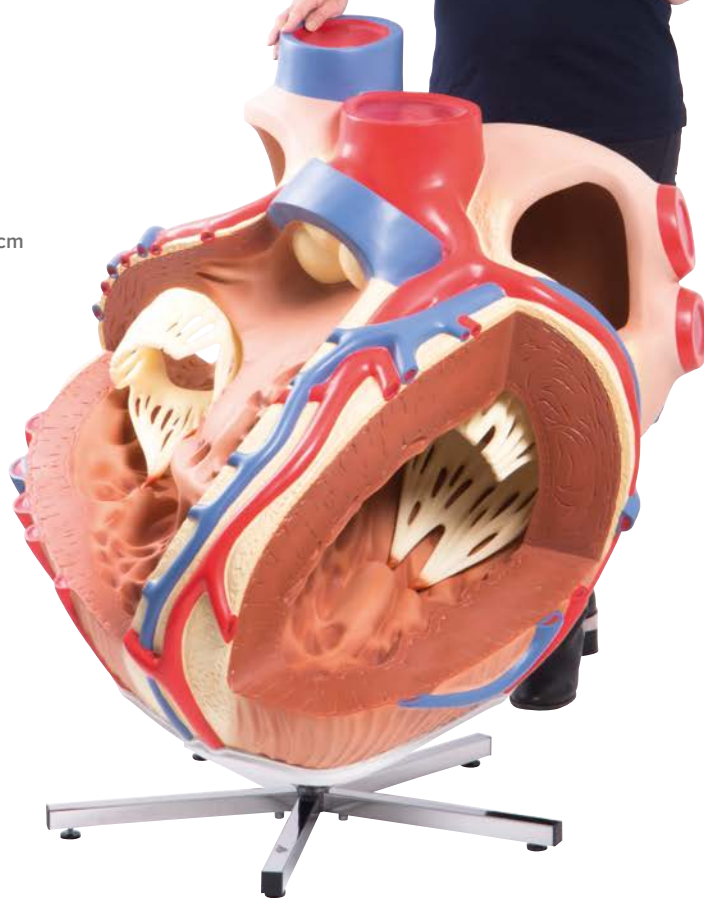
### **Coração com esôfago e traqueia, 2 vezes o tamanho natural, 5 partes**

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-G13**

100 cm





## > HIPERTROFIA



**Com hipertrofia ventricular esquerda**



### **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 câmeras e válvulas da parte interna. Vem com base removível.

0,45 kg

**M-G04**

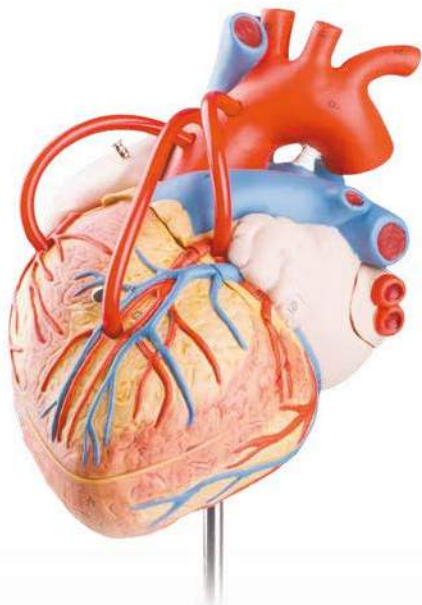
## > PONTAGEM

### **Coração com pontagem coronária, 2 vezes o tamanho natural, 4 partes**

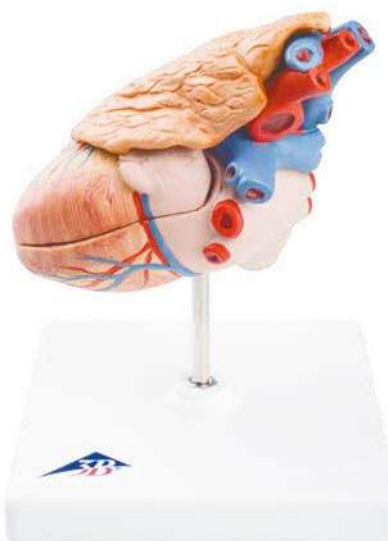
Nosso modelo de coração permite uma fácil identificação de todas as estruturas e é uma ajuda perfeita para aulas ministradas em grandes auditórios. A anatomia do coração humano é mostrada com riqueza de detalhes com ventrículos, átrios, válvulas, veias e aorta. Adicionalmente a parede frontal do coração, o apêndice auricular direito e o topo do átrio esquerdo podem ser removidos.

32 x 18 x 18 cm; 1,1 kg

**M-G06**



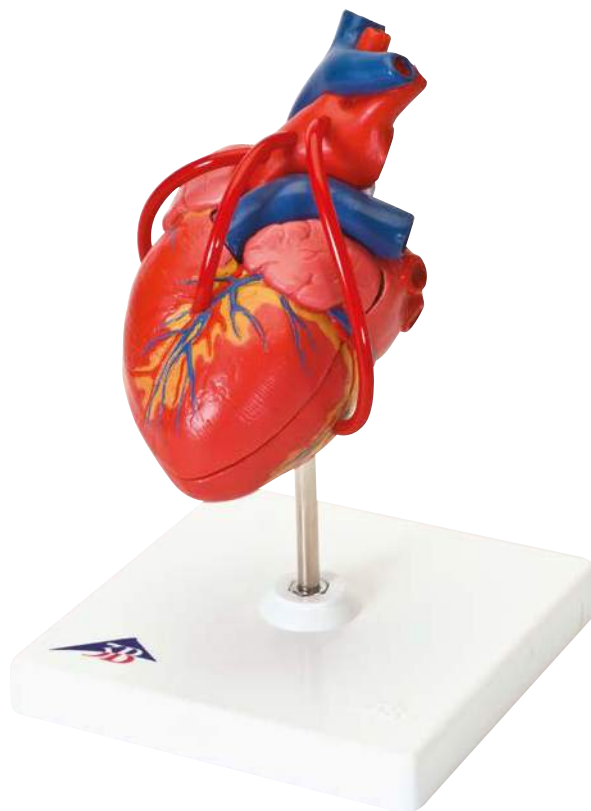
## > Timo



### **Coração clássico com timo, 3 partes**

20 x 12 x 12 cm; 0,3 kg

**M-G08/1**



### **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 câmeras 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-G05**



### 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 anômicas 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 afluyente e duas válvulas vasculares tornase visíveis, as quais em quanto válvulas semilunares, representam um duplicado da camada de tecido interna (Tunica íntima). Forneido com um suporte.

26 x 19 x 18,5 cm; 0,9 kg

**M-G42**



➤ **Material didático perfeito sobre o sistema circulatório**



### 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-G40**

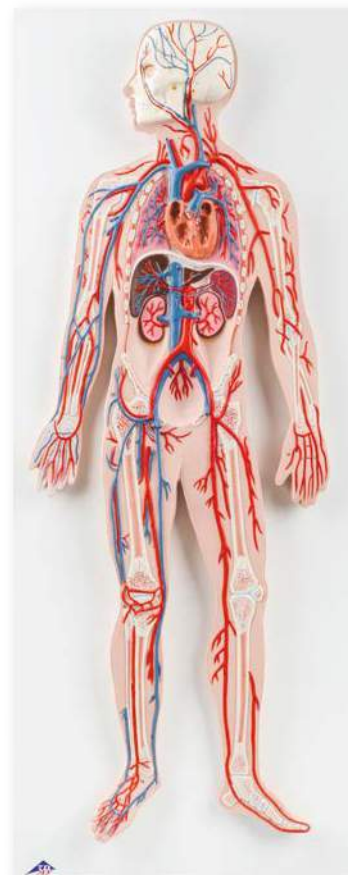
### Sistema circulatório

Este modelo em relevo, com metade do tamanho natural, apresenta:

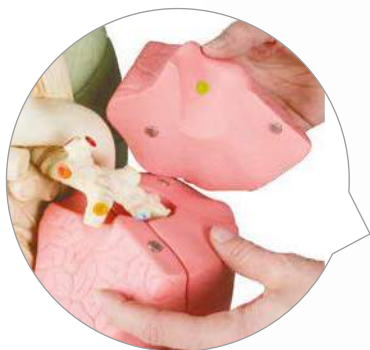
- Sistema venoso e arterial
- Coração
- Pulmão
- Fígado
- Baço
- Rins
- Partes do esqueleto

80 x 30 x 6 cm; 3,6 kg

**M-G30**



# MODELOS DO PULMÃO

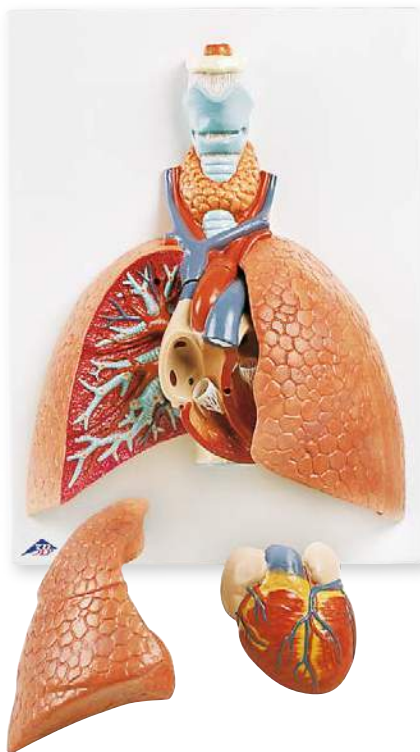


## Pulmão segmentado, magnético

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-G70**



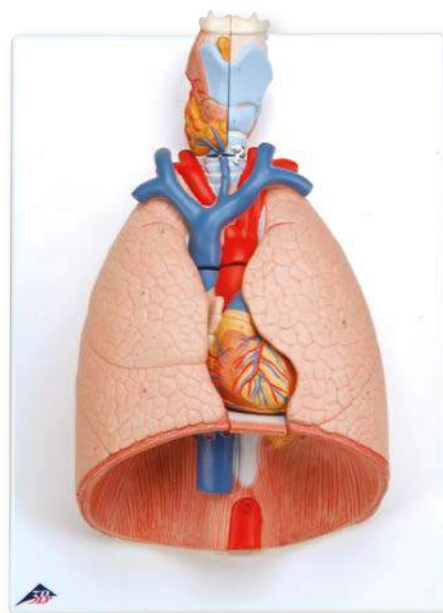
## Modelo de pulmão, 5 partes

Mostrando as seguintes características :

- Laringe
- Traquéia com árvore bronquial
- Coração em 2 partes (removível)

12 x 28 x 37 cm; 1,25 kg

**M-VC243**



## Pulmão, 7 partes

Este modelo de 1ª linha e apresenta as seguintes características:

- Laringe em 2 partes (removível)
- Traquéia com árvore bronquial
- Coração em 2 partes (removível)

31 x 41 x 12 cm; 2,2 kg

**M-G15**

### 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.

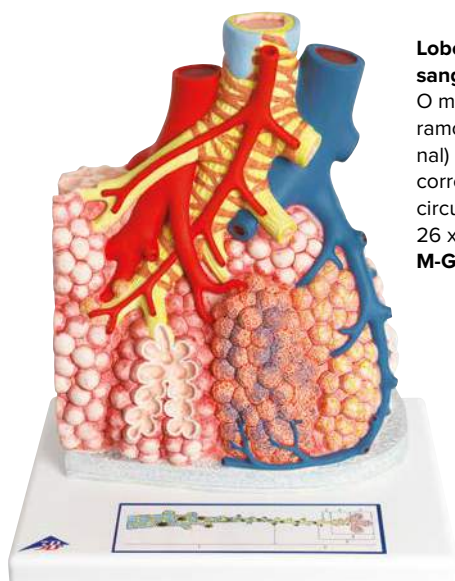
22 x 18 x 37 cm; 1,23 kg

**M-G23/1**

### Modelo de TC de árvore brônquica e laringe

22 x 18 x 37 cm; 0,43 kg

**M-G23**



### 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-G60**



### Modelo de DPOC

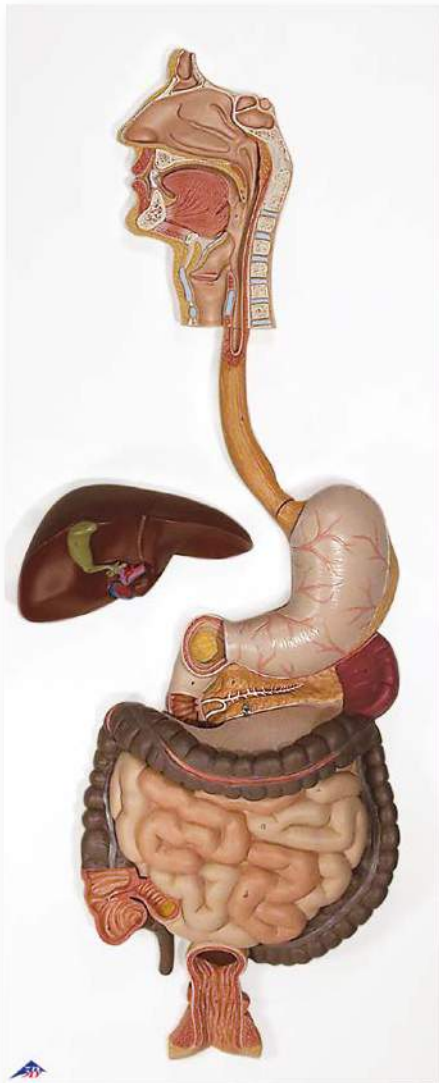
A DPOC é uma enfermidade pulmonar crônica com estreitamento progressivo das vias aéreas. Mesmo a prescrição de medicamentos não pode resolver completamente este estreitamento.

15 x 11 x 8 cm; 0,8 kg

**M-G50/1**



# MODELOS DO SISTEMA DIGESTIVO E URINÁRIO



## 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 transversal é removível. Montado sobre base.

81 x 33 x 10 cm; 4,4 kg

**M-K21**

## Sistema Digestivo, 2 partes (não mostrado)

Mesmas características como o modelo de 3 partes, mas sem a metade removível do estômago.

**M-K20**

## ➤ VISUALIZAÇÃO ALTAMENTE AMPLIADA



### 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-K23**

## O Sistema Gastrointestinal

Laminado

**M-1002161**

Papel

**M-4006996**

Por favor, visite a nossa página [3bscientific.com](http://3bscientific.com) para navegar e conhecer nossa grande variedade de pôsteres de medicina, ou consulte as páginas 264 - 269.





### 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-K16**

### Estômago, 2 partes (Sem imagem)

A metade da frente do estômago é removível para um estudo detalhado.

**Este modelo mostra as camadas da parede do estômago. Apresenta:**

- Baixo esôfago
  - Vasos
  - Nervos
- Disponível em base removível.

**25 x 22 x 12 cm; 0,6 kg**

**M-K15**

### 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-K15/1**



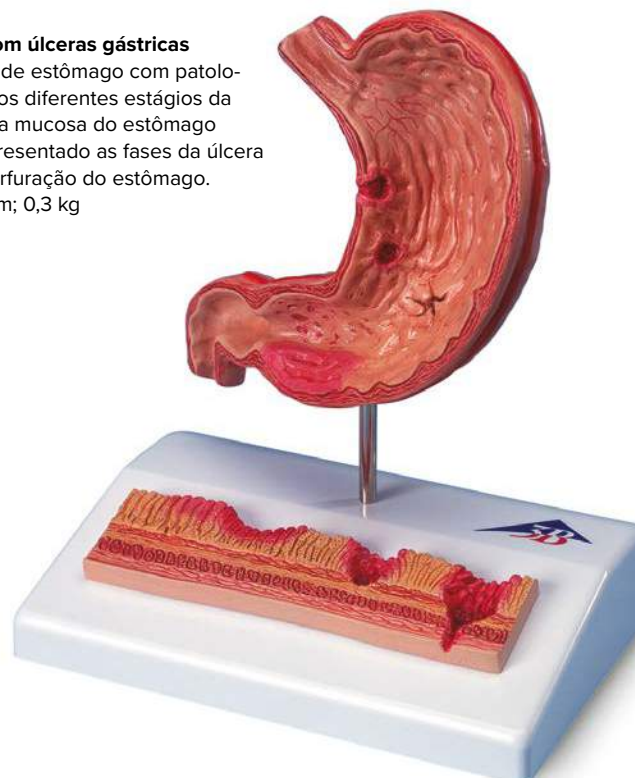
**Modelo de estômago em 2 partes**

### 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-K17**





#### **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-K18**



#### **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-K26**

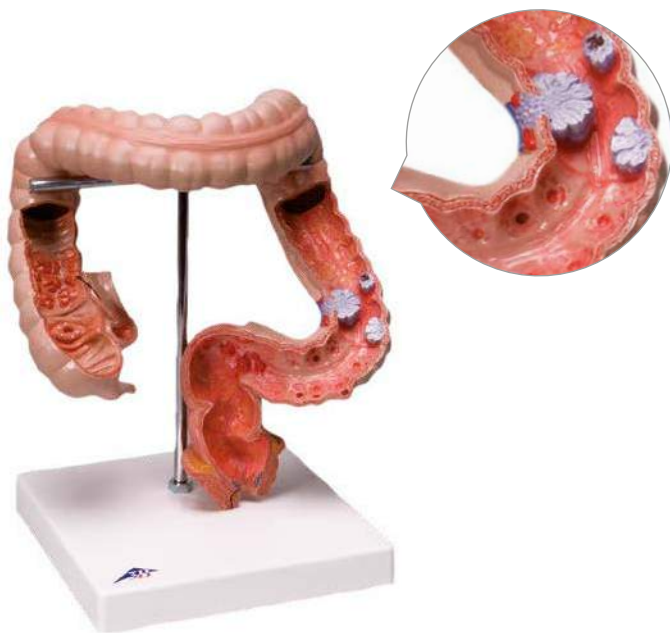


#### **Modelo para a representação das hemorroidas**

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-K27**

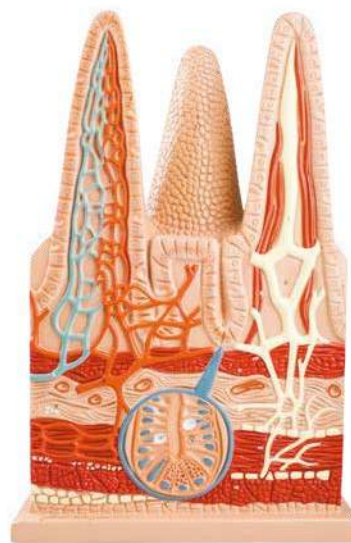


#### **Patologias intestinais**

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-K55**



#### **➤ AMPLIADO 100 VEZES!**

#### **Vilosidades intestinais, 100 vezes o tamanho natural**

Este modelo ampliado em 100 vezes mostra uma vilosidade completa, uma secionada 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-W42507**

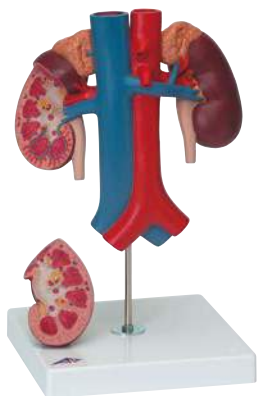
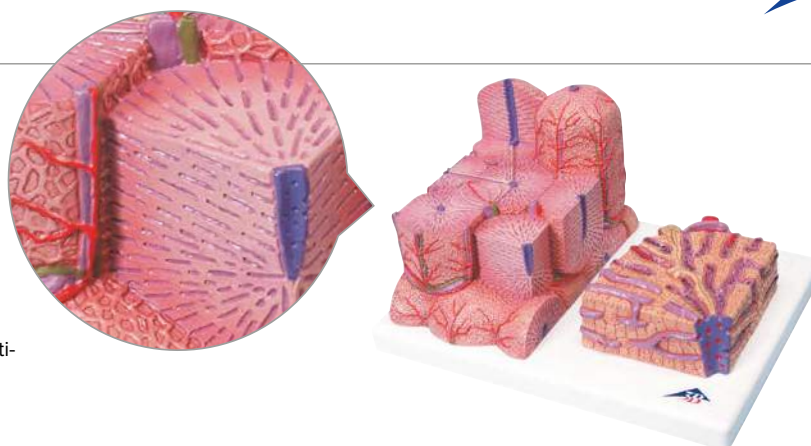


### Fígado 3B MICROanatomy™

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-K24**

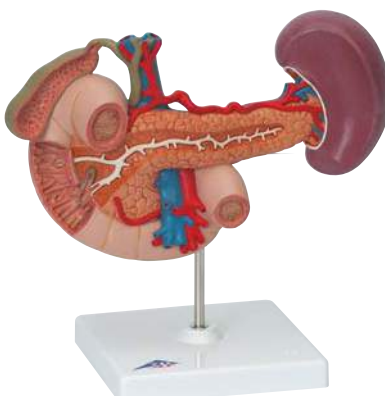


### Rins com vasos, em 2 partes

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-K22/1**

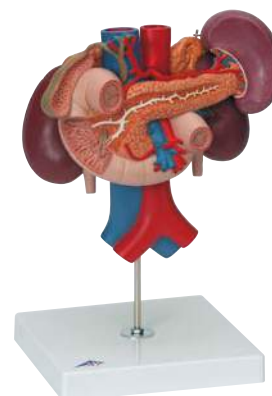


### Órgãos abdominais posteriores

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-K22/2**



### Rins com órgãos posteriores do abdômen superior, em 3 partes

Este modelo é uma combinação dos modelos M-K22/1 e M-K22/2. 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-K22/3**

### 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-K25**



### Fígado com vesícula biliar, pâncreas e duodeno

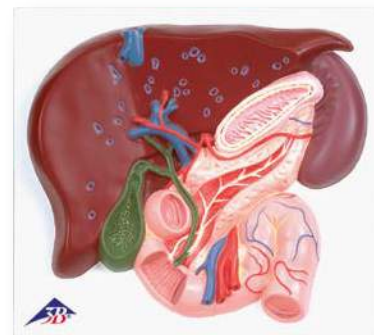
**Este excelente modelo em relevo mostra o sistema do fígado com:**

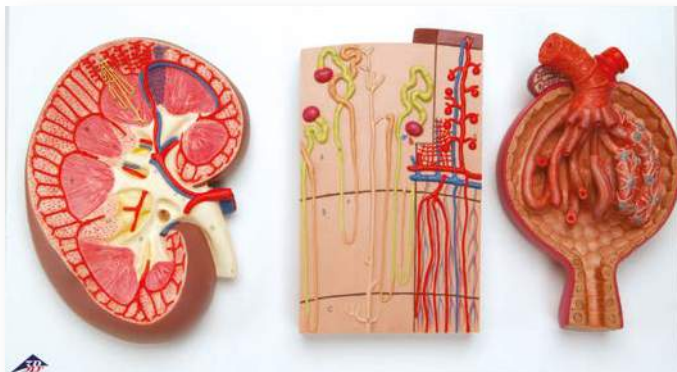
- Fígado
- Vesícula biliar
- Pâncreas
- Duodeno
- Vasos
- Dutos extra-hepáticos com vesícula biliar
- Principais dutos pancreáticos e seus orifícios

Em base.

4 x 20 x 18 cm; 0,8 kg

**M-VE315**





### 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-K11**

### Modelos individuais:

#### Seção do rim

**M-K10**

#### Néfrons e vasos sanguíneos

**M-K10/1**

#### Corpúsculo Malpighian do rim

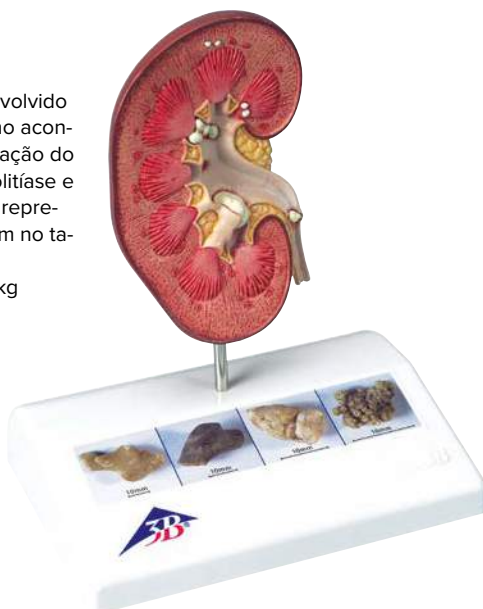
**M-K10/2**

### Modelo de nefrolitos (cálculos renais)

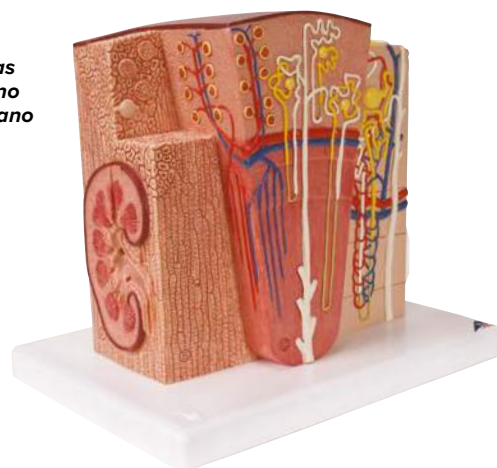
Este modelo foi desenvolvido para servir de auxílio no aconselhamento e na educação do paciente sobre a nefrolitíase e a urolitíase. O modelo representa uma seção do rim no tamanho natural.

14 x 10 x 16,5 cm; 0,18 kg

**M-K29**



**Seis zonas ilustram as estruturas do tecido fino do rim humano**



### Rim 3B MICROanatomy™

Este modelo extremamente detalhado representa as unidades morfofuncionais 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

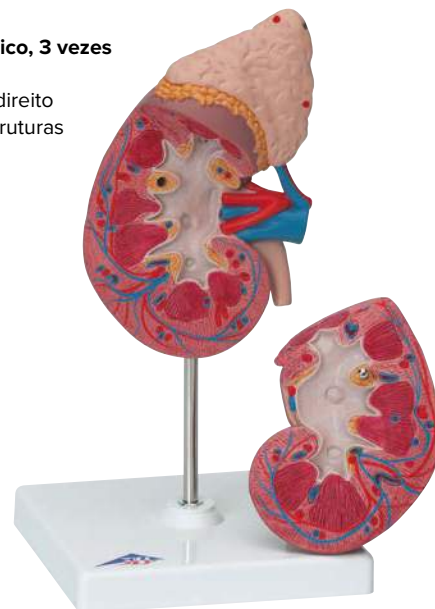
**M-K13**

### 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-K09**





➤ As peças são numeradas no sistema urinário de sexo dual

#### Sistema urinário masculino, 0,75 vezes o tamanho real

Este modelo do sistema urinário mostra as estruturas da cavidade retroperitoneal em grande detalhe.

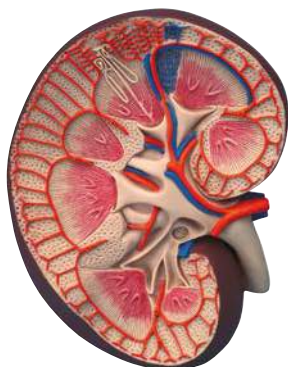
**Este modelo mostra as estruturas da cavidade retroperitoneal nos seguintes detalhes:**

- 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-VF325**



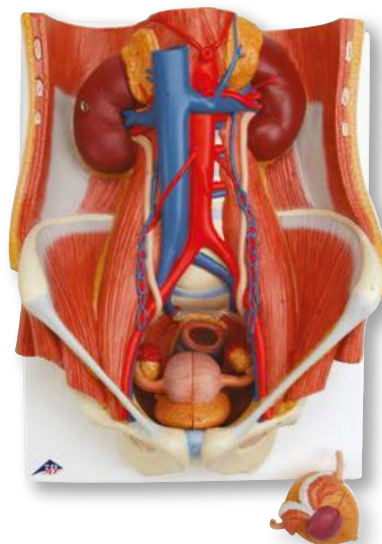
#### Rim com glândula adrenal, 2 partes (em base) com:

- Vasos renais e adrenais
- Porção superior da ureter

A metade frontal do rim é removível para permitir demonstração do córtex da medula e vasos, bem como a pélvis renal.

20x12x12 cm; 0,3 kg

**M-K12**



#### 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-K32**

#### 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-K41**







## 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 Padrão

- + Preço econômico, ossos para uso prático
- + Características biomecânicas do osso humano são simulados realisticamente
- + Treine manipulações cirúrgicas com esses ossos anatomicamente corretos

3B ORTHObones Linha Padrão	Nº 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
Tibia, direita	M-1019602
Tibia, 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
Tibia 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 (com parafusos, placas, ou implantes) podem ser praticados com esses ossos altamente realistas.



Este cotovelo permite movimentos realistas durante a manipulação mecânica do osso.

+

+ Especialmente adequado para resultados com Raio-X de alto contraste, sem preparações extras

ossos de um jovem

ossa realista

manipulações

resultados com Raio-X de

extras

An anatomical model of a human knee joint, showing the femur (thigh bone) at the top, the tibia (shin bone) in the middle, and the patella (kneecap) on the side. The ligaments are highlighted in a bright red color, contrasting with the realistic, off-white bone texture. The model is shown from a slightly elevated, anterior-lateral perspective, illustrating the complex arrangement of ligaments that stabilize the joint.

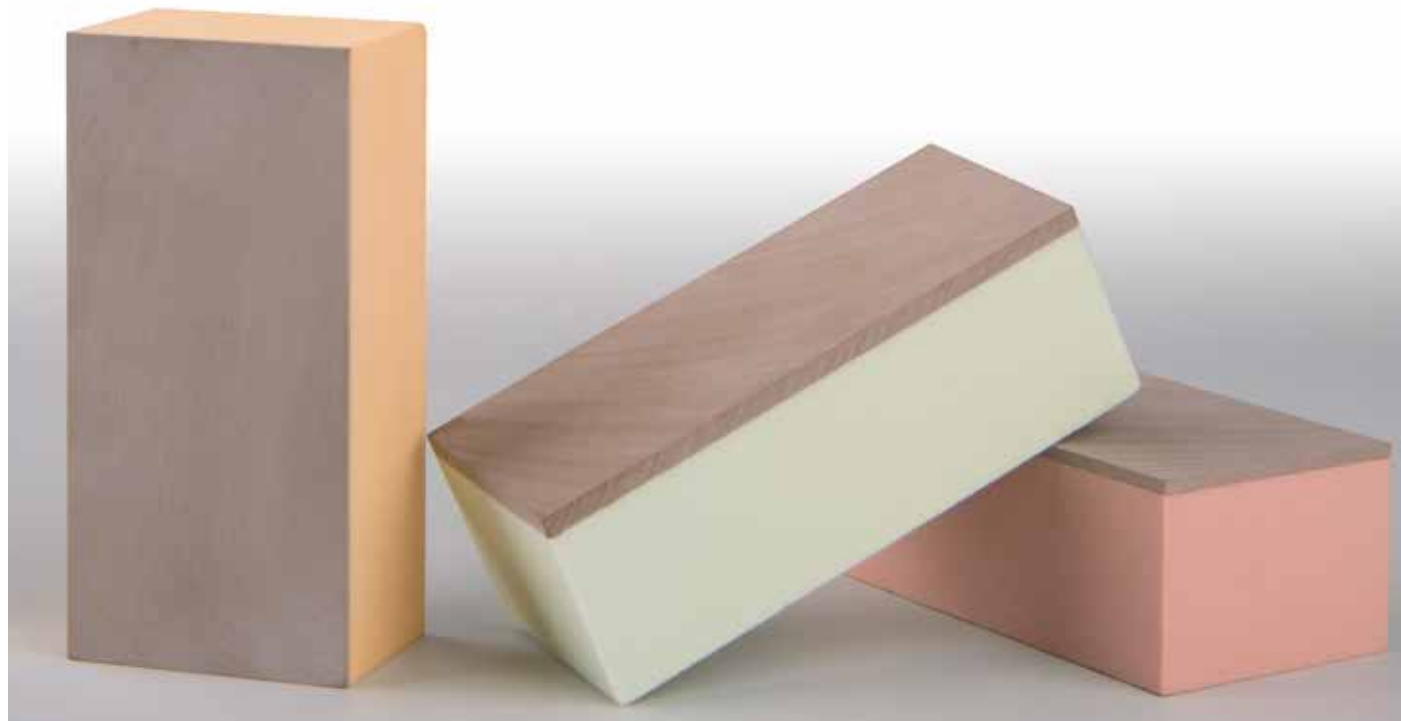
**M-W19141**



**244 3B ORTHObones** | 3B ORTHObones Linha Premium



# 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	Nº 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/cm³)**

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/cm³).

### **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/cm³) 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 riscos das saúdes comuns.  
Ideal para educar pacientes e para treinamento dos alunos.

Vide página 248 para saber mais sobre o produto apresentado na imagem:  
Modelo para Informação de Paciente Ginecológico M-P53

## 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. 56 x 44 x 24 cm; 11,5 kg

**O modelo com maleta de transporte M-L50**  
**O modelo sem maleta de transporte M-L51**



## Mama feminina e parede torácica apresentando diversas

Mama direita lactante: Mediana seccionada em 2 metades, fixação por meio de ímãs. 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 ímãs. Estruturas anatómicas 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-L56**

## Modelo para o exame das mamas, três mamas individuais com 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 realística
- 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

### A. Três mamas individuais com suporte

52 x 24,5 x 9,5 cm; 2,3 kg

**M-L55**

### B. Modelo de seio único com tumor benigno

**M-L55/1**





# EDUCAÇÃO CONTRACEPTIVA

*Ideal para fins de demonstração!*



## 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 (IUI).

26 x 19 x 22 cm; 1,5 kg

**M-P53**

### Kits opcionais

Kit de preservativos **M-XP53-001**

Kit pessário **M-XP53-002**

## Simulador de planeamento 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.

### Fornecido com:

- Um útero em anteversão cuja parte superior é transparente, permitindo ilustrar o posicionamento correto do dispositivo intra-uterino
- Um útero para demonstrar a anteversão e retroversão normais
- Cérvix com orifício externo patente do útero fixada dentro da cavidade pélvica
- Revestimento do abdômen de plástico macio
- Bolsa de transporte

25,4 x 25,4 x 25,4 cm; 2,3 kg

**M-W45009**



## Modelo para a introdução de dispositivos intra-uterinos

Trata-se de um modelo realista que apresenta características anatómicas 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-W44615**

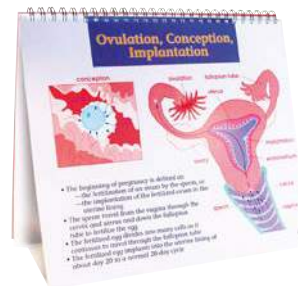


## Apresentação em cavalete "porquê um exame Papanicolaou pode salvar sua vida"

Texto fácil de entender combinado com seis modelos de colo do útero realistas pintados à mão para tornar fácil o ensino da importância de exames PAP regulares. Vem com uma capa de proteção de feltro. Disponível apenas em inglês.

23 x 30 cm

**M-W43132**

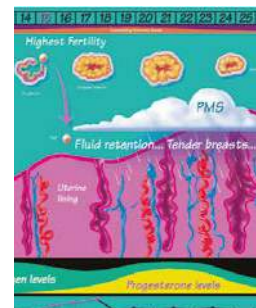


## Entendimento do controlo de natalidade

Esta apresentação em cavalete é uma ótima ferramenta para os profissionais de saúde ou educadores, discutiranatomia reprodutiva masculina e feminina, a menstruação, a concepção, e os métodos mais atuais de contraceção. 21 painéis de contraceção. Disponível apenas em inglês.

35,5 x 30,5 cm

**M-W43084**



## Gráfico de carousal mensal da mulher

Auxílio visual ideal para um processo complexo, este gráfico explica um ciclo menstrual de 28 dias. Discutir a função dos hormônios, as mudanças no revestimento do útero, o desenvolvimento e libertação do óvulo, a temperatura do corpo e mais.

Disponível apenas em inglês.

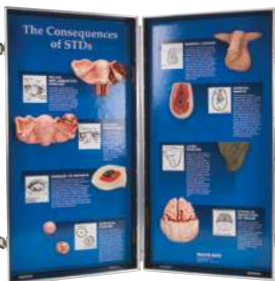
83,8 x 40,6 cm

**M-W43222**

### Display 3D das consequências das DST

Este mostrador 3D exibe a forma como órgãos e outras partes do corpo podem ser afetados por doenças sexualmente transmitidas. O estojo de transporte robusto e de fácil montagem faz com que este mostrador seja ideal para clínicas e programas de educação sexual. Disponível apenas em inglês. 71 x 69 cm aberto.

**M-W43089**



### Vírus HIV

Este modelo do vírus HIV, ampliado milhões de vezes, mostra a membrana lipídica 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-L40**



**Partes removíveis**



### Display 3D das consequências do HIV/SIDA

Este mostrador 3D ajuda os observadores a entenderem o que o HIV/SIDA pode fazer ao corpo. Guardado em um estojo conveniente para armazenamento ou transporte. Disponível apenas em inglês.

71 x 69 cm aberto.

**M-W43090**



### Flip-Chart de Doenças Sexualmente Transmissíveis

Apresenta fatos diretos sobre as DSTs, facilitando a educação sobre HIV, sífilis, gonorréia, herpes, hepatite B e HPV, e como evitá-las.

Flip-chart de seis painéis com anotações de apresentação na parte de trás de cada painel.

30,5 x 43,2 cm

**M-1020780**

### 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-W19101**



### 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-W43001**

### Itens opcionais:

**Esperma artificial, Líquido fluorescente sob luz ultravioleta**

**M-W43002**



### Modelo didático para o treino do uso do preservativo

As estruturas anatômicas e a consistência são representados 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-L42**

**Pele escura**

**M-L43**



### Modelo para preservativos femininos

Este modelo representa um útero em anteverção 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-W45154**



### Modelo contraceptivo da pélvis feminina

Este modelo, produzido com material macio BIOLIKE™, é uma seção 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-W43079**



### 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 escura**


**M-L41/1**

**Pele clara**

**M-L41/2**



# GRAVIDEZ E NASCIMENTO



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

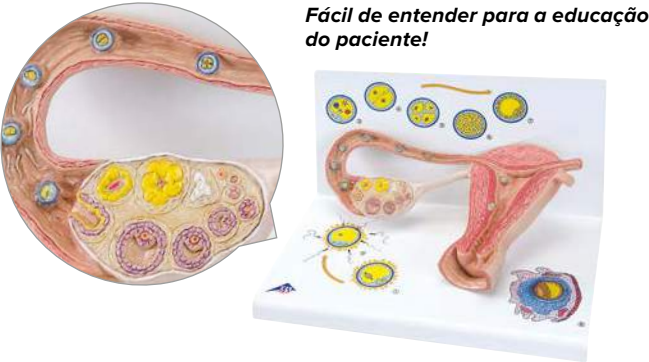
**M-1001257**

**Conjuntos de Modelos do Sistema Reprodutivo Coletânea com todos os 9 Conjuntos de Atividades**

Os modelos totalmente em cores esclarecem as funções dos sistemas reprodutivos masculino e feminino. Esta coletânea inclui todos os nove Conjuntos de Modelos do Sistema Reprodutivo Humano. Cada conjunto de atividades com modelos consiste de um modelo de vinil durável que pode ser marcado e um guia de atividade que inclui informações de base, entendimentos básicos, atividades, um glossário e uma chave de estruturas de modelo. Também estão incluídas transparências coloridas e um livro de recursos em fichário de três anéis. Em inglês.

**M-1005480**

- Também disponível:**
- |                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Ciclo menstrual                      | <b>M-W40212</b> |
| Um modelo de parto                   | <b>M-W40218</b> |
| Meiose                               | <b>M-W40220</b> |
| Mitose                               | <b>M-W40219</b> |
| Crescimento do ovário até ao embrião | <b>M-W40215</b> |
| Um feto de quatro meses              | <b>M-W40216</b> |
| Um feto maturado                     | <b>M-W40217</b> |
| Órgãos genitais femininos            | <b>M-W40214</b> |
| Órgãos genitais masculinos           | <b>M-W40213</b> |

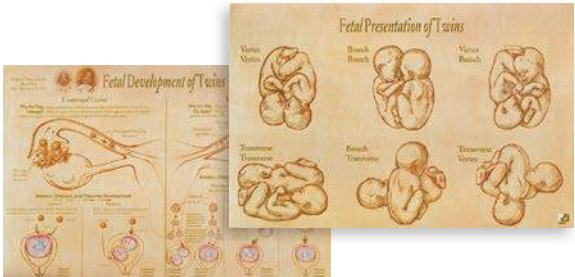


**Estágios da fecundação e desenvolvimento do ovulo, 2 vezes tamanho natural**

O modelo visualiza, como representação esquemática, o amadurecimento do óvulo, a ovulação, a fecundação e o desenvolvimento até a nidificação 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-L01**



**Quadro de “desenvolvimento fetal e apresentação de gêmeos”**

Disponível apenas em inglês. Laminado.

**M-W43094**



### 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*

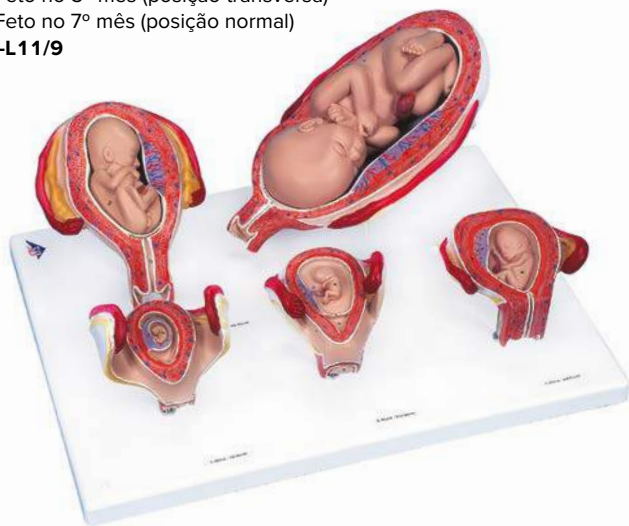


### Série de gravidez 3B Scientific®, 5 Modelos

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-L11/9**



## ► EXCELENTE QUALIDADE E REALISTA!

### 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-L20**



*Corte Mediano com  
feto removível*



*Os modelos também são  
vendidos individualmente!*

### Série de gravidez 3B Scientific®, 8 modelos

Nossa série mais popular inclui 8 modelos para mostrar todos os estágios de desenvolvimento. Todos os modelos são montados separadamente em base.

12 x 12 x 19 cm; 3,2 kg

**M-L10**

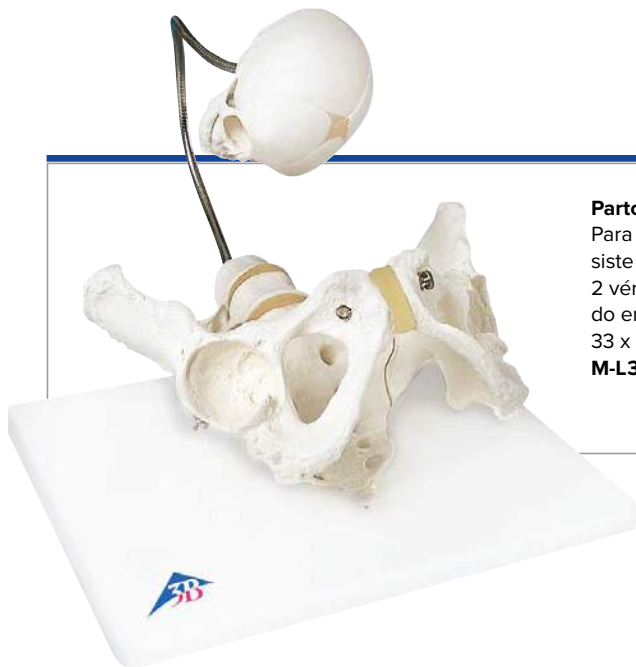
### Série de gravidez 3B Scientific®, 9 Modelos (não mostrado)

inclui todos os modelos acima, mais o modelo de um embrião de aprox. 4 semanas de idade, 25 vezes o tamanho natural

**M-L11**

*Esta série completa de gravidez de luxo inclui:*

Embrião 1º mês	M-L10/1
Embrião 2º mês	M-L10/2
Embrião 3º mês	M-L10/3
Feto no 4º mês, posição transversal	M-L10/4
Feto no 5º mês, posição pélvica	M-L10/5
Feto no 5º mês, posição transversal	M-L10/6
Fetos gêmeos no 5º mês, posição normal	M-L10/7
Feto no 7º mês, posição cefálica	M-L10/8



### 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-L30**

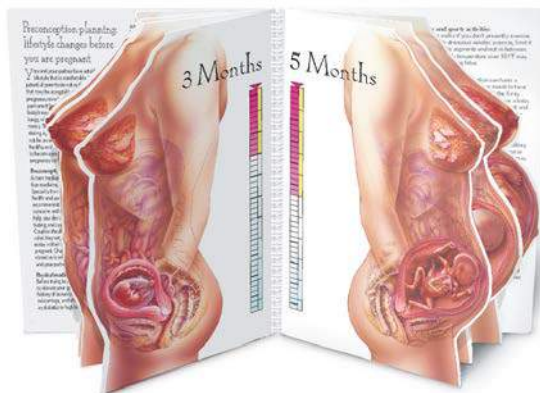
### Modelo das fases do parto

Similar ao M-VG392, 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-VG393**

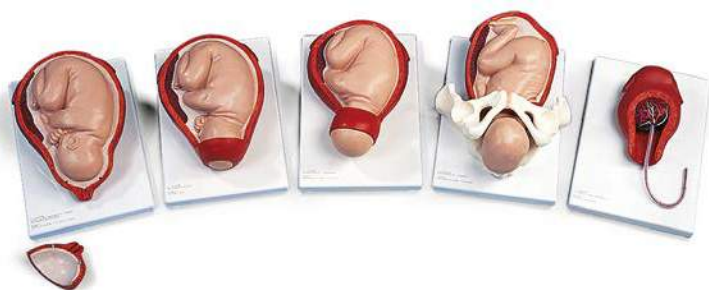


### A vida no útero: mostrador de “gravidez”

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-W43076**



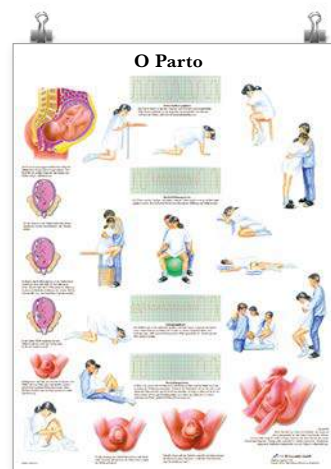
### Modelo de processo de nascimento

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-VG392**



### 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-VR5555UU**

**Grande seleção de pôsteres educativos online em**  
**3bscientific.com**

**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 rastreados 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-W44214**

**Feminino pele clara M-W44215**

**Masculino pele escuro M-W44218**

**Feminino pele escuro M-W44219**

## 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**  
**Feminino**

**M-W17004**

**M-W17005**

**Asiático**  
**Masculino**  
**Feminino**

**M-W17002**

**M-W17003**

**Europeu**  
**Masculino**  
**Feminino**

**M-W17000**

**M-W17001**



## Mostrador da progressão de cáries dentárias resultantes de biberões

Este modelo serve de lembrança gráfica aos pais sobre cáries dentárias prejudiciais que se poderão desenvolver caso um bebê / criança pequena adormecer com um biberão de sumo, leite materno, fórmula, ou qualquer outro líquido contendo açúcar. Montado em base de plástico.

26,5 x 9 x 9 cm.

**M-W43141**



## Modelo de cáries dentárias resultantes de biberões

Feito a partir de um molde da boca de uma criança, este modelo articulado mostra como os açúcares presentes na boca de um bebê, enquanto dorme com um biberão, podem provocar cáries dentárias. Inclui bloco de impressos. O bloco de impressos de 21,6 x 27,9 cm vem com 100 folhas e está em Inglês de um lado e em Espanhol do outro.

5,7 x 4,1 x 5,1 cm.

**M-W43157**



**Cabeça translúcida permite aos espectadores ver como o cérebro de uma criança pode ser prejudicada em SBA**

## Modelo de demonstração de bebê abanado

Este modelo demonstra fortemente a vulnerabilidade de uma criança com a síndrome do bebê abanado (SBA). A cabeça translúcida do modelo permite visualizar como o cérebro de um bebê pode ser danificado. Enfatiza a importância de apoiar o pescoço de uma criança. Ajuda a ensinar a prevenção da SBA, incluindo danos cerebrais permanentes, cegueira e morte. Também disponível um bloco destacável SBA. 48 cm de comprimento.

**M-W43117**

## Bloco da Síndrome do Bebê Sacudido

Explica efeitos e sintomas da SBS e como melhor responder ao choro. Inglês em um lado e espanhol no outro. 100 folhas por bloco.

**M-1020259**





# SAÚDE MASCULINA



## 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-L60**



## 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-W43104**

**Pele escura**

**M-W43105**

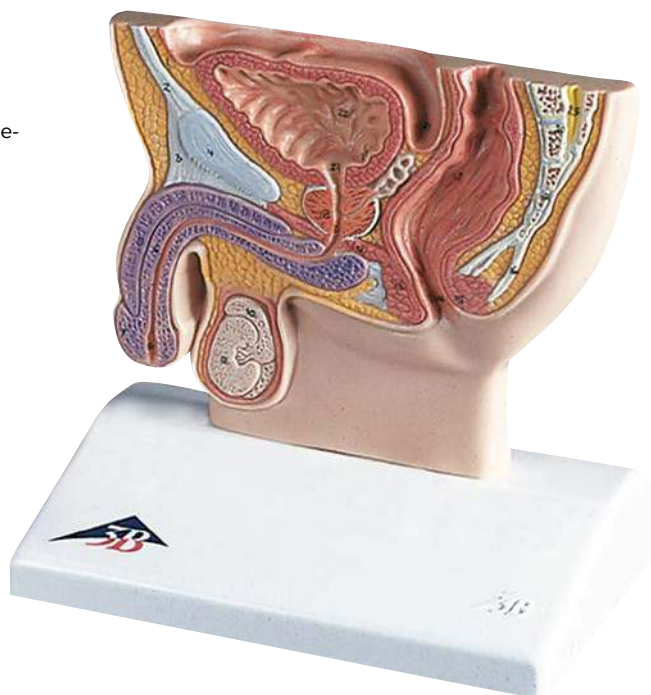
## ➤ RÉPLICA REALISTA!

### 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-H12**





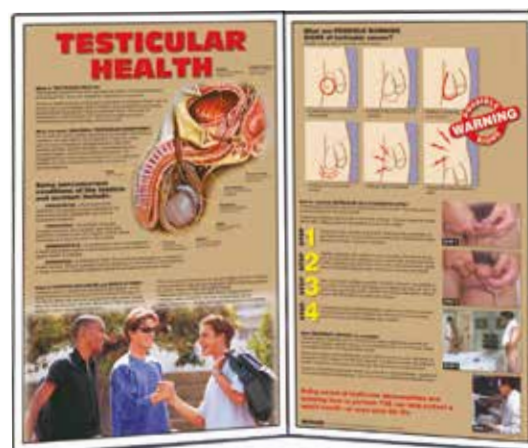
Quatro tumores embutidos são simulados

#### 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-W44112**

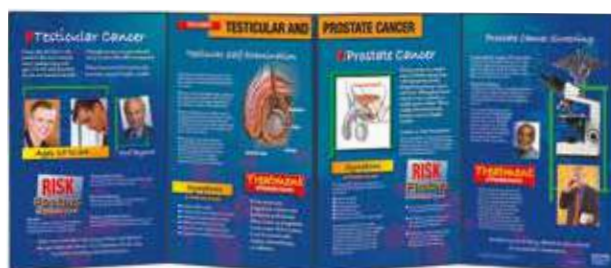


#### Display de mesa de saúde testicular

Esta apresentação de dois painéis que oferece informações detalhadas num formato fácil de seguir é ideal para ensinar jovens sobre uma variedade de condições testiculares. Abrange condições não cancerosas, possíveis sinais de alerta de cancro testicular, e instruções para autoexame. Disponível apenas em inglês.

30,5 x 43 cm

**M-W43137**



#### Apresentação sobre cancro testicular e da próstata

Esta apresentação dobrável explora o cancro testicular e da próstata, ao identificar os fatores de risco, sintomas e tratamento de cada condição. Enfatiza a importância do auto-exame testicular e rastreio do cancro da próstata. Disponível apenas em inglês.

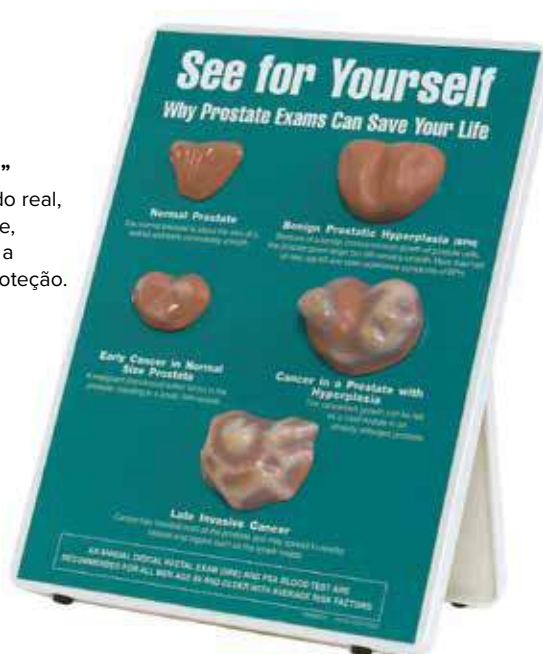
**M-W43138**

## ➤ 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 numa próstata 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**



## Conjunto de Pedacos de Gordura e Músculos Poderosos

Inicie um debate inspirado com os seus alunos: os músculos com formas lisas rapidamente lembram a todos que seus equivalentes "gordos" ocupam duas vezes o espaço, mesmo pesando o mesmo. O conjunto vem com cartões em forma de tenda e estojos de transporte.

**M-1020782**



## 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 bilíngue (inglês/espanhol) com 100 folhas.

29,2 x 6,4 cm

**M-1020784**



## Frasco de gordura

Explicar como a ingestão de calorias se 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-W43217**



## Apresentação de cavalete comer fora de forma saudável

Esta apresentação de cavalete ajuda a resolver o "dilema de comer fora", ao delinear formas de fazer escolhas saudáveis em menus de restaurante. Ao explicar como diferentes métodos de preparação de alimentos afeta o valor nutricional. Apresentação de cavalete apresenta notas do apresentador em painéis reversos. Apresentação de Cavalete é de 6 painéis. Disponível apenas em inglês.

30,5 x 43 cm

**M-W43218**



## ➤ HERRAMIENTA PRÁCTICA IMPRESIONANTE!

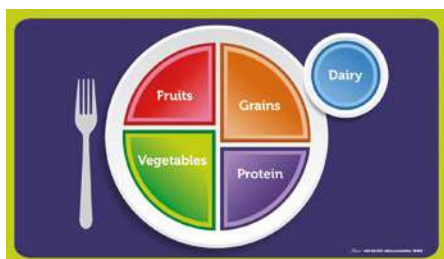
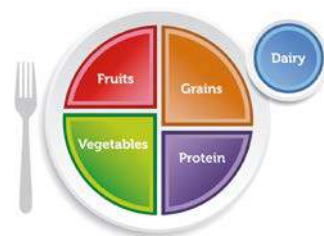
### Kit Completo MyPlate

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-W44791K**



## ➤ Mas produtos MyPlate para alimentação saudável apresentando o gráfico de alimentação saudável USDA:



### Indivíduos aderentes MyPlate

Estes indivíduos de plástico, que são também aderentes aos alimentos, são uma ferramenta de ensino de nutrição envolvente. Os indivíduos caracterizam a imagem USDA MyPlate para usar com equipes ou indivíduos. Os participantes podem facilmente criar muitas refeições sugeridas com o uso das novas orientações. Conjunto de cinco indivíduos com fácil aderência e separação. Disponível apenas em inglês. 48 x 28 cm

**M-W44791CPM**

### MyPlate prato

Use o prato como uma ferramenta educacional por si só, adicionar réplicas de alimentos para ilustrar muitas refeições diferentes em MyPlate, ou dar um para cada estudante para comer. Disponível apenas em inglês.

**M-W44791**



### CD-ROM MyPlate PowerPoint®

Visualizadores aprendem de forma fácil a comer saudável em todas as refeições e a resposta está no prato. Este CD-ROM inclui duas versões de slides de aprendizagem MyPlate. A versão expressa é mais curta e concisa, com 30 slides. A versão completa tem 50 slides e é mais aprofundada. Este programa inclui notas e folhetos do orador para impressão. Disponível apenas em inglês.

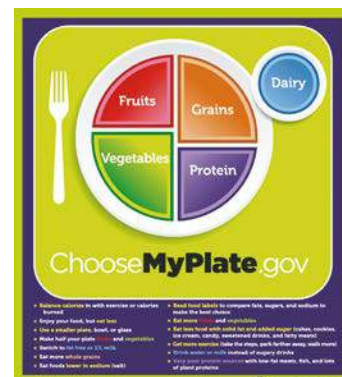
**M-W44791PP**



### 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 as 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-W44791P**



### 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-W44791TP**



### Prateleiras e Indivíduos MyPlate

A prateleira frontal mostra a imagem MyPlate com escolhas alimentares adequadas em cada local no 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-W44791TPP**

# ESTILO DE VIDA SAUDÁVEL

➤ AGORA, DISPONÍVEL EM DIFERENTES IDIOMAS!



**Apresentação de cavalete “a morte de uma artéria”**  
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



**Apresentação de cavalete porquê verificar pressão arterial pode salvar sua vida**  
Os pacientes e os estudantes aprendem a importância de verificar a pressão sanguínea ao ver estes modelos 3D de artérias e esta secção transversal do cérebro pintados à mão. Demonstra a forma que a pressão 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

Versões linguísticas	Nº do artigo
Inglês	M-W43121
Alemão	M-1020875
Francês	M-1020876
Espanhol	M-1020878
Italiano	M-1020879
Japonês	M-1020877

Versões linguísticas	Nº do artigo
Inglês	M-W43119
Alemão	M-1020894
Francês	M-1020895
Espanhol	M-1020897
Italiano	M-1020898
Japonês	M-1020896



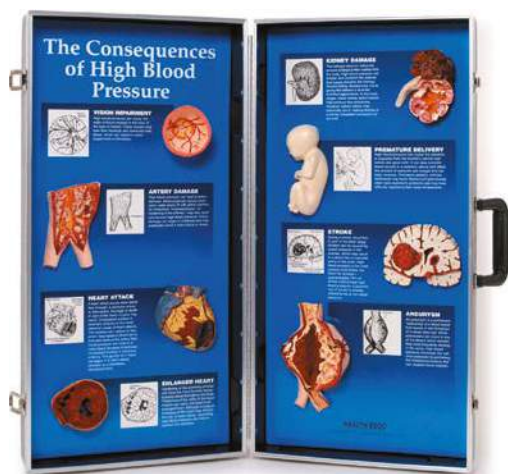
**Apresentação de cavalete colesterol**  
Muitas pessoas não sabem que medidas podem tomar para manter níveis saudáveis de colesterol. Esta apresentação de Cavalete explica os factos sobre o “bom” e o “mau” colesterol e os riscos de saúde associados com níveis elevados de colesterol. Apresenta notas do apresentador em painéis reversos. Apresentação de Cavalete é de 6 painéis. Disponível apenas em inglês. 30,5 x 43 cm  
**M-W43208**

**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-W43206**



**Pacote de colesterol do danguge e triglicérideos**  
As quatro amostras de viscosidade do sangue neste pacote enfatiza a necessidade de uma dieta saudável. Ao analisar soro sanguíneo para as concentrações de lipídios e glicose a visualização das amostras demonstram as diferenças exageradas.  
**M-W44722**





#### 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-W43081**



#### Display das consequências de um estilo de vida sedentário

Este mostrador 3D exibe 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-W43147**

*Pode ser montado na parede ou exibido em uma mesa*

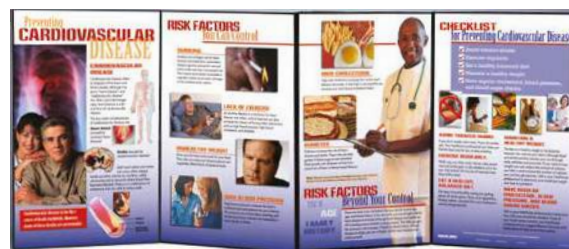


#### Apresentação 3D benefícios de uma alimentação saudável

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-W43148**



#### Apresentação dobrável prevenção de doenças cardiovasculares

Esta apresentação com informações práticas e ilustrações vívidas, e explica doença cardiovascular identifica fatores de risco, incluindo aqueles que podem ser controlados através de mudanças de estilo de vida e medicação. Disponível apenas em inglês.

147 x 57 cm aberto

**M-W43207**



#### Apresentação dobrável exercício de factos

A combinação de arte colorida e explicações claras sobre as vantagens do exercício aeróbico e musculação faz desta apresentação dobrável uma ferramenta de ensino ideal. Também estão incluídas as formas de conjugar o exercício na vida diária, uma discussão sobre os benefícios do exercício para todas as idades, e informações sobre a segurança do exercício. Disponível apenas em inglês.

147 x 57 cm aberto

**M-W43146**



# DIABETES



## Conjunto prático de injeção de diabetes

Estes modelos de ensino produzidos a partir de material realista de BIO-LIKE™, 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 lance-ta. Ambos podem ser perfurado repetidamente.

Maiores informações em nosso site.

**Pele clara** **M-W43123BE**

**Pele escura** **M-W43123BR**



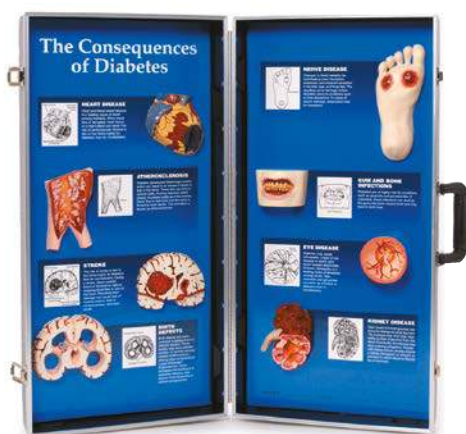
## Almofada de injeção para diabéticos

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.

6.25 x 4.25 x 0.45 in oval

**M-W44724**



## 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**

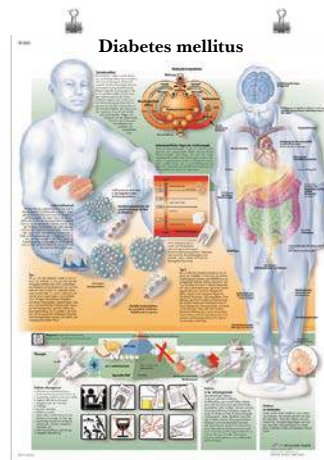


## Barriga de Injeção

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-W44765**



## 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-VR1441L**

**Grande seleção de pôsteres educativos online em**  
**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-W43107**



**Consequências da diabetes pode ser visto na parte inferior e superior**

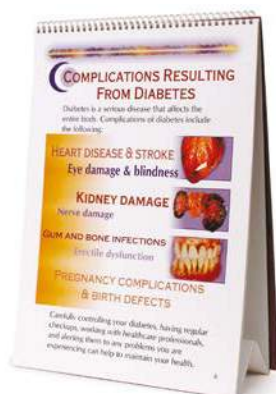


### Modelo de pé diabetes severos

Esta réplica de tamanho real, BIOLIKE™ complementa o Modelo original do pé diabético (M-W43107), 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

**M-W43107A**

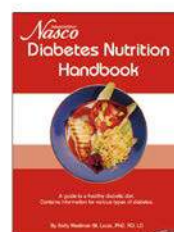


### Quadro flip chart sobre diabetes

Este flip chart explica diabetes de tipo 1, tipo 2 e gestacional, assim como os fatores de risco e sinais de advertência de cada espécie. Também é incluída informação sobre a pré-diabetes, testes, complicações resultantes da diabetes, e como lidar com a diabetes. Inclui notas para apresentadores no verso dos painéis. O quadro inclui 6 painéis. Disponível apenas em inglês.

30,5 cm x 43 cm

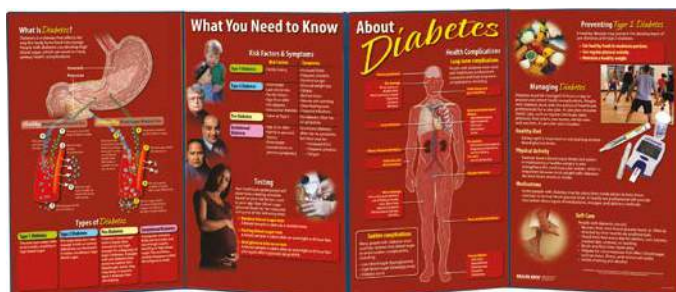
**M-W43212**



### 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**



### O que você precisa saber sobre diabetes exibição dobrável

Esta apresentação dobrável é um recurso valioso para educadores de saúde com informações sobre fatores de risco, sintomas e complicações da diabetes. Explica os diferentes tipos de diabetes e descreve a forma como a doença pode ser tratada. Disponível apenas em inglês.

147 x 57 cm aberto

**M-W43213**

# ABUSO DE DROGAS & SUBSTÂNCIAS



### 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-W43041**

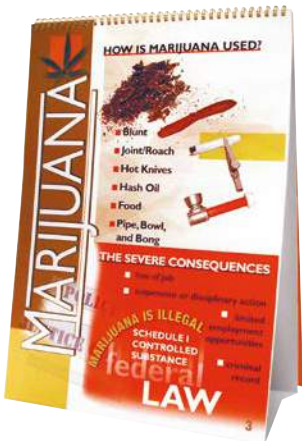
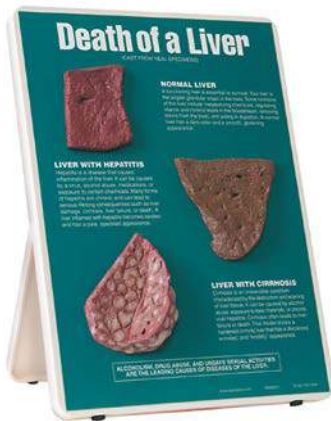
➤ AGORA, DISPONÍVEL EM DIFERENTES IDIOMAS!



### 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-W43053
Alemão	M-1020888
Francês	M-1020889
Espanhol	M-1020891
Italiano	M-1020892
Japonês	M-1020890



### 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 à 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**





### Smokey Sue Fuma Por Dois

Conforme Smokey Sue fuma um cigarro, o alcatrão se acumula ao redor do modelo de tamanho real de um feto de 7 meses, mostrando visualmente os poluentes que podem chegar a um bebê em desenvolvimento. A jarra e o feto são fáceis de limpar.

15 x 35,5 x 16,5 cm

**M-1020793**



### 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-W43043**



### Mostrador dos Ingredientes do Tabaco

Os produtos químicos tóxicos encontrados na fumaça do tabaco são mais facilmente lembrados quando associados a substâncias comuns e nojentas. Este mostrador conspícuo em 3D parece um cigarro, mas permite aos alunos ver o que realmente está dentro da fumaça do tabaco. Vem com cartão em tenda de dois lados em inglês.

62,9 x 8,9 cm

**M-1020791**

### Roda do Infortúnio

Inicie os debates sobre abuso de drogas: o jogo inclui perguntas sobre a identificação e efeitos de várias substâncias. Perguntas de múltipla escolha que demandam julgamentos de valor também estão incluídas. Um texto reproduzível do professor (em inglês) contém perguntas projetadas

para o uso nos 1º - 5º anos e nos 6º - 12º anos.

52 x 71,1 cm

**M-1020789**



### 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-W43054**



### Mostrador Flegma do Clem

Demonstração visual de uma das graves consequências do fumo, este jarro selado chama a atenção para cerca de 2 semanas de flegma que seriam tossidos por um fumante com DPOC. Ótimo início de debate para qualquer aula ou programa contra o tabaco.

9,5 x 15,2 cm

**M-1020792**

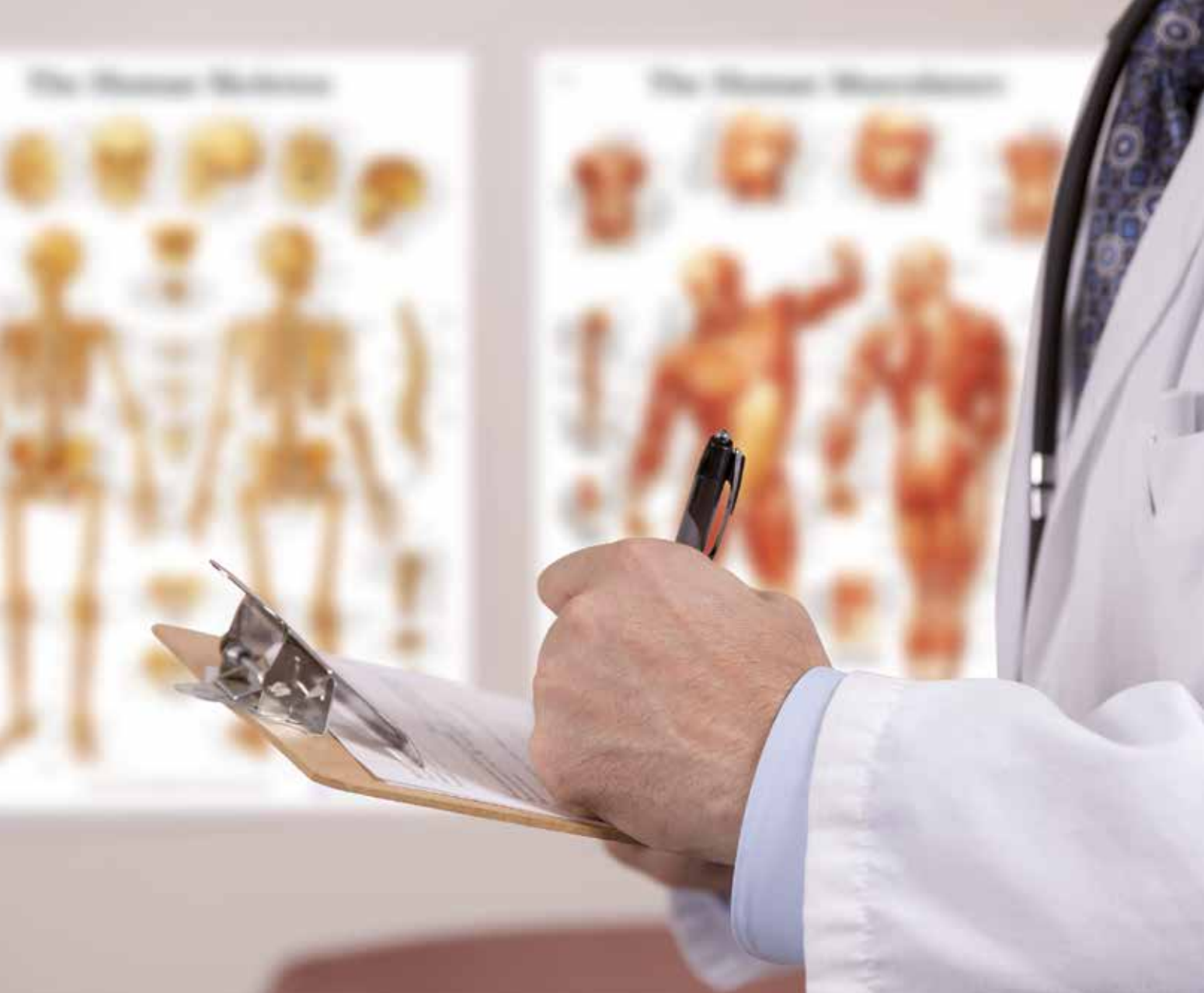
### Lou-Chiado

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**





## GRÁFICOS MÉDICOS

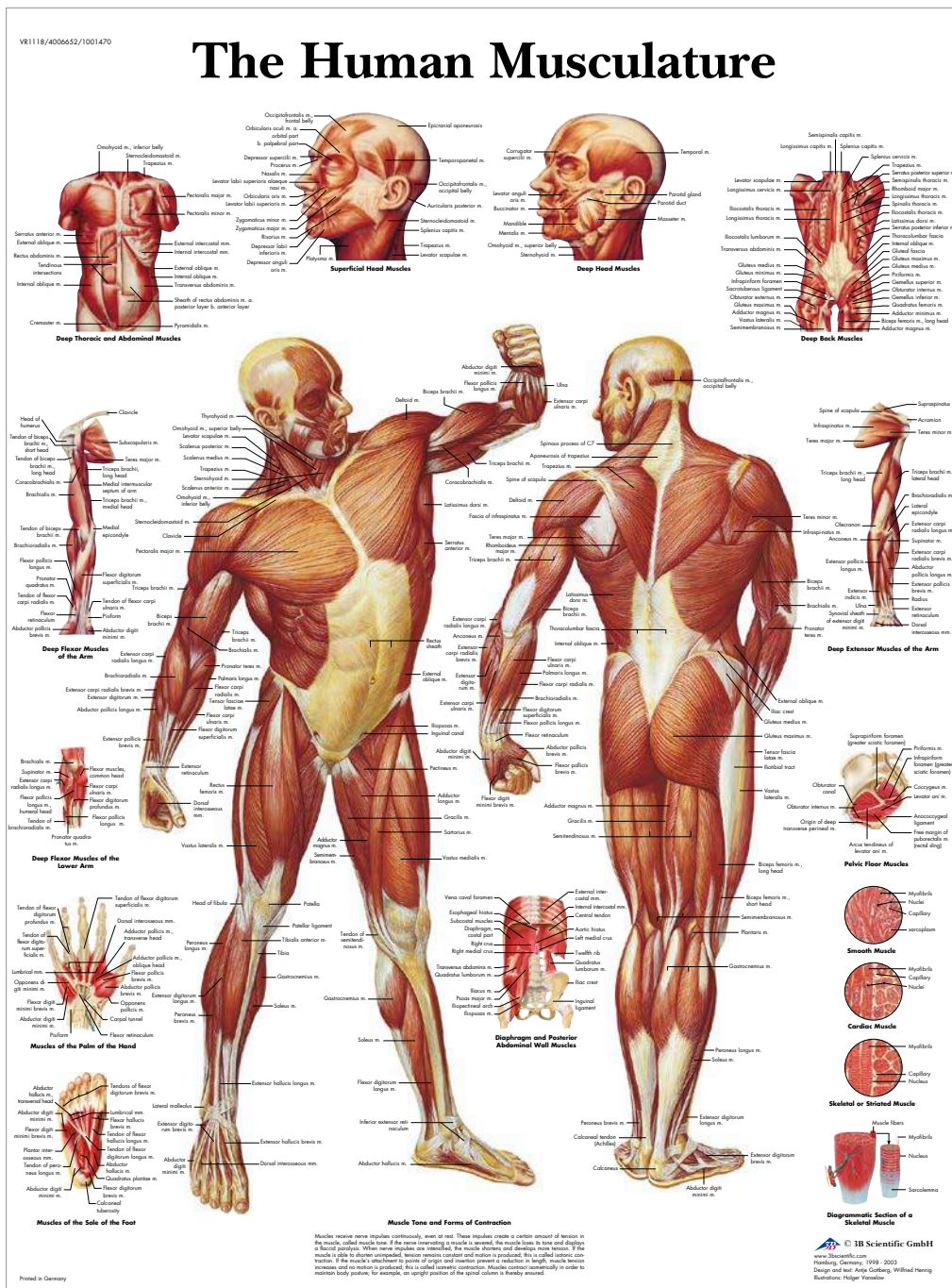
Os gráficos anatômicos de parede e posters da 3B Scientific são ideais para ensinar a anatomia humana e para instrução ao paciente.



Visite [3bscientific.com](http://3bscientific.com) ou leia o QR Code.  
Ali, você encontrará nossa ampla gama de  
gráficos e posters para várias áreas

► A escolha certa para cada um - versões de baixo custo em papel ou versões de luxo laminadas valiosas

Disponível em português



A Musculatura Humana  
Laminado  
Versão em Papel

M-1002139  
M-4006985



➤ **Você sempre encontrará os pontos principais sobre Esqueleto e Doenças como Diabetes Mellitus, Hepatite, Câncer, Alergias e muito mais.**

**Disponível em  
português**

VR1379

# The Blood

**Erythrocyte**

The blood of an adult contains approx. 4.5 million red blood cells (erythrocytes) depending on the sex. They are produced in the bone marrow and then released into the blood. The formation is stimulated by a small hormone (erythropoietin). The level of young erythrocytes (reticulocytes) is an indicator of the rate of regeneration. This rate is usually 2-18 parts per thousand. The mature erythrocytes are circular, biconcave discs approx. 7.5 µm in diameter. To enable them to enter narrow blood vessels they are deformable. In addition to water, one third of them consists of the red blood pigment hemoglobin. This substance enables them to carry oxygen and carbon dioxide. Erythrocytes disintegrate after approx. 120 days. Their fragments are mostly broken down in the spleen.

**Thrombocytes**

One µl of blood usually contains 150,000 – 400,000 platelets (thrombocytes). These serve to stop bleeding: 2-6 minutes after an injury to a vessel, the platelets clump together and provide initial wound closure that is not yet stable. They simultaneously trigger the chemical process of blood clotting. This takes 5-7 minutes and can be inhibited by certain drugs (heparin, coumatil). After a life span of 8-10 days, thrombocytes are mostly broken down in the spleen.

**Leukocytes**

Leukocytes are 7-12 µm in diameter. A distinction is made between T lymphocytes and B lymphocytes. T lymphocytes play an important role in the defense against infection, especially viruses and fungi. They form a crucial part of the defense mechanism against tumors and the rejection of transplants. They induce delayed-type hypersensitivity and stimulate immunological defense reactions by producing substances that regulate cell growth, division, and differentiation. B lymphocytes produce so-called immunoglobulins (Ig). IgA, IgG, IgM, and IgE for defense purposes. IgE indicates an immediate-type hypersensitivity reaction.

**Granulocytes**

Granulocytes are 10-17 µm in diameter. They are classified into three groups based on their staining properties: neutrophils, basophils, and eosinophils. Neutrophils are attracted by bacterial toxins and degradation products. They "ingest" and "digest" pathogens, foreign substances and dead cells. In this process they are destroyed themselves and form pus. Basophilic granulocytes induce immediate-type allergic reactions by releasing histamine. Eosinophilic granulocytes play an important role in all allergic reactions and in parasitic infestations.

**Neutrophilic granulocyte**

Neutrophils are 10-17 µm in diameter. They are classified into three groups based on their staining properties: neutrophils, basophils, and eosinophils. Neutrophils are attracted by bacterial toxins and degradation products. They "ingest" and "digest" pathogens, foreign substances and dead cells. In this process they are destroyed themselves and form pus. Basophilic granulocytes induce immediate-type allergic reactions by releasing histamine. Eosinophilic granulocytes play an important role in all allergic reactions and in parasitic infestations.

**Eosinophilic granulocyte**

Eosinophils are 10-17 µm in diameter. They are classified into three groups based on their staining properties: neutrophils, basophils, and eosinophils. Neutrophils are attracted by bacterial toxins and degradation products. They "ingest" and "digest" pathogens, foreign substances and dead cells. In this process they are destroyed themselves and form pus. Basophilic granulocytes induce immediate-type allergic reactions by releasing histamine. Eosinophilic granulocytes play an important role in all allergic reactions and in parasitic infestations.

**Monocyte**

Monocytes have a diameter of 12-20 µm and therefore the largest white blood cells. They remain in the blood for 1-2 days and then migrate into the various organs. There they are converted into macrophages (large scavenger cells). Their functions include the ingestion and digestion (phagocytosis) of foreign particles and the presentation to lymphocytes.

**Composition of the Blood**

The blood volume of an adult is approx. 1/14 of the body weight.

Component	Percentage
Water	88.3%
Electrolytes: sodium chloride, potassium, calcium, magnesium and others, hormones, trace elements, etc.	0.7%
Proteins: albumins, globulins, fibrinogen	4.6%
Red blood cells (erythrocytes)	45.3%
White blood cells (leukocytes)	0.6%
Platelets (thrombocytes)	2.1%

**Anemia**

A reduction in the number of red blood cells, the red blood pigment hemoglobin or the proportion of blood cells in the total blood volume is called anemia. 3 groups of causes are differentiated: 1) Anemia caused by loss of blood. 2) Anemia caused by reduced production of erythrocytes or hemoglobin – these can be congenital or the consequence of infections, poisonings or autoimmune diseases – and 3) anemia caused by iron deficiency, vitamin B12 or folic acid deficiency – disorders of iron utilization or deficiency in the bone marrow for blood formation, erythropoietin.

**General symptoms of anemia**

Reduced power of work, weakness, lack of energy, pale skin, "tired" eyes, ringing in the ears, dizziness, shortness of breath, heart palpitations, increased susceptibility to cold, decreased resistance to infection.

**Blood Formation**

Except for the erythrocytes, the various blood cells are produced exclusively in the red bone marrow of the flat bones, the short bones and the cost ends of the tubular bones. There they are formed from the same stem cells. After their replication and maturation the blood cells are eventually released into the blood or are initially stored. Only a part of the lymphocytes is formed in the bone marrow. These cells mature and replicate in the lymphatic organs (lymph nodes, spleen, thymus gland).

**The Blood Count**

The blood count is a routine examination to determine a variety of medical issues. A drop of blood taken from a blood sample is used to produce a so-called smear preparation. The total number of the individual blood cells are then determined by counting them under the microscope. In addition, the total amount of red blood pigment (hemoglobin – Hb) in the blood is measured, as well as the percentage of all blood cells in the complete blood count (CBC) and values on the size, volume and hemoglobin content of the red blood cells. In the large blood count, the various subgroups of the white blood cells are additionally differentiated (differential blood count). The neutrophilic granulocytes are differentiated according to their stage of maturation.

**Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR)**

ESR is an unspecific test indicating the presence of a disease. The object of the test is to measure the sedimentation rate of the erythrocytes. The normal sedimentation rate of erythrocytes is 3-8 mm after one hour in men and 0-11 mm in women. After 2 hours, the normal sedimentation rate is 5-12 mm in men, and 0-20 mm in women.

**Differential Blood Count**

When immature forms of the neutrophilic granulocytes appear in the blood count this is referred to as a left shift. This is common in the presence of many infectious diseases, inflammations and poisons. In case of a myeloid leukemia, immature preliminary stages of the granulocytes will appear in the blood count. Hypersegmented granulocytes are caused by overaging of the erythrocytes.

**Blood Groups**

Based on specific surface structures (antigens) the erythrocytes are divided into four different groups: A, B, AB, and O. Each blood group contains antibodies against foreign surface structures. Blood group A contains antibodies against B. In group A, AB and O antibodies against A and B. If the antibodies meet the matching antigens during blood transfusion, this will lead to the clumping of the erythrocytes. The incompatibility reaction will be stronger if the recipient's blood contains antibodies against the donor's blood. The recessive factor (Rh) is another incompatibility factor of the blood. In the negative blood group (mother) antibodies will be formed only upon contact (Rh) with Rh positive blood (child).

**Chief complaints associated with white blood cell diseases**

Leukemia

This malignant disease is associated with an uncontrolled growth of one cell group of the white blood cells in the bone marrow. This causes suppression of the normal blood formation. Once the cells have been released into the blood, uncontrolled proliferation occurs there as well. A distinction is made between acute and chronic forms of the disease. Chronic lymphocytic leukemia (CLL) is the most common type of leukemia with the lowest degree of malignancy. Chronic myeloid leukemia (CML) is characterized by a gradual onset of middle age and has poor chances of recovery. The acute types of leukemia usually occur in lymphatic leukemia in children (ALL), and as myeloid leukemia in adults (AML). Acute leukemia in childhood has good chances of recovery.

Printed in Germany

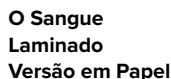
© IB Scientific GmbH

www.ibscientific.com

Handling, Germany, 2022

Design and text: Wilhelm Herbig

Illustrations: Holger Nusselt

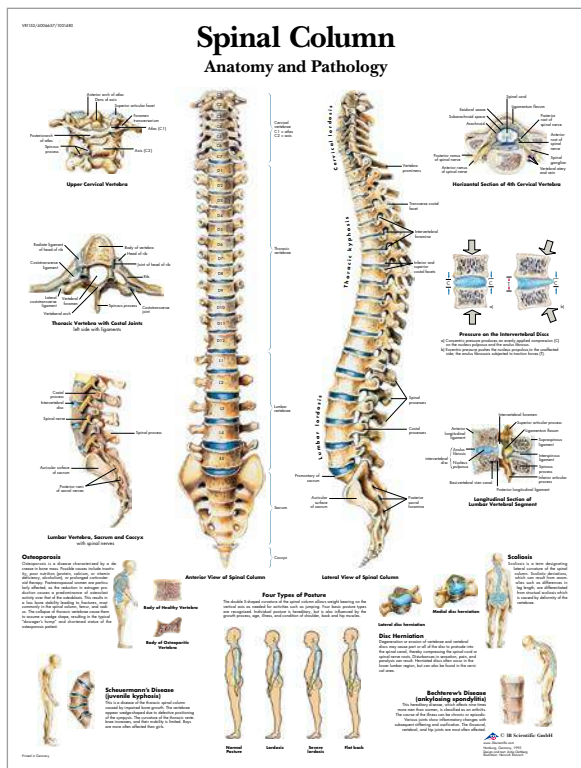


## Laminado

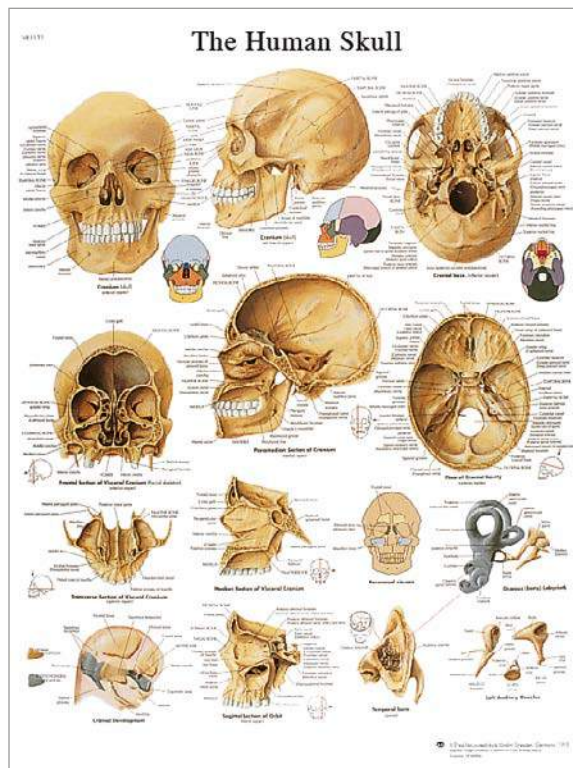
## Versão em Papel

**M-4006995**

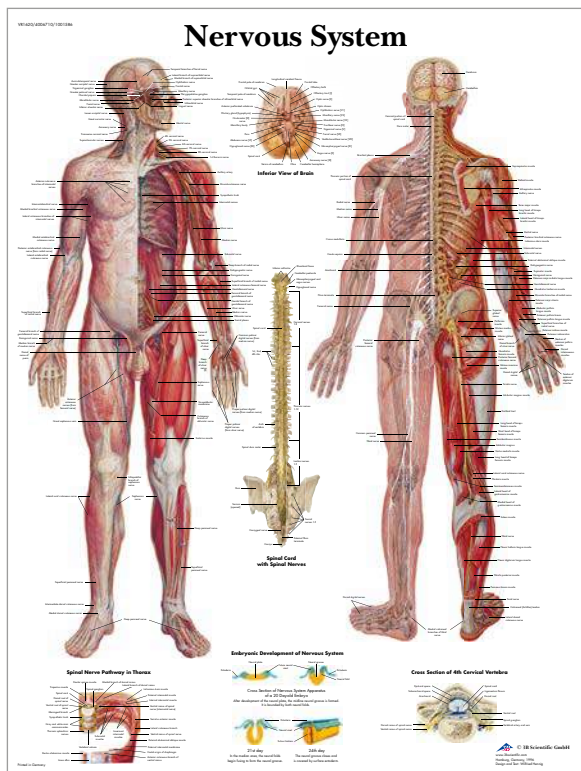
**M-4006995**



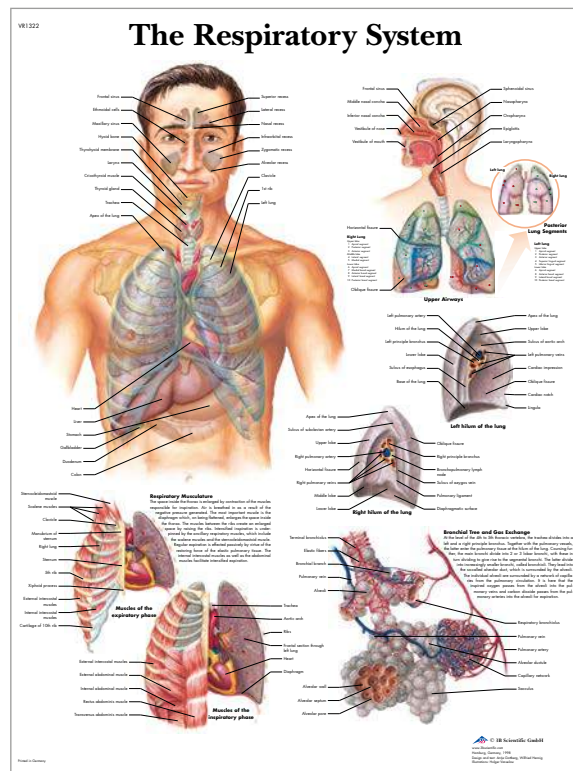
**Coluna Vertebral - Anatomia & Pathologia**  
Laminado M-1001480  
Versão em Papel M-4006657



**O Crânio Humano**  
Laminado M-1002141  
Versão em Papel M-4006986



**Sistema Nervoso**  
Laminado M-1001586  
Versão em Papel M-4006710



**O Sistema Respiratório**  
Laminado M-1001516  
Versão em Papel M-4006675

parcialmente  
disponível em  
português



# GRÁFICOS & POSTERS 3B SCIENTIFIC

> Visite [3bscientific.com](http://3bscientific.com) para ver todas as versões disponíveis!

## Guia de Gráficos

Todos os gráficos e posters são claramente ilustrados e completamente descritos.  
Impressos em papel de alta qualidade com laminação opcional.

	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-1016675	M-4008497
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*	M-1001556	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

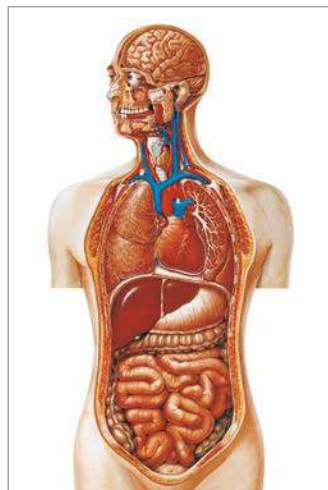
\* Apenas disponível em inglês.



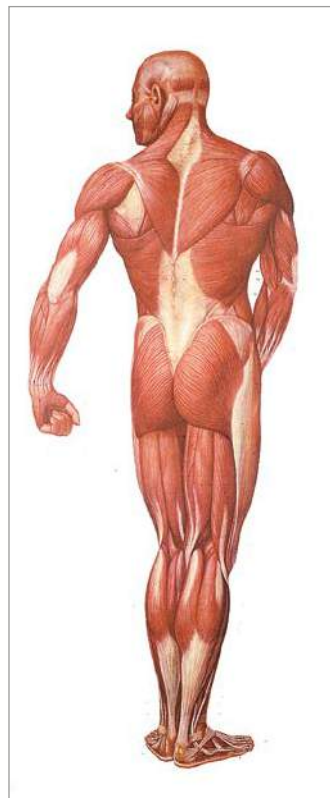
## Bestseller!



A



B



A. O Olho I  
M-1001163  
Desmontado  
M- 4006521

B. Gráfico Tronco  
Montado  
M-1001159  
Desmontado  
M-4006519

C. Gráfico A  
Musculatura Humana,  
traseiro Montado  
M-1001153  
Desmontado  
M- 4006516

C



### Guia de Gráficos de Parede

Os gráficos de parede são maiores e estão disponíveis montados em hastes de madeira ou desmontados. São impressos em papel resistente à prova d'água e medem 84 x 200 cm / 84 x 118 cm.

	Montado	Desmontado
<b>Muscular</b>		
A Musculatura Humana, Traseiro	M-1001153	M-4006516
Tecido Muscular	M-1001212	M-4006551
<b>Sistema Nervoso</b>		
O Sistema Nervoso Central	M-1001185	M-4006536
<b>Pele</b>		
A Pele	M-1001177	M-4006530
<b>Sistema Vegetativo</b>		
O Sistema Nervoso Vegetativo	M-1001218	M-4006556
<b>Sistema Endócrino</b>		
As Glândulas Endócrinas	M-1001200	M-4006545
<b>Coração</b>		
A Anatomia do Coração I	M-1001214	M-4006552
<b>Órgãos</b>		
Os Órgãos Pélvicos Masculinos	M-1001173	M-4006527
Os Órgãos Pélvicos Femininos	M-1001175	M-4006528
Os Órgãos Internos	M-1001155	M-4006517
O Rim	M-1001165	M-4006523
Os Órgãos da Fala	M-1001157	M-4006518
A Orelha	M-1001161	M-4006520
A Anatomia do Olho I	M-1001163	M-4006521
<b>Sangue</b>		
A Composição do Sangue I	M-1001183	M-4006534

	Montado	Desmontado
Circulação Sanguínea Humana	M-1001169	M-4006525
<b>Cell</b>		
Estrutura Celular Humana	M-1001179	M-4006531
Divisão Celular I, Mitose	M-1001206	M-4006548
Divisão Celular II, Mitose	M-1001210	M-4006550
<b>Bactérias &amp; Parasitas</b>		
Bactérias	M-1001194	M-4006541
Parasitas Intestinais I	M-1001171	M-4006526
Parasitas Intestinais II	M-1001181	M-4006532
<b>Ossos</b>		
Estrutura Óssea	M-1001208	M-4006549
<b>Sistema Vascular</b>		
O Sistema Vascular	M-1001151	M-4006515
<b>Dental</b>		
Dentição Saudável	M-1001167	M-4006524
<b>Tronco</b>		
O Tronco Humano	M-1001159	M-4006519
<b>Gravidez &amp; Nascimento</b>		
Posição da Criança	M-1001226	M-4006562
O Processo do Nascimento	M-1001204	M-4006547
Embriologia I	M-1001222	M-4006560
Embriologia II	M-1001224	M-4006561

# ÍNDICE

## 3B

3B BONElike .....	174-190
‣ Crânio, ósseo .....	190
‣ Crânio, didático .....	190
‣ Crânio, humano, semitransparente.....	190
‣ Coluna Vertebral, criança .....	175
‣ Conjuntos de Vértébras .....	174
3B MICROanatomy™ .....	157-240
‣ Artéria e Veia .....	233
‣ Estrutura Óssea.....	157
‣ Fibra Muscular .....	197
‣ Fígado.....	239
‣ Modelo de Língua.....	226
‣ Modelo de Olho .....	219
‣ Rim.....	240
‣ Sistema Digestivo.....	236

## A

Abuso de Álcool .....	262
AED Treinador AED .....	31-32, 35, 54
AIDS/HIV .....	249
ALS Suporte de Vida Avançado (ALS).....	40-57
‣ Adulto .....	40-43, 52-55
‣ Bebê.....	44-51
‣ Criança .....	56-57
Anatomia Humana .....	142-241
Auscultação .....	102-108
Articulação, Modelos.....	168-171
ATLS Suporte de Vida Avançado Trauma .....	16-19

## B

BASICBilly™ .....	27
Biliar, Modelo de Cálculo.....	238
BLS Suporte de Vida Básico .....	24-39
‣ Adulto .....	24-35
‣ Bebê.....	38-39
‣ Criança .....	36-37

## C

Cabeça, Modelos .....	208-211
Cabeça com Músculos, Modelos .....	209
Cateterização, Treinador .....	86-89
Cateterização Venosa Central.....	82
Cérebro, Modelos .....	208-215
Circuncisão .....	113
Coluna Vertebral, Modelos .....	175-181
‣ Adulto .....	176-181
‣ Criança .....	175
Coluna Vertebral Mini.....	180
Contracepção.....	248
Contraceptivos, uso de.....	249
Coração, Modelos.....	228-233
CPRLilly™ .....	26
CPRLillyAIR™ .....	24
CPRLillyPRO™ .....	25
Crânio Mini .....	191
Crânios .....	186-191, 227

## D

Decúbito .....	69
Dentais, Modelo de Cuidados .....	224
Dentição, Modelos .....	224-227
Desenvolvimento Dental .....	225, 253
Desfibrilação.....	29, 36, 42-43, 54, 56, 105

Diabetes.....	260-261
Dieta.....	256-257
Disco Intervertebral Prolapsado.....	173
Doença Dental.....	224, 253
Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST) ....	249, 134
Drogas.....	262-263

## E

ECG, Treinador.....	43-45
Educação de Saúde .....	246-263
Enema, Administração .....	65
Esôfago, Doenças .....	238
Espinal, Modelo de Cordão.....	216
Esqueletos .....	150-159
Esqueleto, Mini.....	157
Esqueleto, Partes do .....	156-166
Extremidades Inferiores.....	156, 160-163, 166
Extremidades Superiores.....	156, 160-165

## F

Fígado, Modelos.....	239
Figura, Elevação Correta .....	173
Ferimento, Moldagem e Simulação.....	22-23
Ferimentos, Simulador de Tratamento de Táticos .....	12-15
Feridas, Tratamento de.....	60-61, 69-71

## G

Ginecológicos, Simuladores.....	114-137
Gravidez.....	250-252

## H

Habilidades Clínicas Pediátricas & Enfermagem .....	110-113
Hemorroida, Modelo .....	238
Hemorragia Pós-Parto (HPP) .....	124-125
Histeroscopia .....	136
HIV/AIDS.....	249

## I

Injeção Epidural e Espinal .....	72-73
Injeção & Punção .....	28-111
> Braço/Mão .....	28-111
> Intraarterial (ia).....	74, 80
> Intradermal (id)/intracutânea (ic) .....	79-80
> Intramuscular (im).....	65, 74, 77, 80, 110-111
> Intravenosa (iv) .....	38, 45, 74-75, 110
> Subcutânea (sc) .....	28, 60-61, 64, 67, 74-75, 110
> Corpo .....	28, 60, 82-83
> Nádega.....	65, 77-78
> Intramuscular (im).....	65, 77-78
> Perna .....	28-111
> Intramuscular (im).....	28, 60-61, 67, 77, 79
> Intraóssea (io) .....	37-38, 41, 43-45, 66, 68, 111
> Intravenosa (iv) .....	111
Intestinais, Doenças .....	238
Intubação.....	16-49
> Adulto .....	16, 18, 24-25, 28-29, 42
> Bebê .....	38, 45-49
> Criança .....	36-37



# ÍNDICE

Laparoscopia .....	92-95, 136
Lap-X Expert .....	93
Laringe, Modelo.....	223
Língua, Modelo .....	227

Manobra de Heimlich.....	34-35
Manobra de Projeção da Mandíbula.....	33
Mão, Modelos.....	164-165
Musculatura .....	192-197
> Braço Muscular.....	197
> Figuras Musculares .....	192-195, 198
> Perna Muscular.....	196

NENAsim.....	48-49
Nervos, Fisiologia.....	217
Nervoso, Sistema .....	216-217
NOELLE®.....	119

Obesidade.....	147
Obstétricas, Conjunto de Emergências	
C-Celia™ .....	120-121
Obstetrícia.....	114-137
Olho, Modelos.....	218-220
Orelha, Exame.....	109
Orelha, Modelos.....	221-223
ORTHO <b>bones</b> .....	242-245
› Bloco de Teste Biomecânico .....	245
› Premium.....	244

Óssea, Modelos de Estrutura.....	157
Ossos, Modelos .....	160-163
Osteoporose, Modelo .....	172
Ostomia, Cuidados com .....	37, 60-65, 68-69

Parede, Gráficos Anatômicos.....	264-269
Parto, Simulador .....	114-137
Parto, SMART MOM Simulador.....	118-119
Parto, SIMone™ Simulador.....	114-115
Paciente, Comunicação .....	58-59
Paciente, Cuidados com.....	28-119
> Adulto .....	28-29, 60-65, 69, 81, 90, 119
> Bebê .....	48-49, 68
> Criança .....	37, 66-68
> Geriátrico .....	64
Pé, Modelos .....	166-167
Pele, Modelos.....	206-207
Pele, Modelo de Seção.....	207
Pele, Modelo de Câncer.....	207
Peito, Modelos .....	247
Pelve, Modelos.....	182-185
> Feminino .....	182-185
> Masculino.....	182-183
Planejamento Familiar.....	247-248
Posters, Gráficos Médicos .....	264-269
Próstata, Modelos .....	90-91, 147, 241
Pulmão, Modelos.....	234-235
Punção & Injeção .....	28-111
> Braço/Mão .....	28-111
> Corpo .....	28, 60, 82-83
> Intraarterial (ia).....	74, 80
> Intradermal (id)/intracutânea (ic) .....	79-80
> Intramuscular (im).....	28, 60-61, 67, 77, 79

› Intramuscular (im) .....	65, 74, 77, 80, 110-111
› Intraóssea (io) .....	37-38, 41, 43-45, 66, 68, 111
› Intravenosa (iv) .....	111
› Intravenosa (iv) .....	38, 45, 74-75, 110
› Nádega .....	65, 77-78
› Perna .....	28-111
› Punção Venosa .....	75-76, 80, 112
› Punção Lombar .....	110
› Subcutânea (sc) .....	28, 60-61, 64, 67, 74-75, 110

## Q

Quadril .....	169-171
---------------	---------

## R

RealMom™ .....	116-117
Resgate, Manequins .....	20-21, 34
Rim, Modelos .....	239-241

## S

Sanguínea, Treinador de Pressão .....	81
Saúde do Homem .....	254-255
Saúde da Mulher .....	247
Simulação Médica .....	8-141
SECTRA .....	138-141
› Mesa SECTRA .....	138-141
› Quadro SECTRA .....	138-141
Seios Paranasais .....	223
Síndrome do Bebê Sacudido (SBS) .....	253
Sistema Circulatório .....	233
Sistema Digestivo .....	236-241
Software 3B MUSCLEtrainer™ .....	197
Sutura, Treinadores .....	100-101, 130

## T

Testículos, Autoexame .....	254-255
Torso .....	198-243
› Mini Torso .....	205
› Modelos de Torso .....	198-205
› Seções Transversais de IRM do Torso .....	204
› Standard .....	243
› Torso, Asiático .....	199, 201
› Torso , Pele Escura .....	199
Trauma .....	16-19
Treinamento, Modelo de Camisinha .....	249
Treinamento Minimamente Invasivo .....	96-98
Tronco Engastado .....	34

## U

Ultrassom, Treinadores .....	84-85, 96
Urinário, Sistema .....	236-241

## V

Vascular, Acesso .....	82-83, 112
Vasectomia .....	90-91
Vértebras, Modelos .....	145, 172-173
Vias Aéreas, Gestão .....	16-59
› Adulto .....	16-18, 24-35, 40-43, 52-55
› Bebê .....	38-39, 44-51
› Criança .....	36-37, 56-57

# 3B SCIENTIFIC® GAMA DE PRODUTOS

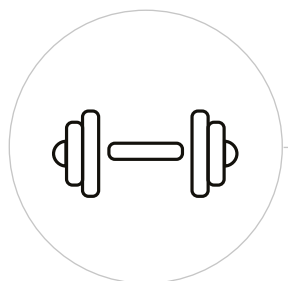
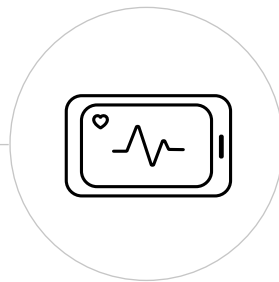


## FORMAÇÃO MÉDICA

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).

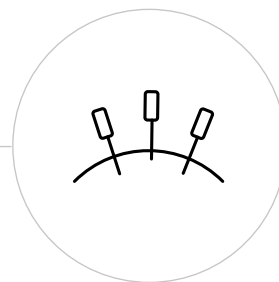


## TERAPIA E BOA FORMA

Equipamentos de alta qualidade para práticas tornam o cotidiano do trabalho de profissionais terapeutas mais fácil e econômico. Encontrar os produtos certos é mais rápido agora do que jamais foi. Visite: [3bscientific.com](http://3bscientific.com) para conhecer a completa gama de equipamentos e acessórios terapêuticos e para a boa forma.

## 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.

