



EMCM | UFRN
ESCOLA MULTICAMPI DE
CIÊNCIAS MÉDICAS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
ESCOLA MULTICAMPI DE CIÊNCIAS MÉDICAS DO RIO GRANDE DO
NORTE

CURSO DE MEDICINA

LABORATÓRIO DE SIMULAÇÃO E HABILIDADES

CATÁLOGO DE SIMULADORES

EQUIPE RESPONSÁVEL:

Prof. Dr. RAPHAEL RANIERE DE OLIVEIRA COSTA

Prof^ª. Ms. VIVIANNE IZABELLE DE ARAUJO BAPTISTA

EQUIPE TÉCNICA:

AMANTINO DA COSTA SILVA

BRUNO OLIVEIRA CARREIRO

FABIANA DA SILVA QUINTANILHA

GABRIELLA DAYANE DE SOUZA

KEYSS CYSLLAYNY DE MEDEIROS GALVAO

MARINNA MARIA DE ANDRADE COSTA

RENATA ALMEIDA DE PAIVA

CAICÓ

2023

O ensino em saúde vem passando por profundas transformações ao longo dos últimos anos, com maior ênfase em metodologias de ensino ativas e propositivas, com o aluno no cerne do aprendizado. As últimas Diretrizes Curriculares Nacionais para o curso de Medicina reforçaram esse aspecto, enfatizando na área de Educação em Saúde a necessidade de o futuro médico aprender a aprender, com autonomia, interprofissionalmente e em situações e ambientes protegidos e controlados ou em simulações da realidade (BRASIL, 2014).

Nesse sentido, emergiu no campo da saúde a simulação realística, uma ferramenta de ensino oriunda de outras áreas do conhecimento como a aviação, que se mostra como uma metodologia inovadora de ensino-aprendizagem, em virtude de proporcionar uma estruturação significativa do conhecimento (ALMEIDA et al., 2015). Ela pode ser definida como técnica de ensino que se utiliza de tecnologias para replicar cenários que simulam a prática, em ambiente controlado e realista, onde o estudante participa ativamente do processo de ensino e aprendizagem com a finalidade de praticar exaustivamente, aprender, refletir e avaliar produtos e processos (COSTA et al, 2018).

Utiliza para seus propósitos simuladores, manequins e atores e atrizes em treinamentos de habilidades clínicas específicas e treinamento de habilidades de comunicação, simulando um ambiente de aprendizado que garante a segurança no atendimento aos pacientes. As atividades de simulação estão compreendidas no ensino, na pesquisa e na extensão, em todas as etapas do curso e em diversos módulos e disciplinas optativas. No conjunto, essas atividades proporcionam experiências voltadas ao desenvolvimento de capacidades técnicas psicomotoras, cognitivas e afetivas.

Dessa maneira, a Escola Multicampi de Ciências Médicas do Rio Grande do Norte dispõe de laboratórios de habilidades clínicas e simulação com recursos e tecnologias educacionais, com o objetivo de propiciar aos estudantes condições necessárias a articulação entre teoria e prática e fomentar o desenvolvimento de competências e habilidades – gerais e específicas – pertinentes à formação médica.

Em relação à estrutura física, os laboratórios de habilidades clínicas e simulação estão localizados no primeiro andar do prédio da EMCM e contam com as salas 196, 197, 198, 199 e 217.

SUMÁRIO

1. BAIXA FIDELIDADE

- Item 1.2 CABEÇA DE INTUBAÇÃO BEBÊ RN
- Item 1.3 CABEÇA DE INTUBAÇÃO CRIANÇA 3 ANOS
- Item 1.4 DESFIBRILADOR DE TREINAMENTO
- Item 1.5 KIT DE FERIMENTOS PROFISSIONAL
- Item 1.6 MANEQUIM BEBÊ CRISIS PARA RCP E INTUBAÇÃO
- Item 1.7 MANEQUIM CRIANÇA CRISIS PARA RCP E INTUBAÇÃO
- Item 1.8 MANEQUIM DE RCP CPARLENE COM MONITOR DE MEMÓRIA E IMPRESSÃO
- Item 1.9 MODELO PARA INTRODUÇÃO DE TUBOS NASOGÁSTRICOS
- Item 1.10 SIMULADOR AVANÇADO EFEITOS DA VELHICE
- Item 1.11 SIMULADOR BRAÇO DE PRESSÃO SANGUÍNEA COM FALANTE
- Item 1.12 SIMULADOR DE ANESTESIA ESPINHAL (INJEÇÃO ESPINHAL)
- Item 1.13 SIMULADOR DE AUSCULTA CARDÍACA E PULMONAR ADULTO
- Item 1.14 SIMULADOR DE BRAÇO PARA SUTURA
- Item 1.15 SIMULADOR DE BRAÇO PARA AFERIÇÃO DE PRESSÃO SANGUÍNEA
- Item 1.16 SIMULADOR DE BRAÇO PARA INJEÇÕES AVANÇADA
- Item 1.17 SIMULADOR DE EXAME DE OUVIDO
- Item 1.18 SIMULADOR DE CATETERISMO VESICAL BISEXUAL
- Item 1.19 SIMULADOR DE CATETERIZAÇÃO VENOSA CENTRAL KIT (ACESSO SUBCLÁVIO E FEMORAL)
- Item 1.20 SIMULADOR DE CATETERIZAÇÃO VENOSA CENTRAL KIT(ACESSO SUBCLÁVIO E JUGULAR INTERNO)
- Item 1.21 SIMULADOR DE CRICOTIROTOMIA
- Item 1.22 SIMULADOR DE DILATAÇÃO CERVICAL
- Item 1.23 SIMULADOR DE EPISIORRAFIA (KIT COM 3 PEÇAS)
- Item 1.24 SIMULADOR DE INTUBAÇÃO VIAS AÉREAS ADULTO
- Item 1.25 SIMULADOR DE INTUBAÇÃO VIAS AÉREAS DIFÍCIL (ADULTO)
- Item 1.26 SIMULADOR DE MAMAS PARA AUTO EXAME
- Item 1.27 SIMULADOR DE MAMAS PARA ENSINO DE PALPAÇÃO
- Item 1.28 SIMULADOR DE PARTO GEMELAR
- Item 1.29 SIMULADOR DE PERNA PARA SUTURA
- Item 1.30 SIMULADOR DE SUTURA DE EPSISIOTOMIA
- Item 1.31 SIMULADOR INFANTIL DE AUSCULTA CARDÍACA E PULMONAR COM ESTETOSCÓPIO ESPECIALIZADO
- Item 1.32 SIMULADOR GINECOLÓGICO
- Item 1.33 SIMULADOR PARA CATETERISMO VESICAL E ENEMA MASCULINO E FEMININO
- Item 1.34 SIMULADOR PARA CATETERISMO VESICAL FEMININO
- Item 1.35 SIMULADOR PARA CATETERISMO VESICAL MASCULINO
- Item 1.36 SIMULADOR PARA EXAME DE PRÓSTATA
- Item 1.37 SIMULADOR PARA EXAME OCULAR - RETINOPATIAS E FUNDO DE OLHO
- Item 1.38 SIMULADOR PARA INJEÇÃO INTRAMUSCULAR
- Item 1.39 SIMULADOR PARA PUNÇÃO ARTERIAL E VENOSA
- Item 1.40 SIMULADOR PEDIÁTRICO PARA EXAME DE OUVIDO

Item 1.41 SIMULADOR PEDIÁTRICO DE INTUBAÇÃO VIAS AÉREAS
Item 1.42 SIMULADOR DE PELVE FEMININO
Item 1.43 SIMULADOR DE PELVE MASCULINO
Item 1.44 RESSUCIANNE
Item 1.45 POWERLAB SÉRIE T - Hardware de aquisição de dados de alto desempenho
Item 1.46 SIMULADOR DE DESFIBRILADOR SEMIAUTOMÁTICO
Item 1.47 SIMULADOR DE PALPAÇÃO ABDOMINAL
Item 1.48 SIMULADOR DE DRENO TORÁCICO
Item 1.49 SIMULADOR AVANÇADO EFEITOS DA VELHICE
Item 1.50 SIMULADOR DE EXAME DE MAMAS
Item 1.51 MANEQUIM DE TREINAMENTO OBSTÉTRICO-GINECOLÓGICO
Item 1.52 MAMABIRTHIE
Item 1.53 SIMULADOR DE MEMBRO SUPERIOR PARA PUNÇÃO
Item 1.54 SIMULADOR DE INJEÇÃO NO GLÚTEO E SONDAÇÃO RETAL

2. MÉDIA FIDELIDADE

Item 2.1 MEGACODE KELLY
Item 2.2 SAM (Student Auscultation Manikin)
Item 2.3 MEGACODE KELLY AVANÇADO
Item 2.4 KIT SIMULADOR DE VIDEOCIRURGIA
Item 2.5 SIMMOM

3. ALTA FIDELIDADE

Item 3.1 SIMULADOR DE PACIENTE PARTO - NOELLE
Item 3.2 SIMULADOR PACIENTE REAL ADULTO - METMAN
Item 3.3 SIMULADOR PACIENTE REAL BEBÊ - BABYSIM
Item 3.4 SIMULADOR PACIENTE REAL OBSTÉTRICO - LUCINA
Item 3.5 SIMULADOR PACIENTE REAL PEDIÁTRICO - PEDIASIM
Item 3.6 SIMULADOR DE PACIENTE ADULTO AVANÇADO - SINMAN 3G
Item 3.7 NURSING ANNE
Item 3.8 SIMNEWB

4. REALIDADE VIRTUAL

Item 4.1 MESA SECTRA
Item 4.2 SIMULADOR AVANÇADO DE OFTALMOSCOPIA DIRETA
Item 4.3 SIMULADOR DE ECOGRAFIA TRANSTORÁCICA, TRANSESOFÁGICA E FAST TRAUMA
Item 4.4 SIMULADOR DE OTOSCOPIA AVANÇADA E REALÍSTICA - OTOSIM
Item 4.5 SIMULADOR DE VIDEO LAPAROSCOPIA
Item 4.6 SIMULADOR DE PACIENTE VIRTUAL BODY INTERACT

REFERÊNCIAS

1. BAIXA FIDELIDADE

Item 1.1 BABYANNE

Nome	BABYANNE
Quantidade	02
Descrição	Simulador para treinamento de RCP infantil.
Marca	Laerdal
Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.2 CABEÇA DE INTUBAÇÃO BEBÊ RN

Nome	CABEÇA DE INTUBAÇÃO BEBÊ RN
Quantidade	2
Descrição	Manequim para treinamento de intubação neonatal, permite o ensino das habilidades de intubação do bebê recém nascido. Características: Intubação (oral e nasal), Anatomia real de um bebê recém nascido, Ventilação por máscara com bolsa e válvula, Colocação correta do tubo pode ser verificada ao praticar o teste de inflação, montado em base. Acompanha: Bolsa de Transporte
Marca	Simulaids
Fidelidade	Baixa

Foto



Item 1.3 CABEÇA DE INTUBAÇÃO CRIANÇA 3 ANOS

Nome	CABEÇA DE INTUBAÇÃO CRIANÇA 3 ANOS
Quantidade	2
Descrição	Manequim para treinamento de intubação criança 03 anos, permite o ensino das habilidades de intubação de uma criança. Características: Intubação (oral e nasal), Anatomia real de uma criança de 03 anos, Ventilação por máscara com bolsa e válvula, Colocação correta do tubo pode ser verificada ao praticar o teste de inflação, montado em base. Acompanha: Bolsa de Transporte.
Marca	Simulaid
Fidelidade	Baixa

Foto



Item 1.4 DESFIBRILADOR DE TREINAMENTO

Nome	DESFIBRILADOR DE TREINAMENTO
Quantidade	5
Descrição	<p>Desfibrilador de treinamento para simular uso efetivo de desfibrilador Heartstart FR, semi automático.</p> <p>Características Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none">- Dispõem de 10 cenários pré-programados que simulam distintas situações de uso de um desfibrilador semi-automático;- Funciona com pilhas, porem dentro de um recipiente simulando uma bateria real de FR2;- Comando a distância para controle de cenários;- Kit de programação: muda o idioma, modifica vários parâmetros e permite criar 3 cenários personalizados. <p>Acompanha:</p> <ul style="list-style-type: none">- Trainer;- 6 baterias;- Pad de treinamento padrão Adulto.
Marca	HEARTSINE
Fidelidade	Baixa

Foto



Item 1.5 KIT DE FERIMENTOS PROFISSIONAL

Nome	KIT DE FERIMENTOS PROFISSIONAL
Quantidade	3
Descrição	<p>Deve conter ferimentos artificiais que podem ser fixados tanto em „pacientes“ vivos ou em bonecas de treinamento; o kit cobre um amplo leque de ferimentos diferentes. Os ferimentos artificiais podem ser amarrados, colados, modelados com cera, e alguns ferimentos emitem sangue artificial. Este kit pode ser empregado para a formação tanto de leigos que desejam aprender medidas de primeiros socorros como também de profissionais de saúde e pode ser utilizado para demonstrar o atendimento a vítimas de queimaduras, lacerações, fraturas do braço e da perna, amputações, etc.: o kit é excelente para simular catástrofes em locais públicos, como por exemplo acidentes de ônibus ou explosões em prédios. O kit é fornecido numa mala de transporte e contém os seguintes artigos:</p> <p>Ferimentos com hemorragia (com sacos e bomba para o sangue artificial):</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 ferimento do maxilar• 1 ferimento do abdômen com protrusão de vísceras• 1 ferimento do tórax com pneumotórax• 2 fraturas expostas do úmero• 2 fraturas expostas do fêmur• 2 fraturas expostas da tíbia• 1 ferida superficial na testa• 1 amputação aberta• 2 feridas da mão causadas por arma de fogo <p>Ferimentos sem hemorragia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conjunto de ferimentos com 36 feridas laceradas e fraturas expostas adesivas

	<ul style="list-style-type: none"> • 1 ferida de mão causada por queimadura de fósforo • 1 face de pessoa em estado de choque • Queimaduras do rosto de 2o e 3o grau • Queimaduras do peito de 2o e 3o grau • Queimaduras das costas 2o e 3o grau • Queimaduras da mão de 2o e 3o grau • Queimaduras do antebraço de 2o e 3o grau <p>Acessórios de maquiagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 espelho • 1 cola para as feridas adesivas • 2 x cera para modelar feridas • 3 frascos de sangue artificial para maquiagem, coagulante • 5 pacotes de sangue artificial em pó, para 4,5 litros de sangue artificial por pacote • 1 pacote de celulose metilica para o engrossamento do sangue artificial • 4 cores de maquiagem: branco, azul, marrom e vermelho • 2 pacotes de fragmentos de vidro acrílico para a simulação de feridas com fragmentos de vidro • 1 x gel arrefecedor • 2 vaporizadores • 2 x pasta de modelagem: clara e escura • 6 depressores de língua • 1 pacote de lenços de papel • 2 x sujeira artificial • 1 x carvão • 1 x vaselina • 2 espátulas
Marca	Simulaids
Fidelidade	Baixa
Foto	 <p>The image displays a comprehensive set of medical simulation tools. At the top center is a grey plastic kit box with the 'Simulaids' logo. Below it, various anatomical models are laid out, including a realistic human face with a simulated wound, a torso with a large chest wound, and several limbs (arms and hands) with different types of injuries. To the right, there is a grid of small, circular adhesive patches, each featuring a unique simulated wound pattern. The entire setup is presented on a clean, white background.</p>

Item 1.6 MANEQUIM BEBÊ CRISIS PARA RCP E INTUBAÇÃO

Nome	MANEQUIM BEBÊ CRISIS PARA RCP E INTUBAÇÃO
Quantidade	2
Descrição	<p>Um sistema completo para a reanimação de um recém-nascido. Reanimação</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pontos de orientação anatômicos palpáveis e visíveis • Cabeça, pescoço e maxilas com articulações móveis. Tratamento das vias respiratórias: • Características realistas de estruturas anatômicas como boca, língua, orofaringe, laringe, epiglote, cordas vocais, traquéia e esôfago • Intubação através da boca ou digital • Possibilidade de praticar medidas de sucção <p>Acesso umbilical</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cateterização através do umbigo • Inserção de cânulas através do umbigo, corte e pinçamento do cordão umbilical • Aspiração de fluidos através do umbigo • Injeção intravenosa (braço e perna) • Veias no tamanho natural de um recém-nascido • O braço oferece acesso à veia cefálica, veia basilíca e veia safena magna • a perna oferece acesso à veia safena magna e veia safena parva como também ao arco venoso dorsal do pé • Rebate realista causado pela pressão efetiva interna • Infusão intra-óssea (perna) • Pontos de orientação anatômicos palpáveis: patela, tíbia e tuberosidade tibial <p>Fornecido com maleta de transporte.</p>
Marca	NASCO
Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.7 MANEQUIM CRIANÇA CRISIS PARA RCP E INTUBAÇÃO

Nome	MANEQUIM CRIANÇA CRISIS PARA RCP E INTUBAÇÃO
Quantidade	2
Descrição	Representando uma criança de 8 anos oferece uma grande variedade de possibilidades para praticar medidas de reanimação cardio-pulmonar e entubação. Possui pontos de orientação anatômicos palpáveis e visíveis , Cabeça, pescoço e maxilas com articulações móveis Tratamento das vias respiratórias. • Características realistas de estruturas anatômicas como boca, língua, orofaringe, laringe, epiglote, cordas vocais, traquéia e esôfago, • Pulmão esquerdo e direito separados, para a ausculta, • Possibilidade de praticar medidas de sucção. • Possibilidade de praticar a intubação oral, nasal ou digital , permite a Inflação da bolha gástrica com ar para indicar a intubação do esôfago. Acompanha Manual de Intruções.
Marca	NASCO
Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.8 MANEQUIM DE RCP CPARLENE COM MONITOR DE MEMÓRIA E IMPRESSÃO

Nome	MANEQUIM DE RCP CPARLENE COM MONITOR DE MEMÓRIA E IMPRESSÃO
Quantidade	03

<p>Descrição</p>	<p>Modelo de tamanho natural pode ser utilizado para praticar medidas de reanimação em pacientes adultos. Também é possível praticar medidas de reanimação em crianças. Máscaras individuais para cada participante com válvulas e vias respiratórias unidirecionais garantem a proteção máxima contra a contaminação cruzada.</p> <p>Entre as suas características destacam-se as seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pontos de orientação anatômicos palpáveis (processo xifóide, umbigo, mamilos e esterno) • Possibilidade de praticar medidas de reanimação em adultos, com molas substituíveis para medidas de reanimação em crianças • Cabeça, pescoço e maxilas com articulações móveis • Pulsação da artéria carótida palpável <p>A avaliação inclui as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo (adulto/criança) • Frequência das compressões aplicadas • Profundidade correta das compressões (indicada por luz amarela) • Duração da ventilação artificial • Volume de ar correto administrado durante a ventilação artificial (indicado por luz verde) • Posicionamento incorreto das mãos (indicado por luz vermelha) <p>Fornecido com agasalho lavável, molas de substituição para a utilização do manequim para medidas de reanimação em crianças, 10 vias respiratórias inferiores (descartáveis), 10 traquéias artificiais (descartáveis), 5 máscaras de rosto higiênicas e mala de transporte.</p>
<p>Marca</p>	<p>NASCO</p>
<p>Fidelidade</p>	<p>Baixa</p>



Item 1.9 MODELO PARA INTRODUÇÃO DE TUBOS NASOGÁSTRICOS

Nome	MODELO PARA INTRODUÇÃO DE TUBOS NASOGÁSTRICOS
Quantidade	3
Descrição	Modelo instrutivo representando uma seção mediana do nariz, boca, faringe e traqueia, esôfago e estômago. Tubos ou cateteres de plástico para a gastrogavagem podem ser introduzidos no esôfago e estômago através do nariz ou da boca. Além disso, o modelo representa um traqueostoma para demonstrar a aspiração endotraqueal.
Marca	Health EDCO
Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.10 SIMULADOR AVANÇADO EFEITOS DA VELHICE

Nome	SIMULADOR AVANÇADO EFEITOS DA VELHICE
Quantidade	2
Descrição	<p>Simulador Avançado dos Efeitos da Velhice contendo: 1 Óculos especial que permite testar as mudanças na função visual, tais como a perda da visão periférica e de visão que se deteriorou devido a catarata; 50 Plugs de Ouvido que permitem ter a sensação e a dificuldade, causados pela perda de audição; 1 par de Protetor dorsal, que restringe a postura, forçando o aluno adotar uma posição fletida específica de envelhecimento; 1 par de pads para restrição de dedos para ambas as mãos que simulam as restrições que limitam o movimento dos dedos; 1 par de pads para a restrição dos cotovelos que simulam as restrições que restringem o movimento do cotovelo; 10 pares de Luvas que permitem ao candidato sentir a perda do sentido do tato nas mãos e dedos; 1 par de pesos para os pulsos com 500g cada que são colocados nos pulsos para permitir ao aluno uma experiência simulada da perda de músculo e força do braço; 1 par de pads para a Restrição dos Joelhos que simulam as restrições e dificuldades de movimento das pernas e joelhos, bem como dão a sensação clara da lentidão dos movimentos de pernas; 1 Bengala dobrável que possibilita ao aluno a experiência de como uma pessoa portadora de deficiência física apoia-se com uma bengala; 1 par de pesos para os tornozelos com 1.000 g cada, que são carregados no tornozelo para permitir a experiência simulada de perda de músculo.</p>
Marca	Koken
Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.11 SIMULADOR BRAÇO DE PRESSÃO SANGUÍNEA COM FALANTE

Nome	SIMULADOR BRAÇO DE PRESSÃO SANGUÍNEA COM FALANTE
Quantidade	03
Descrição	<p>Este modelo de um braço possui um alto-falante integrado e uma unidade de controle. Através destes dispositivos, o formador pode ajustar o valor sistólico e diastólico, a frequência do pulso e o volume dos ruídos conforme desejado. Além disso é possível ativar um hiato auscultatório; os cinco ruídos de Korotkoff podem ser audivelmente diferenciados. As pressões sanguíneas são ativadas pelo estudante através da válvula de desengate e podem ser determinadas diretamente com o esfigmomanômetro.</p> <p>Durante a utilização deste simulador de pressão sanguínea, a pressão determinada pelo estudante nunca será “mais ou menos” correta – em comparação com os valores pre-determinados pelo formador, a pressão determinada pelo estudante estará simplesmente correta ou errada. A unidade de controle eletrônica também dispõe de uma função de calibragem, possibilitando o emprego da unidade em conjunto com todos os outros tipos de esfigmomanômetros.</p> <p>O simulador é fornecido com a unidade de controle (inclusive 4 baterias AA), um esfigmomanômetro e uma mala de transporte. O modelo não inclui um estetoscópio.</p>
Marca	LIFEFORMS
Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.12 SIMULADOR DE ANESTESIA ESPINHAL (INJEÇÃO ESPINHAL)

Nome	SIMULADOR DE ANESTESIA ESPINHAL (INJEÇÃO ESPINHAL)
------	--

Quantidade	10
Descrição	O simulador pode ser utilizado para praticar as diferentes técnicas de aplicação de injeções na medula espinhal, injeções epidurais, caudais, sacrais e lombares. A coluna vertebral do modelo pode ser enchida de água para simular o líquido cefalorraquidiano. O simulador pode ser posicionado em posição sentada ou deitada. A porção funcional do modelo abrange a 3a à 5a vértebra lombar (L1 e L2 estão visíveis), assim como o osso sacro e o osso coccígeo.
Marca	LIFEFORMS/NASCO
Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.13 SIMULADOR DE AUSCULTA CARDÍACA E PULMONAR ADULTO

Nome	SIMULADOR DE AUSCULTA CARDÍACA E PULMONAR ADULTO
Quantidade	3
Descrição	<p>O simulador apresenta 6 pontos de ausculta sobre o coração e os pulmões do lado anterior e 16 pontos de ausculta sobre os pulmões do lado dorsal. Oferece os seguintes ruídos para a ausculta:</p> <p>Ruídos cardíacos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. regular 2. insuficiência aórtica 3. estenose pulmonar 4. estenose mitral 5. ruído holossistólico 6. ruído mesossistólico 7. 3a bulha cardíaca, galope 8. 4a bulha cardíaca, galope 9. estalido sistólico 10. defeito septal atrial 11. ducto arterioso persistente 12. defeito septal ventricular

	<p>Ruídos respiratórios:</p> <p>1. traqueal normal 2. vesicular normal 3. ronco sibilante 4. ronco sibilante monofônico 5. estertor crepitante 6. estertor seco 7. estertor 8. estridor 9. estertor anfórico 10. broncovesicular 11. brônquico 12. edema pulmonar 13. ruídos respiratórios de bebê 14. ruído de atrito 15. egofonia (capriloquismo) 16. Broncofonia</p>
Marca	Lifeforms
Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.14 SIMULADOR DE BRAÇO PARA SUTURA

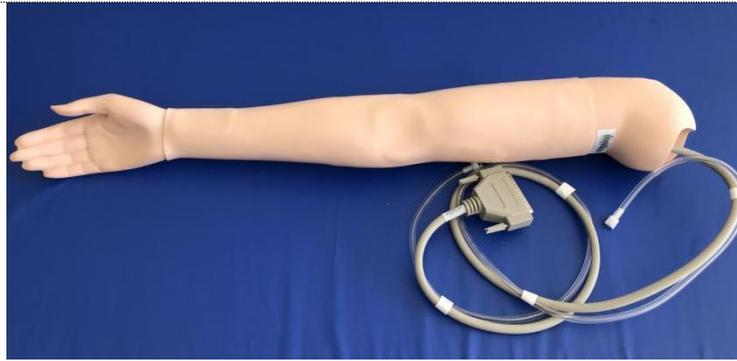
Nome	SIMULADOR DE BRAÇO PARA SUTURA
Quantidade	13
Descrição	Este modelo de um braço possui uma pele artificial de vinil sobre uma espuma que pode ser suturada, possibilitando praticar centenas de suturas. O modelo é fornecido com 3 ferimentos e diversos cortes artificiais que podem ser fixados no braço, na mão e nos dedos e suturados repetidamente. O material macio e elástico garante que as suturas permaneçam fixas ao serem apertadas.
Marca	NASCO
Fidelidade	Baixa



Item 1.15 SIMULADOR DE BRAÇO PARA AFERIÇÃO DE PRESSÃO SANGUÍNEA

Nome	SIMULADOR DE BRAÇO PARA AFERIÇÃO DE PRESSÃO SANGUÍNEA
Quantidade	03
Descrição	Deve ser possível o ajuste dos valores sistólico e diastólico, frequência do pulso e o volume dos ruídos. Possibilitar a diferenciação audível dos 5 ruídos de Korotkoff e a ativação de um hiato auscultatório. Deve propiciar a ativação das pressões sanguíneas pela válvula de desengate para determinação com o esfigmomanômetro. Permitir a avaliação precisa da pressão aferida em relação à programada pelo avaliador. Permitir calibragem que possibilite o emprego da unidade de controle em conjunto com todos os outros tipos de esfigmomanômetros.
Marca	Laerdal
Fidelidade	Baixa

Foto



Item 1.16 SIMULADOR DE BRAÇO PARA INJEÇÕES AVANÇADA

Nome	SIMULADOR DE BRAÇO PARA INJEÇÕES AVANÇADA
Quantidade	10
Descrição	<p>Este braço realístico oferece acesso venoso completo e pontos de injeções intramusculares e intradermais. Possui um sistema extensivo de 8 linhas que permite aos estudantes praticar a venipuntura em todos locais primários e secundários. Com apenas uma bolsa externa de fluido, é possível obter simultaneamente sangue artificial em todas as veias.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Sistema de venipuntura extensivo- Injeções intramusculares- Injeções intradermais- Pele e veias substituíveis- Dedos e pulso flexíveis <p>Acesso venoso completo:</p> <ul style="list-style-type: none">- V. Basílica - V. Dorsal Metacarpal - V. Cefálica - V. Digital - V. Cefálica média - V. Polegar- V. Antecubital média - V. Cubital média
Marca	LIFEFORMS
Fidelidade	Baixa

Foto



Item 1.17 SIMULADOR DE EXAME DE OUVIDO

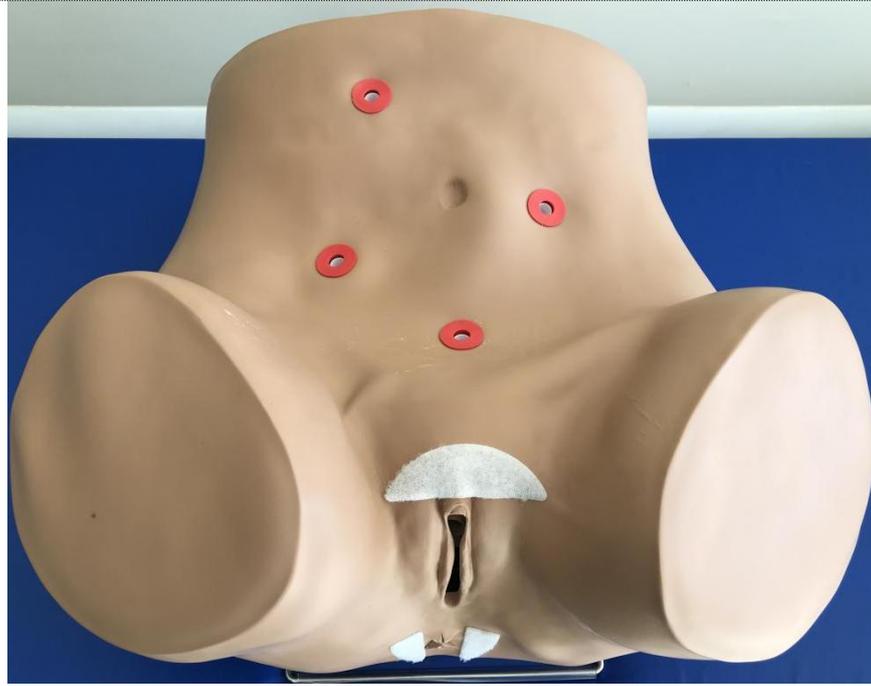
Nome	SIMULADOR DE EXAME DE OUVIDO
Quantidade	3
Descrição	Anatomicamente correto, oferece 12 condições apresentadas em formas de fotografias endoscópicas da membrana timpanica. As 12 condições são: * Membrana timpânica normal * Otite aguda * Otite aguda limitada * Resolução de efusão média * Timpânoesclerose * Timpânostomia tubu * Cerume de parafina * Infecção aguda média * Otite aquosa `media` * Fluido atrás do tímpano * Exemplo adicional de Otite aquosa *Perfuração do tímpano Acompanha: Brochura c/ Informativos completos e detalhados sobre a condição de cada ouvido.
Marca	Adam Rouilly
Fidelidade	Baixa



Item 1.18 SIMULADOR DE CATETERISMO VESICAL BISSEXUAL

Nome	SIMULADOR DE CATETERISMO VESICAL BISSEXUAL
Quantidade	03
Descrição	<p>Utilizado para praticar as seguintes medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cateterização: os órgãos genitais masculinos e femininos intercambiáveis possuem uma válvula uretral modular para evitar o vazamento de líquidos. • Cuidados com ostomias: 3 ostomias artificiais (colostomia transversa, ileostomia e ostomia suprapúbica) podem ser dilatadas para praticar procedimentos de irrigação e a aplicação de bolsas de ostomia. Cada ostomia está conectada a um tanque interno. Fornecido com bolsa de transporte.
Marca	GAUMARD
Fidelidade	Baixa

Foto



Item 1.19 SIMULADOR DE CATETERIZAÇÃO VENOSA CENTRAL KIT (ACESSO SUBCLÁVIO E FEMORAL)

Nome	SIMULADOR DE CATETERIZAÇÃO VENOSA CENTRAL KIT (ACESSO SUBCLÁVIO E FEMORAL)
Quantidade	3
Descrição	Deve permitir a canulação intravenosa central. Representar estruturas anatômicas detalhadas para a palpação, recuo da fossa jugular durante a palpação, palpação do músculo esternocleidomastóide, da clavícula e do tecido conjuntivo. Evidenciar a veia subclávia, as veias jugulares interna e externa e a artéria carótida. Permitir a introdução de um cateter de Swan-Ganz. Pescoço com inclinação para aumentar a visibilidade dos pontos de orientação anatômicos. Acompanhar pele artificial de reposição, agulhas, sangue artificial e maleta de transporte.
Marca	Laerdal
Fidelidade	Baixa



Item 1.20 SIMULADOR DE CATETERIZAÇÃO VENOSA CENTRAL KIT(ACESSO SUBCLÁVIO E JUGULAR INTERNO)

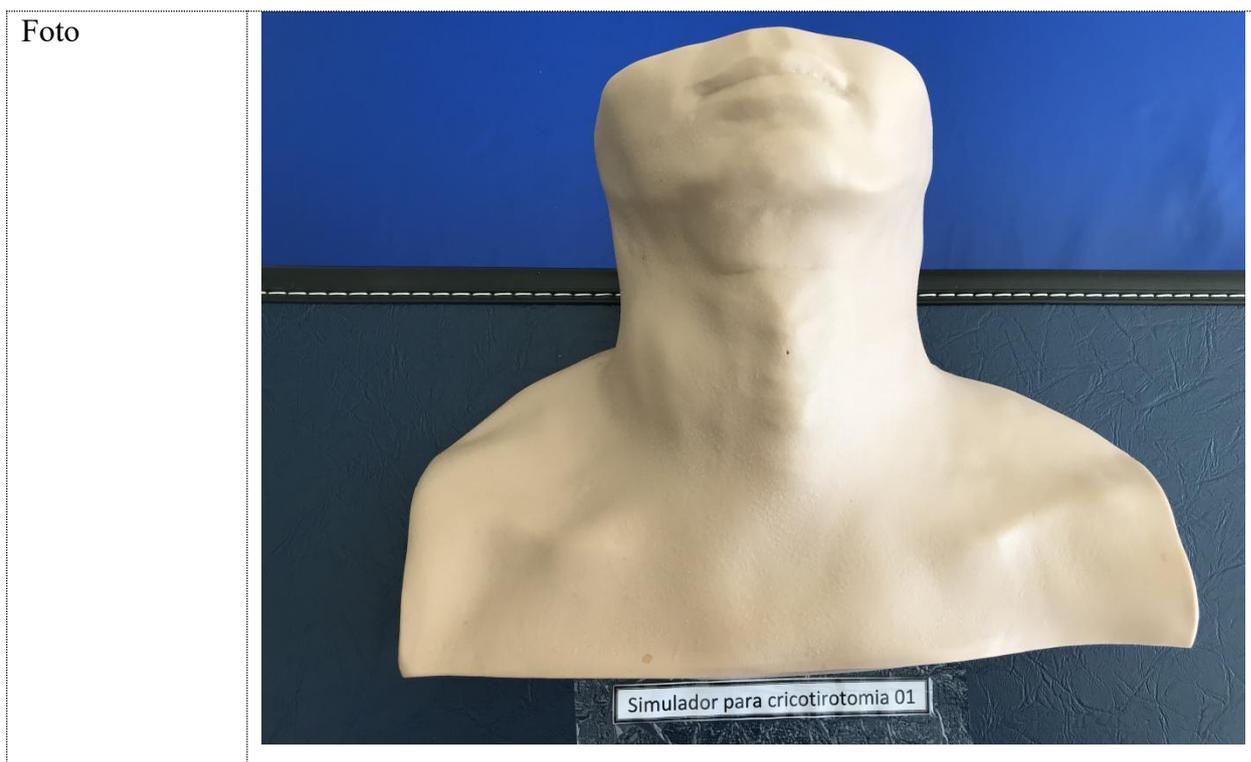
Nome	SIMULADOR DE CATETERIZAÇÃO VENOSA CENTRAL KIT (ACESSO SUBCLÁVIO E JUGULAR INTERNO)
Quantidade	2
Descrição	Utilizado para praticar as técnicas de canulação intravenosa central. Devido à representação detalhada das estruturas anatômicas do simulador, as técnicas de palpação correspondem àquelas realizadas num paciente real. A fossa jugular “recura” durante a palpação; o músculo esternocleidomastoide, a clavícula e o tecido conjuntivo são palpáveis. Entre os vasos sanguíneos internos destacam-se a veia subclávia, as veias jugulares interna e externa e a artéria carótida. É possível introduzir um cateter de Swan-Ganz. O pescoço do modelo está inclinado para o lado esquerdo, aumentando a visibilidade dos pontos de orientação anatômicos. Fornecido com pele artificial de reposição, agulhas, sangue artificial e maleta de transporte.
Marca	Lifeforms
Fidelidade	Baixa

Foto



Item 1.21 SIMULADOR DE CRICOTIROTOMIA

Nome	SIMULADOR DE CRICOTIROTOMIA
Quantidade	8
Descrição	Utilizado para fazer a cricotirotomia deve apresentar pontos anatômicos palpáveis. Traquéias intercambiáveis. Acompanhar peles de reposição, manual de instruções e maleta para transporte.
Marca	Laerdal
Fidelidade	Baixa



Item 1.22 SIMULADOR DE DILATAÇÃO CERVICAL

Nome	SIMULADOR DE DILATAÇÃO CERVICAL
Quantidade	03
Descrição	<p>Composto por 6 blocos pélvicos. Representação detalhada da estrutura e densidade do tecido interno e dimensão anatomicamente acurada, proporcionando condições muito realistas. O modelo representa as seguintes fases: 1a fase (sem dilatação, sem apagamento) 2a fase (dilatação de 2cm, 50% de apagamento) 3a fase (dilatação de 2cm, apagamento completo) 4a fase (dilatação de 5 cm, apagamento completo) 5a fase (dilatação de 7 cm, apagamento completo) 6a fase (dilatação de 9 cm, apagamento completo) Fornecido com maleta de transporte.</p>
Marca	NASCO
Fidelidade	Baixa

Foto



Item 1.23 SIMULADOR DE EPISIORRAFIA (KIT COM 3 PEÇAS)

Nome	SIMULADOR DE EPISIORRAFIA (KIT COM 3 PEÇAS)
Quantidade	10
Descrição	Simulador que possibilita o estudo detalhado e realista de técnicas cirúrgicas. O simulador portátil deve representar estruturas anatômicas acuradas com a sua ajuda, os estudantes podem aprender a manutenção dos instrumentos cirúrgicos, a pressão exercida sobre a sutura e as respectivas vantagens dos diferentes nós de suturas. O simulador abrange 3 peças, representando respectivamente uma episiotomia mediana, uma episiotomia mediolateral esquerda e direita
Marca	General doctor
Fidelidade	Baixa

Foto



Item 1.24 SIMULADOR DE INTUBAÇÃO VIAS AÉREAS ADULTO

Nome	SIMULADOR DE INTUBAÇÃO VIAS AÉREAS ADULTO
Quantidade	03
Descrição	Treinador de Gestão das Vias Aéreas em Adultos Life/form® “Airway Larry” O Treinador de Gestão de Vias Aéreas Life/form® simula um paciente não anestesiado para a prática de técnicas de intubação, ventilação e sucção. Anatomia e marcos realistas, incluindo dentes, língua, faringe oral e nasal, laringe, epiglote, aritenóide, cordas vocais falsas e verdadeiras, traqueia, pulmões, esôfago e estômago. O treinador lhe permite praticar intubação oral, digital e nasal, bem como inserção de E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A, E.G.T.A. e Combitube®. Técnicas de sucção e inflação apropriada do manguito também podem ser praticadas e avaliadas. Apresenta construção durável, resistente, em peça única e pulmões bifurcados. O "Airway Larry" representa um adulto com mais espaço para manobras que o Treinador Adulto (número disponível mediante solicitação). Com sua posição levemente anterior, o "Airway Larry" é um ótimo treinador para alunos iniciantes e avançados. Ele é ideal para propósitos de testes e prática de Combitube®. A aplicação de pressão na cartilagem cricoide altera a posição da traqueia e fecha o esôfago, permitindo prática realista da manobra de Sellick. A técnica de tração da mandíbula também pode ser praticada.
Marca	Lifeforms
Fidelidade	Baixa

Foto



Item 1.25 SIMULADOR DE INTUBAÇÃO VIAS AÉREAS DIFÍCIL (ADULTO)

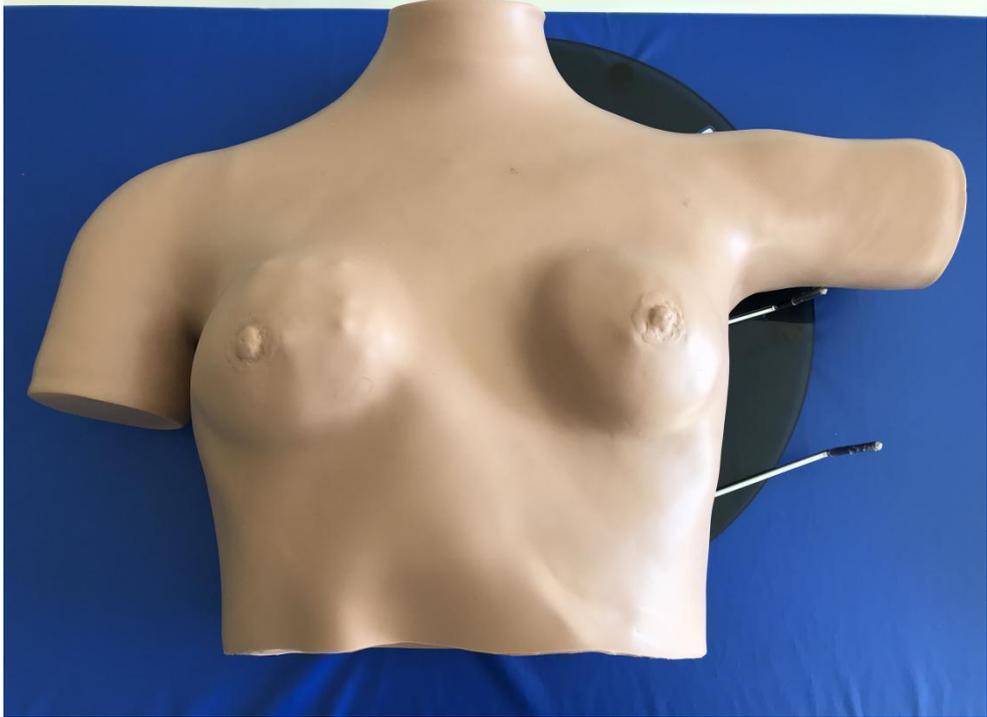
Nome	SIMULADOR DE INTUBAÇÃO VIAS AÉREAS DIFÍCIL (ADULTO)
Quantidade	01
Descrição	Simulador avançado para treinamento de intubação Adulto com anatomia realista. Permite visualizar claramente o saco alveolar, árvore bronquial e estruturas flexíveis de vasos sanguíneos dos pulmões seccionados cruzados e expostos até o brônquio principal interno e os espaços faríngeos orais e nasais. Possui vias aéreas complicadas por dentes quebrados, edemas linguais e espasmos laríngeos. O estômago anatômico incha com entubação esofágica ou excesso de pressão durante respiração de emergência.
Marca	Simulaids
Fidelidade	Baixa
Foto	An anatomical model of a human torso, showing the lungs and trachea. The model is positioned on a white base and includes a stethoscope and a tube connected to the trachea.

Item 1.26 SIMULADOR DE MAMAS PARA AUTO EXAME

Nome	SIMULADOR DE MAMAS PARA AUTO EXAME
Quantidade	01
Descrição	- Para o ensino do exame de mamas; - Posição vertical e posição reclinada e cada mama pode ser destacada individualmente; - Uma das mamas possui 9 caroços de 3 mm a 25 mm de diâmetro. A mama anormal inclui 2 caroços sob o braço. Três caroços podem ser apalpados facilmente, 6 caroços são extremamente sutis. Acompanha Manual de instruções e bolsa de transporte
Marca	GAUMARD
Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.27 SIMULADOR DE MAMAS PARA ENSINO DE PALPAÇÃO

Nome	SIMULADOR DE MAMAS PARA ENSINO DE PALPAÇÃO
Quantidade	03

Descrição	<p>Simulador avançado de mamas para treinamento clínico e palpação, com 7 mamas intercambiáveis demonstrando mastitis crônica, tumor benigno, carcinoma e efeito pele de laranja, Sarcoma gigante, scirrhous carcinoma, drenagem do sistema linfático, e o movimento da glândula mamária da superfície do músculo peitoral.</p> <p>Acompanha:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Mama normal, - 1 mama com corte ilustrando a anatomia interna da mama normal, fácil fechamento da pele na troca das mamas, montado na base de acrílico fume, - manual de instrução e bolsa de transporte.
Marca	GAUMARD
Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.28 SIMULADOR DE PARTO GEMELAR

Nome	SIMULADOR DE PARTO GEMELAR
Quantidade	01
Descrição	<p>Representa a cavidade pélvica com pontos de orientação anatômicos relevantes e contornos das estruturas ósseas da pelve coloridos. Deve oferecer as seguintes possibilidades para praticar medidas pré-natais, intraparto e pós-parto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • palpação das fontanelas, da coluna vertebral, dos joelhos e dos cotovelos do feto • apresentação de vértice • parto vaginal normal • parto com apresentação de nádegas completa, franca e podálica • parto com cirurgia cesariana • apresentação de vértice e de nádegas em

	partos múltiplos • demonstração de placenta prévia total, parcial e marginal • prolapso do cordão umbilical • manobra de Ritgen • 3 inserções de vulva macias para praticar a episiotomia • expulsão normal da placenta e do cordão umbilical • aspiração pelo nariz e pela boca do bebê. Fornecido com 2 revestimentos do abdome (cor da pele/transparente), 1 modelo de feto masculino e 1 modelo de feto feminino com placenta, 5 cordões umbilicais artificiais, 2 pinças umbilicais, talco e bolsa de transporte.
Marca	3B SCIENTIFIC
Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.29 SIMULADOR DE PERNA PARA SUTURA

Nome	SIMULADOR DE PERNA PARA SUTURA
Quantidade	13
Descrição	Este modelo estão feitos de uma fina pele de vinil sobre uma espuma costur�vel, de modo a permitir aos estudantes um exercício realista ou uma demonstração realista por parte do docente das técnicas de sutura cirúrgica. Aspecto natural da pele, com rugas, poros e impressões digitais visíveis. A pele � macia e suave, de modo que ela pode ser facilmente costurada, e tão fortemente que o material não rasga ao puxar com forçá. Cada modelo é fornecido com três "feridas". Estas "feridas" podem ser suturadas numerosas vezes até que a pele envolta esteja saturada, após isso podem ser cortadas outras "feridas". No fornecimento da perna de treinamento para sutura cirúrgica está includido um equipamento de base com material de sutura e um manual de instruções.

Marca	NASCO
Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.30 SIMULADOR DE SUTURA DE EPSISIOTOMIA

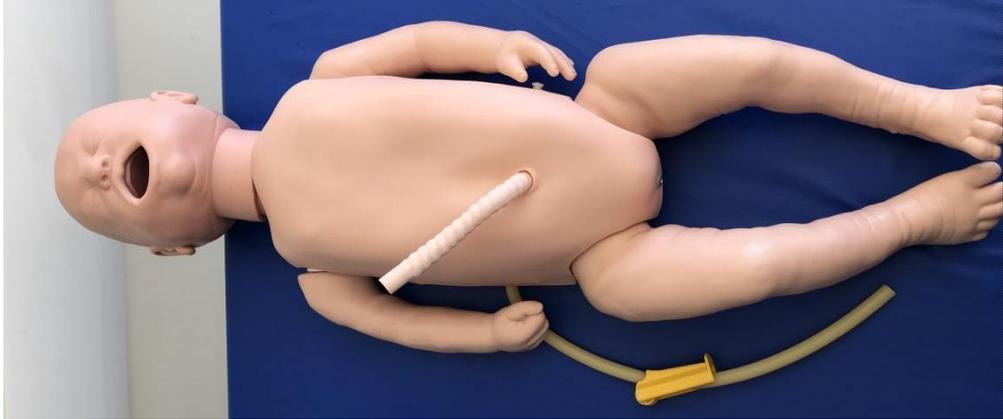
Nome	SIMULADOR DE SUTURA DE EPSISIOTOMIA
Quantidade	11
Descrição	Deve apresentar 03 peças para a representação de uma episiotomia mediana, uma episiotomia mediolateral esquerda e direita.
Marca	Lifeforms
Fidelidade	Baixa

Foto



Item 1.31 SIMULADOR INFANTIL DE AUSCULTA CARDÍACA E PULMONAR COM ESTETOSCÓPIO ESPECIALIZADO

Nome	SIMULADOR INFANTIL DE AUSCULTA CARDÍACA E PULMONAR COM ESTETOSCÓPIO ESPECIALIZADO
Quantidade	01
Descrição	<p>Permite treinamento de RCP e gerenciamento de vias aéreas. Possui gerador manual de pulso braquial e permite cuidados umbilicais. Permite Ausculta do coração, intestino e pulmão com seleção do Instrutor via controle remoto sem fio. O aluno deverá apalpar os pontos para identificar os locais corretos de Ausculta e estará apto a ouvir diferentes sons do coração, intestino e pulmão conforme o estetoscópio é movido para os diferentes pontos.</p> <p>Características:</p> <p>1 Coração, 1 Intestino, 2 pontos de Pulmão sobre a superfície anterior e 2 pontos de Pulmão na superfície posterior. O instrutor poderá programar o controle remoto a partir de 11 diferentes condições cardíacas, 4 condições de sons intestinais e 9 condições pulmonares. O instrutor pode ainda selecionar qualquer condição e mudar para qualquer outra rápida e facilmente para permitir ao estudante estabelecer a comparação e apresentar o diagnóstico.</p> <p>Condições do Coração possíveis para seleção no Controle Remoto:</p> <ul style="list-style-type: none">• estenose aórtica• estenose pulmonar• VSD• ASD• S2 Split• 7-mês

	<p>Coração</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ano de Coração • Recém-Coração • Venous Hum <p>Condições do Intestino possíveis para seleção no Controle Remoto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Borborygmus • Normal 1 YO • Recém-nascido normal • Normal 2 YO <p>Condições do Pulmão possíveis para seleção no Controle Remoto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asma • Pneumonia • Sibilos • Recém-Breath • Roncos • 9 meses de Breath • Recém-estridor • estridor • 9 meses de estridor <p>Acompanha:</p> <p>1 1 1 1 Maleta rígida de transporte</p> <p>Stills</p> <p>Manequim Smartscope Remoto</p> <p>Estetoscópio Controle</p>
Marca	NASCO
Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.32 SIMULADOR GINECOLÓGICO

Nome	SIMULADOR GINECOLÓGICO
Quantidade	03
Descrição	<p>Representa a parte inferior do corpo de uma mulher adulta. Possui uma pele artificial macia removível; as fimbrias e os ovários são representados de forma anatomicamente realista. As seguintes medidas podem ser praticadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • inspeção da vagina com o espéculo e exame pélvico bimanual, • sondagem do útero • introdução e remoção de dispositivos anticoncepcionais como diafragmas, dispositivos intra-uterinos, capuzes cervicais, esponjas contraceptivas ou condons femininos. O simulador é fornecido com cérvices e úteros artificiais normais e com anomalias, que podem ser facilmente substituídos: • 1 útero normal em anteversão com ligamentos redondos; a parte superior do útero é transparente • 1 útero normal • 6 úteros com condições patológicas externas • 2 cérvices

	normais com orifício externo do útero patente para a introdução e remoção de dispositivos intra-uterinos • 6 cérvices com condições patológicas Fornecido com talco e bolsa de transporte.
Marca	GAUMARD
Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.33 SIMULADOR PARA CATETERISMO VESICAL E ENEMA MASCULINO E FEMININO

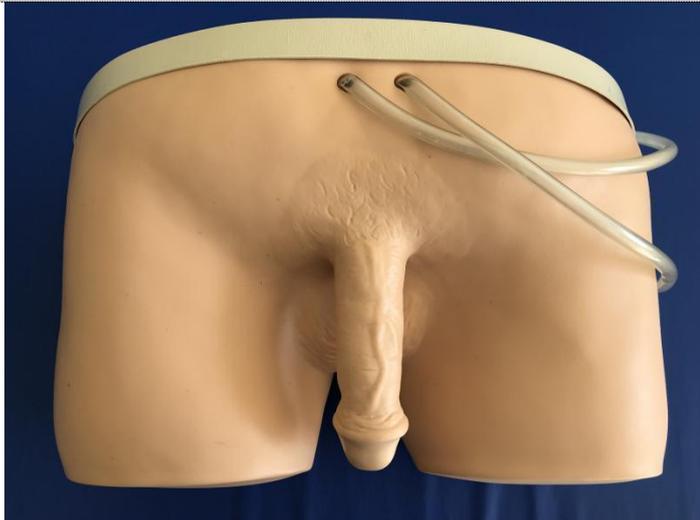
Nome	SIMULADOR PARA CATETERISMO VESICAL E ENEMA MASCULINO E FEMININO
Quantidade	03
Descrição	SIMULADOR DE CATETERISMO VESICAL BISSEXUAL. Abdome com aparelhos urogenitais intercambiáveis. Simulação de cateterização masculina e feminina. Deve simular também procedimentos de cuidados gastrintestinais e urológicos. Deve possibilitar ainda a aplicação de injeções intramusculares dorso-glúteas e ventro-glúteas.
Marca	LAERDAL MEDICAL
Fidelidade	Baixa



Item 1.34 SIMULADOR PARA CATETERISMO VESICAL FEMININO

Nome	SIMULADOR PARA CATETERISMO VESICAL FEMININO
Quantidade	03
Descrição	<p>Este simulador representa um abdome feminino e pode ser utilizado para palpar a pressão e a resistência que partem da uretra e do esfíncter durante a introdução do cateter. Urina artificial (água) passa pelo cateter logo após a sua introdução na bexiga. Trata-se de um molde original dos órgãos genitais, representando o períneo, o lábio pudendo menor, o clitóris, os orifícios uretral e vaginal. Fornecido com cateter, lubrificante e maleta de transporte.</p>
Marca	NASCO
Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.35 SIMULADOR PARA CATETERISMO VESICAL MASCULINO

Nome	SIMULADOR PARA CATETERISMO VESICAL MASCULINO
Quantidade	03
Descrição	<p>Este simulador representa um abdome masculino e pode ser utilizado para palpar a pressão e a resistência que partem das pregas mucosas, do bulbo uretral e do esfíncter da uretra logo antes da entrada na bexiga. Urina artificial (água) passa pelo cateter logo após a sua introdução na bexiga.</p> <p>O posicionamento e a manipulação corretos do pênis durante a cateterização podem ser facilmente praticadas. Fornecido com cateter, lubrificante e maleta de transporte.</p>
Marca	NASCO
Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.36 SIMULADOR PARA EXAME DE PRÓSTATA

Nome	SIMULADOR PARA EXAME DE PRÓSTATA
Quantidade	3
Descrição	<p>Representa um abdome masculino e 4 glândulas prostáticas diferentes substituíveis a serem utilizadas para praticar o diagnóstico por meio do exame retal.</p> <p>As 4 próstatas apresentam as seguintes características:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Tumor benigno, levemente ampliado, sem condição patológica 2 - Estágio inicial de um carcinoma, há um caroço individual fixo e palpável no quadrante superior. 3 - Representação da proliferação do carcinoma, o pequeno caroço cresceu e desenvolveu-se em uma massa externa compacta na superfície da Próstata.

	4 - A próstata inteira está afetada pelo carcinoma e apresenta uma textura dura e irregular.
Marca	NASCO
Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.37 SIMULADOR PARA EXAME OCULAR - RETINOPATIAS E FUNDO DE OLHO

Nome	SIMULADOR PARA EXAME OCULAR - RETINOPATIAS E FUNDO DE OLHO
Quantidade	3
Descrição	Este simulador permite experiência e prática excelentes no procedimento de exame de olho usando um oftalmoscópio com ênfase em retinopatia diabética. Permite a identificação de doenças que estão apresentadas num kit de 13 transparências intercambiáveis: Degeneração de mácula senil, Oclusão da veia retinal central, Retinopatia Hipertensiva, Papilodema, Sangria do disco, Atrofia ótica, Retinopatia Diabética de fundo suave, Retinopatia Diabética de fundo, Retinopatia Diabética Proliferativa, Retina normal
Marca	ADAM ROUILLY
Fidelidade	Baixa

Foto



Item 1.38 SIMULADOR PARA INJEÇÃO INTRAMUSCULAR

Nome	SIMULADOR PARA INJEÇÃO INTRAMUSCULAR
Quantidade	02
Descrição	Consiste em nádegas e coxas detalhadamente modeladas e pode ser utilizado para praticar a aplicação de injeções intramusculares e a escolha da área e do ângulo de injeção corretos. A pele e os músculos artificiais apresentam textura e características anatômicas muito realistas; o modelo possui pontos de orientação palpáveis, como por exemplo a extremidade superior do fêmur (trocânter maior); além disso, a espinha ilíaca ântero-superior e póstero-superior e o osso sacro são palpáveis. Uma parte do quadrante superior lateral da área glútea esquerda foi seccionada para expor as estruturas situadas por baixo. Os músculos glúteo médio e máximo, o nervo isquiático e as estruturas dos vasos sanguíneos estão nitidamente visíveis. Inclui com seringas e maleta de transporte.
Marca	NASCO

Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.39 SIMULADOR PARA PUNÇÃO ARTERIAL E VENOSA

Nome	SIMULADOR PARA PUNÇÃO ARTERIAL E VENOSA
Quantidade	02
Descrição	<p>Modelo de um braço direito, deve combinar todas as características necessárias para praticar a punção arterial, a aplicação de injeções intravenosas, intramusculares e subcutâneas, a administração de infusões e a colheita de sangue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Punção arterial: geração automática de pulsações arteriais nos locais de punção das artérias radial e braquial através de uma bomba peristáltica. Derivação arteriovenosa para a simulação de hemodiálise. • Aplicação de injeções intravenosas na rede venosa do braço e da mão: um bulbo de pressão permite aumentar ou reduzir a pressão venosa. • Aplicação de injeções intramusculares na área do músculo deltoide. • Aplicação de injeções subcutâneas na parte volar do antebraço e na parte lateral do braço. • Possibilidade de aplicar incisões e suturas numa almofada especial.
Marca	LIFEFORMS
Fidelidade	Baixa

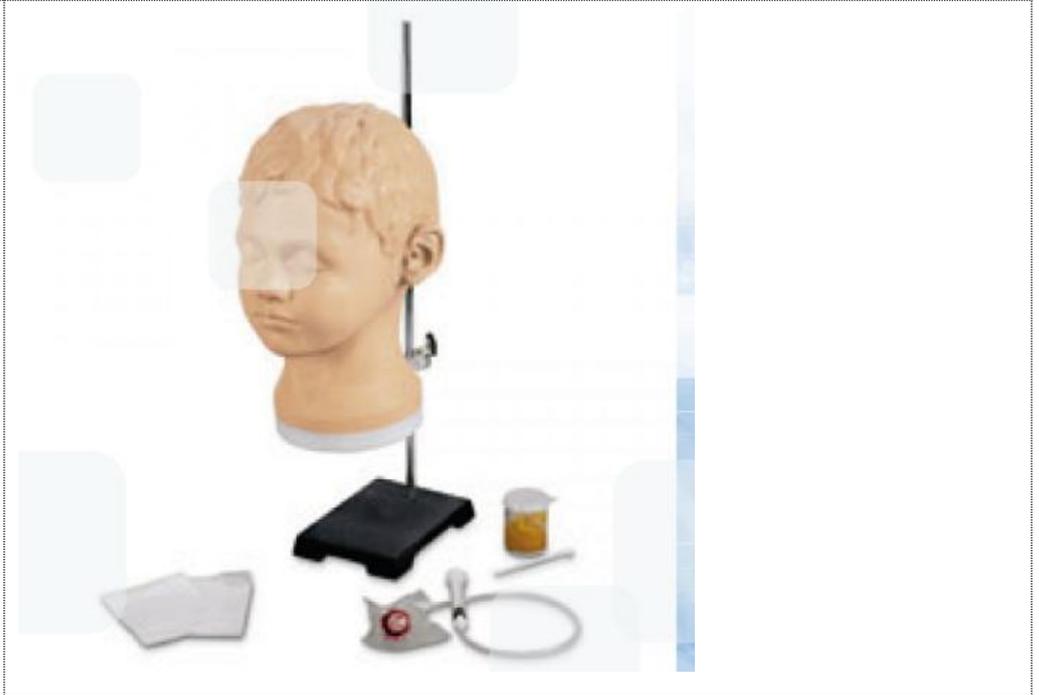
Foto



Item 1.40 SIMULADOR PEDIÁTRICO PARA EXAME DE OUVIDO

Nome	SIMULADOR PEDIÁTRICO PARA EXAME DE OUVIDO
Quantidade	1
Descrição	<p>Desenvolvido com anatomia correta e realista, este equipamento apresenta ouvidos (orelhas) removíveis para facilitar a manutenção e armazenagem. Permite ainda que o ouvido médio seja preenchido com vários fluidos. O instrutor pode controlar a consistência e coloração desses fluidos. Deve permitir a inclusão de 9 cartuchos coloridos para diagnósticos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Membrana timpânica normal- Otite média mucóide- Otite média serosa com nível de ar-líquido- Otite média crônica com pequenas e grandes perfurações da membrana timpânica- Sótão colesteatoma (2 pontos de visão)- Otite atelectáticos do ouvido médio- Esclerose timpânica <p>Acompanha: 2 ouvidos, Cerca de 100 eardrums pré cortados, Formula especial de cera de ouvido simulada, Cartucho com seringa padrão de ouvido médio, Suporte ajustável, Maleta rígida de transporte.</p>
Marca	Adam Rouilly
Fidelidade	Baixa

Foto



Item 1.41 SIMULADOR PEDIÁTRICO DE INTUBAÇÃO VIAS AÉREAS

Nome	SIMULADOR PEDIÁTRICO DE INTUBAÇÃO VIAS AÉREAS
Quantidade	03
Descrição	Deve apresentar as seguintes características: anatomia realista de uma criança de 03 anos, entubação oral e nasal, ventilação por máscara com bolsa e válvula, possibilita o teste de inflação para verificar a colocação correta do tubo, montado em base.
Marca	Laerdal
Fidelidade	Baixa



Item 1.42 SIMULADOR DE PELVE FEMININO

Nome	SIMULADOR DE PELVE FEMININO
Quantidade	02
Descrição	<p>SIMULADOR DE PELVE FEMININO PARA TREINAMENTO DE EXAME E DIAGNÓSTICO DE PATOLOGIAS E DISTÚRBIOS. - Simulador pélvico avançado feminino para treinamento clínico. Material durável, fácil de usar e que permita a troca entre os módulos sem a necessidade de grampos ou parafusos. Apresentar uma variedade de módulos, cada um com uma combinação diferente de útero e variações anatômicas do colo do útero e patologias adicionais. Pontos anatômicos precisos e representação tátil da pelve feminina para treinamentos de "hands-on" como: exame e diagnóstico de patologias e distúrbios. Deve apresentar as seguintes características: Reconhecimento da anatomia do períneo e pelve, incluindo pontos ósseos anatômicos; Exame vaginal Digital; Exame Bi-manual; Realizar procedimento de esfregaço do colo do útero (incluindo o uso de espéculo); Realizar exame de toque retal; Apresentar módulos intercambiáveis com diferentes complicações uterinas, no mínimo 7 e que podem ser alterados com rapidez e facilidade; Cada útero é apresentado no ângulo anatômico correto; Cada colo do útero é mais pronunciado, como na vida real; Períneo e lábios suaves e resistentes e que podem ser manuseados de forma realista; Ânus e intestino grosso devem estar presentes em todos os módulos; Parede abdominal com camada de gordura tornando a palpação realista; Parede abdominal deve ser removida com rapidez e facilidade; Coxas parciais que ajudam na orientação anatômica; Os módulos devem ser de fácil limpeza na remoção de lubrificante; Todos os componentes devem ser livres de látex;</p>
Marca	LAERDAL

Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.43 SIMULADOR DE PELVE MASCULINO

Nome	SIMULADOR DE PELVE MASCULINO
Quantidade	02
Descrição	<p>SIMULADOR DE PELVE MASCULINA PARA TREINAMENTO DE EXAME E DIAGNÓSTICO DE PATOLOGIAS E DISTÚRBIOS. - Simulador pélvico avançado masculino para treinamento clínico. Material durável, fácil de usar e que permita a troca entre os módulos sem a necessidade de grampos ou parafusos. Para práticas de habilidade como: Procedimento de exame de aprendizagem; Exame testicular; Cateterismo; Exame da anatomia normal; Avaliar anormalidades testiculares; Avaliação abdominal / dor pélvica. Deve apresentar as seguintes características: genitália incluindo o pênis (ambos circuncidados e não-circuncidados), escroto, testículos (incluindo canais deferentes e epidídimo); Anatomia do pênis: Glande e eixo normal; Anatomia da virilha com marcos anatômicos claros: ASIS (anterior espinha ilíaca superior), Sínfise púbica e tubérculos; Anatomia da área escrotal: Escroto e Testículos com epidídimo e canal deferente; Patologias da área genital : Varicocele; Tumor testicular e câncer de pênis; Cistos epidídimo que possam ser visíveis com a luz local; Hidrocele que possa ser visível com a luz local; Epididimite / epididimo-orquite; Hérnia inguinal indireta; Possa ser usado em duas posições (em pé e supina); Inserções de tecidos moles possam ser removíveis e substituíveis: Genitais (pênis, períneo e testículos) e Parede abdominal. Deve acompanhar o produto: Parte inferior do tronco masculino; Inserção abdominal; Um osso</p>

	pubiano; 7 módulos; Pele do prepúcio (pacote com 2); Bolsa de transporte e Base.
Marca	LAERDAL
Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.44 RESSUCIANNE

Nome	RESSUCIANNE
Quantidade	03
Descrição	<p>Modelo de tamanho natural para ser utilizado nas práticas de medidas de reanimação em pacientes adultos e em crianças. Deve acompanhar máscaras individuais com válvulas e vias respiratórias unidirecionais que protejam contra a contaminação cruzada. Deve possuir pontos de orientação anatômicos palpáveis (processo xifóide, umbigo, mamilos e esterno), permitir a prática de medidas de reanimação em adultos e crianças, articulações móveis de cabeça, pescoço e maxilas, pulsação da artéria carótida palpável. Deve ser possível avaliar a correta aplicação das seguintes manobras: frequência das compressões aplicadas, profundidade correta das compressões, duração da ventilação artificial, volume de ar correto administrado durante a ventilação artificial e posicionamento incorreto das mãos. Agasalho lavável, molas de substituição para a utilização do manequim para medidas de reanimação em crianças, vias respiratórias inferiores (descartáveis), traquéias artificiais (descartáveis), máscaras de rosto higiênicas e mala de transporte.</p>
Marca	Laerdal
Fidelidade	Baixa



Item 1.45 POWERLAB SÉRIE T - Hardware de aquisição de dados de alto desempenho

Nome	POWERLAB SÉRIE T - Hardware de aquisição de dados de alto desempenho
Quantidade	05
Descrição	<p>O PowerLab Série T é uma unidade de aquisição de dados de alta qualidade com bio amplificador de dois canais integrados, isolado, estimulador isolado, entradas analógicas separadas não isoladas e uma saída analógica de modo diferencial.</p> <p>Os PowerLabs são capazes de gravar a velocidades de até 400.000 amostras por segundo continuamente em disco (agregado) e são compatíveis com instrumentos, condicionadores de sinal e transdutores fornecidos pela ADInstruments e muitas outras marcas líderes.</p>
Marca	ADINSTUMENTS
Fidelidade	Baixa

Foto



Item 1.46 SIMULADOR DE DESFIBRILADOR SEMIAUTOMÁTICO

Nome	SIMULADOR DE DESFIBRILADOR SEMIAUTOMÁTICO
Quantidade	04
Descrição	Simulador de desfibrilador semiautomático com cenários pré-programados, com os novos guidelines (2005) no idioma português; ao menos com 10 cenários pré-programados que simulam situações de uso de desfibrilador semiautomático; funcionamento com pilhas, porém dentro de um recipiente simulando uma bateria real de FR2; deve permitir a modificação de parâmetros e criação de cenários diferentes (no mínimo 03) ; comando a distância para controle de cenários; o equipamento deverá acompanhar o controle remoto; deverá acompanhar 06 baterias; deverá acompanhar o Pad de treinamento padrão adulto; garantia: 01 ano contra falhas de funcionamento e defeitos de fábrica; prazo de entrega: de até 60 dias, a contar a partir da data de confirmação de recebimento da autorização de fornecimento juntamente com a respectiva Nota de Empenho.
Marca	LAERDAL
Fidelidade	Baixa

Foto



Item 1.47 SIMULADOR DE PALPAÇÃO ABDOMINAL

Nome	SIMULADOR DE PALPAÇÃO ABDOMINAL
Quantidade	01
Descrição	Simulador de desfibrilador semiautomático com cenários pré-programados, com os novos guidelines (2005) no idioma português; ao menos com 10 cenários pré-programados que simulam situações de uso de desfibrilador semiautomático; funcionamento com pilhas, porém dentro de um recipiente simulando uma bateria real de FR2; deve permitir a modificação de parâmetros e criação de cenários diferentes (no mínimo 03) ; comando a distância para controle de cenários; o equipamento deverá acompanhar o controle remoto; deverá acompanhar 06 baterias; deverá acompanhar o Pad de treinamento padrão adulto; garantia: 01 ano contra falhas de funcionamento e defeitos de fábrica; prazo de entrega: de até 60 dias, a contar a partir da data de confirmação de recebimento da autorização de fornecimento juntamente com a respectiva Nota de Empenho.
Marca	LIMBS & THINGS
Fidelidade	Baixa

Foto



Item 1.48 SIMULADOR DE DRENO TORÁCICO

Nome	SIMULADOR DE DRENO TORÁCICO
Quantidade	05
Descrição	<p>O manequim é projetado especificamente para ensinar a teoria, anatomia e as habilidades necessárias na gestão de trauma de tórax pré-hospitalar bem como a manutenção do dreno de tórax em curso. O lado direito do manequim tem duas áreas de visualização recortadas para proporcionar o conhecimento das relações anatómicas entre a superfície da pele, musculatura, costelas e pulmões. O lado esquerdo tem um local de tensão pressurizada pneumotorácica para libertar o ar que tem acumulado dentro do espaço pleural e que está a restringir a inflação do pulmão. Há também um local onde os drenos torácicos podem ser colocados cirurgicamente para tratar o derrame pleural através drenagem de fluidos a partir do espaço pleural. Acor, volume e viscosidade do fluido podem ser controlados pelo instrutor. O Manequim de Dreno Torácico Life/form é perfeito para ensinar os conceitos e mecânicas do sistema de drenagem de água fechado como as unidades tipo "Pleur-Eva".</p>
Marca	NASCO

Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.49 SIMULADOR AVANÇADO EFEITOS DA VELHICE

Nome	SIMULADOR AVANÇADO EFEITOS DA VELHICE
Quantidade	4
Descrição	<p>Simulador Avançado dos Efeitos da Velhice contendo: 1 Óculos especial que permite testar as mudanças na função visual, tais como a perda da visão periférica e de visão que se deteriorou devido a catarata; 50 Plugs de Ouvido que permitem ter a sensação e a dificuldade, causados pela perda de audição; 1 par de Protetor dorsal, que restringe a postura, forçando o aluno adotar uma posição fletida específica de envelhecimento; 1 par de pads para restrição de dedos para ambas as mãos que simulam as restrições que limitam o movimento dos dedos; 1 par de pads para a restrição dos cotovelos que simulam as restrições que restringem o movimento do cotovelo; 10 pares de Luvas que permitem ao candidato sentir a perda do sentido do tato nas mãos e dedos; 1 par de pesos para os pulsos com 500g cada que são colocados nos pulsos para permitir ao aluno uma experiência simulada da perda de músculo e força do braço; 1 par de pads para a Restrição dos Joelhos que simulam as restrições e dificuldades de movimento das pernas e joelhos, bem como dão a sensação clara da lentidão dos movimentos de pernas; 1 Bengala dobrável</p>

	que possibilita ao aluno a experiência de como uma pessoa portadora de deficiência física apoia-se com uma bengala; 1 par de pesos para os tornozelos com 1.000 g cada, que são carregados no tornozelo para permitir a experiência simulada de perda de músculo.
Marca	MABI BRASIL
Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.50 SIMULADOR DE EXAME DE MAMAS

Nome	SIMULADOR DE EXAME DE MAMAS
Quantidade	2
Descrição	<p>Modelo para o exame das mamas para amarrar Molde original de um tórax feminino com mamas de tamanho médio, com aspectos físicos muito realistas para aprender e praticar o exame das mamas. • feito do material 3B SKINlike™, um tipo de silicone de alta qualidade (dermatologicamente testado) • representa detalhadamente mesmo as estruturas mais delicadas da pele • apresenta uma textura muito realista • possibilita o exame e autoexame das mamas em posição ereta e deitada • alterações provavelmente benignas e malignas de diferentes formas e estágios - 2 alterações provavelmente benignas - 4 alterações provavelmente malignas - 2 alterações típicas • inclui o quadro informativo “As mamas“ (em inglês) • O modelo é fornecido com</p>

	talco, cintos de fixação, suporte e maleta de transporte.
Marca	3B Scientific
Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.51 MANEQUIM DE TREINAMENTO OBSTÉTRICO-GINECOLÓGICO

Nome	MANEQUIM DE TREINAMENTO OBSTÉTRICO-GINECOLÓGICO
Quantidade	2
Descrição	<p>Modelo em tamanho real para a prática e ensino das quatro Manobras de Leopoldo e monitorização do batimento cardíaco fetal. A pele do tronco e o material do feto são feitos de uma borracha de silicone especial com uma aparência e textura que simula de perto a pele humana, para uma prática realista. O modelo contém uma pélvis que permite a palpação realista para verificar a sínfise púbica e o ílio durante a medição da altura do fundo do útero e da pelve externa, com uma sensação que se assemelha muito a um corpo humano real. O âmnio pode ser preenchido com ar para facilitar a sua manipulação e controlo. O nível de pressão do ar no âmnio pode ser verificado com um indicador e ajustado para alterar a sensação de palpação. Um sintetizador interno permite a auscultação de um som realista de batimento cardíaco fetal. O volume e a velocidade são livremente ajustáveis. A monitorização do ritmo cardíaco fetal por estetoscópio traube pode ser praticada. O som do batimento cardíaco também pode ser emitido a partir de um altifalante na lateral do painel. A Manobra de Quatro Leopold Auscultação de um som de batimento cardíaco fetal Estetoscópio Traube</p>

	monitorização do batimento cardíaco fetal Palpação para verificar a sínfise púbica e o ílio durante a medição da altura do fundo do útero e da pelvimetria externa
Marca	KOKEN
Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.52 MAMABIRTHIE

Nome	MAMABIRTHIE
Quantidade	4
Descrição	<p>O simulador Mamabirthie é um modelo obstétrico que imita as características do corpo de uma mulher grávida em trabalho de parto e permite práticas de]</p> <p>procedimentos como a avaliação do progresso do trabalho de parto, o uso de instrumentos obstétricos e a realização de manobras de resolução de problemas.</p> <p>A MamaBirthie contém um Simulador de Parto MamaBirthie e Treinador de Habilidades, Placenta com cordão umbilical e membranas, 2 Gravatas para cordão umbilical, 2 pares de luvas, Fetoscópio, Cateter de urina, Seringa de 20 ml, Crânio fetal com fontanelas, Copos do colo do útero (dilatações de 4, 6 e 8 cm), BabyBirthie Newborn Simulator (pele escura ou clara), Chapéu BabyBirthie, Duas folhas para simular toalhas, Braçadeira de mesa, Bolsa de transporte para MamaBirthie, Instruções de uso e USB com treinamento e</p>

	uso de vídeos
Marca	LAERDAL
Fidelidade	Baixa
Foto	

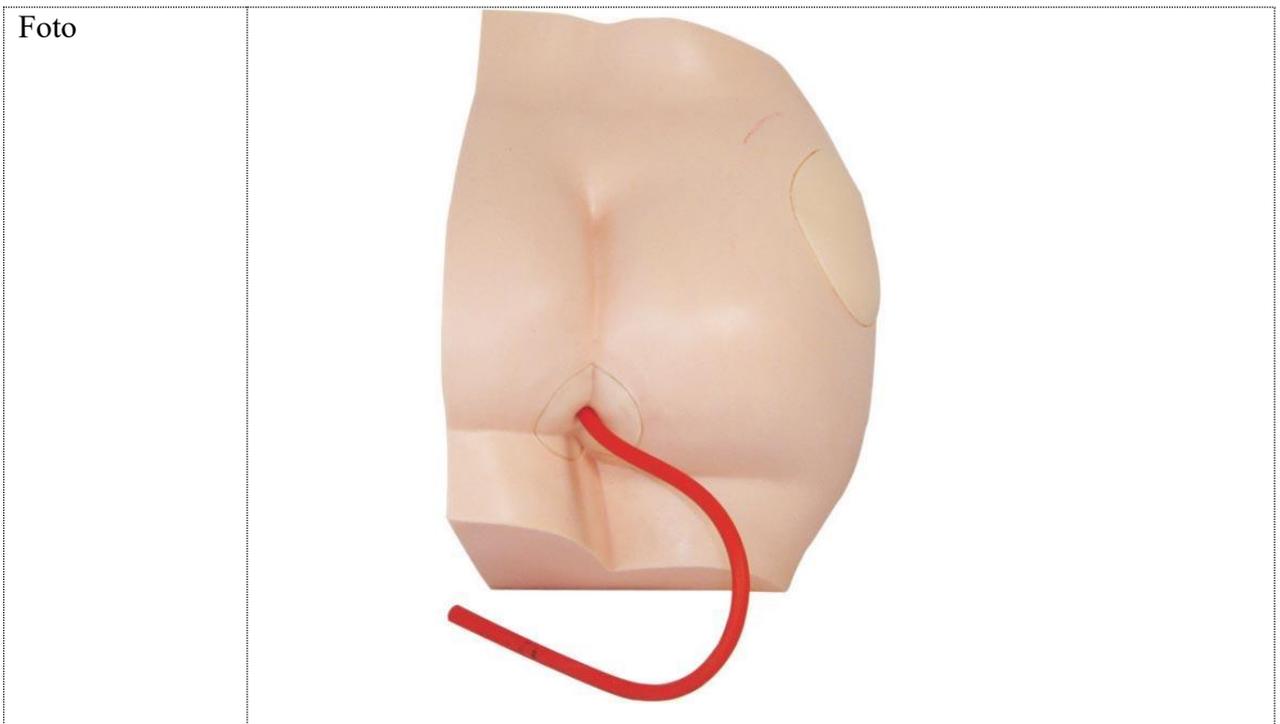
Item 1.53 SIMULADOR DE MEMBRO SUPERIOR PARA PUNÇÃO

Nome	BRAÇO P/ PUNÇÃO VENOSA E INJEÇÕES P NÍVEL AVANÇADO
Quantidade	5
Descrição	<p>Braço para treinamento com dispositivo eletrônico para circulação sanguínea (bomba peristáltica), confeccionado em resina plástica emborrachada. Com rotação de 180° do ombro para acesso a superfície dorsal da mão.</p> <p>Contém um dispositivo eletrônico para circulação sanguínea de fluido pressurizado com recipiente de acondicionamento de fluido (bomba peristáltica) 220Volts, Seringa com agulha 50ml, Seringa com agulho 5ml, Panos para limpeza, Lubrificante a base de água, Pele de reposição do braço, Músculo de reposição do braço para injeção deltoide, 01 Frasco de sangue simulado (500ml), Frasco plástico para sangue com agulha, 2 Equipo com Bolsa com tubos e conectores, Suporte para a bolsa ou frasco plástico para sangue, Suporte de apoio para braço, Sistema de veias de reposição, Maleta com alça para transporte e manual.</p>
Marca	General Doctor

Fidelidade	Baixa
Foto	

Item 1.54 SIMULADOR DE INJEÇÃO NO GLÚTEO E SONDAÇÃO RETAL

Nome	SIMULADOR DE INJEÇÃO NO GLÚTEO E SONDAÇÃO RETAL
Quantidade	2
Descrição	Este simulador de injeção no glúteo e sondagem retal infantil, feito de plástico de PVC rígido e com almofadas de injeção de PVC macio, apresenta os locais certos para os alunos praticarem injeções intramusculares nas nádegas.
Marca	
Fidelidade	Baixa



2. MÉDIA FIDELIDADE

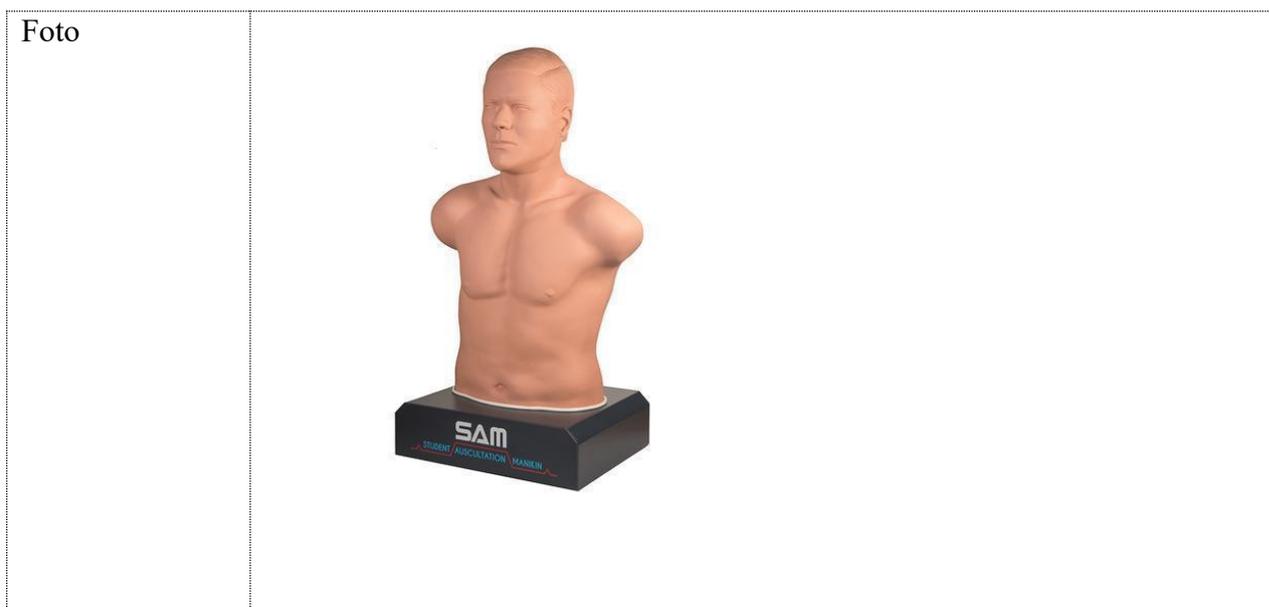
Item 2.1 MEGACODE KELLY

Nome	MEGACODE KELLY
Quantidade	01
Descrição	<p>Simulador com vias aéreas aperfeiçoadas permitem a inserção de dispositivos padrão de vias aéreas, incluindo máscaras respiratórias e Combitube. Amplo conjunto de variantes de ritmo para interpretações de ECG utilizando monitores clínicos padrão. Uso de monitores clínicos, desfibriladores e marcapassos externos para prática de intervenções ao vivo.</p> <p>Braço de pressão sanguínea controlada por instrutor permite o apalpamento e a auscultação realísticos. Pressões sistólica e diastólica, intervalos de auscultação e volume são variáveis. Permite a avaliação do estudante dos sons cardíacos, respiratórios e intestinais. Avaliação das pupilas normais, contraídas e dilatadas. Administração de medicamento intravenoso por bolo intravenoso ou gotejamento utilizando o braço de acesso multivenoso. A inserção de tubo no tórax pode ser praticada no lado esquerdo no meio da axila e no 4º e 5º espaços intercostais. Acessórios opcionais como módulos de NBC, trauma e controle de hemorragia adicionam realismo aos cenários de treinamento.</p>

Marca	Laerdal
Fidelidade	Média
Foto	

Item 2.2 SAM (Student Auscultation Manikin)

Nome	SAM (Student Auscultation Manikin)
Quantidade	3
Descrição	<p>SAM é constituído por um tronco com cabeça e pescoço que gera pulso carotídeo esquerdo e sopro carotídeo direito. Permite ausculta dos sons do coração em 4 diferentes regiões anatômicas com ruídos: aórtica, válvulas pulmonares, tricúspide e mitral. Conta com um sistema reproduzidor (Sounds Trainer) que permite se intercambiar os diferentes ruídos possíveis: cardíacos, pulmonares em condições de saúde ou de enfermidade. Possibilidade de ausculta com estetoscópio próprio. O SAM reproduz e emite o som para os receptores (estetoscópios) infravermelhos. Assim, todos os estudantes escutam os fenômenos que o professor está ensinando, ou o instrutor pode avaliar em tempo real o que o aluno está escutando, além de permitir que os alunos apliquem seus próprios estetoscópios ao simulador sem a necessidade de um estetoscópio especial. Os sons pulmonares podem ser ouvidos nas regiões anterior e posterior do tórax. Permite ao instrutor controlar o volume de cada uma das regiões anatômicas. Para dar mais realismo ao exame físico, em alguns momentos, os sons pulmonares se sobrepõem aos sons do coração.</p>
Marca	Laerdal/Cardionics
Fidelidade	Média



Item 2.3 MEGACODE KELLY AVANÇADO

Nome	MEGACODE KELLY AVANÇADO
Quantidade	01
Descrição	<p>O MegaCode Kelly® é um manequim de custo favorável para treinamento de uma ampla gama de habilidades avançadas no salvamento de vidas.</p> <p>Benefícios do Produto</p> <p>Educacionalmente eficaz para treinamento em suporte avançado à vida, visando habilidades chave de prestadores de cuidados médicos pré-hospitalares.</p> <p>Cenários disponíveis do conjunto de programas SimStore® fornecem treinamento padronizado enquanto cenários personalizados e o controle do instrutor em tempo real permitem a adaptação para satisfazer as necessidades individuais do estudante.</p> <p>Durável, rígido e realístico; feito para resistir anos de uso.</p> <p>Altamente flexível e móvel para uso em campo, transporte e treinamento em hospital.</p> <p>Plataforma flexível de manequim permite múltiplos módulos acomodarem uma ampla gama de treinamento, incluindo RCP, ACLS, NBC, trauma, controle de hemorragia e primeiros socorros.</p> <p>Características do Produto</p> <p>Novas vias aéreas aperfeiçoadas permitem a inserção de dispositivos padrão de vias aéreas, incluindo máscaras respiratórias e Combitube.</p>

	<p>Ampla conjunto de variantes de ritmo para interpretações de ECG utilizando monitores clínicos padrão.</p> <p>Uso de monitores clínicos, desfibriladores e marcapassos externos para prática de intervenções ao vivo.</p> <p>Braço de pressão sanguínea controlada por instrutor permite o apalpamento e a auscultação realísticos. Pressões sistólica e diastólica, intervalos de auscultação e volume são variáveis.</p> <p>Permite a avaliação do estudante dos sons cardíacos, respiratórios e intestinais.</p> <p>Avaliação das pupilas normais, contraídas e dilatadas.</p> <p>Administração de medicamento intravenoso por bolo intravenoso ou gotejamento utilizando o braço de acesso multivenoso.</p> <p>A inserção de tubo no tórax pode ser praticada no lado esquerdo no meio da axila e no 4º e 5º espaços intercostais.</p> <p>Acessórios opcionais como módulos de NBC, trauma e controle de hemorragia adicionam realismo aos cenários de treinamento.</p> <p>O sistema SimPad é requerido para operação do simulador MegaCode Kelly com capacidade para SimPad. Vendido separadamente.</p> <p>O SimCenter® é seu recurso de simulação, oferecendo ferramentas abrangentes para cada fase do processo de simulação, desde acesso a conteúdo validado até debriefing. Ele torna sua simulação e processos de avaliação mais fáceis, tudo que você pode visar em sua meta principal: o treinamento.</p>
Marca	Laerdal
Fidelidade	Média
Foto	

Item 2.4 KIT SIMULADOR DE VIDEOCIRURGIA

Nome	KIT SIMULADOR DE VIDEOCIRURGIA
Quantidade	02
Descrição	<p>Kit Simulador de Videocirurgia. Simulador para treinamento de cirurgias minimamente invasivas composto por caixa em acrílico com fundo removível, monitor LCD acoplado de no mínimo 7", iluminação interna em LED, câmera AHD 1080p articulada para movimentar para os lados, para cima e para baixo, ajuste manual de foco; saída HDMI full HD 1080p e VGA, fonte 12v bivolt, controle remoto para ajustes do monitor. Equipamento deve possuir extensão de energia com no mínimo 3 metros de comprimento, cabo HDMI de no mínimo 2 metros, 1 Pinça de treinamento maryland com 32cm de comprimento e 5mm, 1 Pinça de treinamento especial para vesícula fenestrada com 32cm de comprimento e 5mm, 1 Tesoura de treinamento Metzembaum com 32cm de comprimento e 5mm, 1 Porta agulha de 3mm de boca e com 32cm de comprimento e 5mm, 1 Placa de sutura de estômago, 1 Placa de sutura mista, 1 Placa de sutura profundas. Equipamento deve possuir garantia mínima de 06 meses contra defeitos de fabricação. marca BhioSupply. Com assistência técnica nacional.</p>
Marca	BHIO SUPPLY
Fidelidade	Média

Foto



Item 2.5 SIMMOM

Nome	SIMMOM
Quantidade	01
Descrição	<p>SimMom é um simulador de parto de corpo inteiro, com anatomia e funcionalidade precisas para facilitar o treinamento obstétrico de manejo de parto com vários profissionais, com modos de parto manual e automático.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>RESPIRAÇÃO:</p> <p>Respiração espontânea simulada</p> <p>Frequências respiratórias variáveis</p> <p>Expansão torácica bilateral e unilateral</p> <p>Sons respiratórios normais e anormais</p>

4 locais anteriores de auscultação

Locais bilaterais médio axilar

COMPONENTES PÉLVICOS:

Módulos de útero atônico (para PPH, prevenção de Hemorragia Pós-parto, inversão uterina e placenta retida)

Flúidos (por ex. sangue, líquido amniótico manchado/mecônio e urina)

Cateterismo vesical

FUNÇÕES CARDÍACAS:

Funções Cardíacas

Extensa variedade de ECG

Sons cardíacos sincronizados com ECG

Monitoramento do ritmo de ECG

Exibição de ECG de 12 derivações

Desfibrilação e cardioversão

Ritmo de marcapasso

ACESSO VASCULAR:

Acesso intravenoso previamente puncionado (ambos os braços)

Locais de injeção subcutânea e intramuscular

OUTRAS FUNÇÕES

Sons intestinais e frequência cardíaca fetal (não ao mesmo tempo)

Pupilas intercambiáveis (normal, dilatada e contraídas)

Voz da paciente

Sons pré-registrados

Sons personalizados

O instrutor pode simular a voz da paciente sem fio

FUNÇÕES CIRCULATÓRIAS:

Medição da pressão sanguínea manual com sons de Korotkoff para auscultação

Pulso carótido e braquial bilateral, pulso radial (apenas lado direito) sincronizados com ECG

Intensidade de pulso variável com pressão

Palpação do pulso é detectada e registrada

COMPRESSÕES DO TÓRAX:

As compressões na CPR geram pulso palpável, formulário de onda da pressão sanguínea, e artefatos no ECG

Deteção e registro de uma série de compressões

FUNÇÕES DAS VIAS AÉREAS:

Vias aéreas obstruídas

Edema da língua

Obstrução pulmonar direito, esquerdo e de ambos

Inclinação da cabeça / elevação do queixo

Compressão do maxilar

Técnicas de sucção (orofaríngea e nasofaríngea)

Ventilação por máscara, válvula e bolsa

Intubação orofaríngea e nasofaríngea

Combitube, LMA e outros

Intubação endotraqueal (ET)

Intubação retrógrada

Intubação com fibra ótica nasal e oral

Ventilação por jato transtraqueal

Intubação do brônquio direito

Cricotirotomia cirúrgica e por agulha

Inserção do tubo torácico

Marca	Laerdal
Fidelidade	Média
Foto	

3. ALTA FIDELIDADE

Item 3.1 SIMULADOR DE PACIENTE PARTO - NOELLE

Nome	SIMULADOR DE PACIENTE PARTO - NOELLE
Quantidade	1

Descrição	<p>Representa uma mulher adulta em tamanho natural e deve possibilitar a prática das medidas: pré natal, intraparto e pós parto, bem como, treinamento de assistência imediata a mãe e ao recém nascido após o parto</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Articulações móveis - Via aérea intubável com expansão do tórax - Braço para injeção venosa (fluidos/medicamentos) - Cobertura do estômago removível - Permite prática de Manobras de Leopold-Zweifel - Múltiplos sons do coração do feto - Sistema de nascimento automático - Medida da cabeça descendente e dilatação cervical - Múltiplas localizações da placenta - Cérvices dilatados múltiplos - Inserção de vulva para prática de suturas pós parto - 1 Bebê recém nascido articulado com placenta - 1 Bebê para práticas de RCP com via aérea intubável e ponto para cateterização umbilical - Módulo de hemorragia e palpação pós parto <p>Acompanha:</p> <p>4 Cordões umbilicais , 2 Cérvices dilatados, 2 Grampos umbilicais 3 Vulvas para sutura pós parto, 1 Frasco de talco e lubrificante solúvel em água 1 Guia de treinamento, 1 Guia rápido de informações sobre cenários 1-9 1 Bolsa de Transporte</p>
Marca	CAE Healthcare
Fidelidade	Alta
Foto	

Item 3.2 SIMULADOR PACIENTE REAL ADULTO - METMAN

Nome	SIMULADOR PACIENTE REAL ADULTO - METMAN
Quantidade	1

<p>Descrição</p>	<p>Recursos oferecidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemas fisiológicos e farmacológicos completamente integrados, tornando a simulação mais realística. - Pupilas que respondem a presença da luz de forma automática, permitindo treinamento de problemas neurológicos. - Sistema automático de “Piscar dos olhos”, com a possibilidade de controle manual. - Simulação de secreções faciais e sangramentos. - Elevação automática do tórax sincronizada com a frequência respiratória. - Possibilidade de controle dos sinais vitais, como frequência cardíaca, ritmo cardíaco, frequência respiratória, saturação, pressão sanguínea, dentre outros. - 100% wireless, com sistemas de fluidos, elétricos e pneumáticos internos para simulação de sangramentos, pulsos e outros sinais vitais realísticos - Acessos vasculares para canulação intravenosa bilateral - Genitálias cambiáveis, possibilitando cenários de cateterismo para ambos os sexos. - Possibilidade de utilização do módulo opcional de trauma <p>Recursos Clínicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilação BVM, - Piscar dos olhos: lento, médio e rápido; Aberto, fechado, meio aberto e unilateral, - Pupilas reativas, - Ausculta da pressão arterial bilateral, - Palpação da pressão arterial bilateral, - Oclusão Bronquial, - Expansão torácica, - Convulsões, ataques, contrações, - Injeção intra-muscular bilateral, - Canulação intra-venosa bilateral - Respiração espontânea, - Sinais vitais respondem automaticamente a tratamentos e sangramento, Biblioteca extensa de medicamentos, - Elevação torácia unilateral - Curvas de saturação e sinais vitais <p>Via Aérea</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manuseio da cabeça e mandíbola, - Edema de Língua <p>Permite intubação:</p> <p>Endotraqueal, Orotraqueal, Nasotraqueal, Retrógrada, Fibroscópica Seletiva e Traqueostomia, Ventilação por LMA, Combitube e outros dispositivos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variação da Resistência Pulmonar na Via Aérea, - Distensão estomacal - Via aérea difícil, - Cricotireoidotomia, - Laringospasmo, - Obstrução da faringe - Simulação de quebra dos dentes. <p>Pulsos Bilaterais: - Carótido, - Braquial- Radial- Femural- Poplíteo- Pedioso Dorsal</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tibial Posterior <p>Cardio: - Desfibrilação e Cardioversão (Monofásico e bifásico) de acordo com os Guidelines 2010, - Marcapasso, - 5 conectores de ECG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compressões torácicas, - Reconhecimento de RCP com geração de pulso e alteração dos parâmetros do monitor (ECG e BP) permitindo a palpação <p>Genito-urinário: - Genitália Masculina, - Genitália Feminina, - Canal urinário</p>
------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Possibilidade de execução de Cateterismo Trauma - Drenagem torácica bilateral com saída de fluido, - Descompressão torácica (Pneumotórax), - Sangramento e secreções faciais Sons - Sons Intestinais nos quatro quadrantes, - Sons Cardíacos, - Sons pulmonares anteriores - Sons pulmonares posteriores, - Possibilidade de diversificar os sons e posições diferentes - Sons vocais masculinos e femininos, - Sons vocais gerados pelo instrutor através de microfone sem fio (wireless). Monitoramento - Monitor de 21.5" touchscreen de paciente multi-parâmetro simulado - Sensor de saturação (SpO2) simulado
Marca	CAE Healthcare
Fidelidade	Alta
Foto	

Item 3.3 SIMULADOR PACIENTE REAL BEBÊ - BABYSIM

Nome	SIMULADOR PACIENTE REAL BEBÊ - BABYSIM
Quantidade	1

<p>Descrição</p>	<p>Representa um Paciente Bebê de 6 meses de idade.</p> <p>Recursos oferecidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemas fisiológicos e farmacológicos completamente integrados, tornando a simulação mais realística. - Fontanela palpável - Sistema automático de “Piscar dos olhos”, com a possibilidade de controle manual, permitindo treinamento de problemas neurológicos. - Simulação de secreções faciais - Via aérea realística - Elevação automática do tórax sincronizada com a frequência respiratória. - Possibilidade de controle dos sinais vitais, como frequência cardíaca, ritmo cardíaco, frequência respiratória, saturação, pressão sanguínea, dentre outros - Pulso braquial e femoral bilateral - Sons vocais, cardíacos, respiratórios e intestinais - Genitálias cambiáveis <p>Recursos Clínicos</p> <p>Mandíbula articulada, Ventilação BVM, Possibilidade de exalar ar ou CO₂, Piscar dos olhos: lento, médio e rápido; Aberto, fechado, meio aberto e unilateral, Fontanela anterior palpável compressão intra-cranial normal ou elevada, Expansão torácica, Secreções faciais, como lágrimas e fluidos no nariz e orelhas, Oclusão brônquica, Acesso intra-venoso para administração de medicamentos, Respiração espontânea, Sinais vitais respondem automaticamente a tratamentos clínicos, Elevação torácica unilateral, Curvas de saturação e sinais vitais.</p> <p>Via Aérea</p> <p>Manuseio da cabeça e mandíbula, Permite intubação: Endotraqueal, Orotraqueal Nasotraqueal, Fibroscópica, Ventilação por LMA e outros dispositivos. Distensão estomacal, Via aérea difícil, Laringospasmo, Pulsos Bilaterais Braquial, Femoral.</p> <p>Cardio</p> <p>Desfibrilação e Cardioversão (Monofásico e bifásico) de acordo com os</p>
------------------	---

Guidelines 2010. Marcapasso, 3 conectores de ECG.

Compressões torácicas

Reconhecimento de RCP com geração de pulso e alteração dos parâmetros do monitor (ECG e BP) permitindo a palpação.

Genito-urinário, Genitália Masculina , Genitália Feminina, Canal urinário

Trauma

Descompressão torácica (Pneumotórax), Drenagem torácica

Deteção de CO2 com dispositivo ETCO2

Ausulta:

Sons intestinais, Sons Cardíacos sincronizados com as curvas, Sons pulmonares sincronizados com a respiração e ventilação , Possibilidade de diversificar os sons e posições diferentes

Sons vocais gerados pelo instrutor através de microfone sem fio (wireless)

Auscuta dos sons de Karotkoff

Monitoramento

Monitor de paciente multi-parâmetro simulado com capacidade para monitorar:

ECG, Oximetria, CVP – Pressão Venosa Central, ABP – Pressão Sanguinea Arterial

PAP – Pressão Arterial Pulmonar, NIBP – Pressão Sanguinea Não Invasiva

Temperatura sanguinea, corporal, retal e axilar, SpO2 – Saturação e O2

Capnografia

Sistema

- Controles de simulação
- Kit com cenários pré-programados
- Software de Criação e Edição de Cenários
- Possibilidade de fixar e alterar os sinais vitais

	<p>Acompanha:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Simulador de Paciente Bebê - Laptop do Instrutor - Monitor Multi-parâmetro Simulado - Sistema fisiológico, permitindo uma simulação realística - Software de interface ao usuário Muse - Biblioteca de medicamentos - Experiências Clínicas Simuladas
Marca	CAE Healthcare
Fidelidade	Alta
Foto	

Item 3.4 SIMULADOR PACIENTE REAL OBSTÉTRICO - LUCINA

Nome	SIMULADOR PACIENTE REAL OBSTÉTRICO - LUCINA
Quantidade	1
Descrição	Este Simulador de Parto materno-Fetal da CAE Healthcare foi desenvolvido para treinamento de médicos, parteiras, enfermeiros e profissionais de saúde aliados na gestão do parto normal e complicações decorrentes do parto e gravidez.
Marca	CAE Healthcare
Fidelidade	Alta



Item 3.5 SIMULADOR PACIENTE REAL PEDIÁTRICO - PEDIASIM

Nome	SIMULADOR PACIENTE REAL PEDIÁTRICO - PEDIASIM
Quantidade	1
Descrição	<p>PediaSim foi desenvolvido para incorporar modelos de pacientes pediátricos que geram respostas reais e automáticas à intervenções clínicas e administração de drogas. Distinções críticas em anatomia e fisiologia, reações a medicamentos, tipos de traumas e machucados e mudanças de condições físicas, devem ser consideradas durante o aprendizado do tratamento infantil. Diferente de um manequim de habilidades, PediaSim é um simulador de alta fidelidade que responde automaticamente e de maneira real às intervenções executadas pelo aluno, ajudando a desenvolver a aquisição da habilidade, pensamento crítico e tomada de decisão. PediaSim é um simulador pediátrico de aproximadamente 6 anos de idade, medindo 1,22 m e pesando 17,2kg. O simulador é tão realístico que pode ser utilizado nas posições supinado, lateral e sentado. Por oferecer significativos recursos realísticos para complementar a etapa entre a teoria e a experiência clínica, PediaSim fornece a melhor transição para os estudantes para aplicar seus conhecimentos de tratamento de pacientes pediátricos com segurança, em ambiente livre de riscos. Como ferramenta de aprendizado de alta fidelidade, permite os instrutores alcançarem os objetivos educacionais de desenvolver as habilidades em diferentes cenários, aumentando dessa maneira a competência e confiança dos estudantes.</p> <p>Alguns dos recursos oferecidos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemas fisiológicos e farmacológicos completamente integrados, tornando a simulação mais realista - Piscar dos olhos automático com pupilas ajustáveis, permitindo treinamento de problemas neurológicos. - Simulação de secreções faciais. - Descompressão torácica bilateral - Elevação automática do tórax sincronizada com a frequência respiratória. - Possibilidade de controle dos sinais vitais, como frequência cardíaca, ritmo cardíaco, frequência respiratória, saturação, pressão sanguínea, dentre

	outros.			
	- Pulsos Carótidos, Braquiais, Radiais, Femorais, Poplíteos e Pediosos, todos Bilaterais			
	-	Infusão	Intra	Óssea
	- Genitálias cambiáveis, possibilitando cenários de cateterismo para ambos os			sexos.
	Características			Gerais
	-	Mandíbula		articulada
	-	Ventilação		BVM
	- Possibilidade	de exalar	ar	ou CO2
	- Piscar	dos	olhos	automático
	-	Pupilas		ajustáveis
	-	Expansão		torácica
	- Secreções faciais, como lágrimas e fluidos no nariz e orelhas			brônquica
	-	Oclusão		
	- Infusão Intra-Óssea para administração de medicamentos			
	-	Respiração		espontânea
	- Sinais vitais respondem automaticamente a tratamentos clínicos			unilateral
	-	Elevação	torácia	
	- Curvas de saturação e sinais vitais			
	Via			Aérea
	- Manuseio da cabeça e			mandíbula
	-	Permite		entubação:
	-			Endotraqueal
	-			Orotraqueal
	-			Nasotraqueal
	-			Fibrocópica
	- Ventilação por LMA e outros			dispositivos.
	-	Distensão		estomacal
	-	Edema	de	língua
	- Oclusão da via aérea			superior
	-	Oclusão		bronquica
	-			Cricotireoidotomia
	-			Laringospasmo
	-	Obstrução	da	faringe
	-			ETCO2
	Pulsos			Bilaterais
	-			Carotídeo
	-			Braquial
	-			Radial
	-			Femoral
	-			Poplíteo
	-			Pedioso

	<p>Cardíaco</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desfibrilação e Cardioversão (Monofásico e bifásico) de acordo com os Guidelines 2010 - Marcapasso - 5 conectores de ECG - Compressões torácicas - Reconhecimento de RCP com geração de pulso e alteração dos parâmetros do monitor (ECG e BP) permitindo a palpação <p>Genito-urinário</p> <ul style="list-style-type: none"> - Genitália Masculina - Genitália Feminina - Canal unrinário - Possibilidade de execução de cateterismo <p>Trauma</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descompressão torácica (Pneumotórax) bilateral - Drenagem torácica bilateral - Detecção de CO2 com dispositivo ETCO2 <p>Sons</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sons Intestinais - Sons Cardíacos sincronizados com as curvas - Sons pulmonares sincronizados com a respiração e ventilação - Possibilidade de diversificar os sons e posições diferentes - Ausculta dos sons de Korotkoff <p>Monitoramento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitor de paciente multi-parâmetro simulado com capacidade para monitorar: - ECG - Oximetria - CVP – Pressão Venosa Central - ABP – Pressão Sanguinea Arterial - PAP – Pressão Arterial Pulmonar - NIBP – Pressão Sanguinea Não Invasiva - Temperatura sanguínea, corporal, retal e axilar - SpO2 – Saturação e O2 - Capnografia
Marca	CAE Healthcare
Fidelidade	Alta

Foto



Item 3.6 SIMULADOR DE PACIENTE ADULTO AVANÇADO - SINMAN 3G

Nome	SIMULADOR DE PACIENTE ADULTO AVANÇADO - SINMAN 3G
Quantidade	1
Descrição	<p>Especificações:</p> <p>Totalmente sem fio e independente</p> <p>Energia pneumática e elétrica internas</p> <p>Energia e conectividade suplementares com fio</p> <p>Integração sem fio a redes de computadores existentes</p> <p>Baterias recarregáveis e substituíveis</p> <p>Aproximadamente 4 horas de operação contínua no modo sem fio</p> <p>Robusto e confiável para uso em vários ambientes</p> <p>Múltiplos recursos/habilidades em vias aéreas:</p> <p>Possibilidade de escolha entre vias aéreas abertas ou fechadas; controle manual ou automático</p> <p>Inclinação da cabeça/elevação do queixo</p> <p>Manobra de elevação e tração da mandíbula com mandíbula articulada</p> <p>Sucção (oral e nasofaríngea)</p> <p>Ventilação bolsa-máscara</p> <p>Intubação orotraqueal</p> <p>Intubação nasotraqueal</p> <p>Colocação de combitube, ML e outro dispositivo para as vias aéreas</p>

Intubação de tubo endotraqueal
Intubação retrógrada
Intubação por fibra óptica
Ventilação a jato transtraqueal
Cricotirotomia por agulha
Cricotirotomia cirúrgica
Complacência pulmonar variável
4 configurações
Resistência das vias aéreas variável
4 configurações
Intubação no lobo direito
Distensão estomacal
Conectividade com simulações respiratórias de terceiros
Complicações das vias aéreas:
Detecção da posição apropriada da cabeça
Não pode intubar/pode ventilar
Não pode intubar/não pode ventilar
Edema de língua
Edema faríngeo
Laringoespasma
Rigidez cervical
Trismo
Recursos respiratórios:
Respiração espontânea simulada
Expansão torácica bilateral e unilateral
Expiração de CO₂
Sons respiratórios normais e anormais
5 pontos de auscultação anteriores
6 pontos de auscultação posteriores
Forma da onda e saturação de oxigênio

Complicações respiratórias:

Cianose

Toracocentese com agulha - bilateral

Movimento torácico unilateral e bilateral

Sons respiratórios unilaterais, bilaterais e lobares

Inserção de tubo torácico - bilateral

Recursos cardíacos:

Extensa biblioteca de ECG

Sons cardíacos - quatro locais anteriores

Monitoramento do ritmo do ECG (4 fios)

Exibição do ECG de 12 derivações

Desfibrilação e cardioversão

Estímulo

Recursos circulatórios:

PA medida manualmente, por auscultação dos sons de Korotkoff

Pulsos carotídeo, femoral, braquial, radial, pedioso, poplíteo e tibial posterior sincronizados com ECG

Intensidade de pulso variável com PA

A palpação do pulso é detectada e registrada

Acesso vascular:

Acesso EV (braço direito)

Acesso intraósseo (tíbia)

Sistema de reconhecimento automático de medicamento

RCP:

Em conformidade com as Diretrizes de 2015

As compressões da RCP geram pulsos palpáveis, forma de onda de pressão arterial e artefatos do ECG

Profundidade e resistência da compressão realistas

Detecção da profundidade, liberação e frequência das compressões

Feedback em tempo real sobre a qualidade da RCP

Olhos:

Piscar - devagar, normal, rápido e piscar em um olho só

Abertos, fechados e parcialmente abertos.

Acomodação da pupila:

Sincronia/assincronia

Velocidade de reação normal e lenta

Outros recursos:

Convulsão/Fasciculação

Sangramento

Simulação de sangramento em vários locais

Arterial e venoso

Os sinais vitais respondem automaticamente à perda de sangue e à hemoterapia

Funciona com vários módulos de ferida e kits de artificios

Débito urinário (variável)

Sondagem com sonda Foley

Secreções

Olhos, ouvidos, nariz, boca

Sangue, muco, LCR etc.

Diaforese

Sons intestinais - quatro quadrantes

Voz da paciente

Ruídos pré-gravados

Ruídos personalizados

O instrutor pode simular a voz da paciente com conexão sem fio

Comunicação do instrutor

Vários instrutores se comunicam usando voz sobre IP integrada

Farmacologia:

O Sistema de reconhecimento automático de medicamento identifica o medicamento e a dosagem

Extensa lista de medicamentos

Respostas fisiológicas automáticas ou programáveis

Recursos do sistema:

Controle de vários manequins a partir de uma única interface

Controle de simulações a partir de qualquer local da rede

Várias interfaces podem controlar/observar uma única simulação

Modo manual

Controle preciso e em tempo real

Desenvolve e programa cenários personalizados

Cria eventos personalizados

Executa cenários pré-incluídos

Modo automático

Os modelos fisiológico e farmacológico executam simulações pré-incluídas

Controles simples e exclusivos aumentam/reduzem a dificuldade e o ritmo

Controles da simulação:

Avançar

Pausar

Retroceder

Salvar/Restaurar

Profile Editor (Editor de Perfil)

Exibição de resultados e prognóstico do paciente

Debriefing de vídeo integrado

Registro de dados

Comentários do instrutor

Monitor do paciente:

Sem fio

Altamente configurável

Inclui:

ECG (dois rastreamentos)

SpO2

CO2

PAS

	<p>PVC</p> <p>PIC</p> <p>Agente anestésico</p> <p>PH</p> <p>CPT</p> <p>PAP</p> <p>PCCP</p> <p>PANI</p> <p>SQE</p> <p>Débito cardíaco</p> <p>Temperatura (central e periférica)</p> <p>Parâmetros programáveis e adicionais</p> <p>Exibição de radiografia</p> <p>Exibição do ECG de 12 derivações</p> <p>Exibição de imagem personalizada</p> <p>Exibição de vídeo personalizada</p>
Marca	Laerdal
Fidelidade	Alta
Foto	

Item 3.7 NURSING ANNE

Nome	NURSING ANNE
Quantidade	2
Descrição	<p>O NursingAnne® é um manequim concebido para treinamento baseado em cenários com o fim de cuidado e supervisão de uma ampla diversidade de pacientes em hospital. O NursingAnne é um manequim eficiente, eficaz e flexível para treinamento clínico em ginecologia, obstetrícia, pós-parto, avaliação e tratamento de lesões, bem como na análise e cuidado geral da paciente.</p> <p>Especificações</p> <p>Cuidado do Paciente</p> <p>Cabeça com marcas de referência anatômicas simulando traquéias e esôfago, junto com pulmões e estômago, permitindo a prática de muitos procedimentos.</p> <p>Irrigação de olhos e ouvido (simulação).</p> <p>Aplicação e gotejamento de medicamentos nos olhos, ouvidos e nariz incluindo tamponamento nasal.</p> <p>Cuidados com cavidade oral e dentadura.</p> <p>Cuidados com traqueotomia e aspiração da traquéia.</p> <p>Vários procedimentos para terapia por oxigênio.</p> <p>Inserção, cuidados, supervisão de medicamento e remoção do tubo nasogástrico.</p> <p>Lavagem gástrica.</p> <p>Cânulas, jejunostomia e abertura de cateter Hickman (somente colocação).</p> <p>Geração manual de pulso carotídeo.</p> <p>Possíveis injeções IM deltóide, dorsoglúteo e vasto lateral.</p> <p>Faixa completa de movimentos para manipulação real do paciente.</p> <p>Barriga com orifícios intercambiáveis com colostomia, ileostomia e cistostomia supra púbica.</p> <p>Colostomia pode ser irrigada e irá reter um cateter residente.</p> <p>Dedos das mãos e dos pés são dilatados para permitir curativos.</p> <p>Genitálias Intercambiáveis Masculina e Feminina</p>

	<p>Cateterismo urinário completo.</p> <p>Pode ser conectada a reservatórios urinários e colón e por meio de válvulas conectoras.</p> <p>Genitália feminina capaz de ducha vaginal.</p> <p>Irá manter o cateter residente ou reto.</p> <p>Procedimentos de clister podem ser realizados utilizando fluido para retorno real.</p> <p>Quando utilizado com manequim, o fluido pode ser utilizado para retorno real.</p> <p>Válvulas urinárias dão resistência natural sentida ao fazer o cateterismo.</p> <p>Válvulas anais simulam o esfíncter anal interno.</p> <p>Habilidades Circulatórias e Administração de Medicamentos Intravenosos</p> <p>Braço articulável para treinamento de acesso intravenoso com pele substituível e sistema venoso permite terapia intravenosa periférica e cuidados locais.</p> <p>Venopunção é possível na fossa antecubital e no dorso da mão.</p> <p>Acesso intravenoso possível nas veias mediana, basílica e cefálica.</p> <p>Capacidades do SimPad Plus</p> <p>Sons</p> <p>Sons cardíacos sincronizados com ECG programável.</p> <p>Sons pulmonares com auscultação sincronizados com frequência respiratória de 0 a 60 bpm.</p> <p>Seleção individual de sons bilaterais ou pulmonares.</p> <p>Sons normal ou anormal do intestino.</p> <p>Sons vocais gerados por computador, mesclados com entrada de voz (por meio de microfone comprado em separado).</p> <p>Sons Cardíacos (sincronizados com ECG programáveis)</p> <p>Estenose aórtica</p> <p>Fricção</p> <p>Ruído de pedras Austin</p> <p>Ruído diastólico com estenose</p> <p>Ruído sistólico</p>
--	--

Deslocamento da válvula mitral
Sons cardíacos normais – ápice
Abertura por pressão em milisegundos
Septo ventricular com defeito
Septo atrial com defeito
Estenose pulmonar
Silencia ruídos
Sons normais do coração.
Sons Pulmonares (sincronizados com frequência respiratória de 0 a 60 bpm)
Seleção de pulmão individual ou som bilateral
Estalidos grosseiros
Estalidos finos
Sons normais de respiração
Pneumonia
Som estridente
Respiração ofegante
Atrito pleural
Roncos
Sons Intestinais (normal e anormal)
Borborigmo
Sons fetais
Intestino hiperativo
Intestino hipoativo
Intestino normal
Sons Vocais (gerados por computador)
Mesclados com entrada de voz por microfone vendido em separado.
Tosse
Vômito
Lamento
Berro

Respiração SOB
Sim
Não
Soluço (infantil)
Choro (infantil)
Pressão Sanguínea / Pulsos
Articulação do braço para pressão sanguínea para auscultação e simulação da pressão sanguínea por apalpamento.
Sons Korotkoff sincronizado com ECG
Controle do volume de sons Korotkoff em 10 intervalos (0-9)
Pressões sistólica e diastólica podem ser ajustadas individualmente em intervalos de 2 mmHg.
Pressões sistólica e diastólica de 0 a 300 mmHg.
Intervalo de auscultação com função liga / desliga.
Exatidão da pressão \pm 2 mmHg.
Função de calibração para ajustar o sensor de pressão e o indicador do manguito.
Simulador de pulso apalpado controla os pulsos braquial e radial.
Pulsos somente ativos quando os pulsos apalpados estão sincronizados com ECG programável.
Intensidade do pulso depende da pressão sanguínea.
Funções de Registro / Cenário
Unidade de controle pode ser conectada ao PC utilizando o cabo USB.
Envia e executa até 10 cenários programados utilizando o editor de cenários de PC.
Carrega 20 registros para revisão / consulta “após a ação”.
Módulo de Exame das Mamas (opcional)
Facilita o treinamento no reconhecimento de disfunções das mamas, tamanhos de nódulos e locais relativos ao simular anormalidades múltiplas encontradas durante exames das mamas.
Anatomia normal das mamas femininas.
Anomalias intercambiáveis como fibroadenoma, cisto, inchaço / massa sólida.

Módulo de Mastectomia (opcional)

Anatomia normal de uma mastectomia total esquerda pós-operatória.

Pele da área cirúrgica fechada com grampos.

Tubo de dreno colocado logo abaixo da pele.

Módulo de Habilidades de Massagem do Fundo Uterino e Avaliação (opcional)

Anatomia normal do abdômen feminino pós-parto ou pós-status designado para treinamento das habilidades de massagem do fundo uterino e avaliação.

Ponto de referência real do púbis sínfise.

Úteros intercambiáveis: Cerca de 3” do diâmetro esférico para simular um útero bem contraído e firme e um esfera de 4” mais macia para simular um útero “lodoso” que não está contraído.

Umbigo

Deslocamento secundário do fundo uterino para distensão das bexigas.

Hemorróidas anais visíveis.

Corte do períneo mediano de 2º grau.

Genitália é alongada com inchaço para a área do clitóris.

Orifício vaginal é mais visível e aberto.

Lábio menor mais ondulado para expor o canal vaginal.

Módulos de Cuidado e Avaliação de Ferimentos (opcional)

Módulo de incisão abdominal com suturas pintada pode ser intercambiável com o módulo normal no abdômen do manequim.

Fechamento cirúrgico simulado.

Adequado para ensino do cuidado de suturas e curativos.

Módulos de incisão abdominal com grampos e dreno Penrose.

Módulos de incisão abdominal com suturas de nylon e dreno Penrose.

Módulo de acondicionamento e irrigação abdominal pode ser intercambiável com módulo normal no abdômen do manequim.

Separação do ferimento expondo uma camada de gordura subcutânea.

Adequado para acondicionamento seco ou úmido e irrigação de ferimento.

Módulo de injeção de insulina e heparina subcutânea abdominal.

Placa de abdômen cirúrgico com locais de orifícios intercambiáveis.

	<p>Abdômen infectado com colostomia pode ser intercambiável com abdômen normal em placa de orifício cirúrgico, possível irrigação.</p> <p>Módulo de úlcera em decúbito glúteo e ventroglúteo podem ser intercambiável em placa de orifício cirúrgico, possível irrigação.</p> <p>Aparência azul esverdeada cianótica e avermelhada.</p> <p>Ruptura na pele expondo tecido mole.</p> <p>Adequado para preparação, limpeza e curativo da úlcera por pressão.</p> <p>Amputação abaixo do joelho para cuidado do coto incluindo envoltório e condição.</p> <p>Módulo de acondicionamento e irrigação das coxas pode ser intercambiável com pás de injeção na coxa do manequim.</p> <p>Separação do ferimento expondo uma camada de gordura subcutânea.</p> <p>Adequado para acondicionamento úmido ou seco e irrigação do ferimento.</p> <p>Módulos de sutura da coxa e remoção de corpos estranhos podem ser intercambiáveis com pás de injeção na coxa do manequim.</p> <p>Fechamento cirúrgico feito com suturas de nylon.</p> <p>Adequado para ensinar cuidado com suturas e curativos</p> <p>Perna com varizes e úlcera em estase.</p> <p>Módulo de alimento diabético pode ser articulado para manequim no tornozelo.</p> <p>Dedos dos pés com gangrena.</p> <p>Úlcera em decúbito no calcanhar.</p> <p>Mais informações</p>
Marca	Laerdal
Fidelidade	Alta

Foto



Item 3.8 SIMNEWB

Nome	SIMNEWB
Quantidade	1
Descrição	<p>O SimNewB é um simulador de alta fidelidade projetado para treinar habilidades médicas em recém-nascidos e atender aos objetivos específicos de aprendizado dos protocolos de ressuscitação neonatal. Com foco nos primeiros 10 minutos de vida, o SimNewB oferece treinamento realista para intervenções críticas.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>VIAS AÉREAS:</p> <p>Via aérea realista, anatomicamente exata</p> <p>Manobra de recrutamento de pulmão</p> <p>Inserção de tubo ET oral e nasal</p> <p>Inserção LMA</p> <p>Manobra de Sellick</p> <p>Ventilação de pressão positiva</p> <p>Intubação do tronco direito</p> <p>Sucção</p> <p>Resistência pulmonar variável</p> <p>Inserção de tubo gástrico</p>

RESPIRAÇÃO:

Respiração espontânea, com taxa variável

Cobertura bilaterais e unilateral do tórax e queda com ventilação mecânica

Sons da respiração normais e anormais

Simulação da saturação do oxigênio

Complicações na respiração

Pneumotórax

Movimento de tórax unilateral com ventilação mecânica

Sons de respiração unilaterais

Toracentesia da agulha unilateral, midaxilar

SISTEMA CARDIOVASCULAR:

Extensa biblioteca de ECG com taxas de 10 a 300 bpm

ECG monitorado via 3-lead monitor

ACESSO VASCULAR:

Patente, umbilicus cortante com acesso venoso e arterial para bolus ou infusão

Recuperação de sangue simulada após a canulação

Acesso intra-ósseo bilateral

OUTRAS CARACTERÍSTICAS:

Rotação de pupilas normais, dilatadas e contraídas.

Movimento espontâneo e convulsão

Cenários SimStore para incluir os currículos NRP da 8ª Edição

CIRCULAÇÃO:

Sons do coração

Pulso umbilical palpável

Pulso braquial bilateral

Cianose central

SONS:

Vocal: grunhindo respirando, chorando, soluços e outros

Pulmão: normal, estridor, pneumonia e outros

	<p>Coração: sopro normal, diastólico, sopro sistólico e outros</p> <p>DEBRIEFING:</p> <p>Web-camera recording (SessionViewer PC)</p> <p>Registro do debriefing</p>
Marca	Laerdal
Fidelidade	Alta
Foto	

4. REALIDADE VIRTUAL

Item 4.1 MESA SECTRA

Nome	MESA SECTRA
Quantidade	1
Descrição	<p>A mesa interativa tem como objetivo disponibilizar uma plataforma completa para ensino e discussão multidisciplinar, oferecendo a melhor reconstrução 3D a partir de TC ou RM de pacientes vivos e cadáveres, permitindo o armazenamento e comunicação de imagens reais 2D e 3D originadas em equipamentos de US, RX, PET e MN. Dotada de ferramentas como o Education Portal, nuvem da Sectra que permite o compartilhamento de casos de diversas especialidades entre instituições de ensino e hospitais do mundo todo que utilizam Mesa Sectra, permite ao usuário, medir, girar, movimentar, redimensionar, segmentar, fatiar, filtrar, anotar, entre outras</p>

	ações junto a imagem gerada e trabalhada.
Marca	Tecnosimbra
Fidelidade	Simulador de realidade virtual
Foto	

Item 4.2 SIMULADOR AVANÇADO DE OFTALMOSCOPIA DIRETA

Nome	SIMULADOR AVANÇADO DE OFTALMOSCOPIA DIRETA
Quantidade	1
Descrição	O Simulador de Realidade Virtual de Oftalmoscopia Direta oferece exame do fundo de olho direto simulando pacientes virtuais de diferente sexo e idade e patologias como retinopatia hipertensiva e diabética. O simulador possui capacidade de fornecer feedback imediato sobre o desempenho, permitindo uma avaliação objetiva baseada em competências.
Marca	VRMagic
Fidelidade	Simulador de realidade virtual

Foto

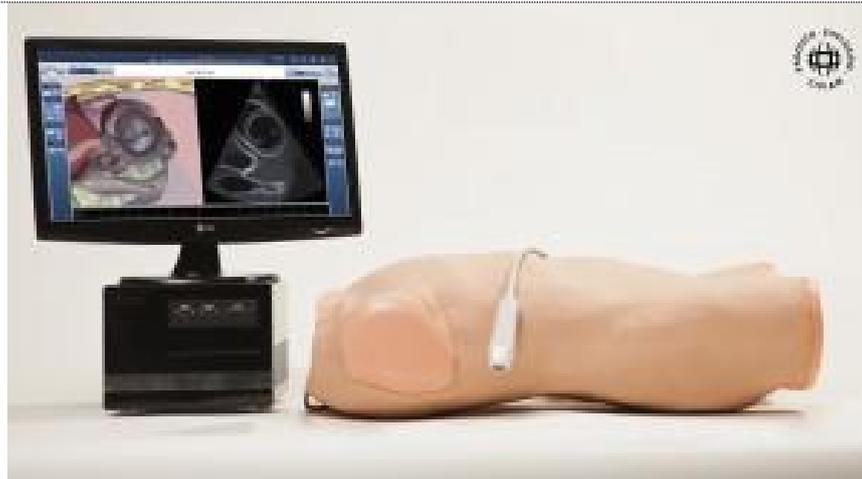


Item 4.3 SIMULADOR DE ECOGRAFIA TRASNTORÁCICA, TRANSESOFÁGICA E FAST TRAUMA

Nome	SIMULADOR DE ECOGRAFIA TRASNTORÁCICA, TRANSESOFÁGICA E FAST TRAUMA
Quantidade	1
Descrição	Permite realizar avaliação eco muito realista das estruturas cardíacas, praticar de maneira eficaz a coordenação olho-mão e manuseio da sonda, além de melhorar a habilidade de reconhecimento de patologia. O coração em 3D animado pode ser cortado de forma independente e rotacionado em qualquer posição, e o display anatômico das costelas e dos pulmões pode ser ativado/desativado. As imagens podem ser ajustadas com traçado de ECG que também pode ser ligado/desligado, definições de contraste, profundidade de campo, bem como medidas da área “paquímetro”. Principais Características: modalidade de imagem M-Mode. • Sondas realistas Plug’n para ecocardiograma transtorácico (ETT) e ecocardiograma transesofágico (ETE), exibição do coração e todas as estruturas vizinhas: fígado, costelas e esterno, veia cava superior e inferior, aorta, pulmões, e os corpos vertebrais, manequim com cabeça, costelas palpáveis / esterno, abdôme depressível e trato digestivo superior, simulador integrado com web-based echo currículo. Patologias Incluídas: Coração Normal, Coração - biventricular severa disfunção - Ataque cardíaco recente na ponta do ventrículo esquerdo com o fluido que envolve o coração, Coração - hiperdinâmica LV Função Sistólica - O coração está bombeando com uma função superior a 70%, Coração - Recente Derrame Pericárdico Apical com MI - Ataque cardíaco recente na

	<p>ponta do ventrículo esquerdo com o fluido que envolve o coração, CMP dilatada - FEVE 15% - DPOC - Cardiomiopatia Dilatada ampliada com função cardíaca gravemente deprimida do ventrículo esquerdo com Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica, FEVE 55% - Fração de ejeção do ventrículo esquerdo de 55%, Derrame pleural à esquerda - Excesso de líquido na cavidade que reveste o pulmão do lado esquerdo do corpo, Anterior MI. – DPOC - Ataque cardíaco com danos à porção anterior do ventrículo esquerdo, com crônicas, Doença Pulmonar Obstrutiva (doença pulmonar),</p> <ul style="list-style-type: none"> •Coração Normal – DPOC - Sem anomalias do coração com Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica, Grave derrame pericárdico com compromisso hemodinâmico - Grande quantidade de líquido que envolve o coração fazendo com que o átrio direito e parcialmente o átrio esquerdo para fechar, LV Aneurisma apical com trombo - Área Misshapen na ponta do coração com um coágulo de sangue, AVR Bioprótese. - Recolocação da válvula aórtica com uma válvula de outro ser humano ou um animal, MVR e válvula AVR bileaflet Metálico - Substituição da válvula aórtica com uma válvula de 2 folheto metálicos, MVR Disk Inclinação - Substituição valvar mitral com uma válvula mecânica conhecida como "disco de inclinação". COD.: FAST - Modulo FAST / TRAUMA (incluir). Este módulo permite exame completo e rápido através da pesquisa de fluidos e de ar, especialmente nas áreas do coração e dos pulmões em situações de trauma. Avaliação com ultrassonografia focada no Trauma é o mais rápido exame para se avaliar uma pessoa que tem um trauma. As áreas perihepáticas, periesplênicas, pelve e pericárdio são investigadas para a pesquisa de líquido livre. A ultrassonografia é uma análise não-invasiva e rápida para avaliar a condição do paciente. Normalmente o usuário nunca leva mais de 2-3 minutos para executar este teste. Para a formação adequada destes profissionais oferece uma solução completa de simulador com imagem de ultrassom através da combinação de ponta, multimídia, material educativo e um Manequim simulador 3D animado.
Marca	CAE Healthcare
Fidelidade	Simulador de realidade virtual

Foto



Item 4.4 SIMULADOR DE OTOSCOPIA AVANÇADA E REALÍSTICA - OTOSIM

Nome	SIMULADOR DE OTOSCOPIA AVANÇADA E REALÍSTICA - OTOSIM
Quantidade	1
Descrição	<p>OtoSim 2 é um Sistema integrado que de forma dinâmica e interativa melhora a precisão do diagnóstico de patologias do ouvido através da aprendizagem experiencial em geometria e imagens muito realistas. Possui Geometria Realista do ouvido:</p> <ul style="list-style-type: none">- O modelo de ouvido (Earform) oferece: sensação realista, forma e composição com várias complexidades do canal do ouvido: "introdutório", estenose meatal, e angulação do canal.- A Membrana Timpânica: Com sistema ótico exclusivo OtoSim 2 permite projetar uma Imagem de 1cm da membrana timpânica para um cenário clínico realista- Combinado com o uso de um otoscópio, a imagem pequena e o campo de visão estreito causado pelo espéculo, cria uma conteúdo realista para simulação. <p>Patologias:</p> <ul style="list-style-type: none">- Canal auditivo externo: Introdução, Cerume, Corpos Estranhos, Lesões traumáticas, Otite externa aguda, Otite externa crônica, Colestatoma adquirida Pós-Traumático, Otomicose, Otite externa maligna, Miringite bolhoso Miringite Granular, Keratosis obturans, Colesteatoma Auditor Externo do Canal Auditivo, Extoses do canal auditivo Osteom, Cisto de inclusão epidérmica, Granuloma piogênico, Pólipos, Tumores, Fraturas ósseas Temporais, Queratina e chifres ósseos.

	- Ouvido Médio: Introdução, Membrana Timpânica normal , Cisto Epidérmico de Inclusão Congênita da membrana timpânica, Colesteatoma congênito , Otite Média, Otite Média Aguda, Miringite bolhoso, Casts e crostas da Membrana Timpânica, Mastoiditis, Mucóides Otite Média, Otite média serosa, Timpanocentese, Miringotomia e tubos de ventilação, Tubo de Granulomas, Atelectasia da Membrana Timpânica, Otite Média adesiva, Colesteatoma adquirido, Barotrauma Otitica, perfurações traumáticas, Fraturas ósseas Temporal, Hemotímpano, Timpanosclerose, Otite Média Crônica de apoio.
Marca	Otosim
Fidelidade	Simulador de realidade virtual
Foto	

Item 4.5 SIMULADOR DE VIDEOLAPAROSCOPIA

Nome	SIMULADOR DE VIDEOLAPAROSCOPIA
Quantidade	1
Descrição	Simulador de videolaparoscopia para realização de cirurgias do aparelho digestório (colecistectomia, apendicectomia) e obstetro-ginecológicas (Salpingo-ooforectomia, gravidez ectópica).
Marca	CAE Healthcare
Fidelidade	Simulador de realidade virtual



Item 4.6 SIMULADOR DE PACIENTE VIRTUAL BODY INTERACT

Nome	SIMULADOR DE PACIENTE VIRTUAL BODY INTERACT
Quantidade	1
Descrição	<p>O Body Interact é um simulador digital para a resolução de problemas médicos e raciocínio clínico, usando pacientes virtuais. Trazendo um conjunto de cenários, pré-configurado com níveis básico, intermediário e avançado. Desafiando as competências clínicas e de raciocínio do estudante. A tecnologia adaptável e flexível que pode ser configurada para tablet Windows ou acessada de um navegador, permite ao usuário que as aulas sejam quando e onde quiserem. E aos professores, uma licença especial permite gestão e monitoramento da evolução dos alunos. Como nas situações reais dos atendimentos clínicos em hospitais, o usuário treinará a tomada de decisão com agilidade suficiente para estabilizar o paciente. Há contagem de tempo e todas as ações realizadas são registradas no sistema com análise de desempenho ao final do desafio. Bebês, crianças, adolescentes, gestantes, adultos e idosos com diversas complicações de saúde. Assim, o usuário estará apto a lidar com pacientes de diferentes faixas etárias e em diversas situações na vida real O Body Interact possui uma tecnologia dinâmica e expansível que pode ser configurada para uma mesa touchscreen, um tablet, um computador, smartphone ou via navegador web. Um laboratório de simulação em sua mão para ser utilizado em qualquer dia e em qualquer lugar. Experiência interativa baseada em cenários de pacientes reais Monitoramento e exames em tempo real respostas fisiológicas. Conteúdos disponíveis em diversos idiomas: chinês, inglês, francês, alemão, italiano, japonês, português, russo, espanhol e turco. Feedback realista de acordo com as diretrizes estabelecidas Avaliação de desempenho imediato.</p>

Marca	CAE Healthcare
Fidelidade	Simulador de realidade virtual
Foto	

REFERÊNCIAS

ALMEIDA, R.G.S.; et al. Validação para a língua portuguesa da escala Student Satisfaction and Self-Confidence in Learning. **Revista Latino-Americana de Enfermagem**, v.23, n.6, p.1007-1013, 2015.

BRASIL. Ministério da Educação. Conselho Nacional de Educação. Câmara de Educação Superior. Resolução CNE/CES 3/2014. **Diário Oficial da União**, Brasília, 23 de junho de 2014 – Seção 1 – pp. 8-11.

COSTA, R.R.O. et al. A Simulação no ensino de enfermagem: uma análise conceitual. **Revista de Enfermagem do Centro-Oeste Mineiro**, v. 8:e1928, 2018.