

2024/01

# Laboratório de Habilidades e Cuidado Humano

## EQUIPE TÉCNICA

PROF. LUCCAS MELO DE SOUZA  
ANDRÉIA ZACHARIAS MANGAN  
ANDRÉIA CAROLINA DUARTE DUPRAT

Sala 819, Prédio 2  
UFCSPA - Universidade Federal de Ciências da  
Saúde de Porto Alegre • Rua Sarmento Leite, 245  
Centro Histórico • 90050-170 • Porto Alegre, RS, Brasil



Apresentação .....	4
RECURSOS MATERIAIS.....	7
Equipamentos do Laboratório de Habilidades e Cuidado Humano .....	8
MANEQUINS DE SIMULAÇÃO – ADULTO .....	14
Simuladores de corpo inteiro para cuidados básicos .....	14
Simulador para Cuidados com Ostomias .....	14
Modelo anatômico intubação difícil adulto .....	14
Simuladores pélvicos feminino e masculino para cateterismo vesical .....	15
Simulador de punção arterial .....	16
Simulador de braço para treinamento de punção venosa e injeções IM e ID .....	17
Simulador de glúteo para injeção intramuscular .....	17
Simulador de sucção/aspiração oral e de vias aéreas .....	18
Simulador de intubação nasogástrica e aspiração traqueal .....	18
SAM II® - Manequim simulador para ausculta cardíaca e pulmonar .....	19
Simulador de sucção .....	19
Manequim adulto eletrônico para treinamento de RCP .....	20
MANEQUINS DE SIMULAÇÃO – GINECOLOGIA/OBSTETRÍCIA .....	21
Simulador pélvico feminino/ginecológico .....	21
Simulador de Mamas/ simulador de detecção de câncer de mama .....	22
MANEQUINS DE SIMULAÇÃO – PEDIATRIA .....	23
Cabeça Pediátrica para Treino de Punção Venosa .....	23
Manequim bebê para treino de RCP .....	23
Simulador infantil – Nursing Baby .....	24
Simulador Eletrônico - Manequim Simulador para Medidas de Reanimação Bebê .....	24

Manequim Bebê, bissexual, com Órgãos Internos, Simulador para Treino de Enfermagem .....	25
Simulador infantil avançado de punção de medula óssea (intraóssea) .....	26
MONITORES E SIMILARES .....	26
Ultrassom Ultra Portátil Point of Care - Kosmos .....	26
Monitor MEDCHOICE .....	27
Monitor Cardíaco .....	27
Desfibrilador externo automático (somente demonstrativo) .....	28
Detector fetal portátil .....	28
Detector fetal .....	29
Balança pediátrica mecânica .....	29
Balança Pediátrica Digital .....	29
Estetoscópio duplo marca SPIRIT .....	30
CAMAS, MACAS, BERÇOS E DEMAIS .....	30
Outros materiais de apoio .....	30

**Professor Responsável:** Luccas Melo de Souza

**Técnicas Responsáveis:** Andréia Zacharias Mangan; Andréia Carolina Duarte Duprat

**E-mail contato:** labhabilidades@ufcspa.edu.br

**Ramal:** 8848

## **DESCRIÇÃO:**

Inicialmente, o Laboratório foi criado para atender as necessidades do curso de Enfermagem, sendo vinculado, até hoje, ao Departamento de Enfermagem. Em seguida, outros cursos da instituição passaram a utilizar o espaço e seus recursos materiais: Medicina, Fisioterapia, Farmácia e Fonoaudiologia.

## **ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LABORATÓRIO:**

O laboratório é utilizado, especialmente, para a realização de aulas práticas dos seguintes cursos e suas respectivas disciplinas:

### **Curso de Enfermagem:**

Fundamentos para Prática de Enfermagem I, Fundamentos para Prática de Enfermagem II, Enfermagem na Saúde do Adulto I; Enfermagem na Saúde do Adulto II, Enfermagem na Saúde da Criança e do Adolescente I e Enfermagem na Saúde da Criança e do Adolescente II.

### **Curso de Fisioterapia:**

Fisioterapia Oncológica, Semiologia Fisioterapêutica I, Fisioterapia em Pediatria e Neonatologia, Fisioterapia Respiratória I e Procedimentos no Cuidado ao Paciente.

### **Curso de Fonoaudiologia:**

Atuação Fonoaudiológica Hospitalar e Disfagia;

### **Curso de Medicina:**

Pediatria e Semiologia Geral

### **Curso de Farmácia:**

Farmácia Hospitalar

Pós-Graduação em Residência Multiprofissional Integrada em Saúde: Segurança do Paciente.

Ainda, são realizadas outras atividades ensino, além de pesquisa e de extensão, como Projetos de Iniciação à Docência e capacitações de Ligas Acadêmicas.

O Laboratório de Habilidades abriga disciplinas que necessitam de aulas práticas e teórico-práticas que envolvam a simulação de procedimentos, entre elas: Biossegurança e Segurança do Paciente; Sinais Vitais e Avaliação da Dor; Anamnese, Exame Físico, Técnicas, Propedêuticas, Medidas Antropométricas; Simulação: Banho de Leito, Curativos, Estomas; Simulação: tipos de cateteres, aspiração vias aéreas,

Sondagem Naso-Gástrica (SNG) e Enterral (SNE), administração de água e dieta enteral; Simulação: Sondagem Vesical de Alívio (SVA) e de Demora (SVD), Coleta de urina, Enema; Simulação de administração de medicamentos: VO, Via Sonda, Tópica, Nebulização, Intradérmica (ID), Subcutânea (SC), Intramuscular (IM), Intravenosa (IV), Cálculos; Simulação: Punção Venosa e cuidados; Coleta de Sangue Venoso; Nutrição Parenteral; Avaliação da Saúde da Criança.

Durante o regime de trabalho remoto da pandemia pelo COVID-19, a equipe técnica se dedicou a elaborar normas internas de funcionamento (NIF's) a fim de padronizar a rotina e os processos do Laboratório de Habilidades (Anexo 1).

### ESPAÇO FÍSICO:

A estrutura física foi planejada para simular a realidade das instituições de saúde, considerando os diferentes níveis de atenção, com a seguinte estrutura: Ambiente com 88,2 m<sup>2</sup> e pé direito de 2,85 m, com paredes em alvenaria pintadas com tinta epóxi, piso de resina epóxi pintado com tinta branca, forro de Laje, aberturas compostas de janelas de alumínio e portas de madeira. Sistema de iluminação natural (janelas de vidro amplas) e artificial, através de lâmpadas fluorescentes. Possui sistema de ventilação natural e artificial central. Além da sala principal, o Laboratório de Habilidades tem uma sala de apoio e faz uso do rack do oitavo andar do prédio 2, ambos espaços utilizados principalmente para estoque de materiais.

Figura 1 - Planta do Laboratório de Habilidades e Cuidado Humano

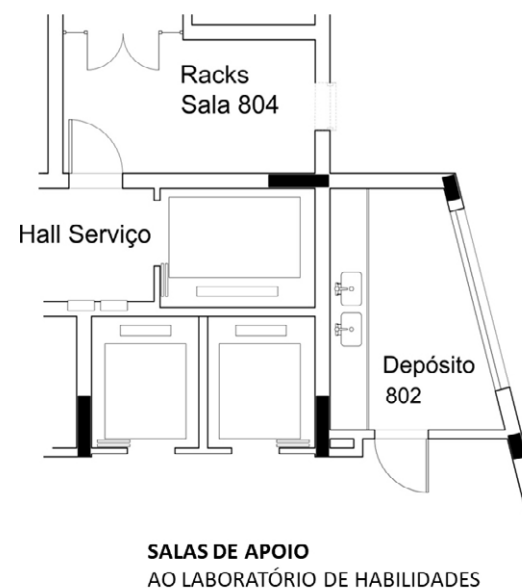
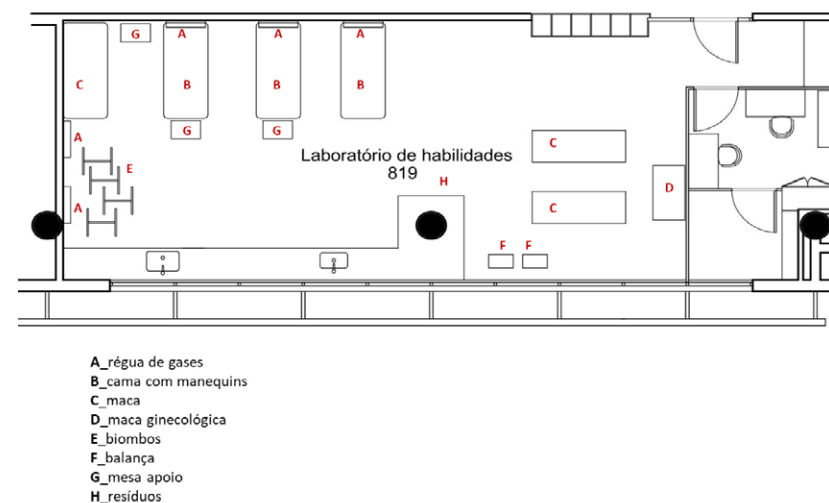


Figura 2 - Planta da sala de apoio

Figura 3 - Fotografia do laboratório (ASCOM)



Figura 5 - Fotografia do laboratório (ASCOM)



Figura 4 - Fotografia do laboratório (ASCOM)



Figura 6 - Fotografia do laboratório (ASCOM)



## **RECURSOS MATERIAIS**

O Laboratório de Habilidades e Cuidado Humano tem como objetivo ofertar, ao discente e docente, um ambiente que ofereça suporte prático no processo de ensino-aprendizagem, para que os alunos desenvolvam habilidades e competências necessárias ao processo do cuidar em diferentes contextos. Isso envolve tanto as atividades curriculares quanto extracurriculares.

Para isso, além de área física adequada e equipe técnica qualificada, contém simuladores e equipamentos que permitem, ao aluno, testar, experimentar, repetir, errar, corrigir, acertar e manusear os equipamento com liberdade, sempre acompanhado pelo professor e/ou monitor. Isso é essencial para que o aluno adquira habilidades antes de realizar as práticas e estágios em ambiente de assistência à saúde, quando entrará em contato com os usuários dos serviços de saúde.

A seguir, são listados os simulares e demais equipamentos disponíveis no laboratório, assim organizados.

## EQUIPAMENTOS DO LABORATÓRIO DE HABILIDADES E CUIDADO HUMANO

NÚMERO DE PATRIMÔNIO	DESCRIÇÃO
8629	Manequim - laboratório - MANEQUIM - LABORATÓRIO RESUSSI ANNE SKILLGUIDE FULL
9093	Balança - BALANÇA PEDIÁTRICA, DIGITAL, APLICAÇÃO NEONATAL, FRAÇÃO DE 5G, FREQUENCIA 60HZ
10617	Braço p/ treinamento IV e IM - BRACO P/ TREINAMENTO IV E IM
10618	Braço p/ treinamento IV e IM - BRACO P/ TREINAMENTO IV E IM
10619	Braço p/ treinamento IV e IM - BRACO P/ TREINAMENTO IV E IM
10620	Modelo tubos nasogástricos - MODELO TUBOS NASO-GASTRICOS
10623	Manequim - laboratório - MANEQUIM ADULTO BISSEXUAL
10624	Manequim - laboratório - MANEQUIM ADULTO BISSEXUAL
10626	Manequim - laboratório - MANEQUIM NURSING BABY
10627	Manequim - laboratório - MANEQUIM NURSING BABY
10628	Manequim simulador para RCP - MANEQUIM SIMULADOR PARA RCP
10629	Manequim simulador de sucção - MANEQUIM SIMULADOR DE SUCÇÃO
10630	Simulador ginecológico - SIMULADOR GINECOLOGICO
10631	Simulador ginecológico - SIMULADOR GINECOLOGICO

**NÚMERO DE PATRIMÔNIO****DESCRIÇÃO**

10632	Simulador detecção câncer mama - SIMULADOR DETECÇÃO CÂNCER MAMA
10700	Otoscópio - OTOSCÓPIO CLINICO
12251	Simulador Desfibrilador externa - SIMULADOR DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMATICO
12382	Manequim - laboratório - MANEQUIM DE REANIMAÇÃO CARDIOPULMONAR (RCP) -CORPO INTEIRO
12384	Kit Simulador de ferimentos - KIT SIMULADOR DE FERIMENTOS
12444	Incubadora - INCUBADORA NEONATAL
12498	Berço hospitalar - BERÇO HOSPITALAR
12804	Cilindro - CILINDRO DE OXIGENIO COM CARRINHO
12807	Balança - BALANCA ANTROPOMETRICA PEDIATRICA
12808	Balança - BALANCA ANTROPOMETRICA ADULTO
12809	Balança - BALANCA ANTROPOMETRICA ADULTO
12810	Balança - BALANCA ANTROPOMETRICA ADULTO
12841	Esfigmomanômetro - ESFIGMOMANOMETRO ANAEROIDE ADULTO
13318	Simulador Vitalsim - SIMULADOR VITALSIM
13319	Simulador Vitalsim - SIMULADOR VITALSIM
13387	Cama hospitalar - CAMA HOSPITALAR

NÚMERO DE PATRIMÔNIO	DESCRIÇÃO
13388	Cama hospitalar - CAMA HOSPITALAR
13389	Cama hospitalar - CAMA HOSPITALAR
13419	Monitor Cardíaco - MONITOR CARDIACO
15479	Cama hospitalar - CAMA HOSPITALAR ELETRICA
15798	Mesa - MESA GINECOLOGICA EM ACO INOX
15801	Mesa - MESA DE EXAME CLÍNICO EM ACO INOX
15802	Mesa - MESA DE EXAME CLÍNICO EM ACO INOX
24120	Antropometro - Antropômetro Infantil Portátil
24369	Detector Fetal de Mesa - Detector fetal de mesa
28044	Monitor Cardíaco - Monitor Cardíaco Multiparamétrico
28142	Modelo anatômico intubação adulto - Modelo anatômico intubação adulto
28143	Modelo anatômico intubação difícil adulto - Modelo anatômico intubação difícil adulto
28146	Modelo anatômico acesso venoso - Modelo anatômico acesso venoso
32551	Simulador Eletrônico - Manequim Simulador para Medidas de Reanimação Bebê
32854	Simulador Eletrônico - Simulador de Injeção Intramuscular Nádegas
32855	Simulador Eletrônico - Simulador de Injeção Intramuscular Nádegas

**NÚMERO DE PATRIMÔNIO****DESCRIÇÃO**

32856	Simulador Eletrônico - Simulador de Injeção Intramuscular Nádegas
32872	Detector Fetal Portátil - Detector Ultrassônico de Batimento Cardiofetal Portátil
32907	Simulador para Cuidados com Ostomias - Modelo de Simulador
33833	Simulador Eletrônico - Simulador de Infusão Intraóssea Infantil
33834	Simulador Eletrônico - Simulador de Injeção Intramuscular
33835	Simulador Eletrônico - Simulador de Injeção Intramuscular
33836	Simulador Eletrônico - Simulador de Injeção Intramuscular
37061	Simulador para cateterismo - Simulador para cateterismo masculino
37062	Simulador para cateterismo - Simulador para cateterismo masculino
37063	Simulador para cateterismo - Simulador para cateterismo masculino
37546	Simulador de Ausculta - Simulador Adulto para Ausculta Cardíaca e Pulmonar
37627	Simulador para cateterismo - Simulador de cateterismo feminino
37628	Simulador para cateterismo - Simulador de cateterismo feminino
37629	Simulador para cateterismo - Simulador de cateterismo feminino
38527	SimulScope Bedside Auscultation System - SimulScope Bedside Auscultation System
41411	Manequim simulador para RCP - Manequim Adulto de RCP

**NÚMERO DE PATRIMÔNIO****DESCRIÇÃO**

41929	Manequim - laboratório - Simulador de dispositivo de acesso venoso
41930	Manequim - laboratório - Simulador de dispositivo de acesso venoso
41931	Manequim - laboratório - Simulador de dispositivo de acesso venoso
42579	Modelo Anatômico de Braço - Braço Artificial de Silicone (+ Kit de Reposição de Veias)
42580	Modelo Anatômico de Braço - Braço Artificial de Silicone (+ Kit de Reposição de Veias)
42581	Modelo Anatômico de Braço - Braço Artificial de Silicone (+ Kit de Reposição de Veias)
42582	Modelo Anatômico de Braço - Braço Artificial de Silicone (+ Kit de Reposição de Veias)
42584	Modelo Anatômico - Manequim simulador avançado para Enfermagem
42585	Modelo Anatômico - Simulador Bissexual Adulto de Enfermagem com Órgãos Internos
42853	Manequim - laboratório - Manequim Bebê Bissexual
42854	Manequim - laboratório - Manequim Bebê Bissexual
42855	Manequim - laboratório - Manequim Bebê Bissexual
42857	Modelo Anatômico - Braço simulador para punção arterial
42858	Modelo Anatômico - Braço simulador para punção arterial
42859	Manequim - laboratório - Manequim simulador bissexual infantil
42888	Manequim - laboratório - Simulador para punção para acesso vascular

NÚMERO DE PATRIMÔNIO	DESCRIÇÃO
42889	Manequim - laboratório - Simulador para punção para acesso vascular
42994	Manequim - laboratório - Simulador de cabeça pediátrica para punção venosa
42995	Manequim - laboratório - Simulador de cabeça pediátrica para punção venosa
60591	Simulador para Cuidados com Ostomias - Simulador de paciente com ostomia para cuidados de enfermagem
60695	Manequim - laboratório - Boneco para cuidados PRO
60921	Ultrassom portátil KOSMOS
60619	Sonda Torso KOSMOS
60618	Sonda Lexsa KOSMOS

## MANEQUINS DE SIMULAÇÃO – ADULTO

### SIMULADORES DE CORPO INTEIRO PARA CUIDADOS BÁSICOS

#### Unidades: 04

Os simuladores são projetados para treinamento com uma ampla variedade de exercícios práticos de diversos cuidados/procedimentos. A estrutura externa e o movimento do manequim são modelados de acordo com o corpo humano. Os possíveis movimentos e posturas correspondem proximamente aqueles de um paciente humano. O manequim de enfermagem pode permanecer na posição sentada - mesmo na cama - sem precisar ser apoiado. De modo geral, esses simuladores permitem cuidados de banho/higiene e conforto, punção venosa, injeção, cateterismo vesical, sondagem gástrica/enteral, manejo de vias aéreas, aspiração oro/naso/traqueal, curativos em feridas e movimentação do paciente.

Figura 7 - Simulador de cuidados básicos



Disponível em [https://www.3bscientific.com/product-manual/P11-1\\_PT.pdf](https://www.3bscientific.com/product-manual/P11-1_PT.pdf)

### SIMULADOR PARA CUIDADOS COM OSTOMIAS

#### Unidades: 01

Trata-se de um torso feminino que permite a prática de diferentes tipos de tratamentos de feridas.

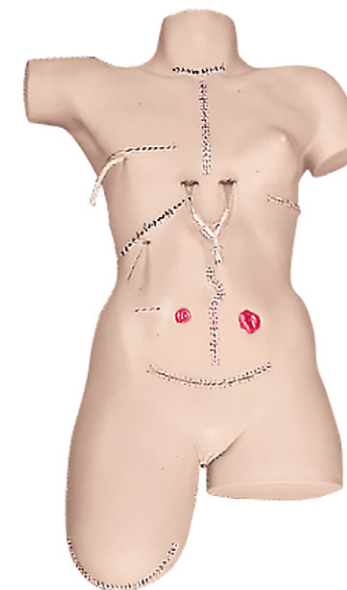


Figura 8 - Simulador de cuidados com ostomia

### MODELO ANATÔMICO INTUBAÇÃO DIFÍCIL ADULTO

#### Unidades: 01

A parte superior do tronco e a cabeça realistas do Laerdal Airway Management Trainer simulam complicações do mundo real ao praticar uma variedade de técnicas de intubação, ventilação e sucção. Características: representação realista da anatomia humana, tecido e pele; treinamento prático em desobstrução de vias aéreas obstruídas e aspiração de corpos estranhos líquidos; prática de intubação oral e nasal; prática de uso de ML (máscara

laríngea para vias aéreas) e Combitube; características anatômicas realistas permitem a demonstração da Manobra de Sellick e do laringoespasmo; a ventilação Bolsa-Válvula-Máscara pode ser praticada; a situação de inflação do estômago e vômito pode ser simulada; fornece inspeção visual da expansão pulmonar; fornece ausculta dos sons respiratórios.

**Figura 9 - Modelo anatômico intubação difícil adulto**



Disponível em: <https://www.indiamart.com/proddetail/laerdal-airway-management-trainer-19522935562.html>

## **SIMULADORES PÉLVICOS FEMININO E MASCULINO PARA CATETERISMO VESICAL**

**Unidades feminino: 03**

**Unidades masculino: 03**

O modelo de treinamento para Cateterismo - Avançado, é adequado para a prática de cateterismo asséptico, incluindo posicionamento, remoção e gerenciamento de fluidos. É aplicado para facilitar o ensino da técnica de cateterismo uretral e supra-pubiano

**Figura 10 - Simulador pélvico feminino**



Figura 11 - Simulador pélvico masculino

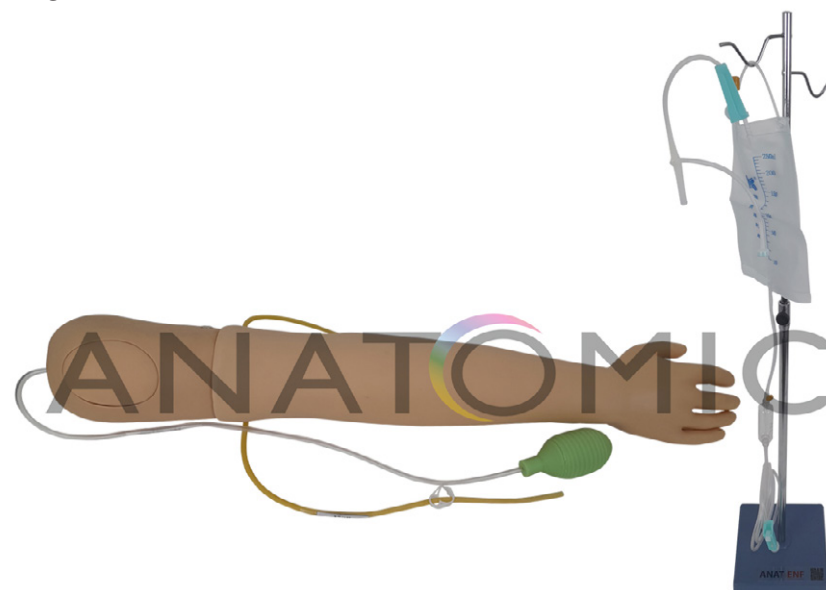


## SIMULADOR DE PUNÇÃO ARTERIAL

Unidades: 02

Simulador de braço adulto, desenvolvido para treino de punção em artéria radial. Apresenta traços anatômicos realísticos com textura de pele macia. Possibilita a localização correta da artéria através da palpação do pulso. Confeccionado em PVC e poli elastômero.

Figura 12 - Simulador de Punção Arterial



Disponível em: <https://www.anatomic.com.br/produto/simulador-de-puncao-arterial>

## SIMULADOR DE BRAÇO PARA TREINAMENTO DE PUNÇÃO VENOSA E INJEÇÕES IM E ID

Unidades: 04

Figura 13 - Braço de treinamento de injeção IV e IM



## SIMULADOR DE GLÚTEO PARA INJEÇÃO INTRAMUSCULAR

Unidades: 03

Figura 14 - Simulador de glúteo para injeção intramuscular



## SIMULADOR DE SUCCÃO/ASPIRAÇÃO ORAL E DE VIAS AÉREAS

### Unidades: 01

O simulador Suction Training Model - KOKEN pode ser utilizado para praticar a inserção de cateteres de sucção na cavidade nasal, cavidade oral e local de traqueostomia, bem como procedimentos de sucção, aplicados rotineiramente nas áreas de enfermagem e cuidado. A região facial pode ser dividida em duas metades ao longo da linha média, permitindo a confirmação do real estado de inserção de um cateter de sucção ou tubo de alimentação. O modelo também foi projetado para permitir o estudo das estruturas anatômicas da cavidade nasal, cavidade oral e região cervical.

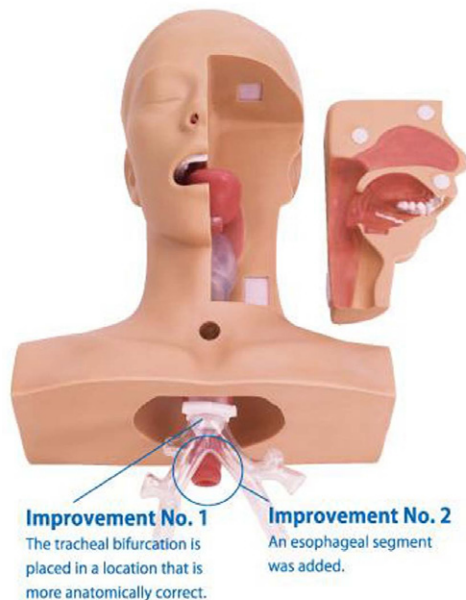


Figura 15 - Suction Training Model - KOKEN

## SIMULADOR DE INTUBAÇÃO NASOGÁSTRICA E ASPIRAÇÃO TRAQUEAL

### Unidades: 01

Projetado para facilitar o treinamento na inserção adequada de tubos de alimentação, este modelo é um molde modelado de 1¼” de profundidade do nariz, boca, faringe, traqueia, esôfago e estômago. A frente de acrílico permite que os espectadores assistam durante as demonstrações do procedimento. Também apresenta uma traqueostomia para aspiração endotraqueal.

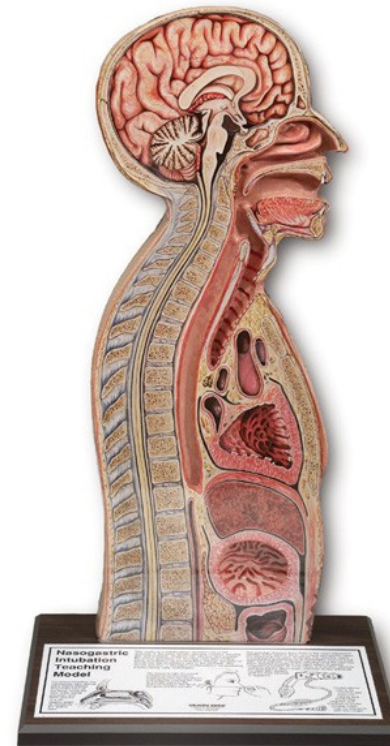


Figura 16 - Modelo anatômico de sondagem nasogástrico

Disponível em: [https://www.healthedco.com/84087-Nasogastric-Intubation-Model?quantity=1&custcol\\_item\\_source=www.healthedco.com](https://www.healthedco.com/84087-Nasogastric-Intubation-Model?quantity=1&custcol_item_source=www.healthedco.com)

## SAM II® - MANEQUIM SIMULADOR PARA AUSCULTA CARDÍACA E PULMONAR

### Unidades: 01

O manequim de treinamento de auscultação SAM II® foi desenvolvido para ser simples e fácil de operar. Fora da caixa, o SAM II® pode ser conectado para ensinar os sons cardíacos, pulmonares, intestinais ou de ruído desejados. A Cardionics projetou o SAM II® para criar uma experiência de treinamento de auscultação direta, porém memorável, enquanto elimina completamente a frustração de incorporar ferramentas educacionais complicadas à sala. Além do ensino de habilidades de auscultação à classe inteira, os alunos também podem praticar suas habilidades práticas no estudo autônomo com o tronco SAM II® sem supervisão.

Figura 17 - SAM II – Manequim de Auscultação para estudantes



Disponível em: [https://www.3bscientific.com/br/sam-ii-manequim-de-auscultacao-para-alunos-pele-clara-1020095-cardionics-718-800,p\\_148\\_28122.html](https://www.3bscientific.com/br/sam-ii-manequim-de-auscultacao-para-alunos-pele-clara-1020095-cardionics-718-800,p_148_28122.html)

## SIMULADOR DE SUCÇÃO

### Unidades: 01

Este modelo pode ser utilizado para praticar a inserção de cateteres de aspiração na cavidade nasal, na cavidade oral e no local da traqueostomia, bem como os procedimentos de aspiração, aplicados rotineiramente nos domínios da enfermagem e da prestação de cuidados. A região facial pode ser dividida em duas metades ao longo da linha média, permitindo a confirmação do estado real de inserção de um cateter de sucção ou de um tubo de alimentação. O modelo foi também concebido para permitir o estudo das estruturas anatômicas da cavidade nasal, da cavidade oral e da zona cervical.

Figura 18 - Simulador de sucção KOKEN



Disponível em: <https://www.medicalexpo.com/pt/prod/koken/product-69033-745537.html>

## MANEQUIM ADULTO ELETRÔNICO PARA TREINAMENTO DE RCP

### Unidades: 02

Manequim adulto de corpo inteiro de aproximadamente 1.76 cm, confeccionado em PVC e polímero flexível o que lhe confere fino acabamento e detalhes anatômicos realísticos. O Manequim de Reanimação Cardiopulmonar SD-4002 está em acordo com a diretriz da AHA 2015 (American Heart Association) o que lhe confere um alto grau de confiabilidade para os procedimentos. Apresenta detalhes anatômicos como: tórax, mamilos, costelas, esterno e processo xifoide; Sistema antirrefluxo do ar feito por 3 vias e sendo direcionado para a lateral do simulador. Provido de um display eletrônico que possui gráfico de luzes para procedimentos: A) Ventilação: Correto (verde) / Atenção (amarelo) / Incorreto (vermelho); B) Massagem Cardíaca: Correto (verde) / Insuficiente (amarelo) / Excessivo (vermelho); C) Quando o ponto da massagem estiver incorreto: Correto (verde) / Incorreto (vermelho); D) Abertura das Vias Aéreas: Aberto (verde); E) Hiperventilação: Oxigênio no estômago (vermelho); F) Alerta sonoro quando algum procedimento estiver incorreto; G) Luz indicando a frequência de massagens 100 por Minuto; É indicado para: prática da abertura e desobstrução das vias respiratórias; massagem cardíaca; respiração artificial; simulação do pulso da artéria carótida bilateral; identificação e diferenciação de pupila: midríase, miose e anisocória; treinamento do procedimento de RCP em conjunto com DEA (Desfibrilador Externo Automático "Treino").

Figura 19 – Manequim adulto para treinamento de RCP



## MANEQUINS DE SIMULAÇÃO – GINECOLOGIA/OBSTETRÍCIA

### SIMULADOR PÉLVICO FEMININO/ GINECOLÓGICO

#### Unidades: 02

Este modelo de uma pélvis feminina natural foi concebido para aprender e praticar as medidas diagnósticas ginecológicas, através da demonstração de características anatômicas, palpação da parede abdominal, e demonstração do exame com o espéculo.

O modelo é feito de um plástico de vinil macio e fácil de limpar com uma textura semelhante à da pele e possui características anatômicas muito realistas.

Fornecido com as seguintes peças substituíveis:

- colo uterino e útero normais para a demonstração da inserção e remoção de um dispositivo intrauterino
- para cérvix normal
- colo uterino com pólipos no canal cervical
- colo uterino com características de prolapso uterino
- colo uterino com neoplasia (carcinoma)
- útero na 10ª semana gestacional
- 2 anexos

Figura 20 - Simulador pélvico feminino



## SIMULADOR DE MAMAS/ SIMULADOR DE DETECÇÃO DE CÂNCER DE MAMA

### Unidades: 01

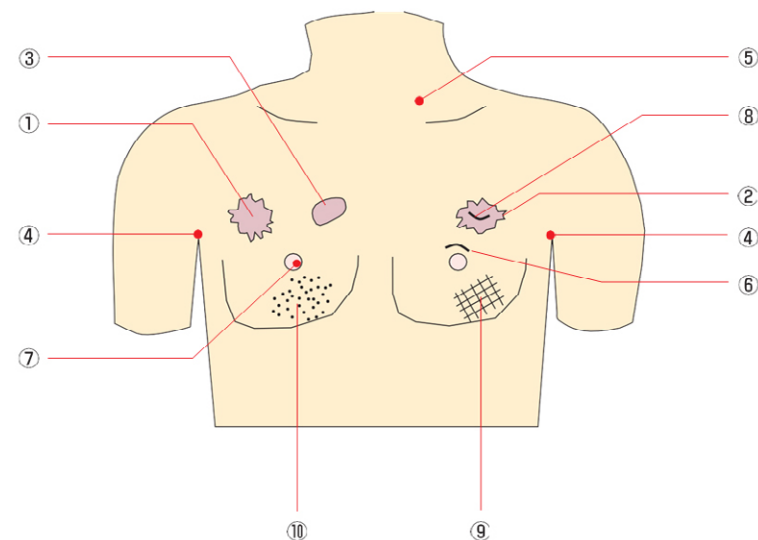
O tamanho e a textura do modelo são feitos para serem o mais realistas possível. Sintomas patológicos tais como caroços e alterações na pele podem ser um pouco exagerados no modelo, mas as condições e a sensação das lesões são criadas com a máxima precisão. Este modelo oferece uma ferramenta educacional ideal para estudantes de medicina, estudantes de enfermagem e enfermeiros de saúde. O modelo pode ser efetivamente utilizado como ferramenta de ensino para o autoexame do câncer de mama pelo público em geral através do rastreio em massa e da formação na detecção do cancro da mama (câncer de mama intermitente) fora do consultório médico.

Figura 21 - Simulador de mamas LM-018



Figura 22 - Descrição das partes do simulador de mama LM-018

### 1. Description of parts



Symptom	Number	Description
Lumps	①	Hard lumps. Cancer is suspected due to the irregular surface.
	②	
	③	Soft lump. Cancer is suspected after palpation
Lymph node metastasis	④	Lymph nodes in the axillary region (armpits)
	⑤	Hard lymph node in the neck
Nipple changes	⑥	Displacement or depression of the nipple
	⑦	Eczematous change (sore) [Paget's cancer]
Skin changes	⑧	Skin dimpling
	⑨	Partial edema of the skin, "orange-peel" appearance
	⑩	Skin redness and swelling (inflammatory breast cancer)

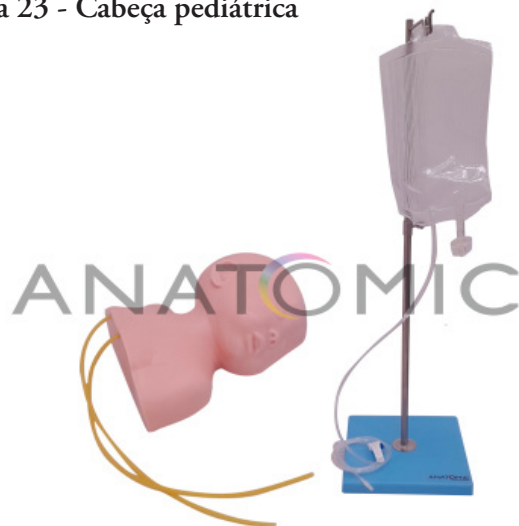
## MANEQUINS DE SIMULAÇÃO – PEDIATRIA

### CABEÇA PEDIÁTRICA PARA TREINO DE PUNÇÃO VENOSA

**Unidades: 02**

Simulador de cabeça pediátrica em posição lateralizada, apresenta características anatômicas realísticas de um neonatal com textura de pele macia e sistema de veias na região do couro cabeludo para treino de punção venosa. Modelo desenvolvido para treinamento e aperfeiçoamento de técnicas em punção para coleta de sangue e administração de medicamentos em bebês. Confeccionado em poli elastômero e PVC.

Figura 23 - Cabeça pediátrica



Disponível em: <https://www.anatomic.com.br/produto/cabeça-pediátrica-para-treino-de-punção-venosa>

### MANEQUIM BEBÊ PARA TREINO DE RCP

**Unidades:01**

Aplicações: prática da abertura e desobstrução das vias respiratórias; massagem cardíaca; respiração artificial; simulação do pulso braquial; treinamento do procedimento de RCP em conjunto com DEA.

Figura 24 - Manequim Simulador de RCP Mecânico para Bebê - SDORF SCIENTIFIC



## **SIMULADOR INFANTIL – NURSING BABY**

### **Unidades: 02**

Solução de fácil simulação para cuidados de pacientes e desenvolvimento de habilidades clínicas

O Nursing Baby é um manequim infantil concebido para treinamento baseado em cenário de cuidado e supervisão de uma diversidade de pacientes em hospital. O treinamento inclui auscultação de sons, habilidades intravenosas e intraósseas, avaliação da moleira, cateterismo urinário e tratamento geral do paciente pediátrico.

Figura 25 - Nursing Baby



## **SIMULADOR ELETRÔNICO - MANEQUIM SIMULADOR PARA MEDIDAS DE REANIMAÇÃO BEBÊ**

### **Unidades: 01**

Este manequim pediátrico é indicado para treinamento de RCP básico, possui monitor que indica a qualidade das compressões, click de compressão para avaliar a profundidade. Braços e pernas articuláveis, permite manobra de elevação do queixo para abertura das vias aéreas e manobra de desengasgo.

Atende as Diretrizes AHA 2019 através de luzes sinalizadoras que indicam as compressões corretas, entre 100 e 120 por minuto. Possui ainda um sistema de gerenciamento de feedback das compressões com: frequência, profundidade e posicionamento correto das mãos.

Figura 26 - Manequim Prestan® Infantil - com Monitor RCP



## MANEQUIM BEBÊ, BISSEXUAL, COM ÓRGÃOS INTERNOS, SIMULADOR PARA TREINO DE ENFERMAGEM

### Unidades: 03

O manequim apresenta características anatômicas de uma criança de aproximadamente 6 meses de idade, com órgãos internos, articulação dos membros superiores e inferiores, genitais masculinos e femininos intercambiáveis. Possui almofadas nas regiões dos glúteos e vasto lateral da coxa para treinamento de injeção intramuscular, veia na região da cabeça para punção cefálica e ostomia para treinamento de cuidados e curativos. Confeccionado em poli elastômero.

Composto por:

Manequim bebê para treinamento de cuidados de enfermagem

O modelo TZJ-0503 permite:

Movimentar braços e pernas do bebê, retirar e substituir as capas com órgãos genitais feminino e masculino.

Retirar órgãos internos de simulação para treinamento, limpeza e desinfecção das peças.

Realizar procedimentos técnicos de enfermagem como:

Sondagem orogástrica/nasogástrica.

Punção cefálica na região da cabeça.

Sondagem vesical de alívio e de demora.

Lavagem gástrica, enema.

Simular administração de injeção intramuscular na região vasto lateral da coxa e região glútea.

Realizar cuidados com ostomia e coto umbilical.

Realizar cuidados como banho no leito, troca de fralda e cuidados gerais com o bebê.

Figura 27 - Manequim bebê ANATOMIC



## SIMULADOR INFANTIL AVANÇADO DE PUNÇÃO DE MEDULA ÓSSEA (INTRAÓSSEA)

**Unidades: 01**

Confeccionado em resina plástica emborrachada. Utilizado para praticar treinamento em técnicas a introdução infusão intraóssea, punção da medula óssea e injeção de medicamentos infantis. Na tíbia, é possível realizar a punção de medula óssea quando penetra a agulha nos ossos, podendo ser retirado o líquido da medula. Nos ossos, são projetados para ser perfurado os quatro lados e podem ser facilmente inseridos e girados. Parte da pele da perna pode ser removida.

Figura 28 - Simulador infantil avançado de punção de medula óssea (intraóssea) EDUTEC



## MONITORES E SIMILARES

### ULTRASSOM ULTRA PORTÁTIL POINT OF CARE - KOSMOS

**Unidades:01**

Ultrassom ultra portátil com imagens de grau Diagnóstico, Inteligência Artificial e Doppler CW e PW, com sondas Torso e Lexsa.

Torso é uma sonda de ausculta digital de alta fidelidade que possui:

- ECG Integrado
- IA disponível
- Recurso completo de Doppler PW/CW
- Pacote de cálculos cardíacos

Lexsa é uma sonda linear de 64/128 canais com uma abertura de 38 mm para aplicações superficiais de imagem. Lexsa oferece imagens de alto nível e é a sonda indicada para os pulmões, estruturas vasculares, nervos e MSK. (<https://brasilmedica.com.br/wp-content/uploads/2022/10/Catalogo-Kosmos.pdf>)

Figura 29 - Ultrassom Kosmos: sonda Lexsa, sonda Torso, Tablet



## MONITOR MEDCHOICE

### Unidades:01

MMED6000DP M3 é um monitor multiparâmetro portátil que possui funções de monitoramento abundantes, que podem medir SpO2, PR, ECG, FC, NIBP, RESP, TEMP, IBP e EtCO2. Com sua portabilidade e confiabilidade, é amplamente aplicado em postos de primeiros socorros, clínicas, hospitais e organizações médicas, etc.

Figura 30 - Monitor MEDCHOICE



## MONITOR CARDÍACO

### Unidades:01

Com tecnologia digital de ponta, permite a monitoração constante do paciente, desde neonatal até adulto, inclusive aqueles com baixa perfusão periférica. Apresenta técnicas de Espectrofotometria e pletismografia. Mostra os valores medidos de SpO e pulso, indica qualidade do sinal, procurando pulso e pulso fraco. (<https://www.medbit.com.br>).

Figura 31 - Monitor Cardíaco MX100 Emai



## DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO (SOMENTE DEMONSTRATIVO)

Unidades: 01

Figura 32 - DEA



## DETECTOR FETAL PORTÁTIL

Unidades: 01

O detector fetal é um equipamento de aplicação médica de alta tecnologia, cuja sensibilidade é capaz de realizar a captação dos batimentos cardíacos do feto no ventre da gestante por meio do sistema eficaz Doppler. O sistema utilizado no detector fetal permite a transmissão de uma onda ultrassônica de baixa intensidade por meio do seu transdutor para o interior do corpo. (<https://www.sigmed.com.br/detector-fetal>). A onda transmitida no detector fetal é refletida pelos movimentos sanguíneos ou cardíacos de artérias e veias captada pelo detector fetal. Os sinais são captados e amplificados para serem apresentados em formato sonoro claro por um alto-falante possibilitando a identificação dos movimentos cardíacos ou sanguíneos.

Figura 33 - Detector fetal compacto



## DETECTOR FETAL

**Unidades:01**

É um equipamento não invasivo destinado à Clínicas Obstétricas, Salas de Parto em Hospitais/Maternidades e Consultórios médicos. Este produto é indicado para ausculta dos batimentos cardíaco fetal e fluxo sanguíneo do cordão umbilical, além auxiliar na localização da placenta a partir da 10ª semana de gestação. A finalidade é avaliar, a partir da ausculta, a vitalidade fetal, sofrimento fetal, número de fetos e posição fetal (local onde os batimentos cardíacos fetais são mais intensos). Também faz diagnóstico de gravidez múltipla. (<http://www.microem.com.br/>).

Figura 34 - Detector fetal



## BALANÇA PEDIÁTRICA MECÂNICA

**Unidades: 01**

Figura 35 - Balança pediátrica mecânica



## BALANÇA PEDIÁTRICA DIGITAL

**Unidades: 01**

Figura 36 - Balança pediátrica digital



## ESTETOSCÓPIO DUPLO MARCA SPIRIT

**Unidades: 01**

Permite a ausculta por duas pessoas ao mesmo tempo. Facilita o aprendizado à medida que o professor e o aluno auscultam simultaneamente, possibilitando o esclarecimento de dúvidas pelo professor.

Figura 37 - Estetoscópio duplo



## CAMAS, MACAS, BERÇOS E DEMAIS

O Laboratório de Habilidades e Cuidado Humano dispõe de três camas hospitalares manuais e uma cama hospitalar elétrica, duas macas hospitalares simples, uma maca ginecológica, um berço hospitalar, uma incubadora, uma cadeira de rodas, régua de gases, duas balanças antropométricas mecânicas, um foco clínico de luz.

outros materiais de apoio

No Laboratório, dispomos de materiais para exames clínicos a exemplo esfigmomanômetros, estetoscópios, termômetros, martelos de Taylor, diapasões. Além disso, têm-se os materiais de consumo para as práticas de simulação: esparadrapos, agulhas, cateteres, gases, tubos de coleta, ataduras, equipos, etc.