

# *Guia sobre simuladores e materiais de ensino em laboratório de enfermagem*

Alessandra Vaccari  
Taline Bavaresco  
Débora Schmitt Porto  
Geana Silva dos Santos  
Carmen Lúcia de Oliveira Salerno  
Amanda Abreu Gularte  
Bruna Luca Branco Soares  
Guilherme Fritsch Garcia

**Escola de Enfermagem**

**Universidade Federal do Rio Grande do Sul**



*Alessandra Vaccari*  
*Taline Bavaresco*  
*Débora Schimitt Porto*  
*Geana Silva dos Santos*  
*Carmen Lúcia de Oliveira Salerno*  
*Amanda Abreu Gularte*  
*Bruna Luca Branco Soares*  
*Guilherme Fritsch Garcia*

**Guia sobre simuladores e materiais  
de ensino em laboratório de  
enfermagem**

Porto Alegre  
UFRGS  
2021

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL  
ESCOLA DE ENFERMAGEM

**Reitor**

Carlos André Bulhões

**Vice-reitora**

Patricia Pranke

**Diretora da Escola de Enfermagem**

Ana Maria Müller de Magalhães

**Vice-diretora da Escola de Enfermagem**

Márcia Koja Breigeiron

**Coordenadora do LAPENF**

Alessandra Vaccari

**Coordenadora Substituta do LAPENF**

Taline Bavaresco

**Projeto Gráfico**

Amanda de Abreu Gularte

Alessandra Vaccari

**Diagramação**

Guilherme Fritsch Garcia

Amanda de Abreu Gularte

DADOS INTERNACIONAIS DE CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO (CIP)

V114 Guia sobre simuladores e materiais de ensino em laboratório de enfermagem / Alessandra Vaccari [et al.] – Porto Alegre: Escola de Enfermagem / Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2021.  
35 p. : il., color. ; 4500 kb.

E-book.

ISBN 978-65-5973-082-7.

DOI 10.29327/551606

1. Simuladores. 2. Ensino de Enfermagem I. Vaccari, Alessandra. II. Bavaresco, Taline. III. Porto, Débora Schimitt. IV. Santos, Geana Silva dos. V. Salerno, Carmen Lúcia de Oliveira. VI. Gularte, Amanda de Abreu. VII. Soares, Bruna Luca Branco. VIII. Garcia, Guilerme Fritsch. IX. Título.

CDU 378

CATALOGAÇÃO NA FONTE: AMANDA DE ABREU GULARTE CRB 10/2500

## **SOBRE OS AUTORES**

### ***Alessandra Vaccari***

Doutorado e Mestrado em Saúde da Criança pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Especialista em Enfermagem Neonatal pela São Camilo Sul. Especialista formato MBA em Auditoria em Saúde pelo Instituto de Administração Hospitalar e Ciências da Saúde (IACHS). Especialista em Ciências Radiológicas pela UFRGS. Graduação em Enfermagem pela UFRGS. Professora Adjunta do Departamento de Enfermagem Materno-Infantil da UFRGS. Coordenadora do Laboratório de Práticas de Enfermagem da Escola de Enfermagem da UFRGS. Instrutora Avançada em Simulação Clínica pela Laerdal Medical.

### ***Amanda Abreu Gularte***

Mestra em Ciência da Informação pela UFRGS Especialista em Educação Especial pela FAIARA. Graduada em Biblioteconomia pela UFRGS. Técnica em informática pelo Colégio ULBRA Cristo Redentor. Técnica administrativa da UFRGS - Bibliotecária na Escola de Engenharia UFRGS.

### ***Bruna Luca Branco Soares***

Acadêmica de Enfermagem/UFRGS. Técnica em Enfermagem pela Escola de Educação Profissional Universitário. Bolsista do Laboratório de Práticas de Enfermagem da Escola de Enfermagem da UFRGS.

### ***Carmen Lúcia de Oliveira Salerno***

Acadêmica de fisioterapia pelo Centro Universitário Metodista IPA. Técnica em Enfermagem pela Factum. Massoterapeuta pelo Serviço Social da Indústria SESI. Técnica administrativa da UFRGS - Auxiliar em Enfermagem do Laboratório de Práticas de Enfermagem da Escola de Enfermagem da UFRGS.

### ***Débora Schimitt Porto***

Mestranda em Enfermagem pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Enfermagem Materno-infantil pelo pelo Instituto de Educação Moinhos de Vento. Graduação em Enfermagem pela UFRGS. Técnica administrativa da UFRGS - Enfermeira do Laboratório de Práticas de Enfermagem da Escola de Enfermagem da UFRGS. Instrutora Avançada em Simulação Clínica pela Laerdal Medical.

### ***Geana Silva dos Santos***

Doutoranda em Engenharia de Produção pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Mestrado em Engenharia de Produção pela UFRGS. Especialização em Biologia e Genética Forense pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Graduação e Licenciatura em Enfermagem pela UNISINOS. Técnica administrativa da UFRGS - Enfermeira do Laboratório de Práticas de Enfermagem da Escola de Enfermagem da UFRGS. Sócia fundadora da HER - Health Engineering e Especialista educacional da Laerdal Brasil. Pesquisadora e desenvolvedora de materiais para simulação.

### ***Guilherme Fritsch Garcia***

Acadêmico de História/UFRGS. Bolsista do Laboratório de Práticas de Enfermagem da Escola de Enfermagem da UFRGS.

### ***Taline Bavaresco***

Doutorado e Mestrado em Enfermagem pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialização em Terapia Intensiva pela Universidade de Caxias do Sul (UCS). Especialização em Enfermagem em Dermatologia e Estomaterapia pela Unyleya. Especialização em Enfermagem em Geriatria e Gerontologia pela Unyleya. Especialização em Formação Pedagógica Docente pela Universidade do Contestado. Graduação em Enfermagem pela UCS. Professora Adjunta do Departamento de Enfermagem Médico-cirúrgica da UFRGS. Coordenadora substituta do Laboratório de Práticas de Enfermagem da Escola de Enfermagem da UFRGS.

## APRESENTAÇÃO

O Laboratório de Práticas de Enfermagem (LAPENF) da Escola de Enfermagem da UFRGS, tem como objetivo principal proporcionar um ambiente simulado para o ensino e o desenvolvimento de competências, habilidades e atitudes técnicas e não técnicas (comportamentais); tais como: procedimentos de enfermagem, protocolos de cuidados, comunicação, atitude, ética, liderança, tomada de decisão, entre outras descritas nas diretrizes curriculares nacionais do curso de graduação em enfermagem.

A metodologia priorizada durante as atividades no LAPENF é o Ensino Baseado em Simulação (EBS) com a realização da simulação realística ou clínica, considerada de alta complexidade (cenários com debriefing), quanto com treinos de habilidades ou aulas práticas, considerados de baixa complexidade (estações/ilhas de aprendizagem com feedback). Para a construção dos cenários são utilizados os elementos (materiais e equipamentos) de alta fidelidade para que o ambiente seja o mais real possível para o estudante. Enquanto que, para os treinos de habilidades, são utilizados materiais e equipamentos de média e/ou baixa fidelidade.

Durante as atividades no LAPENF são utilizados simuladores de alta fidelidade: *SimMan 3G*, *Nursing Anne*, *Megacode Kid* e *Nursing Baby*; bem como simuladores de média e baixa fidelidade para aulas práticas, capacitações e treino de habilidades, como: torsos, pelves, braços para punção, simuladores de parto, simuladores de mamas, simuladores ginecológicos, simuladores de punção venosos híbridos (adulto e pediátrico) e módulos de feridas.

Pensando na otimização da utilização de todos os simuladores, equipamentos e materiais de ensino, a equipe do LAPENF confeccionou esse Guia contendo as características, fotografias e principal indicação para todos os materiais disponíveis, atualmente, no laboratório.

Esse é um material que nasceu da experiência da equipe do laboratório com o atendimento as atividades práticas diárias e leitura dos manuais dos equipamentos. Ressaltamos que além dos itens aqui descritos contamos com insumos hospitalares diversos para as atividades prática.

Diante disso, o objetivo é auxiliar os docentes da Escola de Enfermagem da UFRGS no planejamento de suas aulas e na divulgação do parque tecnológico do LAPENF.

Para facilitar a leitura do material o e-book está dividido em cinco sessões, com cores diferentes, de acordo com a sua utilização:

**1)Equipamentos e Materiais – Apoio e Cenário:** Materiais e equipamentos que estão disponíveis para o apoio e a construção dos cenários para as simulações.

**2)Atividades Educativas:** São modelos anatômicos de pano ou silicone, livros, cadernetas, painéis, álbuns, kits e recursos audiovisuais de várias áreas do conhecimento que auxiliam a realização das atividades de ensino e aprendizagem.

**3)Mulher, Gestação e Parto:** Estão descritos os simuladores de baixa, média e alta fidelidade que atendem as demandas do ensino nesta área do conhecimento.

**4)Recém-nascido e Criança:** Estão descritos os simuladores de baixa, média e alta fidelidade que atendem as demandas do ensino nesta área do conhecimento.

**5)Adulto e Idoso:** Estão descritos os simuladores de baixa, média e alta fidelidade que atendem as demandas do ensino nesta área do conhecimento.

***Uma ótima leitura a todos!***

*Dra. Alessandra Vaccari*

*Dra. Taline Bavaresco*

# SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>EQUIPAMENTOS E MATERIAIS</b>	<b>10</b>
	Modelo de recém-nascido de pano ligado à placenta	11
	Prancha de desenvolvimento fetal	11
	Quadro imantado-módulo desenvolvimento fetal	11
<b>2</b>	<b>ATIVIDADES EDUCATIVAS</b>	<b>11</b>
	Boneca de parto normal	12
	Pelve feminina de pano	12
	Seio de silicone	13
	Mamas de Silicone com Nódulos	13
	Seio feminino de pano	13
	Família RCP	14
	Basic Buddy	14
	Torso de luxo de 24 peças Feminino e Masculino	14
	Quadro imantado-módulo fecundação, reprodução e uso de contraceptivos	15
	Kit educativo contraceptivos	15
	Modelo pélvico de acrílico	16
	Estojo de órgãos reprodutores	16
	Modelo para demonstração do Uso de Prservativo Masculino	16
	-Amamentação	17
	-Planejamento familiar e reprodutivo	17
	-Prevenção ao câncer de mama e de útero	17
	-Prevenção à violência com a família colchete	17
	Recursos Audiovisuais	17
	-Planejamento familiar e reprodutivo	17
	-Kit de Prevenção à violência Larga do meu pé	17
<b>3</b>	<b>MULHER, GESTAÇÃO E PARTO</b>	<b>18</b>
	NursingAnne® - Módulo cuidados pós-parto e pós-mastectomia	18
	Simulador ginecológico	18
	Simulador ginecológico avançado	19
	Pelve para avaliação de fundo uterino	19
	Prompt parto	20
	Mama Natalie®	20
	Mamas para vestir	21
	Bebê Jonh®	22
	Bebê Koken®	22

<b>4</b>	<b>RECÉM-NASCIDO E CRIANÇA</b>	<b>22</b>
	Bebê Nikkie®	23
	Bebê Neo Natalie®	23
	Nursing baby®	24
	Resusci Baby	24
	Premature Anne®	25
	Megacode kid®	25
	Braço para punção venosa pediátrico	26
	Virtual IV® neonatal e pediátrico	26
	Simulador de cuidados básicos (José)	27
	Módulo trauma	27

<b>5</b>	<b>ADULTO E IDOSO</b>	<b>27</b>
	SimMan 3G®	28
	Nursing Anne® - Módulo adulto (Feridas/Colostomia)	28
	Braço para punção venosa Adulto	29
	Torso adulto para curativo e cuidado com cateter central	29
	Torso para sondagem gástrica e aspiração de VAS	30
	Pelve para sondagem vesical adulto intercambiável/injeções	30
	Pelve de 74anos - Feridas	31
	Virtua LIV® adulto	31
	Pad para injeção	32
	Glúteo para injeção	32
	Cabeça para Intubação	33
	Little Anne®	33
	Instrutor de sons	34
	Resusci Anne®	34

# 1 EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

## - APOIO E CENÁRIO -

- Balança mecânica antropométrica
- Balança portátil
- Bandejas
- Berço de acrílico
- Biombo
- Bomba de infusão
- Cama hospitalar
- Carro de emergência hospitalar
- Cateteres centrais neo, ped e adulto
- Cinto aranha (pré-hospitalar)
- Colares cervicais
- Cubas: rim e redonda
- Desfibrilador externo automático (DEA)
- Detector fetal portátil (sonar)
- Escada hospitalar
- Estetoscópio adulto
- Estetoscópio pediátrico
- Foco de luz
- Glicosímetro
- Hamper
- Incubadora neonatal
- Laringoscópio
- Maca rígida
- Medicamentos placebo
- Monitor multiparâmetro
- Otoscópio
- Pinças
- Reanimador manual
- Respirador Secrist
- Saturômetro portátil de dedo
- Seladora
- Suporte de soro
- Termômetro digital

### Kit:

- Cateterismo PICC
- Cateterismo Umbilical
- Curativo
- Estetoscópio com manguito adulto, obeso e pediátrico
- Higiene oral
- Portocath
- Punção intraóssea
- Sondagem vesical
- Teste de Sneller

## 2 ATIVIDADES EDUCATIVAS

### Modelo de recém-nascido de pano ligado à placenta



### UTILIZAÇÃO

- Educação reprodutiva.
- Gestação e parto.
- Cuidados com o recém-nascido.
- Possível várias posições e apresentações fetais, palpação de fontanelas e suturas ósseas.

### Prancha de desenvolvimento fetal



### UTILIZAÇÃO

- Educação reprodutiva.
- Desenvolvimento embrionário e fetal.
- Pré-natal.

### Quadro imantado-módulo desenvolvimento fetal



### UTILIZAÇÃO

- Educação reprodutiva.
- Gestação e Parto.
- Demonstra toda o desenvolvimento desde a fecundação até o estágio fetal de um recém-nascido a termo.

## Boneca de parto normal

## UTILIZAÇÃO



- Educação reprodutiva.
- Gestação e parto.

## Pelve feminina de pano

## UTILIZAÇÃO



- Educação reprodutiva.
- Gestação e parto.

## Seio de Pano



## UTILIZAÇÃO

- Prevenção de câncer de mamas.
- Exame das mamas.
- Demonstra a anatomia mamária interna e tem alguns nódulos para palpação.

## Seio de silicone



## UTILIZAÇÃO

- Prevenção de câncer de mamas.
- Exame das mamas.
- Dispõem nódulos para palpação.

## Mamas de Silicone com Nódulos



## UTILIZAÇÃO

- Exame e palpação de mamas.
- Prevenção ao câncer de mamas.
- Acessório do Simulador Nursing Anne®.

## Família RCP

## UTILIZAÇÃO



- Manobras de suporte básico de vida em lactente, adolescente e adulto.

## Basic Buddy

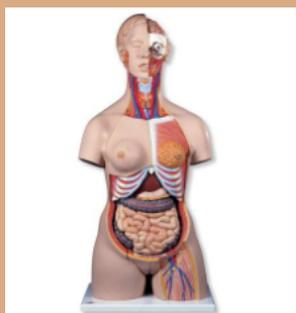
## UTILIZAÇÃO



- Manobras de suporte básico de vida em adulto.
- Simula a resistência da compressão cardíaca.
- Fácil transporte.

## Torso de Luxo de 24 peças Feminino e Masculino

## UTILIZAÇÃO



- Exposição da anatomia+
- Educação sexual e reprodutiva.
- Educação em saúde.
- Saúde coletiva.
- Fácil transporte para educação em escolas e atenção primária em saúde.

## Quadro imantado- módulo fecundação, reprodução e uso de contraceptivos



## UTILIZAÇÃO

- Prevenção de câncer de colo de útero.
  - Educação sexual.
  - Educação reprodutiva.
  - Educação em saúde.
  - Saúde Coletiva.
- 
- Demonstra os estágios do ciclo feminino, fecundação e gestação.

## Kit educativo contraceptivos



## UTILIZAÇÃO

- Educação reprodutiva.
- Contém exemplos de métodos contraceptivos.

## Modelo pélvico de acrílico

## UTILIZAÇÃO



- Educação reprodutiva.
- Exame ginecológico.
- Educação em saúde.
- Saúde coletiva.

## Estojo de órgãos reprodutores

## UTILIZAÇÃO



- Educação reprodutiva.
- Educação em saúde.
- Saúde coletiva.
- Colocação de preservativo feminino e masculino.
- Demonstração da relação sexual.

## Modelo para Demonstração do Uso de Preservativo Masculino

## UTILIZAÇÃO



- Educação reprodutiva.
- Educação em saúde.
- Saúde coletiva.
- Colocação de preservativo masculino.
- Permite a simulação da ejaculação.

## ÁLBUNS

## UTILIZAÇÃO

### - Amamentação



- Aleitamento materno.
- Saúde da mulher.
- Saúde coletiva.

### - Planejamento familiar e reprodutivo



- Educação reprodutiva.
- Saúde da mulher.
- Saúde coletiva.

### - Prevenção ao câncer de mama e de útero



- Prevenção de câncer de mama e de colo do útero.
- Saúde da mulher.
- Educação em saúde.

### - Prevenção à violência com a família colchete



- Prevenção à violência.
- Saúde da criança.
- Saúde do adolescente.
- Educação em saúde.

## RECURSOS ÁUDIOVISUAIS

## UTILIZAÇÃO

### - Planejamento familiar e reprodutivo



- Educação reprodutiva.
- Educação em saúde.
- Saúde coletiva.

### - Kit prevenção da violência - Larga do meu pé



- Prevenção à violência.
- Educação em saúde.
- Saúde da criança.

# 3 MULHER, GESTAÇÃO E PARTO

## Nursing Anne® – Módulo cuidados pós-parto e pós-mastectomia



### DESCRIÇÃO

Simulador de corpo inteiro com possibilidade de verificação de pressão arterial, ausculta de sons cardíaco-fetais, exame de mamas e de fundo de útero.

### UTILIZAÇÃO

- Cuidados no pós-parto.
- Cuidados no pós-mastectomia.

**Não é permitido o empréstimo para utilização fora do laboratório.**

## Simulador ginecológico



### DESCRIÇÃO

Pelve com diferentes módulos de útero.

### UTILIZAÇÃO

- Exame ginecológico.
- Coleta de Citopatológico.
- Exame pós-parto.

**Não é permitido o empréstimo para utilização fora do laboratório.**

## Simulador ginecológico avançado



### DESCRIÇÃO

Pelve com diferentes módulos de colo de útero.

### UTILIZAÇÃO

- Exame ginecológico.
- Coleta de Citopatológico.
- Exame pós-parto.

**Não é permitido o empréstimo para utilização fora do laboratório.**

## Pelve para avaliação de fundo uterino



### DESCRIÇÃO

Instrutor de habilidade para avaliação do fundo uterino.

### UTILIZAÇÃO

- Exame de fundo uterino.
- Exame pós parto.

**Não é permitido o empréstimo para utilização fora do laboratório.**

## Prompt de parto



## DESCRIÇÃO:

Simulador de parto.

## UTILIZAÇÃO

- Parto.
- Cuidados imediatos no parto com recém-nascido.

**Não é permitido o empréstimo para utilização fora do laboratório.**

## Mama natalie®



## DESCRIÇÃO

Simulador de parto e cuidados em neonatologia, com possibilidade de líquido amniótico ou sangramento e frequência cardíaca no recém-nascido.

## UTILIZAÇÃO

- Parto.
- Ressuscitação do recém-nascido.
- Material de fácil transporte.
- Possibilidade de colocação de líquido amniótico ou sangue.
- Possibilidade de simulação híbrida com atriz.
- Possibilidade do batimento cardíaco manual no recém-nascido.

## Mamas para vestir

## UTILIZAÇÃO



- Exame de mamas em posição ereta e em decúbito.
- Prevenção ao câncer de mamas.
  
- Possibilidade de transporte.
- Palpação de nódulos benignos e malignos.
- Possibilidade de demonstração da amamentação.

## DESCRIÇÃO

Simulador de mamas para exames e palpação permite a utilização em simuladores ou humanos.

## 4 RECÉM-NASCIDO E CRIANÇA

### Bebê Jonh®



### DESCRIÇÃO

Simulador bebê de corpo inteiro com membros articulados.

### UTILIZAÇÃO

- Exame físico.
- Demonstração de órgãos internos.
- Oxigenoterapia e aspiração de vias aéreas superiores.
- Cuidados com tranqueostomia.
- Sondagens.
- Enema.
- Aplicação IM, SC e IO.

### Bebê Koken®



### DESCRIÇÃO

Simulador recém-nascido de corpo inteiro com peso aproximado, com fontanelas palpáveis e coto umbilical.

### UTILIZAÇÃO

- Exame físico do RN.
- Banho do RN.
- Oxigenoterapia e aspiração de vias aéreas superiores.
- Amamentação.
- Cuidados com o coto umbilical.

**Não é permitido o empréstimo para utilização fora do laboratório.**

## Bebê Nikkie®



### DESCRIÇÃO

Simulador bebê de corpo inteiro, para ser utilizado em cuidados aos bebês.

### UTILIZAÇÃO

- Exame físico.
- Oxigenoterapia, aspiração de vias aéreas superiores, endotraqueal e cuidados com traqueostomia.
- Sondagem nasogástrica e nasoentérica.
- Cuidados com gastrostomia.
- Sondagem vesical.
- Aplicação intramuscular.
- Cuidados com PICC.

## Bebê Neo Natalie®



### DESCRIÇÃO

Simulador recém-nascido que apresenta cordão umbilical e placenta.

### UTILIZAÇÃO

- Cuidados com o recém-nascido.
- Ressuscitação do recém-nascido.
- Possibilidade de frequência cardíaca manual.

## Nursing baby®



## DESCRIÇÃO

Simulador bebê de corpo inteiro com genitália masculina, para ser utilizado em cenários de simulação clínica, avaliação e cuidados aos bebês. Pode ser conectado ao monitor para avaliação de sinais clínicos (multiparâmetros). Apresenta módulo de feridas.

## UTILIZAÇÃO

- Exame físico.
- Oxigenoterapia e aspiração endotraqueal
- Cuidados com gastrostomia, jejunostomia, ileostomia e colostomia.
- Sondagem vesical.
- Sinais vitais (aferição de FC, FR, PA e SpO<sub>2</sub>).
- Ausculta pulmonares, cardíacas e abdominais.
- Ressuscitação cardiorrespiratória.
- Sons vocais.

**Não é permitido o empréstimo para utilização fora do laboratório.**

## Resusci Baby®



## DESCRIÇÃO

Simulador bebê de corpo inteiro para ser utilizado em manobras de RCP.

## UTILIZAÇÃO

- Suporte básico de vida com opções de feedback síncrono.

## Premature Anne®



### DESCRIÇÃO:

Simulador recém-nascido prematuro de 25 semanas, com proporções realistas, de corpo inteiro, para ser utilizado em cenários de simulação clínica, avaliação e cuidados aos neonatos prematuros. Pode ser conectado ao monitor para avaliação de sinais clínicos (multiparâmetros).

## UTILIZAÇÃO

- Exame físico.
- Oxigenoterapia e aspiração endotraqueal.
- Sondagem nasogástrica e nasoenteral.
- Cuidados com o coto umbilical e cateterismo.
- Sinais vitais (aferição de FC, Fr, PA e SpO<sub>2</sub>).
- Administração de medicamento EV.
- RCP.
- Ausculta pulmonar e cardíaca.
- Cianose perioral.

**Não é permitido o empréstimo para utilização fora do laboratório.**

## Megacode kid®



### DESCRIÇÃO:

Simulador infantil de corpo inteiro com genitália masculina, para ser utilizado em cenários de simulação clínica, avaliação e cuidados às crianças. Pode ser conectado ao monitor para avaliação de sinais clínicos (multiparâmetros). Apresenta módulo de feridas.

## UTILIZAÇÃO

- Exame físico.
- Oxigenoterapia e aspiração endotraqueal.
- Alimentação por sonda nasogástrica e nasoenteral.
- Cuidados com jejunostomia, ileostomia e colostomia.
- Sinais vitais (aferição de FC, Fr, PA e SpO<sub>2</sub>).
- Administração de medicamento EV.
- RCP.
- Punção intraóssea.
- Sons vocais.
- Ausculta pulmonar, cardíaca e abdominal.

**Não é permitido o empréstimo para utilização fora do laboratório.**

## Braço para punção venosa pediátrico



### DESCRIÇÃO

Simulador de membro superior pediátrico com veias palpáveis e sangue artificial. Para ser utilizado no treinamento de habilidades relacionadas à via endovenosa.

## UTILIZAÇÃO

- Punção venosa.
- Administração de medicamentos EV.
- Coleta de sangue.
- Inserção e cuidados com PICC.

## Virtual IV® neonatal e pediátrico



### DESCRIÇÃO

Simulador híbrido em formato de software + haptic® para treinamento do procedimento de punção venosa em diferentes membros pediátricos e neonatais.

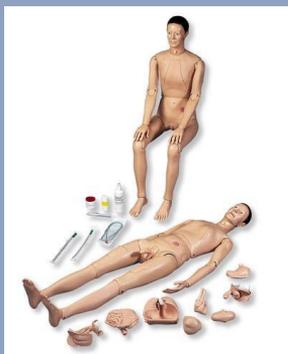
## UTILIZAÇÃO

- Treinamento de punção venosa neonatal e pediátrica.
- Possibilidade de diferentes casos clínicos e dificuldades.
- Pacientes prematuros até 15 meses.
- Possibilidade de feedback imediato.
- Treinamento das habilidades psicomotoras e cognitivas.

**Não é permitido o empréstimo para utilização fora do laboratório.** 26

## 5 ADULTO E IDOSO

### Simulador de cuidados básicos (José)



### DESCRIÇÃO

Simulador de corpo inteiro com genitália masculina para prática de habilidades no cuidado de enfermagem ao adulto.

### UTILIZAÇÃO

- Mobilização do paciente.
- Banho de leito e higiene oral.
- Aplicação de medicamentos por várias vias.
- Oxigenoterapia, aspiração endotraqueal e cuidados com a traqueostomia.
- Sondagem vesical de alívio e de demora.
- Alimentação por sonda nasogástrica e nasoenteral.
- Cuidados com jejunostomia, ileostomia e colostomia.
- Cuidados com feridas.
- Cateter venoso central.
- Curativos.
- Enema.

### Módulo trauma



### DESCRIÇÃO

Ferimentos expostos, placas de sangue e sangue simulado para uso em manequins ou humanos.

### UTILIZAÇÃO

- Cuidados com feridas.
- Curativos.
- Atendimento pré-hospitalar.
- Atendimento de urgência e emergência.

**DESCRIÇÃO**

Simulador de corpo inteiro com genitália masculina, para ser utilizado em cenários de simulação realística. Pode ser conectado ao monitor para avaliação de sinais clínicos (multiparâmetros). Apresenta módulos de hemorragias.

- Sinais vitais (aferição Fc, Fr, PA e SpO<sub>2</sub>).
- Administração de medicamento EV.
- Manejo de PCR.
- Suporte avançado de vida e intubação endotraqueal.
- Ausculta pulmonar, cardíaca e abdominal.
- Sons vocais.
- Uso de desfibrilador cardíaco.
- Cianose, movimentos oculares e torácicos.
- Convulsões.
- Sondagens.

**Não é permitido o empréstimo para utilização fora do laboratório.**

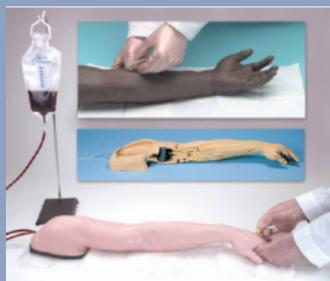
**Nursing Anne® - Módulo adulto (Feridas/Colostomia)****UTILIZAÇÃO****DESCRIÇÃO**

Simulador de corpo inteiro, acompanha genitálias masculina e feminina. Pode ser conectado ao monitor para avaliação de sinais clínicos (multiparâmetros) e monitorado manualmente ou com cenários de simulação preestabelecidos e prática de habilidades no cuidado ao adulto.

- Mobilização do paciente.
- Banho de leito e higiene oral.
- Aplicação de medicamentos.
- Oxigenoterapia, aspiração endotraqueal e cuidados com a traqueostomia.
- Sondagem vesical de alívio e demora;
- Alimentação por sonda nasogástrica e nasoenteral.
- Cuidados com jejunostomia, ileostomia e colostomia.
- Cuidados com feridas.
- Cateter central.
- Sinais vitais (aferição de Fc, PA).
- Administração de medicamento EV.
- Exame ginecológico e exame das mamas.
- RCP.
- Ausculta pulmonar, cardíaca e abdominal.

**Não é permitido o empréstimo para utilização fora do laboratório.**

## Braço para punção venosa Adulto



## DESCRIÇÃO

Simulador de membro superior adulto com veias palpáveis e sangue artificial. Para ser utilizado no treinamento de habilidades relacionadas à via endovenosa.

## UTILIZAÇÃO

- Punção venosa.
- Administração de medicamentos EV.
- Passagem PICC.
- Coleta sanguínea.

## Torso adulto para curativo e cuidado com cateter central



## DESCRIÇÃO

Torso portátil de mesa para treino de cuidados gerais com cateter central.

## UTILIZAÇÃO

- Cuidados com o cateter central.
- Curativos.

## Torso para sondagem gástrica e aspiração de VAS



### DESCRIÇÃO

Simulador que permite inserção de sondas e cateteres por vias nasal e oral, além de cuidados com a traqueostomia.

## UTILIZAÇÃO

- Sondagem nasogástrica e nasoenteral.
- Oxigenoterapia.
- Aspiração de vias aéreas.
- Cuidados com traqueostomia.
- Intubação traqueal.

## Pelve para sondagem vesical adulto intercambiável/injeções



### DESCRIÇÃO

Pelve com genitálias masculina e feminina.

## UTILIZAÇÃO

- Sondagem vesical de alívio e demora, feminina ou masculina.
- Contém reservatório de água simulando urina.

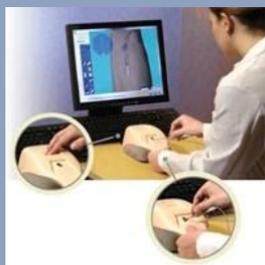


- Curativos.
- Cuidados com lesão por pressão.

## DESCRIÇÃO

Simulador de pelve, apresentando diferentes fases de lesão por pressão.

## Virtual IV® adulto



## UTILIZAÇÃO

- Treinamento de punção venosa adulto.
- Possibilidade de diferentes casos clínicos e dificuldades.
- Pacientes responde com intercorrências, como: edema, sangramento.
- Possibilidade de feedback imediato.
- Treinamento das habilidades psicomotoras e cognitivas.

## DESCRIÇÃO

Simulador híbrido em formato de software + haptic® para treinamento do procedimento de punção venosa em diferentes membros.

**Não é permitido o empréstimo para utilização fora do laboratório.**

## Pad para injeção



## DESCRIÇÃO

Dispositivo para treinamento de aplicações injetáveis vias intradérmica, subcutânea e intramuscular.

## UTILIZAÇÃO

- Administração de medicamentos IM, SC e ID.
- Fácil transporte.
- Possibilidade de simulação híbrida com atores.

## Glúteo para injeção



## DESCRIÇÃO

Simulador de região glútea, permitindo visualizar anatomia nervosa e muscular.

## UTILIZAÇÃO

- Aula de administração de medicamentos IM no dorso-glúteo.
- Possibilidade da visualização da região anatômica.

## Cabeça para Intubação



## DESCRIÇÃO

Modelo anatômico de busto que permite sondagem nasogástrica, nasoentérica e intubação (Manobra de Sellick).

## UTILIZAÇÃO

- Sondagem nasogástrica e nasoentérica.
- Aspiração de vias aéreas superiores.
- Procedimento de intubação (Manobra de Sellick).

## Little Anne®



## DESCRIÇÃO

Torso para treinamento de manobras de RCP. Permite mobilidade do pescoço para desobstrução de vias aéreas e possui retorno audível como confirmação da manobra correta.

## UTILIZAÇÃO

- Manobras de Ressuscitação cardiorrespiratória.
- Sondagem nasogástrica e nasoentérica.
- Aspiração de vias aéreas superiores.
- Procedimento de intubação;
- Ventilação com balão-máscara.
- Fornece resistência real as compressões torácicas.



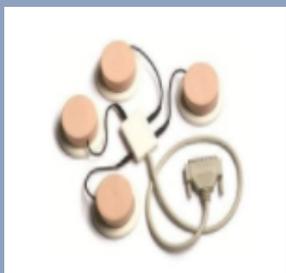
- Manobras de Ressuscitação cardiorrespiratória.
- Suporte básico de vida.
  
- Fornece resistência real as compressões torácicas.

**DESCRIÇÃO**

Manequim de corpo inteiro para treinamento de RCP, acompanha indicador de desempenho.

**Instrutor de sons**

**UTILIZAÇÃO**



- Exame físico.
- Treinamento de ausculta cardíaca, pulmonar e abdominal.
  
- Possibilidade de simulação híbrida com atores.

**DESCRIÇÃO**

Instrutor que permite auscultar sons cardíacos, pulmonares e abdominais.

## Manuais consultados

Laerdal. Advanced Trauma Modules Directions for Use. Disponível em: [https://cdn.laerdal.com/downloads/f3745/Directions\\_for\\_Use,\\_Advanced\\_Traum\\_a\\_Modules\\_Rev\\_D\\_-\\_English.pdf](https://cdn.laerdal.com/downloads/f3745/Directions_for_Use,_Advanced_Traum_a_Modules_Rev_D_-_English.pdf) Acesso em: 25 nov 2021

Laerdal. Interchangeable Catheterization and Enema Trainer. Disponível em: [https://cdn.laerdal.com/downloads/f3493/Catheterization\\_and\\_Enema\\_Trainer,\\_Directions\\_for\\_Use\\_-\\_English.pdf](https://cdn.laerdal.com/downloads/f3493/Catheterization_and_Enema_Trainer,_Directions_for_Use_-_English.pdf) Acesso em: 25 nov 2021

Laerdal. Little Anne User Guide. Disponível em: [https://cdn.laerdal.com/downloads/f2817/User\\_Guide\\_Little\\_Anne.pdf](https://cdn.laerdal.com/downloads/f2817/User_Guide_Little_Anne.pdf) Acesso em: 25 nov 2021

Laerdal. Little Family Pack. Disponível em: <https://cdn.laerdal.com/downloads/f5269/LittleFamilyPackSellSheet.pdf> Acesso em: 25 nov 2021

Laerdal. MamaNatalie Birthing Simulator Directions for Use. Disponível em: [https://laerdalcdn.blob.core.windows.net/downloads/f2618/mamanatalie\\_dfu\\_specification.pdf](https://laerdalcdn.blob.core.windows.net/downloads/f2618/mamanatalie_dfu_specification.pdf) Acesso em: 25 nov 2021

Laerdal. MegaCode Kid Advanced ECG Kid. Disponível em: [https://cdn.laerdal.com/downloads/f4170/MegaCode\\_Kid\\_ECG\\_Kid\\_Directions\\_for\\_Use.pdf](https://cdn.laerdal.com/downloads/f4170/MegaCode_Kid_ECG_Kid_Directions_for_Use.pdf) Acesso em: 25 nov 2021

Laerdal. Multi-Venous IV Training Arm Male, Female and Pediatric User Guide. Disponível em: [https://cdn.laerdal.com/downloads/f6083/multi-venous\\_iv\\_arms\\_user\\_guide](https://cdn.laerdal.com/downloads/f6083/multi-venous_iv_arms_user_guide) Acesso em: 25 nov 2021

Laerdal. Nursing Anne Simulator & Nursing Anne Simulator Geriatric User Guide. Disponível em: [https://cdn.laerdal.com/downloads/f5203/nursing\\_anne\\_simulator\\_user\\_guide\\_en](https://cdn.laerdal.com/downloads/f5203/nursing_anne_simulator_user_guide_en) Acesso em: 25 nov 2021

Laerdal. Nursing Baby Directions for Use. Disponível em: [https://cdn.laerdal.com/downloads/f3490/Nursing\\_Baby,\\_Directions\\_for\\_Use\\_-\\_English.pdf](https://cdn.laerdal.com/downloads/f3490/Nursing_Baby,_Directions_for_Use_-_English.pdf) Acesso em: 25 nov 2021

Laerdal. Premature Anne Task Trainer User Guide. Disponível em: [https://cdn.laerdal.com/downloads/f4175/ug\\_for\\_premature\\_anne\\_standard.pdf](https://cdn.laerdal.com/downloads/f4175/ug_for_premature_anne_standard.pdf) Acesso em: 25 nov 2021

Laerdal. PROMPT Birthing Simulator Standard. Disponível em: <https://laerdalcdn.blob.core.windows.net/downloads/f395/PROMPT-Birthing-Simulator-Standard-DFU-395.pdf> Acesso em: 25 nov 2021

Laerdal. Resusci Anne. Disponível em: [https://cdn.laerdal.com/downloads/f2792/Resusci\\_Anne\\_Modular\\_System\\_DFU\\_multi.pdf](https://cdn.laerdal.com/downloads/f2792/Resusci_Anne_Modular_System_DFU_multi.pdf) Acesso em: 25 nov 2021

Laerdal. SimMan Essential Guia do usuário. Disponível em: [https://cdn.laerdal.com/downloads/f4353/user\\_guide\\_simman\\_essential.pdf](https://cdn.laerdal.com/downloads/f4353/user_guide_simman_essential.pdf) Acesso em: 25 nov 2021.

Laerdal. Virtual I.V. Directions for Use. Disponível em: <https://laerdalcdn.blob.core.windows.net/downloads/f304/Virtual-IV2-User-Manual-revE-304.pdf> Acesso em: 25 nov 2021



[www.ufrgs.br/lapenf](http://www.ufrgs.br/lapenf)

LABORATÓRIO DE PRÁTICAS DE ENFERMAGEM