



CATÁLOGO DE SIMULADORES EM  
**HABILIDADES  
PRÁTICAS**





Catálogo confeccionado para consulta sobre o acervo de peças e simuladores pertencentes ao Laboratório de Habilidades Práticas da Faculdade de Medicina do Mucuri – UFVJM.

Elaborado por Mariana Stella Santiago Maia, responsável Técnica pelo Laboratório de Habilidades Práticas.



# Mr. Hunt Head

## Cabeça de Trauma

### Habilidades disponíveis:

- ✓ Fratura de crânio aberta a direita;
- ✓ Le Fort I e III;
- ✓ Fratura mandibular bilateral;
- ✓ Fratura nasal;
- ✓ Fratura da vértebra C6;
- ✓ Pupilas desiguais;
- ✓ Hemotímpano a direita;
- ✓ Desvio de traquéia;



Mr. Hunt Head é um manequim realista que simula trauma em um paciente adulto. É projetado para o treinamento de profissionais na prática de identificação de lesões traumáticas. Não é possível a intubação.

Quantidade: 01



**Laerdal**  
helping save lives

# Cabeça para Traqueostomia

Habilidades disponíveis:

- ✓ Traqueostomia;



O Cricoid Stick Trainer é uma reprodução realista de um cabeça de paciente adulto. Foi projetado especificamente para treinamentos profissionais na prática de cirurgia e agulha cricotireotomia.

Quantidade: 05

# Cabeça de Intubação Adulto

O tronco superior e a cabeça natural simulam complicações reais ao permitirem uma variedade de técnicas de intubação, ventilação e sucção. Prática de intubação oral e nasal. Vias aéreas aperfeiçoadas permitem a inserção de dispositivos nas vias aéreas, incluindo máscaras respiratórias, tubos orotraqueais e combitube (tubo esôfago-traqueal).



A colocação correta do tubo pode ser verificada através do teste de inflação. Possibilita a ventilação por bolsa e válvula. Permite a simulação da inflação do estômago e vômitos. Fornece inspeção visual da expansão dos pulmões e ausculta de sons respiratórios. Oferece treinamento prático na liberação de vias aéreas obstruídas e sucção de conteúdos.

# Simulador para Exame de Ouvido

## As condições incluem:

- ✓ Membrana timpânica normal;
- ✓ Cerume de cera;
- ✓ Otite média aguda;
- ✓ Infecção aguda do ouvido médio;
- ✓ Otite média aguda - sem pontos de referência;
- ✓ Otite média serosa I;
- ✓ Fluido atrás do tambor;
- ✓ Resolução de derrame na orelha média;
- ✓ Otite média serosa II;
  
- ✓ Timpanosclerose;
- ✓ Perfuração do tímpano
- ✓ Ilhó de tubo para timpanostomia



Simulador de exames, sendo possível diagnosticar 12 condições diferentes do ouvido comumente vistas em pacientes com sintomas de problemas no ouvido médio. Simples de configurar e usar, este treinador anatomicamente correto contém um slide com 12 fotografias endoscópicas da membrana timpânica montadas em um slide.

# Otoscópio

- ✓ Lente de aumento;
- ✓ Lâmpada;
- ✓ Alimentação por Pilhas;



Instrumento utilizado para exame de ouvido, apresenta uma lente de aumento e lâmpada que recebe eletricidade através de pilhas.

Quantidade: 12



# ALS Baby Trainer

## Modalidades:

- ✓ Gerenciamento de vias aéreas;
- ✓ Ventilação via bolsa-válvula-máscara;
- ✓ Intubação endotraqueal e nasotraqueal;
- ✓ Auscultação dos sons da respiração;
- ✓ Movimento torácico bilateral e distensão estomacal;
- ✓ Via aérea oral/nasal;
- ✓ Inserção de máscara laríngea;
- ✓ Prática de acesso vascular;
- ✓ Acesso intraósseo realista e terapias medicamentosas;
- ✓ Monitoramento de ECG e reconhecimento de arritmia;
- ✓ ECG de 3 derivações e 4 conexões no peito do manequim;



○ Laerdal ALS Baby Trainer simula uma criança de 3 meses, com peso de 5Kg. Ele foi projetado para fornecer diagnósticos comuns e algumas modalidades de tratamento.

Quantidade: 02

# Neonatal para Ressucitação

## Habilidades Ensinadas:

- ✓ Cuidado e manuseio de bebês;
- ✓ Intubação oral e nasal;
- ✓ Orofaringe e inserção de vias aéreas nasofaríngeas;
- ✓ Intubação do tronco principal direita;
- ✓ Inserção de sonda nasogástrica e orogástrica;
- ✓ Sucção;
- ✓ Compressões torácicas;
- ✓ Cateterismo umbilical:



O bebê de reanimação neonatal é um corpo inteiro, manequim de vinil realista que simula um recém-nascido de 3,4 kg e 52cm de comprimento. Foi projetado para treinar profissionais na prática de intubação neonatal, cateterismo umbilical e procedimentos umbilicais IV.

# Neonatal Newborn Anne

## Características:

- ✓ Representa precisamente um recém-nascido feminino com 40 semanas, medindo 53 cm e pesando cerca de 3 kg;
- ✓ As vias aéreas permitem o treinamento em todos os aspectos de administração em recém-nascidos, incluindo o uso de dispositivo de vias aéreas com pressão positiva e a colocação de tubos endotraqueais e máscaras laríngeas;
- ✓ Inclui a função para aliviar uma tensão de pneumotórax por descompressão com agulha;
- ✓ O umbigo tem um pulso gerado manualmente e pode ser avaliado, cortado e utilizado com cateter para acesso intravenoso;
- ✓ Possui acesso intra-ósseo em ambas as pernas;



Apresenta características reais de um recém-nascido nos primeiros 10 minutos de vida e avaliação clínica natural, o Newborn Anne é ideal para treinar as necessidades específicas de recém-nascidos para satisfazer os requisitos do curso de treinamento no Programa de Ressuscitação Neonatal (NRP).

Quantidade: 01



**Laerdal**  
helping save lives

# Neonatal SimNewB

- ✓ Vias aéreas realistas;
- ✓ Inserção nasal/oral de tubo, inserção de máscara laríngea;
- ✓ Orofaringe e inserção de vias aéreas nasofaríngeas;
- ✓ Manobra de Sellick;
- ✓ Tórax bilateral e unilateral sobe e desce com ventilação com pressão positiva;
- ✓ Intubação do tronco principal;
- ✓ Sucção;
- ✓ Resistência pulmonar variável;
- ✓ Inserção de tubo gástrico;
- ✓ Respiração com frequência e profundidade variáveis;
- ✓ Elevação e queda torácicas bilaterais e unilaterais;
- ✓ Sons respiratórios;
- ✓ Saturação simulada;
- ✓ Cianose;
- ✓ Sons respiratórios;
- ✓ Pneumotórax;
- ✓ Movimento torácico unilateral com ventilação mecânica;
- ✓ Pupilas intercambiáveis;



O SimNewB é um simulador para recém-nascidos, projetado para atender aos objetivos específicos de aprendizagem dos protocolos de ressuscitação neonatal. Focando nos primeiros 10 minutos de vida, o SimNewB oferece treinamento realista para intervenções críticas.



**Laerdal**  
helping save lives

# Neonatal SimNewB

- ✓ Movimento dos quatro membros: flácido, tônus, espontâneo e convulsão.
- ✓ Sons respiratórios unilaterais;
- ✓ Toracocentese com agulha unilateral, axilar média;
- ✓ Frequência Cardíaca com variação de 10-300/min;
- ✓ Monitoramento com 3 variações de ECG
- ✓ Sons do coração;
- ✓ Pulso umbilical e braquial;
- ✓ Pressão arterial medida manualmente por ausculta de sons de Korotkoff.
- ✓ Acesso intraósseo bilateral;
- ✓ Acesso venoso umbilical;
- ✓ Fluxo de sangue simulado na canulação;
- ✓ Som vocal: respiração grunhida, choro e soluços;
- ✓ Som pulmonar: normal, estridor, pneumonia e outros;
- ✓ Som pulmonar: normal, estridor, pneumonia e outros;



O SimNewB é um simulador para recém-nascidos, projetado para atender aos objetivos específicos de aprendizagem dos protocolos de ressuscitação neonatal. Focando nos primeiros 10 minutos de vida, o SimNewB oferece treinamento realista para intervenções críticas.

Quantidade: 01



**Laerdal**  
helping save lives

# Simulador de Bebê para Cuidados



Este bebê é o modelo ideal para treinamento dos principais cuidados com o bebê. 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.

# Neonatal SimNewB

## Recursos Incluídos:

- ✓ Obstrução natural das vias aéreas;
- ✓ Características faciais realistas e uma mandíbula móvel;
- ✓ Conformidade realista para ventilações e compressões;
- ✓ Elevação e queda do peito com ventilação adequada;
- ✓ Marcos realistas para ponto de compressão;
- ✓ Confirmação audível da compressão da correta profundidade.



Little Junior foi desenvolvido para fornecer uma alternativa para treinamento em RCP em crianças. Ele simula uma criança de 5 anos, médio porte e é projetado para treinamento realista de suporte básico de vida habilidades, principalmente ressuscitação cardiopulmonar (RCP).

Quantidade: 05



**Laerdal**  
helping save lives

# Little Anne

Os simuladores Little Anne são destinados ao treinamento de RCP em adultos. Possibilitam a identificação dos pontos de referência para execução das técnicas de RCP. Passagens oral e nasal permitem o aperto real do nariz para ventilação da boca ao nariz. Possibilita a inclinação da cabeça/elevação do queixo e posicionamento da mandíbula. O aumento real do tórax pode ser visualizado através da aplicação de ventilações corretas.



A resistência realista para compressão do tórax permite o reconhecimento da intensidade de pressão necessária para realizar compressões adequadas no tórax em uma situação da vida real. O retorno audível reforça a profundidade correta de compressão a qual é sinalizada através de uma função opcional de "clique".

Quantidade: 04

# Ressuci Anne com QCPR

Simulador para treinamento de RCP em adultos de alta qualidade. O dispositivo de feedback permite que os alunos aprimorem suas habilidades em ressuscitação, com indicadores em tempo real do desempenho da RCP.



A anatomia e pontos de referência realistas dão ao Resusci Anne os recursos essenciais para aprender o manuseio real do paciente e as habilidades de primeiros socorros em adultos. A construção de qualidade permite exercícios de treinamento em vários ambientes.

Quantidade: 02

# Mini Anne

## Recursos Incluídos:

- ✓ Inclinação da cabeça;
- ✓ Inclinação do queixo com abertura das vias aéreas;
- ✓ Aumento visível do tórax e marcas de referência anatômicas apropriadas



Mini Anne® Plus é um produto de treinamento em RCP para grandes grupos. Cada kit contém 10 manequins de RCP infláveis e reutilizáveis.

Quantidade: 01 Bolsa  
(com 10 unidades)



**Laerdal**  
helping save lives

# ALS Simulator - Simulador de Suporte Avançado à Vida

O ALS Simulator é um simulador de corpo inteiro que permite o treinamento interativo realístico de habilidades avançadas de salvamento de vidas em emergências médicas. Através do controle de um instrutor (cenários pré-programados para prática eficaz de diagnóstico e tratamento de um paciente), ele pode responder à intervenção clínica. Apresenta respiração espontânea, controle das vias aéreas (com possibilidade de inserção de dispositivos, incluindo máscaras respiratórias, cânulas orotraqueais e combitube).



Pode simular vias áreas obstruídas, bem como desbloqueio das mesmas. Permite realização de suturas e cricotomia cirúrgica, emite voz, sons cardíacos, respiratórios e intestinais e ampla variedade de ritmos ECG. O braço permite a instalação de esfigmomanômetro, e possibilita a palpação e a auscultação da pressão sanguínea, além da verificação da frequência cardíaca. Também apresenta conjunto de pupilas intercambiáveis.

Quantidade: 01



**Laerdal**  
helping save lives

# Resusci Anne

O Resusci Anne Simulator é um manequim realista projetado para atender aos objetivos de aprendizado em cuidados básicos de saúde, suporte intermediário à vida e treinamento básico em reanimação. O manequim apoia treinamento para RCP, gerenciamento de vias aéreas de alta qualidade com tubos endotraqueais e supraglóticos, respiração espontânea, desfibrilação a o v i v o e E C G sincronizado, inserção de cateter IV.



Auscultação da pressão arterial, monitoração do pulso, sons de pulmão e coração para treinamento básico em simulação, feedback sobre a qualidade da RCP (QCPR) no SimPad PLUS, medir e melhorar o desempenho da RCP. O software SimPad e SkillReporting permite a documentação dos principais eventos e debriefing abrangente de instrutor para

Quantidade: 01

# SimMan Essential

## Recursos Incluídos:

- ✓ Uma via aérea avançada configurável;
- ✓ Olhos com pupilas intercambiáveis e função ajustável de piscar os olhos;
- ✓ Foco na RCP de qualidade (QCPR): medição e feedback de acordo com as Diretrizes de 2015;
- ✓ Acesso vascular (intraósseo) pela tíbia esquerda
- ✓ Bexiga urinária interna que pode ser preenchida com fluido para simular a urina.
- ✓ Controle da simulação automática baseado em casos de paciente pré-programados e validados.



Sistema de simulador de paciente que facilita o treinamento de Suporte Básico e Avançado de Vida. Usando esse sistema eficiente, as habilidades dos alunos individuais e de equipe, com base em situações clínicas realistas. O SimMan Essential possibilita a observação e o reconhecimento da maioria dos sinais vitais. Isso é feito por meio da interação direta com o simulador de paciente e a observação do status do simulador, que também pode ser exibido no PC do monitor do paciente.



**Laerdal**  
helping save lives

# SimMan Essential

As intervenções dos alunos são gravadas pelo sistema no registro da sessão e usadas posteriormente para debriefing. O PC do instrutor controla a simulação. Com o fone de ouvido com microfone, o instrutor pode simular a comunicação interativa por voz entre o paciente e o aluno.



Os softwares disponíveis para uso com o simulador incluem o LLEAP, para controle de cenários, o SimDesigner, para criação e edição de cenários, o SimView Server ou SessionViewer, para sessões de debriefing de simulação com captura de vídeo, e o aplicativo Patient Monitor.

Quantidade: 01

# Simulador Obstétrico SimMom

A SimMom é um simulador avançado de corpo inteiro indicado para o treino de uma grande variedade de habilidades obstétricas. Possui monitor de paciente altamente configurável, com tela tátil que permite exibição de Raio X e sinais vitais, computador acoplado que permite controlar os sinais vitais da mãe e do feto, executar cenários espontâneos, personalizados ou pré-programados. O bebê apresenta peso real de um recém-nascido, cabeça com marcas anatômicas (moleira e suturas) e corpo de fácil movimentação e que pode ser utilizado também para os partos por fórceps ou por sucção.



O simulador permite: parto normal, parto pélvico e partos assistidos a fórceps, distocia de ombro, prolapso de cordão, eclâmpsia e pré eclâmpsia, colapso materno, hemorragia pós-parto, sepse, inversão uterina, ruptura uterina e cateterismo vesical. Com relação às vias aéreas pode-se ter: edema da língua, vias aéreas obstruídas, obstrução pulmonar direita, esquerda ou ambas, inclinação da cabeça/elevação do queixo, compressão do maxilar, técnicas de sucção (oro e nasofaríngea), ventilação, intubação orofaríngea e nasofaríngea, entre outros procedimentos.



**Laerdal**  
helping save lives

# Simulador Obstétrico SimMom

Também é possível variar a frequência respiratória, realizar a expansão torácica bilateral e unilateral e identificar sons respiratórios normais e anormais. As funções cardíacas e circulatórias podem ser monitoradas e alteradas, possuindo extensa variedade de ECG. A medição da pressão sanguínea pode ser realizada manualmente, e podem ser identificados pulsos radial e braquial (apenas no lado direito), pulso carotídeo (em ambos os lados) e a intensidade de pulso varia de acordo com a pressão.



Possui acesso intravenoso previamente puncionado em ambos os braços e locais para injeção subcutânea e intramuscular. As compressões na RCP geram pulso palpável, onda da pressão sanguínea e artefatos no ECG e é possível detectar e registrar uma série de compressões. Sons intestinais e frequência cardíaca fetal (normal, bradicardia e taquicardia) podem ser identificados separadamente e as pupilas podem ser trocadas (normal, dilatada ou contraída). Além disso, a voz da paciente pode ser emitida através de sons pré-registrados, sons personalizados ou através de um instrutor.

Quantidade: 01

# Crash Kelly e Módulos de Ferimentos/Trauma

## Recursos Incluídos:

- ✓ Cabeça de intubação;
- ✓ Cabeça pode inclinar ou girar 90°
- ✓ Intubação oral e nasal;
- ✓ Ventilação e aspiração;
- ✓ Pulso carotídeo manual;
- ✓ Inserção orofaríngea e nasofaríngea de vias aéreas;
- ✓ Auscultação estomacal para verificar posicionamento de vias aéreas;
- ✓ Corpo articulado para movimento;
- ✓ Altura de 162,5 cm;
- ✓ Peso de 26,3kg, porém pode ser acrescentado peso extra nas áreas do tórax e pélvicas



O Crash Kelly é um manequim de treinamento durável e robusto com uma cabeça com intubação para treinamento avançado de supervisão das vias aéreas e articulação real, permitindo o manequim ser colocado em várias configurações para remoção ou resgate. É o manequim ideal para treinamento na supervisão das vias aéreas e exercícios de remoção e resgate, com módulos que simulam ferimentos diversos.

Quantidade: 01



**Laerdal**  
helping save lives

# Torso IV - Tronco para Punção de Cateter Central

Existem duas principais áreas de acesso IV no Laerdal IV Torso: A região da jugular/subclávia e femoral. Para obter acesso IV nessas áreas, almofadas macias especialmente projetadas são colocadas nos recessos nessas duas áreas. Incluem pele artificial, veias pré-cheias de sangue simulado, artérias palpáveis, ossos e músculos.



Quantidade: 05



**Laerdal**  
helping save lives

# Braço para Treinamento de Pressão Arterial

## Recursos Incluídos:

- ✓ Pulso palpável antecubital;
- ✓ Instrutor de pressão sanguínea com operação guiada por tela de cristal líquido;
- ✓ Pressões sistólica e diastólica, frequência cardíaca e intervalo de auscultação são programáveis;
- ✓ Representação das pressões sistólica e diastólica;
- ✓ Indicação da leitura do medidor à medida que a pressão é aumentada ou diminuída;
- ✓ Volume ajustável;



Braço adulto como na vida real com um instrutor eletrônico designado para treinar o procedimento de medição de NIBP.

# Braço para Punção Arterial

Possibilita a coleta de gasometria através de punção percutânea das artérias braquial e radial. Permite a palpação manual do pulso radial.



Quantidade: 04

# Braço para Punção Venosa Pediátrica

Simulador de braço infantil para treinamento de punção venosa, sendo possível acessar veias medial, basílica e cefálica.



Quantidade: 02



# Braço para Punção Venosa e Intramuscular em RN

Simulador de braço de recém-nascido para treinamento de injeção venosa e intramuscular.



Quantidade: 03



# Perna Pediátrica para Punção Venosa

Simulador de punção venosa em perna pediátrica. Demonstra a estrutura anatômica da veia safena magna, veia safena pequena e rede venosa dorsal do pé.



Quantidade: 02

# Simulador Infantil de Punção de Medula Óssea

Modelo infantil projetado para treinamento de punção de medula óssea sendo utilizado para a prática à introdução intra-óssea, punção da medula óssea e injeção de medicamentos.



Quantidade: 02



# Baby Hippy Trainer Quadril Infantil

## Instruções:

- ✓ O quadril esquerdo está deslocado. Ortolani Jerk-Sign reduzirá a cabeça femoral no encaixe do quadril.
- ✓ O quadril direito é "relaxado" Só pode ser deslocado executando a manobra de Barlow.



É um modelo realista da parte inferior do tronco e membros de um recém-nascido do sexo feminino. É especificamente utilizado para a formação de profissionais na prática do Ortolani Jerk-Sign e a manobra de Barlow.

Quantidade: 02



**Laerdal**  
helping save lives

# Pelve para Cateterismo Vesical e Enema

Simulador compatível com a realização de enema, cateterismo vesical feminino e masculino (sexo intercambiável), administração de medicamentos intramuscular em região ventroglútea e vasto lateral da coxa.



Quantidade: 10

# Simulador Para Exame de Próstata

Simulador que possibilita o aprendizado da técnica do exame de próstata

Quatro situações são apresentadas por este simulador:

- ✓ Tumor benigno;
- ✓ Carcinoma em estágio inicial;
- ✓ Carcinoma proliferado;
- ✓ Próstata completamente com carcinoma;



# Pelve para Avaliação de Fundo Uterino

Este instrutor foi desenvolvido para treinamento em assistência pós-parto.

## Características:

- ✓ Anatomia normal do pós-parto abdômen feminino;
- ✓ Marco da sínfise púbica;
- ✓ Umbigo;
- ✓ Compensação de fundo secundária a total bexiga;
- ✓ Hemorróidas anais visíveis;
- ✓ Linha média do 2º grau episiotomia;
- ✓ Simula fundos firmes ou pantanosos;
- ✓ O orifício vaginal é visível e aberto;



## Características:

- Aproximadamente uma bola de 3" de diâmetro para simular útero firme e bem contraído;
- Aproximadamente uma bola de 4" para simular um volumoso útero que não é contraído;

Quantidade: 02



**Laerdal**  
helping save lives

# Pelve para Avaliação de Fundo Uterino

## Funcionalidades:

- ✓ Possui ovários anatomicamente realísticos;
- ✓ Avaliação bi-manual ou tri-manual;
- ✓ Palpação da parede abdominal;
- ✓ Cérvices e úteros artificiais normais e com anomalias que podem ser facilmente substituídas;



O Simulador ginecológico com útero saudável e patológico, confeccionado em PVC e resina plástica emborrachada siliconada representa a parte inferior do corpo feminino de uma mulher adulta. Indicado para treinamento de inspeção vaginal com o espéculo e exame pélvico.

# Simulador para Exame de Mamas

O Nasco Life / form® Advanced Breast Exam Simulator oferece um realismo sem paralelo para o ensino de ambos e auto-exame das mamas. Tumores tamanhos, formas e densidades variados podem ser inseridos pelo instrutor para uma combinação expandida de cenários de treinamento. O tronco está corretamente posicionado na posição supina e permite o acesso às duas axilas.



O treinador apresenta costelas palpáveis, esterno e clavículas e linfonodos aumentados nas áreas axilar e subclavicular. Peau d'Orange ("casca de laranja") com inflamação, mamilo invertido, covinhas e assimetria na pele também são retratado no incrivelmente realista pele. O peito avançado Life form® O Exam Simulator foi projetado para supino, mas também pode ser usado em pé, se desejar. O treinamento pode ser realizado com ou sem a pele de sobreposição.

Quantidade: 02

*Nasco*  
HEALTHCARE

# Simulador para Exame de Mamas

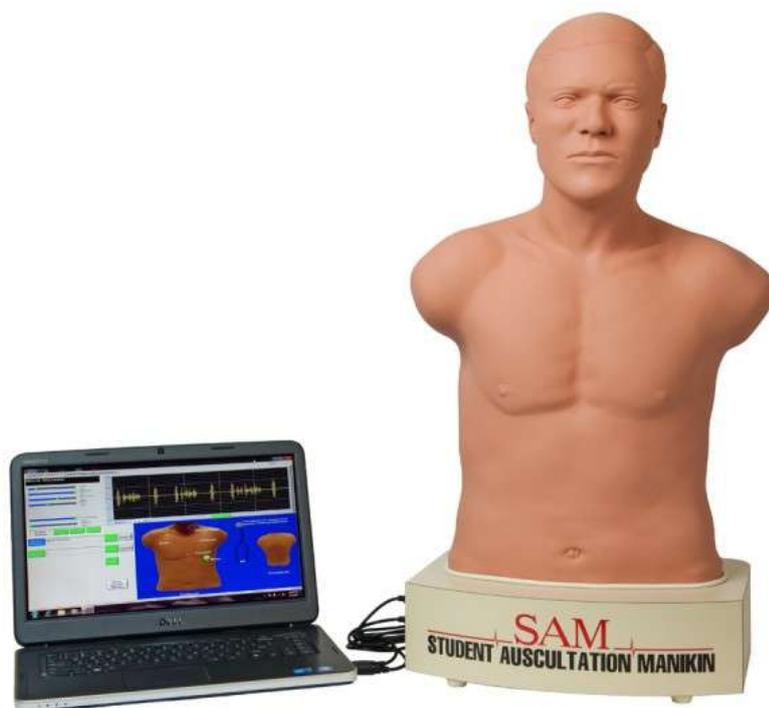
Modelo didático para autoexame das mamas, que permite à mulher perceber as alterações que podem estar presentes nos seios e aprender a identificar os diferentes tipos de nódulos.



# Simulador de Ausculta Cardíaca e Pulmonar – SAM II

## Sons:

- ✓27 cardíacos;
- ✓21 respiratórios;
- ✓20 intestinais;
- ✓4 sopros carotídeos;



Manequim de auscultação para treinamento de exame físico. Ausculta com estetoscópio comum. Os sons cardíacos e respiratórios podem ser auscultado simultaneamente ou em separado, fonocardiograma com todos os sons identificação dos frêmitos sistólicos e diastólicos, aulas pré-programadas.

Quantidade: 01

# Eletrocardiógrafo Bionet/ CardioCare 2000

Eletrocardiógrafo portátil, com 12 derivações, bateria, possibilidade de registros em formato A4 e sugestão de laudo.



Quantidade: 01

# Doppler Fetal

O detector fetal de mesa é leve, ergonômico, compacto e de fácil operação. É equipado com alto-falante, transdutor de alta sensibilidade, tela de LCD para visualização numérica do batimento cardíaco fetal, bateria interna recarregável e carregador integrado proporcionando um tempo maior de funcionamento do aparelho.



Quantidade: 01



# AED Trainer 3

O AED Trainer 3 reflete a funcionalidade exclusiva do desfibrilador e fornece uma experiência realística em treinamento para socorristas de emergência, a fim de fornecer a mais eficiente terapia frente à parada cardíaca, tanto para pacientes adultos quanto pediátricos.



Quantidade: 02



**Laerdal**  
helping save lives

# Modelo de Patologias do Esôfago

O modelo representado em tamanho natural mostra um corte frontal da parte inferior do esôfago com a alteração de mucosa de esôfago normal a mucosa cilíndrica (epitélio). O diafragma pode se reconhecer na passagem para o esôfago. Além disso, o modelo mostra a parte superior (cárdia e fundus) do estômago. O lado de trás do esôfago, do diafragma e do estômago são anatomicamente modelados com musculatura lisa.



Quantidade: 05

# Modelo de Patologias Intestinais

O modelo oferece um panorama das alterações conhecidas na região do intestino grosso e do reto e que serão brevemente descritas a seguir. Na doença de Crohn ocorre uma inflamação que acomete em intervalos todo o trato digestivo. Ela leva, entre outros, à formação de estenoses e ao típico relevo granulomatoso. A colite ulcerosa também é uma inflamação crônica do intestino, que se alastra continuamente e que inicia no reto.



. Ela provoca ulcerações nas camadas superficiais da mucosa. O câncer do intestino é um dos tipos de câncer mais comuns, tanto em homens como em mulheres. O modelo o apresenta em diversos estágios. Além disso, o modelo ilustra divertículos (evaginações da parede intestinal), fístulas (ligações tubulares entre órgãos e/ou a superfície do corpo), bem como uma fissura.

Quantidade: 05

## Modelo de Banda Gástrica – 2 partes

Este modelo mostra a posição de uma banda gástrica implantada. A banda gástrica é colocada à volta do estômago, de uma forma que o divide numa pequena bolsa (pouch) e no resto do estômago. O aperto (stoma) assim gerado retarda a passagem dos alimentos e faz com que a parede do estômago se dilate mais cedo, o que conduz a uma sensação de saciedade. O aperto pode ser ajustado através do balão preenchível com líquido.

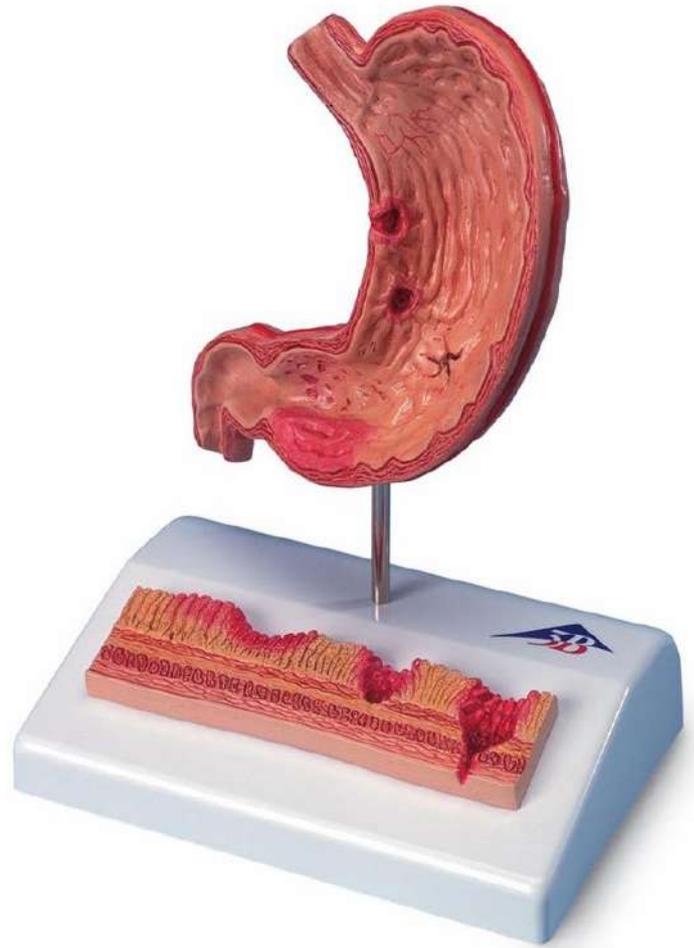


Quantidade: 05

# Modelo de Úlceras Gástricas

## Sons:

- ✓ Gastrite Eritematosa;
- ✓ Gastrite erosiva;
- ✓ Gastrite Hemorrágica;
- ✓ Fase de regeneração e cicatrização;
- ✓ Gastrite atrófica;
- ✓ Gastrite hipertrófica;
- ✓ Úlcera Hemorrágica;
- ✓ Úlcera Perfurada;

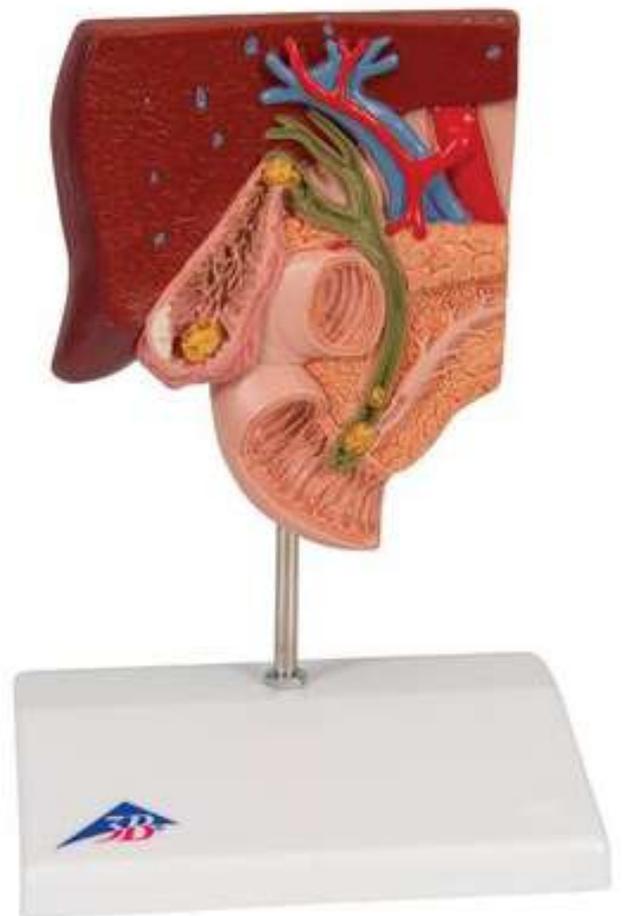


Este modelo corresponde a uma seção longitudinal do estômago com uma parte do esôfago e do duodeno. O modelo representa os diferentes estágios da gastrite e de uma úlcera gástrica.

Quantidade: 05

# Modelo de Cálculos Biliares

Um cálculo biliar é uma concreção sólida de forma e composição variada. Ele é causado por um desequilíbrio das substâncias que compõe a bÍlis devido ao qual ocorre uma precipitação de colesterol, bilirrubina e cálcio, levando à formação de pequenos cristais. Cálculos biliares podem ocorrer na vesícula biliar e nos diversos ductos biliares. Este modelo representa a anatomia do sistema biliar e das estruturas adjacentes numa escala de 1:2 e as localizações típicas de cálculos biliares.



Quantidade: 05

# Modelo para Representação de Hemorroidas

O modelo mostra um corte frontal através dos últimos seis centímetros do reto (canal anal/porção terminal do ânus) em tamanho natural. O soco de sustento exibe o relevo do reto em tamanho algo miniaturado. Há aqui oportunidade de estudar a incisão minuciosa dos músculos anulares do esfíncter bem como a vista da mucosa do reto. No lado de trás, podem se ver a musculatura lisa e os esfíncteres respectivos desta parte anatômica.

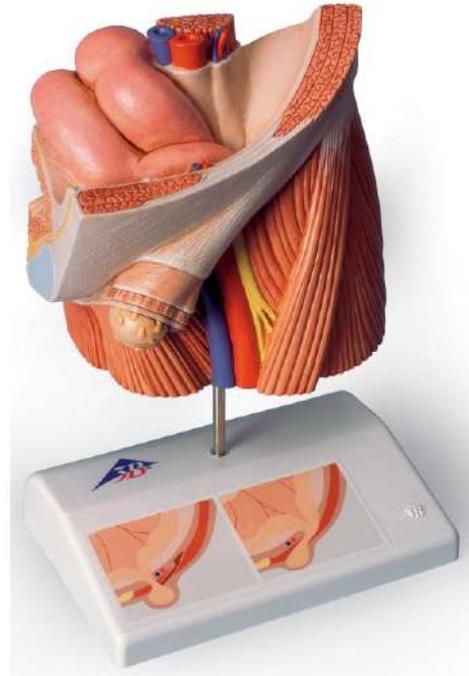


Estão representados o plexo arteriovenoso interno são e venoso externo são do reto, os quatro estágios de desenvolvimento das hemorroidas e as hemorroidas externas.

Quantidade: 05

# Modelo de Hérnia Inguinal

A hérnia inguinal é uma ruptura visceral com um deslocamento de vísceras e porções de órgãos por causa de uma abertura congênita ou adquirida da parede abdominal. Em geral, esta afeta os homens. A hérnia inguinal adquirida é uma ruptura das vísceras abdominais contendo o intestino com um "saco peritoneal" que atravessa uma abertura da parede abdominal (orifício hernial). A saída ocorre pelo ânulo inguinal superficial (= lateral) ou pelo ânulo inguinal profundo (=medial). A hérnia inguinal que ocorre lateralmente aos vasos epigástricos penetrando o ânulo inguinal profundo, e a consequente hérnia do canal inguinal, é denominada hérnia inguinal indireta.



A hérnia inguinal que não atravessa o canal inguinal (ou somente a sua extremidade periférica), é denominada hérnia inguinal direta. O modelo mostra a região inguinal esquerda de um homem com uma hérnia inguinal indireta exposta por camadas em tamanho natural. As duas ilustrações na base mostram esquematicamente e de forma comparativa a anatomia da hérnia inguinal direta (à esquerda) e indireta (à direita).

Quantidade: 05

# Modelo de DPOC

O modelo mostra uma secção de um brônquio normal no estado saudável e, em comparação com isso, as alterações no âmbito do COPD, bem como, após a ingestão de medicamentos (de baixo para cima)

- ✓ Brônquio normal no estado saudável;
- ✓ Brônquio estreitado com mucosa brônquica espessada e camada muscular, bem como, maior secreção de muco;
- ✓ Brônquio permanentemente estreitado (obstrutivo) com camada mucosa e muscular fortemente espessada, bem como, maior secreção de muco;
- ✓ Após a ingestão de medicamentos, observa-se uma expansão da clareira brônquica



A abreviatura DPOC quer dizer Doenças Pulmonares Obstrutivas Crônicas. Sob este termo designam-se doenças respiratórias, cuja característica mais importante é uma redução do fluxo respiratório máximo na exalação. Isto é provocado por um estreitamento da via respiratória, que é designado por obstrução.

Quantidade: 05

# Modelo de Nefrólitos Cálculos Renais

A nefrolitíase e a urolitíase são caracterizadas pela presença de concreções sólidas (cálculos). Estes cálculos desenvolvem-se de diferentes maneiras e adquirem as formas mais variadas. Depósitos e cálculos isolados ou múltiplos (e até cálculos coraliformes) podem ocorrer tanto no tecido dos rins como também no sistema dos cálices renais, na pelve renal, na uretra e na bexiga urinária. O modelo representa uma seção mediana do rim direito (tamanho natural) vista de cima. Os cálices renais, a pelve renal e a uretra estão representados de forma aberta.



Quantidade: 05

# Modelo de Arteriosclerose

As 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 totalmente obstruído.



Quantidade: 05

# Modelo de Seção da Pele com Unha e Raiz Capilar

A superfície externa do corpo humano está coberta pela pele. Dependendo do tamanho da pessoa, a superfície da pele varia de 1,5 a 1,8 m<sup>2</sup>. Este modelo mostra visualmente as diferentes estruturas da pele e da pele glabra, assim como órgãos anexos (glândulas, unhas e cabelo). Além disso são visíveis a estrutura da unha assim como as raízes dos cabelos.



Quantidade: 05

# Modelo de Melanoma Maligno

O carcinoma melanótico (melanoma maligno) é uma neoplasia maligna das células responsáveis pela formação do pigmento da pele. Os melanomas metastatizam rapidamente para o organismo pelos vasos linfáticos ou sanguíneos. Por isso é muito importante detectá-los o mais cedo possível. O modelo visa chamar a atenção a esta doença e representa as características gerais deste tipo de tumor.



Quantidade: 05

# Modelo de Pele Normal e com Queimadura

Modelo de cólon de quatro peças com seção transversal do cólon humano demonstrando condições normais e várias doenças. As estruturas incluídas na anatomia normal incluem: serosa, músculo, mucosa, dobras semilunares, taenia e apêndices epiplóricos.

As doenças apresentadas são: pólipos, câncer, diverticulite e colite.



Quantidade: 05

# Modelo de Vértexes Lombares com Degeneração

Conjunto de Modelo de Vértexes em 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 excrescências ósseas.



Quantidade: 03

# Referências

<https://www.laerdal.com/br/>

Acesso em 23/10/2019.

<https://www.3bscientific.com.br/>

Acesso em 23/10/2019.