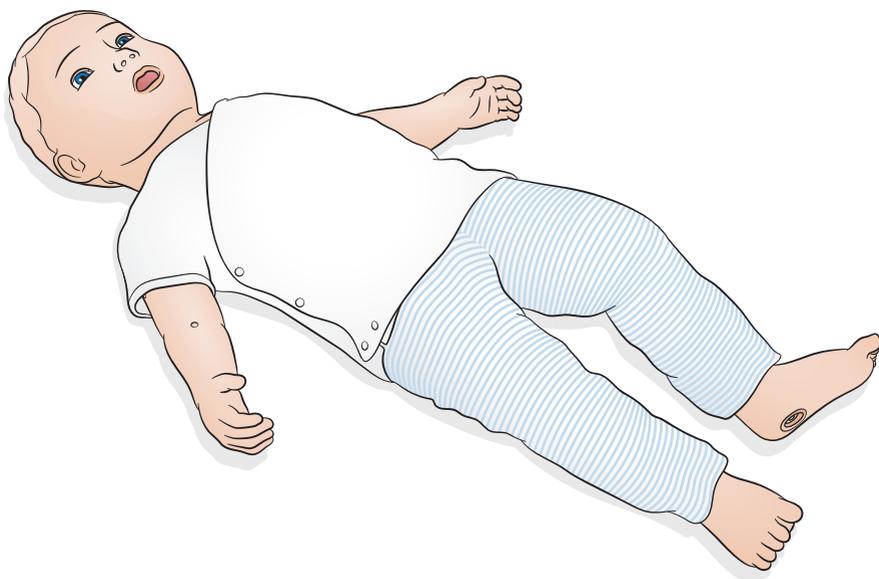


SimBaby

Guia do usuário



Índice

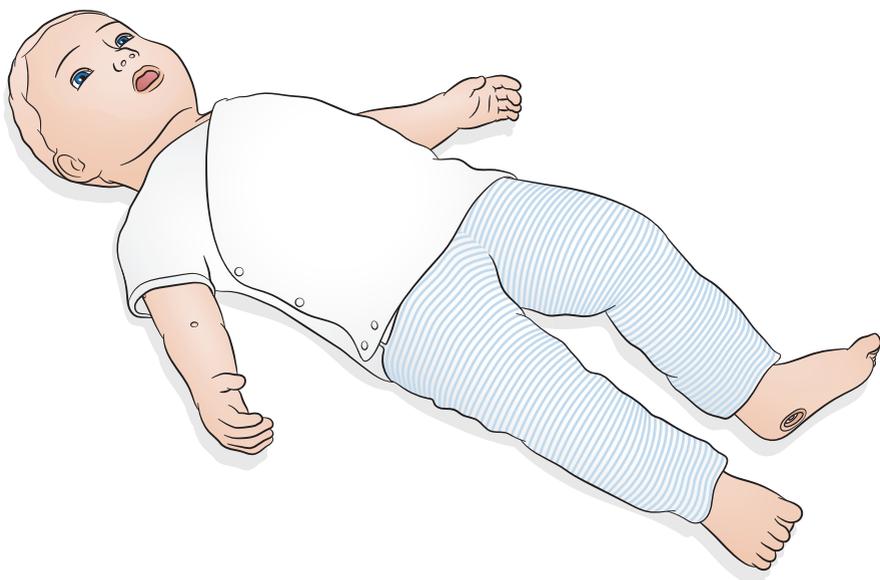
Introdução	4
Itens incluídos	5
Visão geral do sistema e configuração	6
Recursos	7
Recursos das vias aéreas	7
Recursos respiratórios	7
Recursos cardiovasculares	7
Recursos vasculares	7
Outros recursos	7
Painel de energia	8
Status de indicador de energia	8
Carregamento	9
Conectar	10
Visão geral - Pulsos e Sons	12
Visão geral - Enchimento Capilar	13
Preparando para a simulação - EV - Infusões de fluidos/medicamento	14
Preparando para a simulação - IO - Infusões de fluidos/medicamento	15
Preparando para a simulação - Lubrificação	16
Uso - Drenagem torácica	17
Uso - Intubação	18
Uso - Ventilação	19
Uso - QCPR	20
Uso - Desfibrilação e monitoramento de ECG	21
Uso - Braço para EV	22

Uso - Perna para EV	23
Uso - Perna com acesso IO	24
Uso - Descompressão da agulha	25
Manutenção - Substituição da perna com acesso IO	26
Manutenção - Substituição do acesso EV	27
Manutenção - Descompressão da agulha	28
Cuidados e limpeza	29

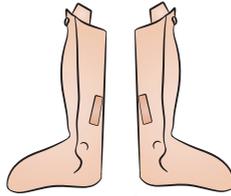
Introdução

O SimBaby é um simulador sem fio, desenvolvido para ajudar os profissionais da saúde a reconhecer e responder com eficiência a pacientes pediátricos em estado crítico. O simulador SimBaby representa um paciente pediátrico de 9 meses, com um manequim realista, que atende aos objetivos específicos de aprendizagem em avaliação e tratamento iniciais.

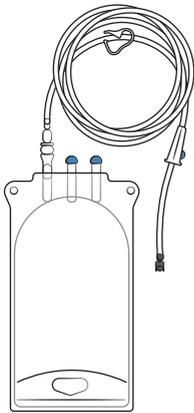
Antes do uso, leia o folheto Informações importantes sobre o produto.
Consulte a Garantia global da Laerdal para conhecer os termos e condições.



Visite www.laerdal.com para fazer o download do Guia do usuário do SimPad PLUS, de atualizações de software e de outras informações de produto.



x 2



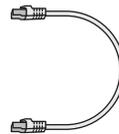
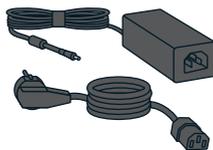
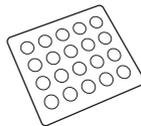
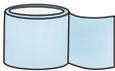
x 2



x 5



x 20



Os itens incluídos podem variar na aparência e estão sujeitos a alteração.

Visão geral do sistema e configuração

O SimBaby é operado e controlado pelo LLEAP ou pelo SimPad PLUS. O LLEAP é o aplicativo do instrutor localizado no Laerdal Simulation Home. O SimPad PLUS é um tablet sem fio. Ambos podem ser executados em modo automático, com cenários pré-programados, ou no modo manual. Durante o uso com o LLEAP ou o SimPad PLUS, os sinais vitais podem ser exibidos no monitor de paciente opcional.

Para obter mais informações sobre o SimPad PLUS e para acessar todos os downloads do produto, visite www.laerdal.com/SimPadPlus



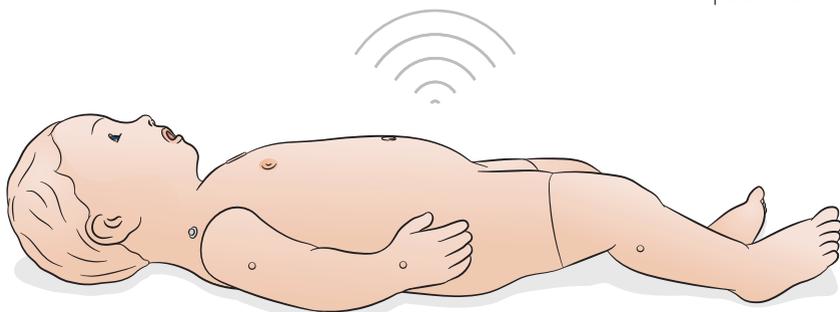
LLEAP



SimPad PLUS



Monitor de
paciente



Recursos das vias aéreas

- Via aéreas anatomicamente precisas e realistas
- Respiração com ventilador manual
- Intubação (orotraqueal e nasotraqueal, por fibra óptica, do lobo direito)
- Inserção (ML, tubo endotraqueal, sonda gástrica)
- Manobra de Sellick
- Complacência pulmonar e resistência das vias aéreas variáveis
- Edema de língua
- Laringoespasma
- Edema faríngeo (parcial e completo)
- Distensão estomacal

Recursos respiratórios

- Respiração espontânea com frequência, profundidade e regularidade variáveis
- Expansão torácica bilateral e unilateral
- Sons respiratórios normais e anormais
- Saturação de oxigênio no Monitor de Paciente simulado
- Padrão de respiração (normal, retração, paradoxal)
- Pneumotórax
- Toracocentese clavicular média unilateral
- Inserção de tubo torácico unilateral axilar médio

Recursos cardiovasculares

- Monitoramento com 4 derivações e biblioteca de ECG
- Q CPR
- Pressão arterial (PA)
- Intensidade de pulso variável com PA
- Pulsos (braquial bilateral e femoral bilateral)
- Desfibrilação ativa usando ShockLink

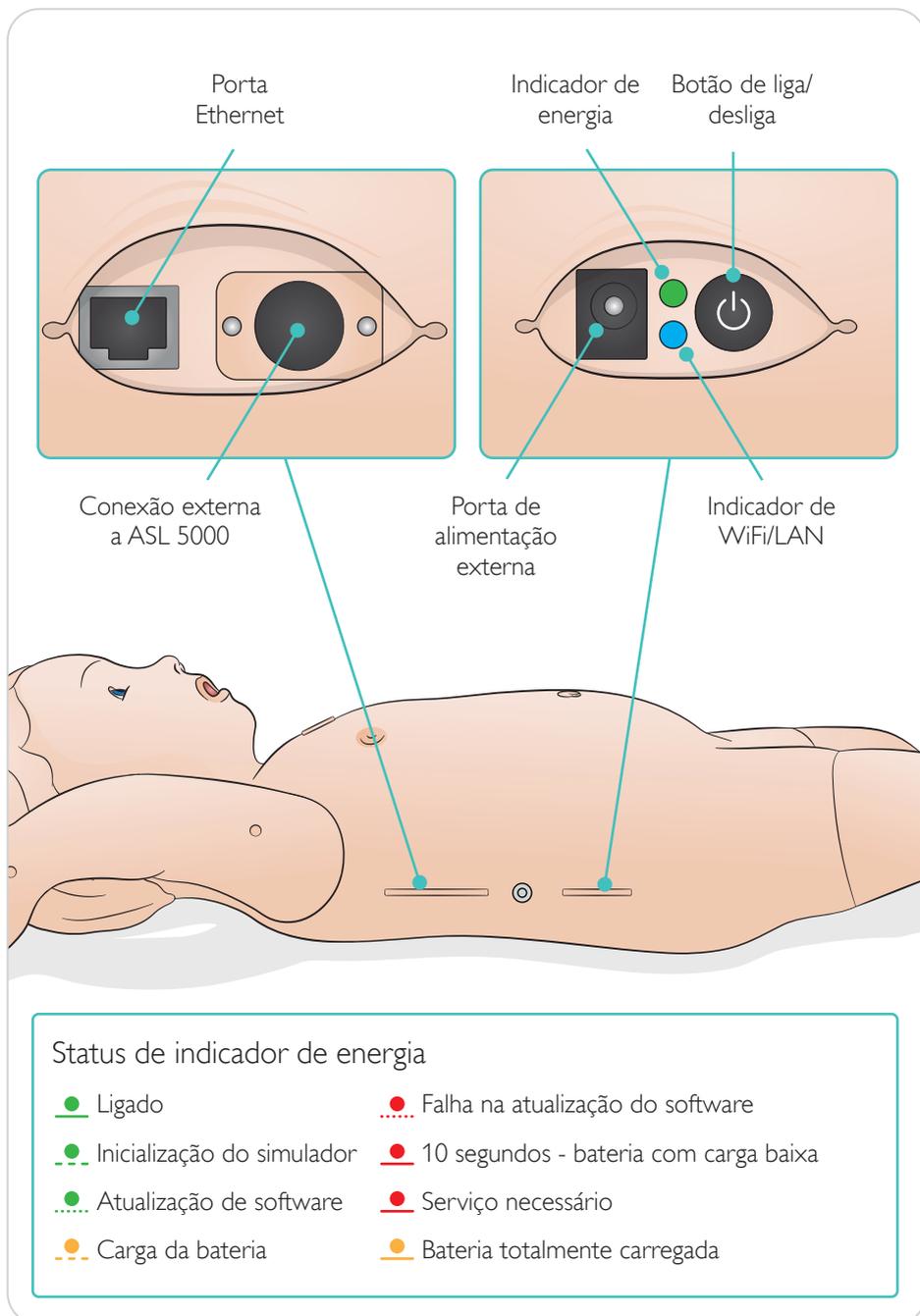
Recursos vasculares

- Acesso EV unilateral pela fossa antecubital, dorso da mão
- Acesso EV bilateral pela veia safena
- Inserção IO tibial bilateral
- Administração de bolus e infusão EV

Outros recursos

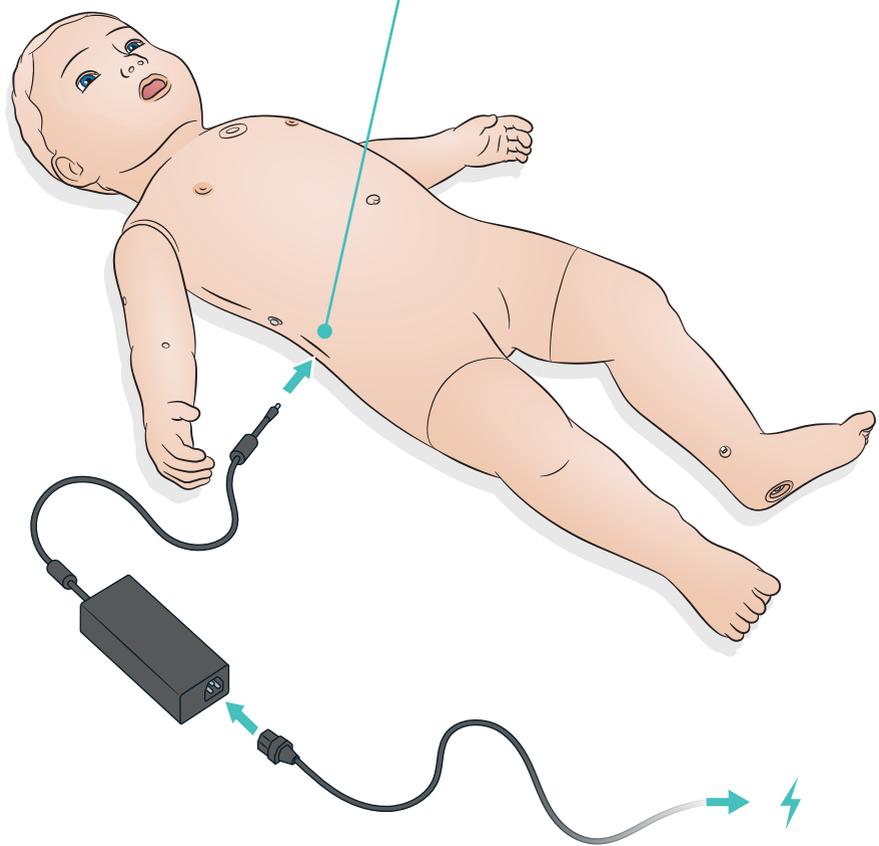
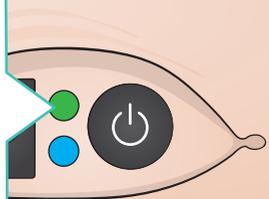
- Olhos - abertos, fechados e 50%
- Pupilas normais, dilatadas e contraídas
- Enchimento capilar (palma da mão esquerda, esterno proximal)
- Fontanela (normal ou protuberante)
- Convulsão - cabeça, olhos e braços
- Sons - vocais, pulmonares, cardíacos
- Palpação do fígado
- Cianose
- Movimento do braço e tônus

Painel de energia



Carregue a bateria totalmente antes do primeiro uso.

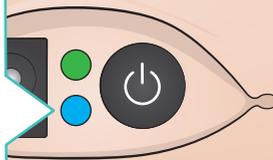
-  Bateria carregando
-  Bateria totalmente carregada
-  10 segundos - bateria com carga baixa



Conectar

Conecte-se ao LLEAP ou ao SimPad PLUS com WiFi.

- WiFi ativado
- WiFi conectado ao dispositivo
- Sem Conexão – Configure a rede com um cabo de rede



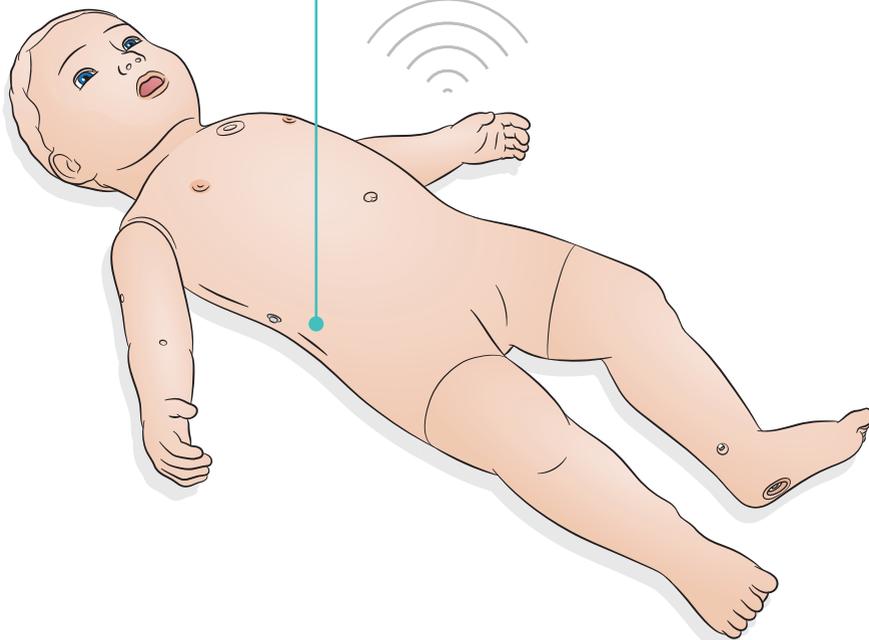
LLEAP



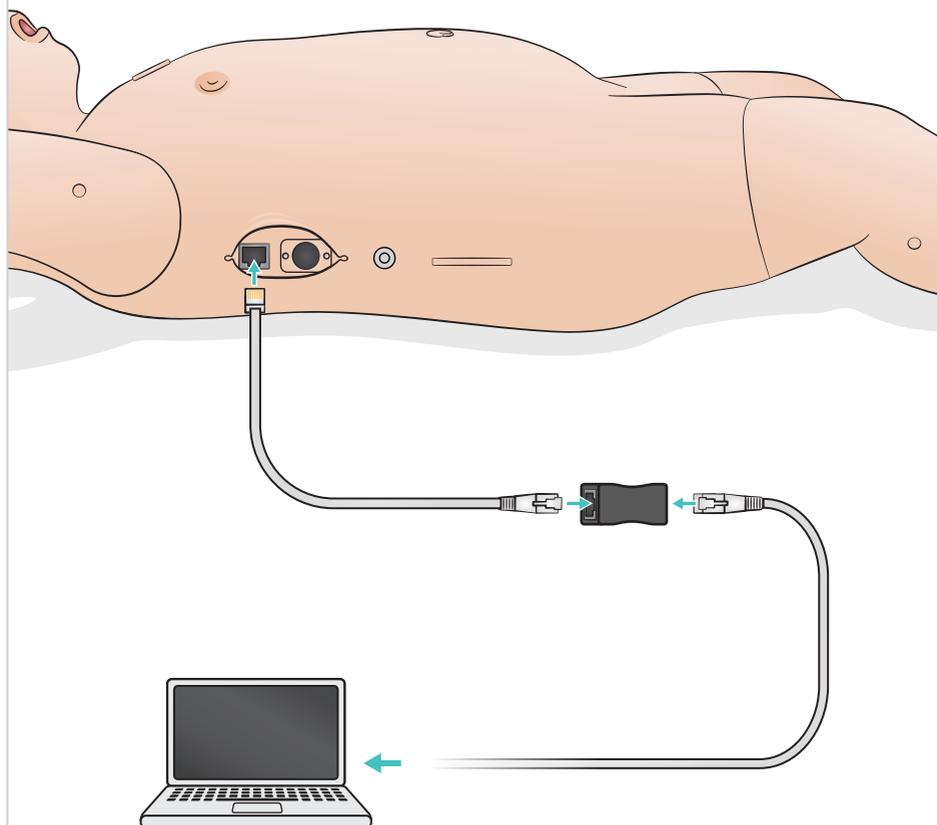
SimPad PLUS



Monitor de paciente



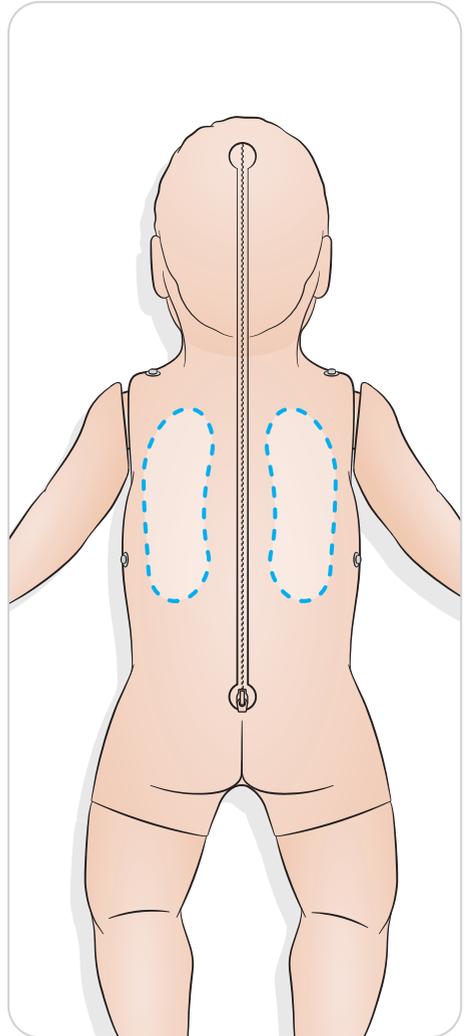
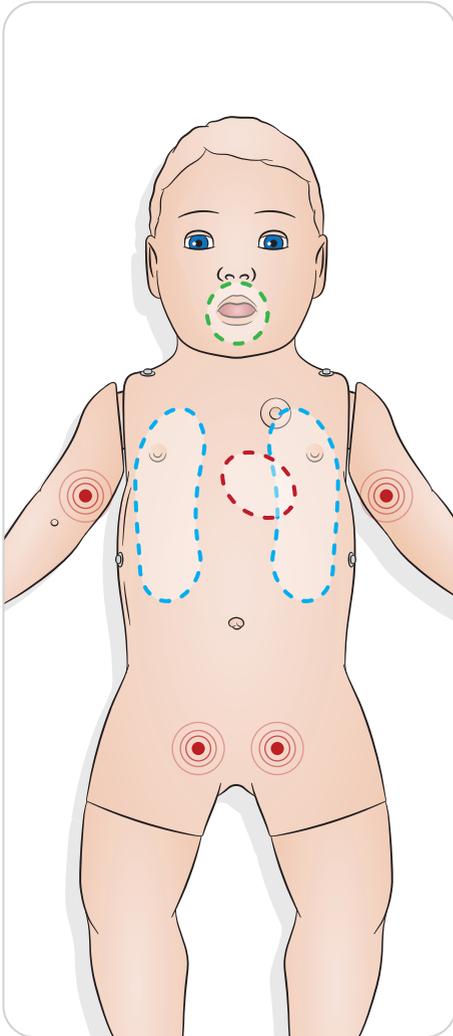
Conecte o SimBaby com o cabo LAN para fazer atualização de software ou quando o WiFi não estiver disponível.



Visão geral - Pulsos e Sons

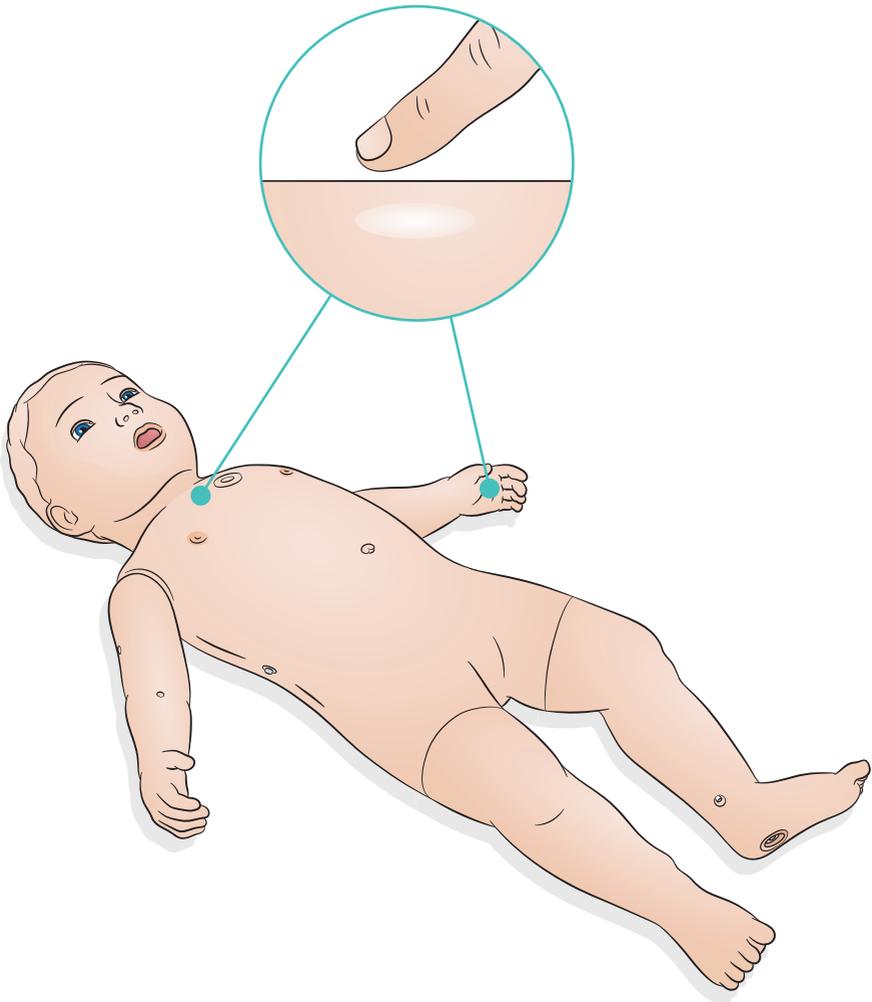
Os pulsos e sons são controlados no SimPad PLUS ou no LLEAP.

-  Pulsos
-  Sons vocais
-  Sons pulmonares
-  Sons cardíacos

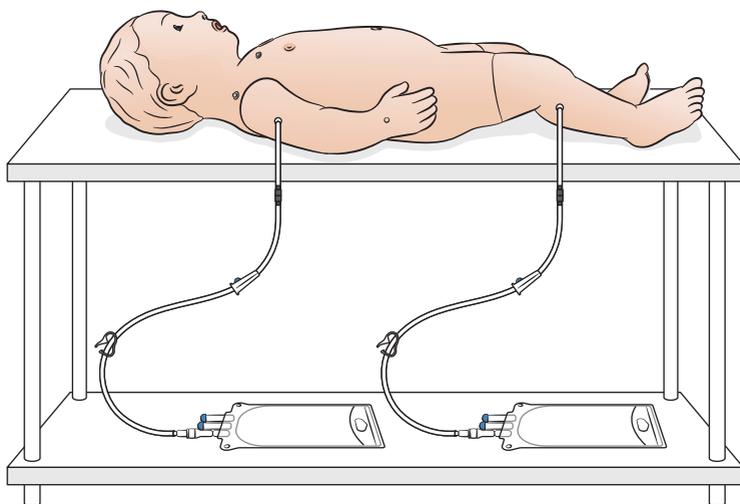
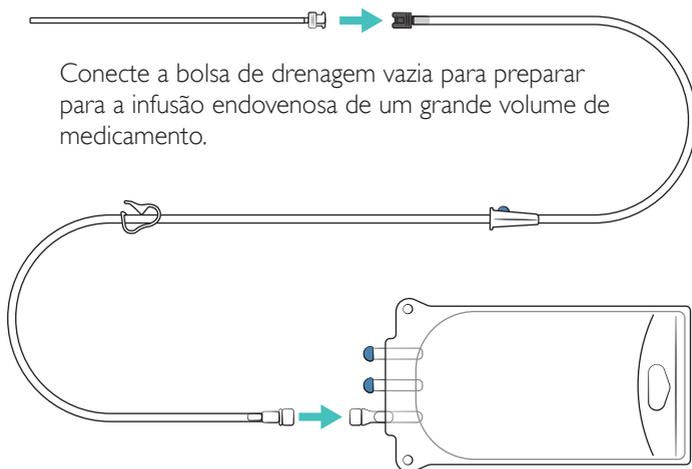


Visão geral - Enchimento Capilar

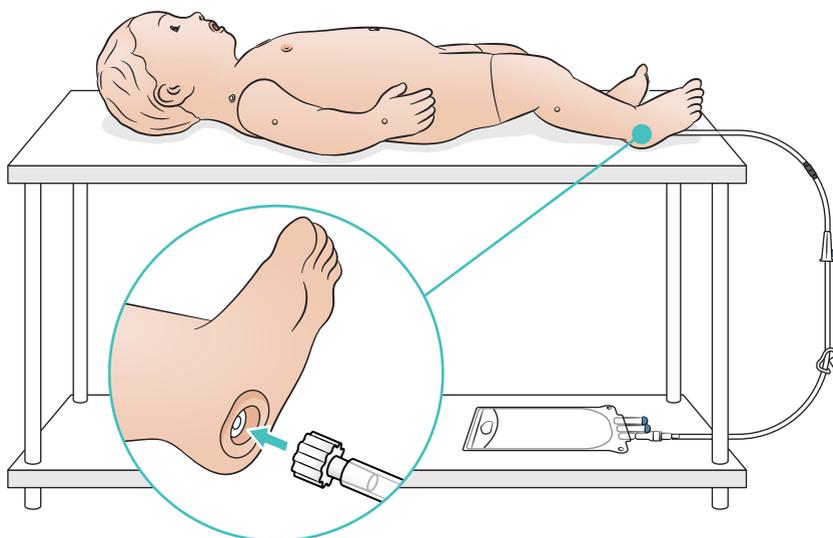
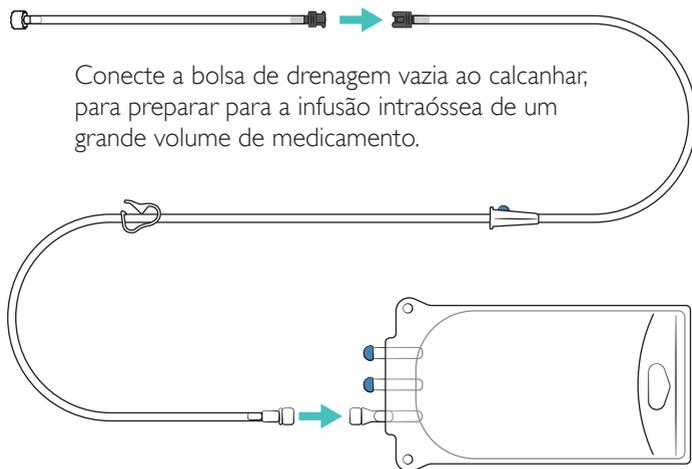
Os sensores de enchimento capilar estão localizados sob a pele na palma da mão esquerda e no esterno proximal. Mantenha pressionado para ativar. O tempo de enchimento capilar pode ser controlado no SimPad PLUS ou LLEAP.



Preparando para a simulação - EV - Infusões de fluidos/medicamento



Preparando para a simulação - IO - Infusões de fluidos/medicamento



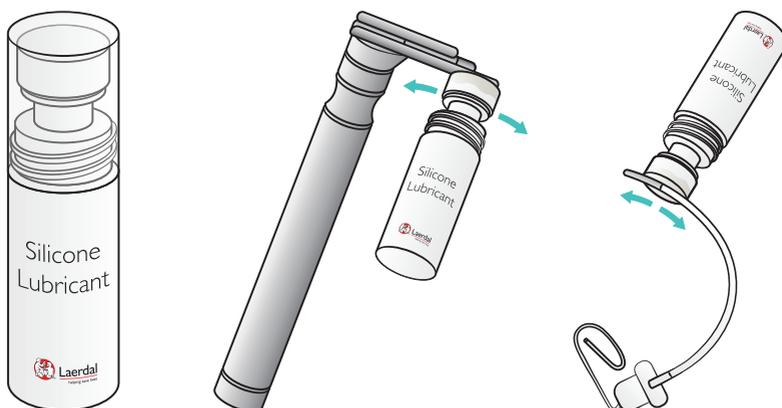
Preparando para a simulação - Lubrificação

Lubrificação das ferramentas

Lubrifique a lâmina e os tubos do laringoscópio antes de inseri-lo nas vias aéreas.

⚠ Cuidado

Instrumentos e tubos não lubrificados podem causar danos às vias aéreas. Use somente o Silicone Lubricant (lubrificante de silicone) fornecido pela Laerdal Medical

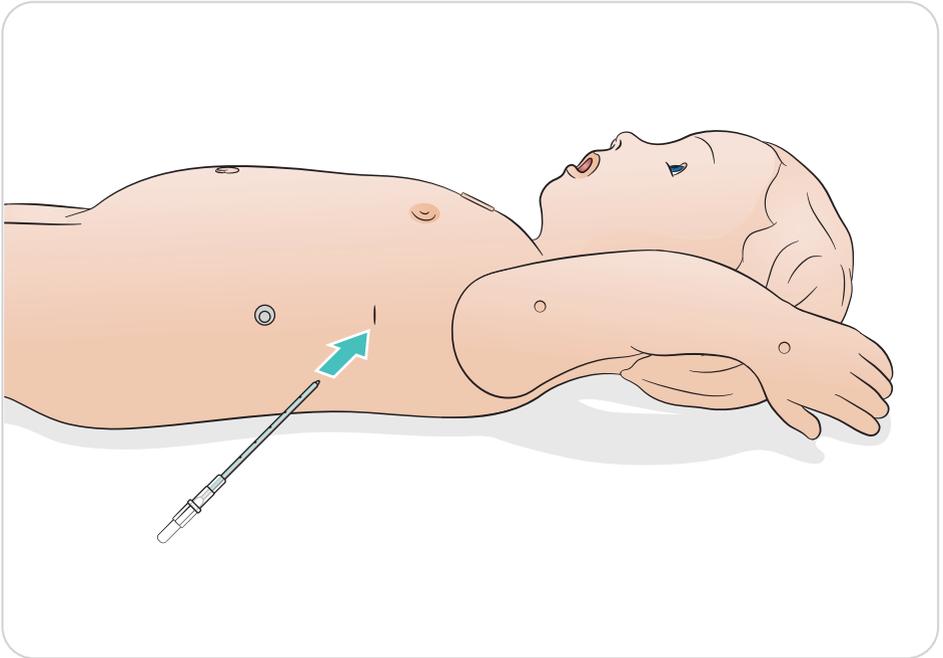


Realize drenagem torácica como mostrado.

O tamanho recomendado do tubo torácico para bebês é 10-12 F

 Nota

Todos os equipamentos relevantes podem ser utilizados, incluindo fórceps.

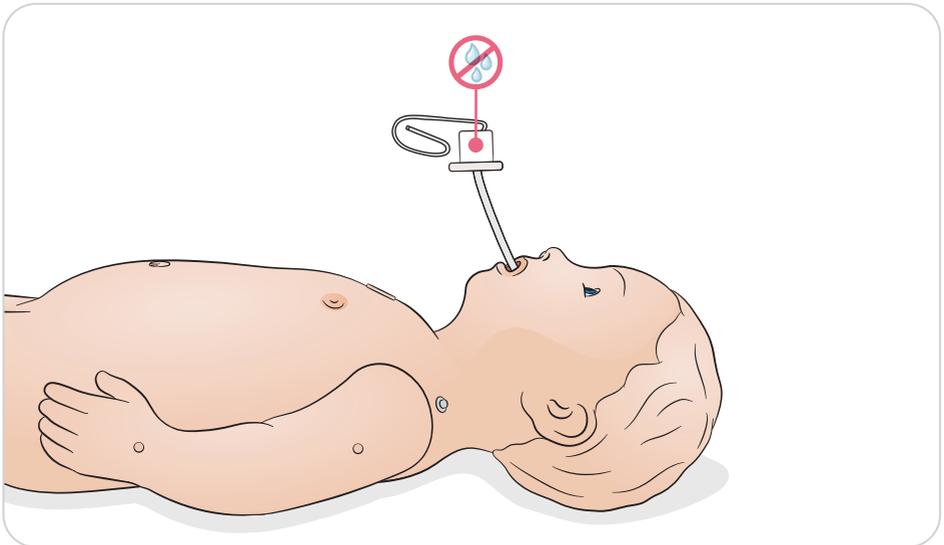
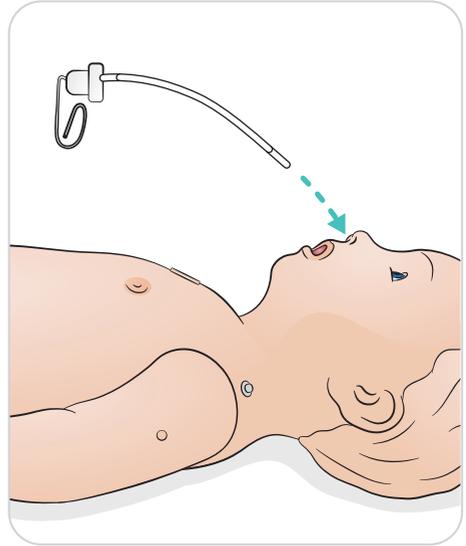
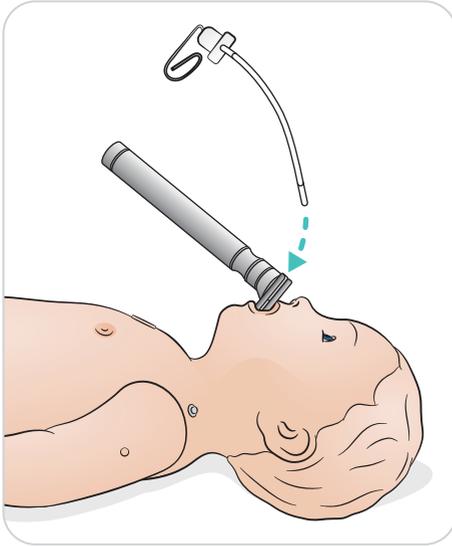


Uso - Intubação

Realize intubação nasal ou oral.

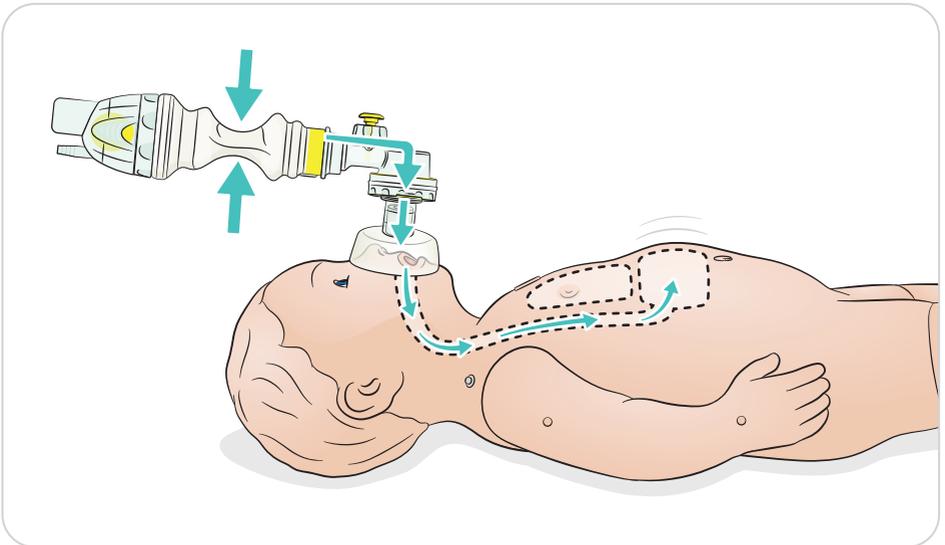
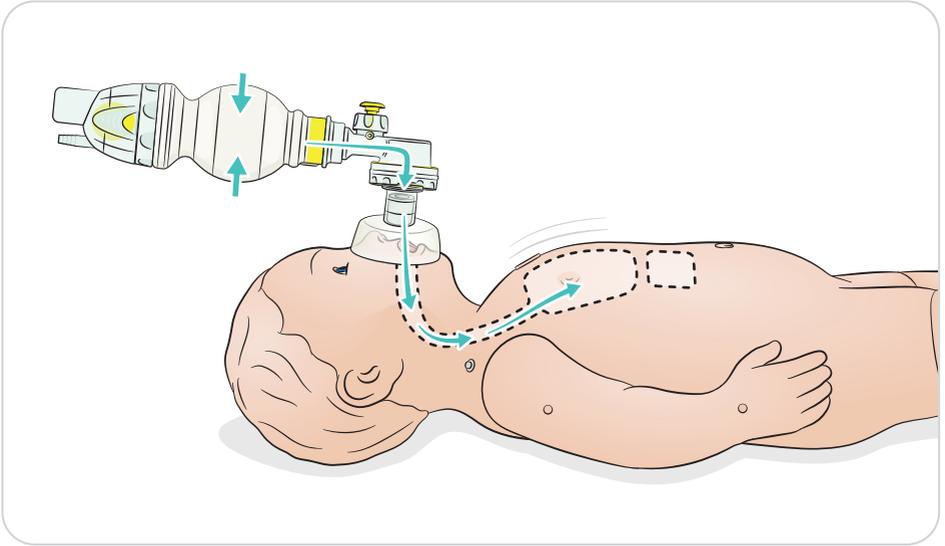
Tamanhos recomendados de acessórios:

- Tubo endotraqueal: 3,5 mm (com e sem cuff)/4,0 mm (sem cuff) - marcar 12
- ML: Tamanho 1,5
- Laringoscópio: Lâmina Miller tamanho 0 ou 1
- Sonda OG/NG: 8 Fr
- Cateter de sucção: 8 Fr



Realize ventilações com elevação torácica visual e receba feedback no SimPad PLUS ou LLEAP.

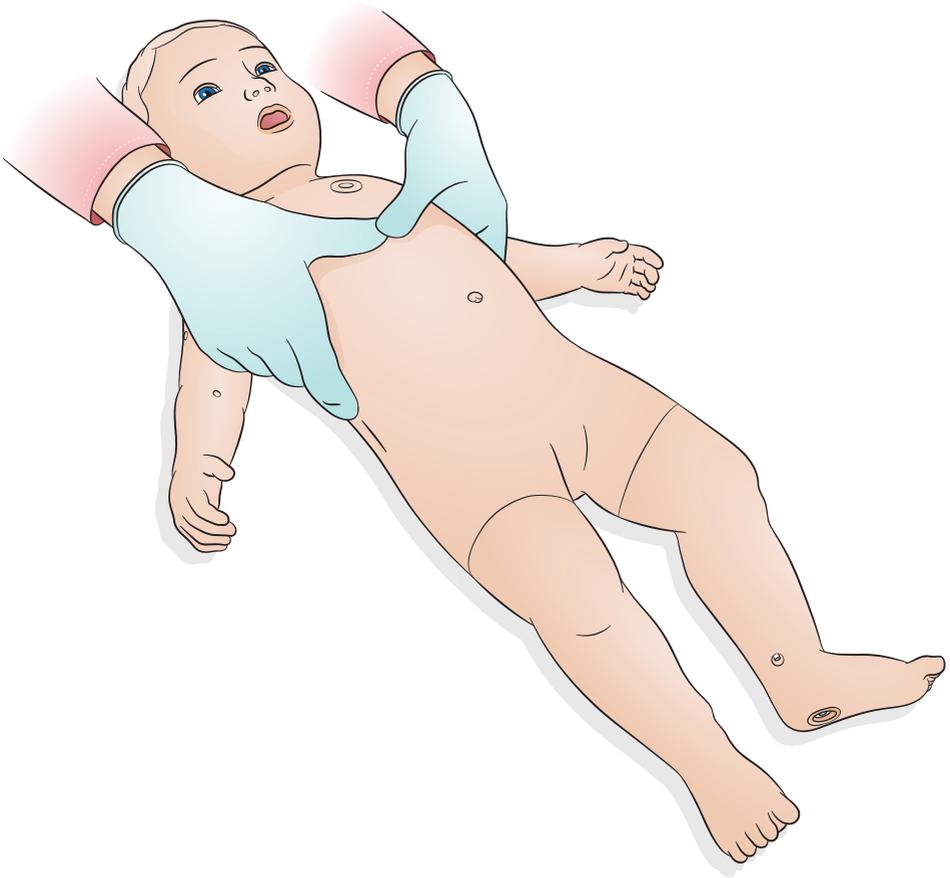
Os recursos de distensão estomacal e língua para trás são controlados no SimPad PLUS ou LLEAP.



Uso - QCPR

QCPR

- Em conformidade com as diretrizes de 2015 da AHA ou ERC
- As compressões geram pulsos palpáveis, forma de onda de pressão arterial e artefatos de ECG
- Profundidade e resistência da compressão realistas
- Detecção da profundidade, liberação e frequência das compressões
- A QCPR é monitorada com feedback pelo LLEAP e SimPad PLUS

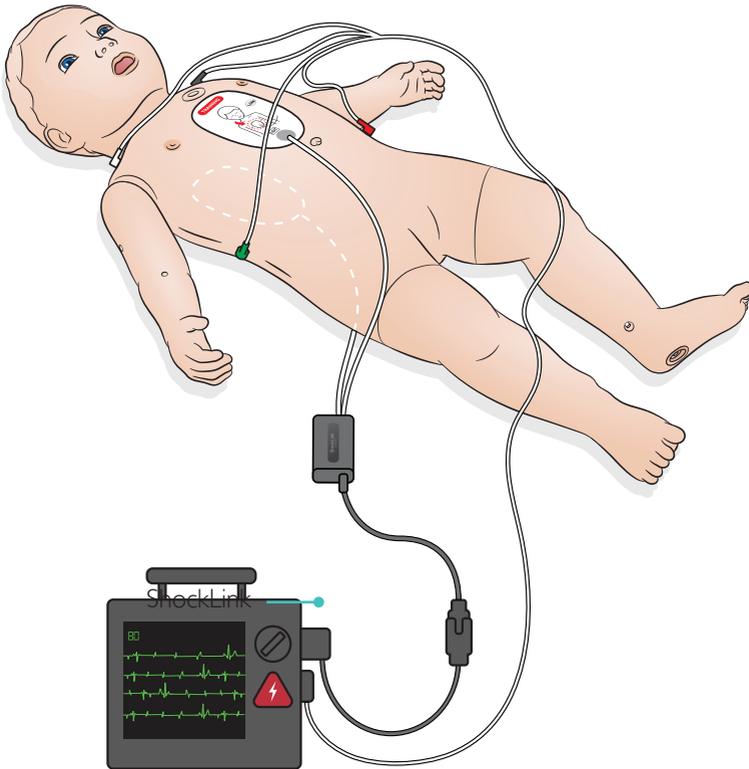


Uso - Desfibrilação e monitoramento de ECG

Com o ShockLink (vendido separadamente), é possível conectar o SimBaby a um desfibrilador real para a realização dos seguintes procedimentos:

- Desfibrilação
- Cardioversão sincronizada
- Estimulação cardíaca externa, com ou sem captura

Colocar as pás de treinamento do ShockLink nas posições anterior e posterior:



Nota

ShockLink não é compatível com o aplicativo ShockLink



Advertência

Somente desfibrile usando o ShockLink de acordo com as instruções do ShockLink.

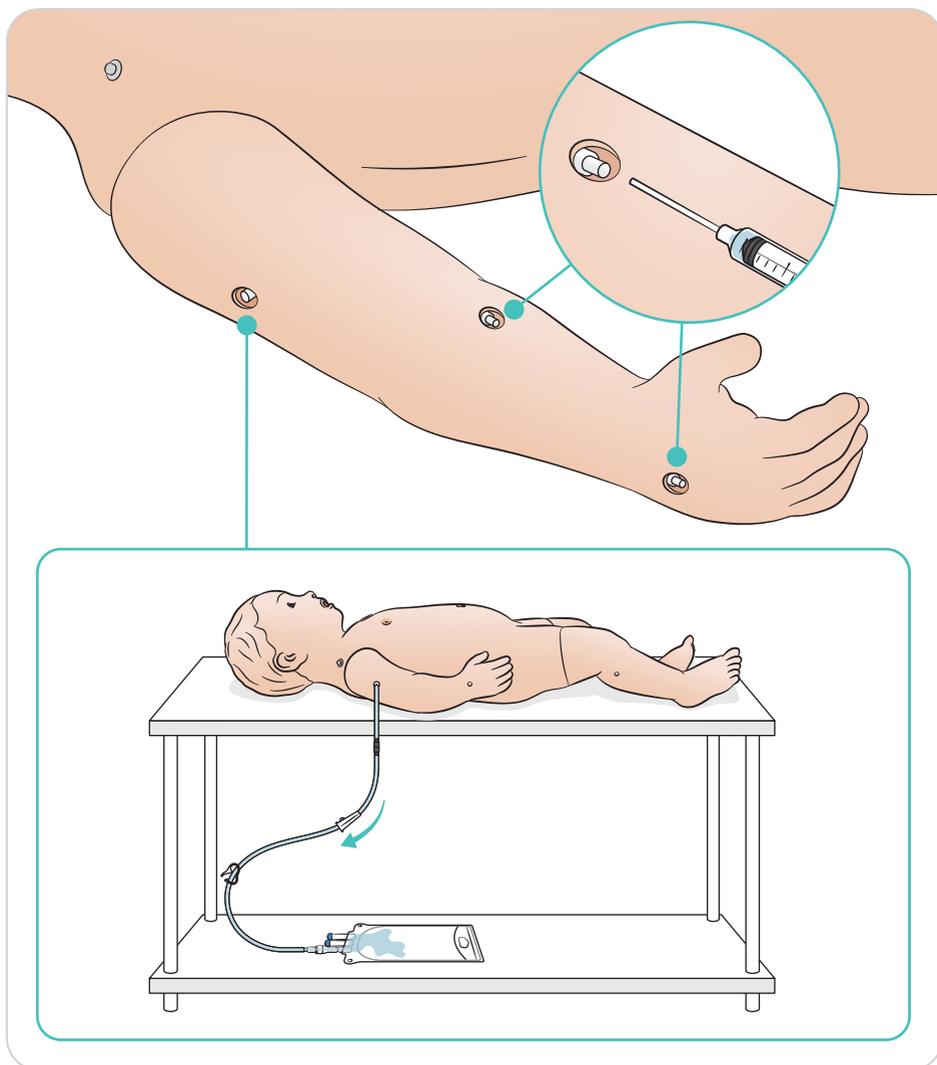
Uso - Braço para EV

O braço para EV destina-se à simulação de administração de medicamentos EV, inserção EV, infusão e bolus nas veias periféricas do antebraço, fossa antecubital e dorso da mão.

 Nota

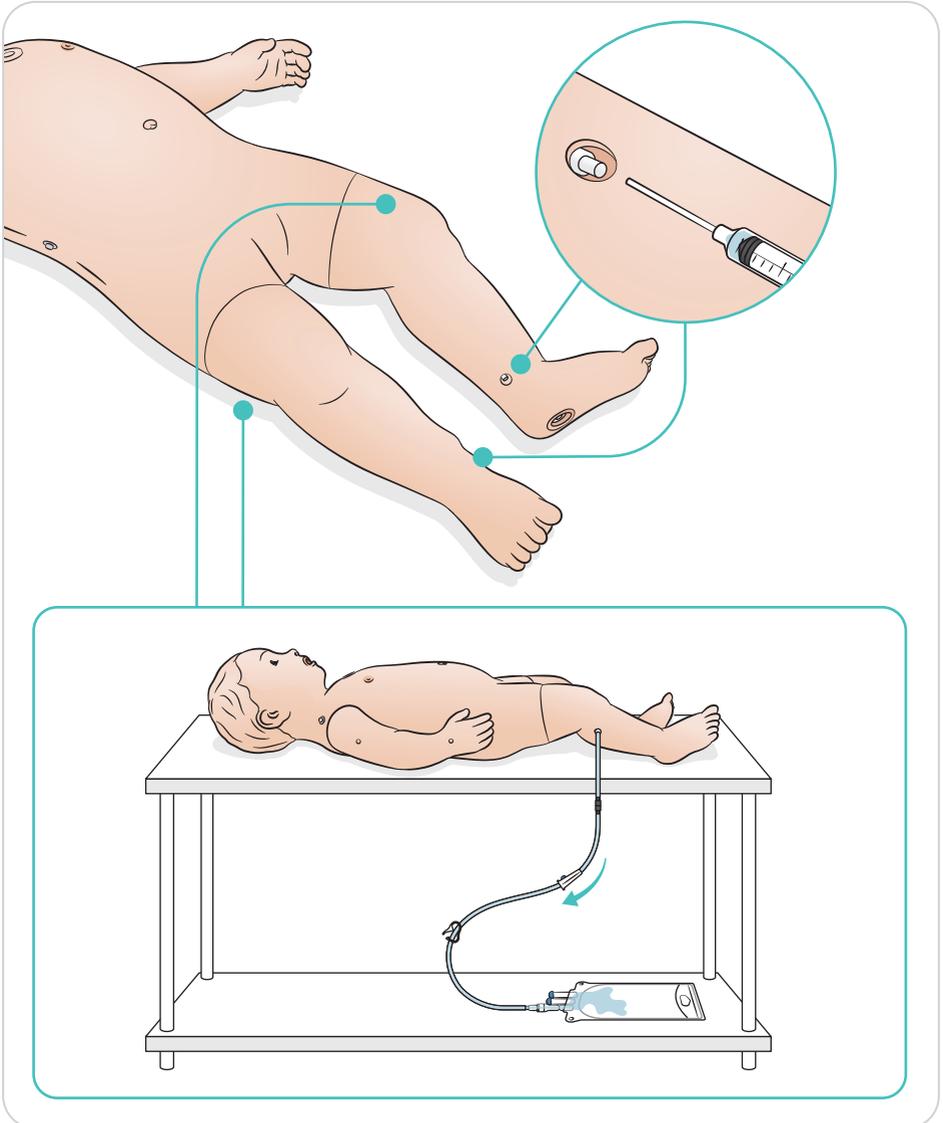
Não armazene o simulador com fluido no sistema de braço/perna para EV. Use uma seringa para remover o restante de água injetada do tubo e dos componentes antes do armazenamento.

Tamanho recomendado de agulha: 22 - 24 G



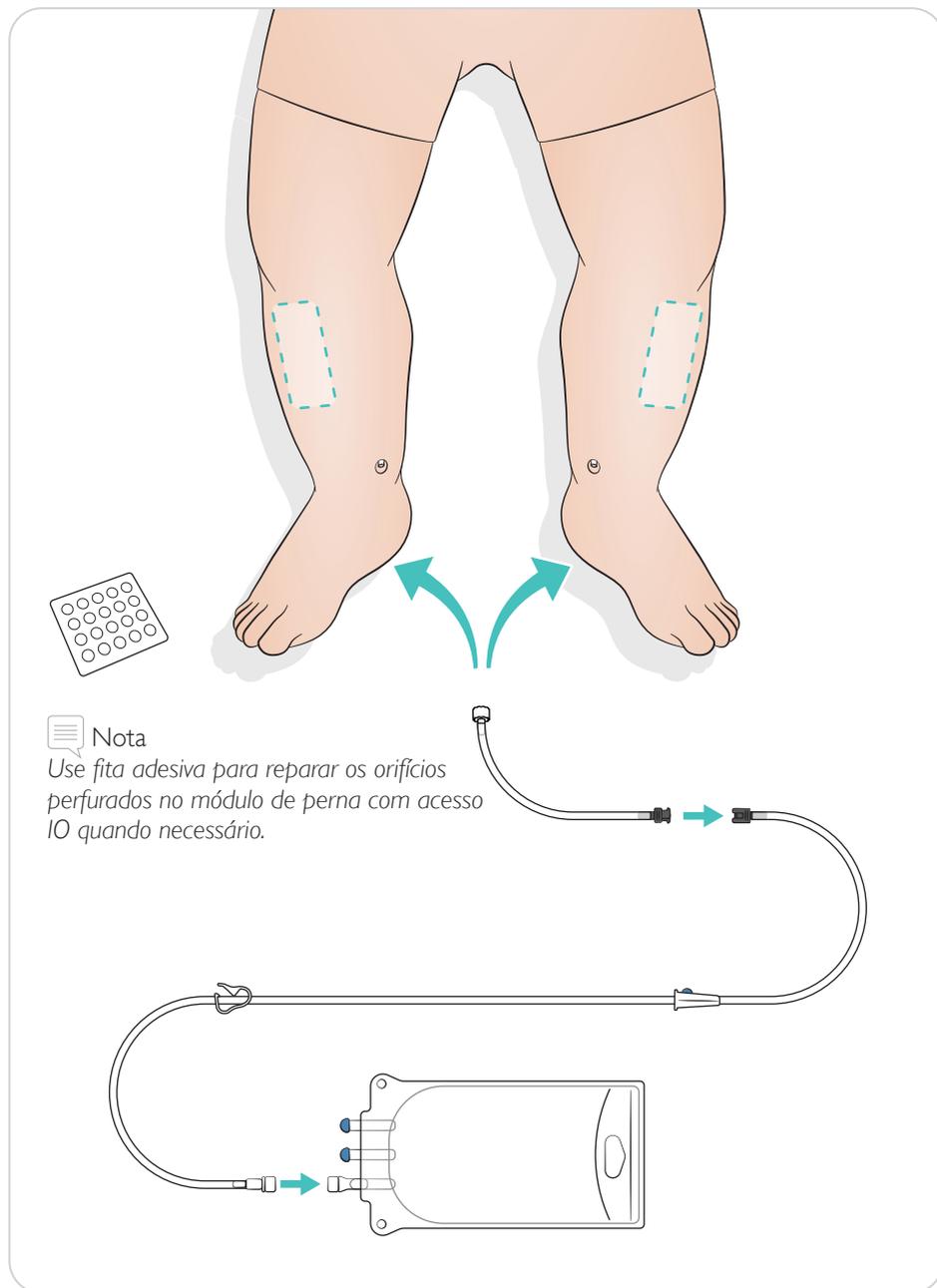
A perna para EV destina-se à simulação de administração de medicamentos EV, inserção EV, infusão e bolus na veia safena.

Tamanho recomendado de agulha: 22 - 24 G



Uso - Perna com acesso IO

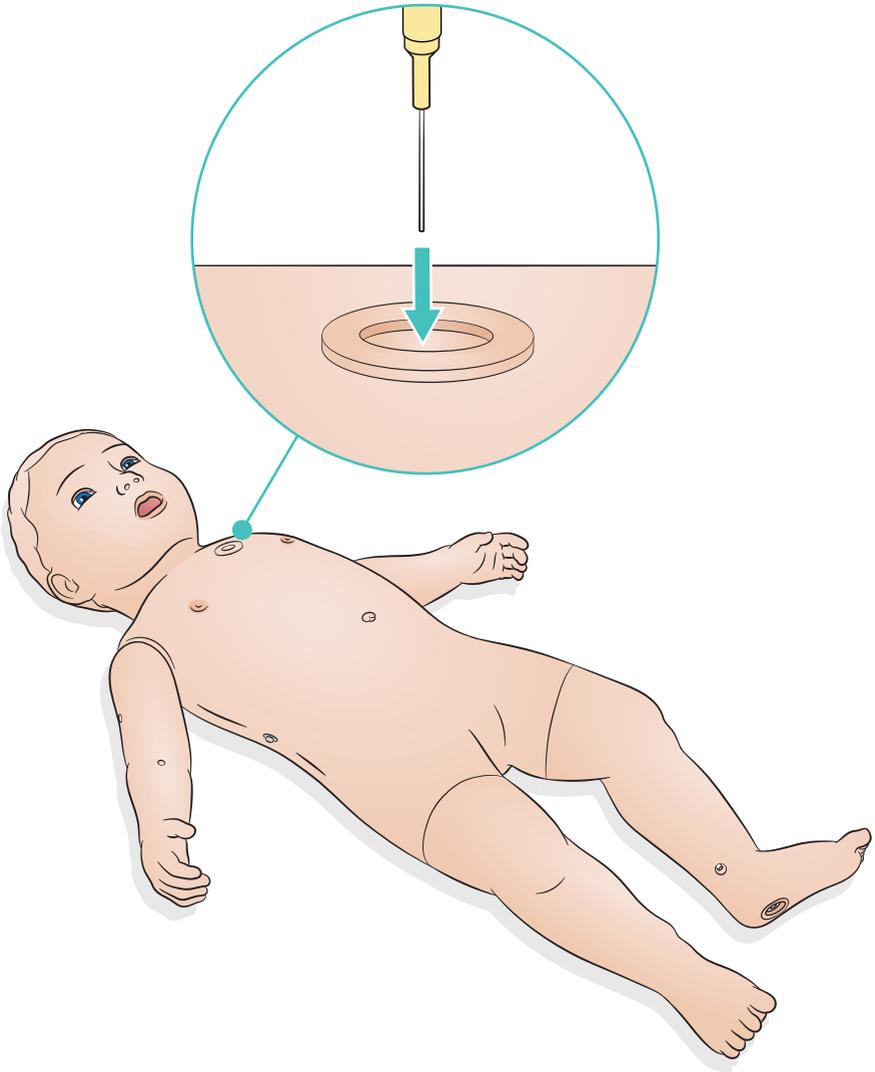
A perna com acesso IO destina-se à simulação de infusão intraóssea.



Uso - Descompressão da agulha

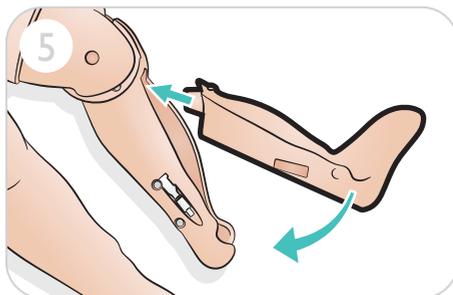
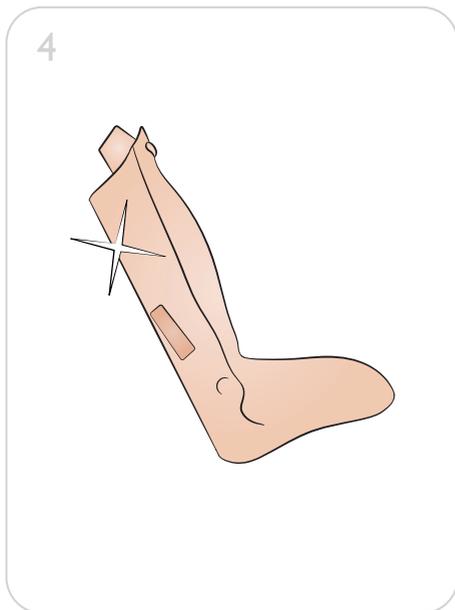
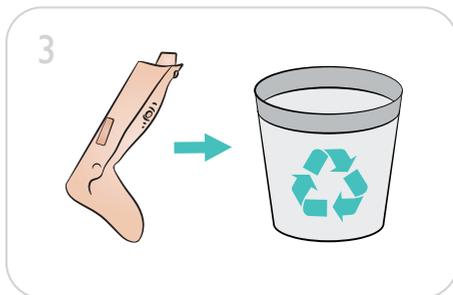
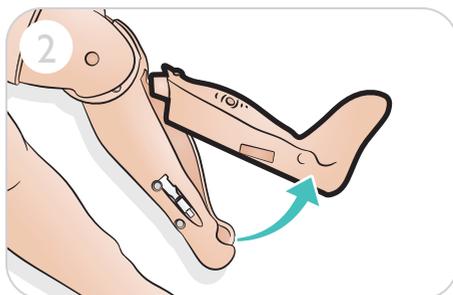
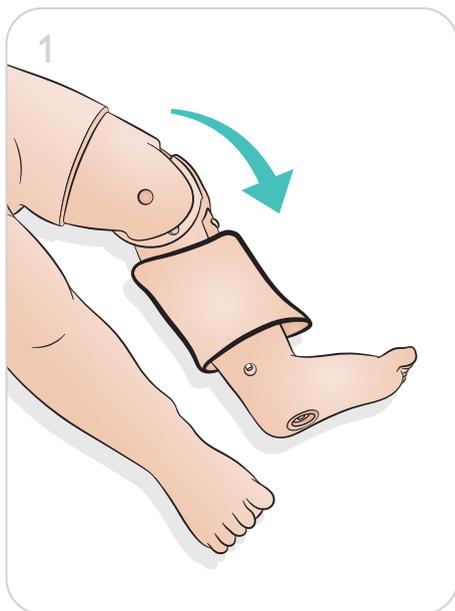
Realize a descompressão da agulha, como mostrado.

Tamanho recomendado da agulha: 18 - 22 G



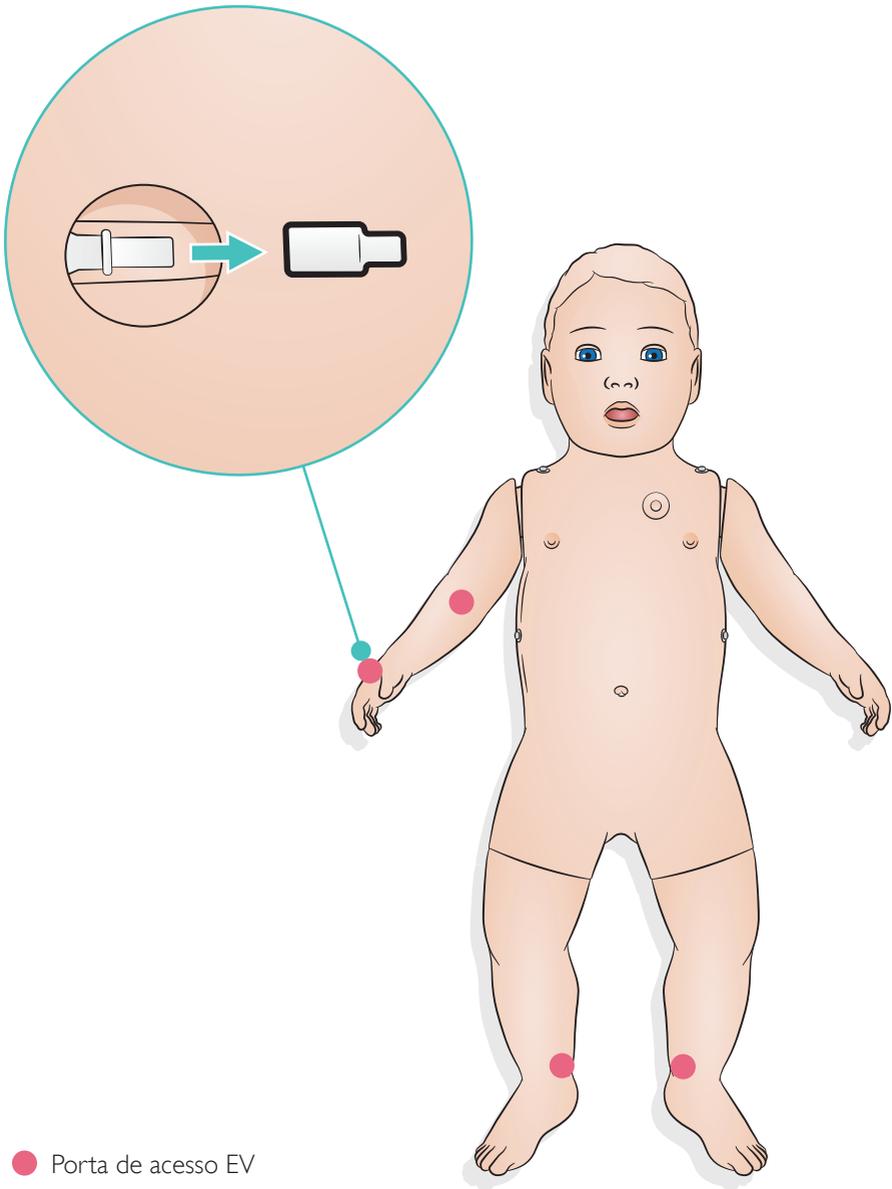
Manutenção - Substituição da perna com acesso IO

Após realizar procedimentos IO com fluidos, substitua o módulo de perna com acesso IO.



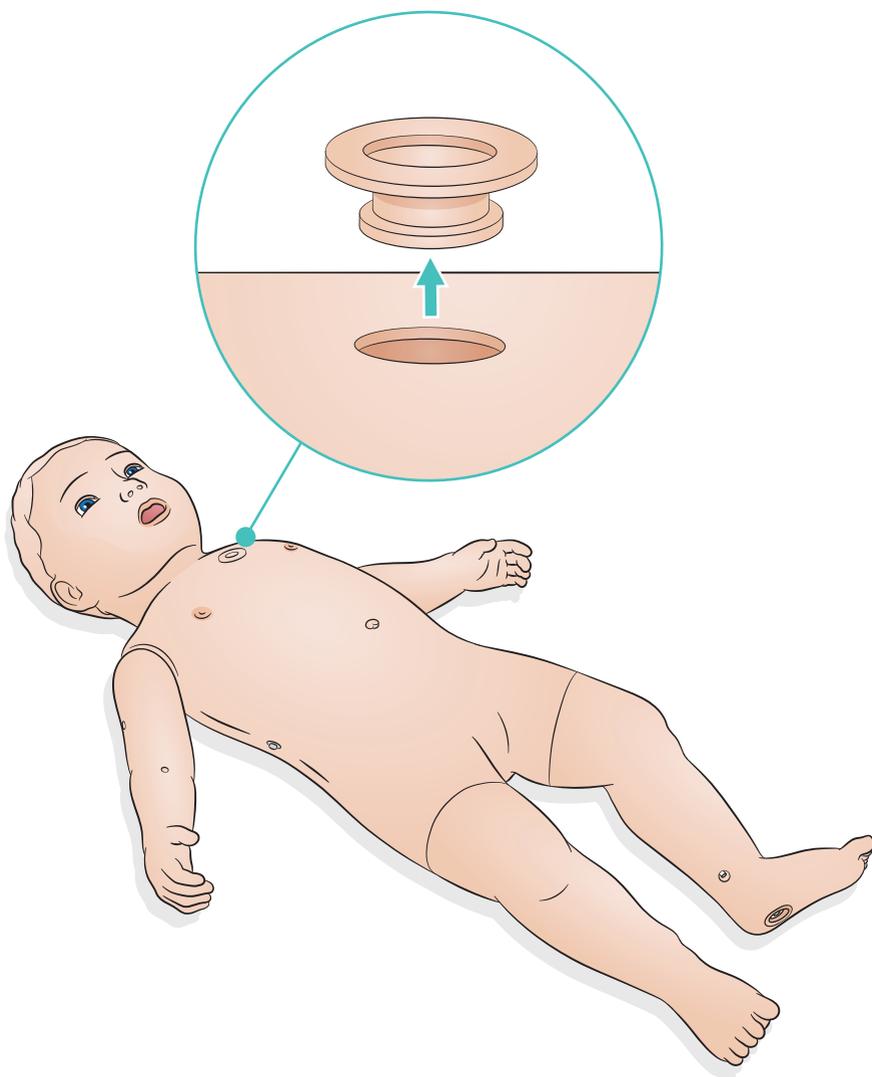
Manutenção - Substituição do acesso EV

Substitua os acesso EV conforme necessário.



Manutenção - Descompressão da agulha

Substitua a tampa de vedação automática, conforme necessário



Cuidados gerais

- Se uma sessão de treinamento envolver o uso de fluidos nos locais com acesso EV e IO pré-montados, drene o fluido imediatamente após a sessão.
- Para garantir a durabilidade, cada simulador deve ser limpo após cada sessão de treinamento e uma inspeção geral deve ser conduzida regularmente.
- Para preservar as peles do simulador, lave as mãos antes do uso e coloque o simulador sobre uma superfície limpa.
- Use luvas durante os cenários de simulação. Evite usar luvas plásticas coloridas, pois elas podem manchar a pele do simulador.

Pele

- Use um pano sem fiapos para remover a sujeira e a poeira.
- Limpe a pele com sabão neutro e um pano úmido. Não mergulhe.

Artifícios

Somente use produtos de maquiagem à base de água na pele. Limpe a pele com sabão neutro e água. Não mergulhe.

Notas

Os itens a seguir podem manchar o manequim:

- *Pigmentos de batom e caneta*
- *Luvas de látex*
- *Utilização de roupas que não sejam as que foram fornecidas originalmente com o simulador.*





© 2021 Laerdal Medical AS. Todos os direitos reservados.

Fabricante: Laerdal Medical AS
P.O. Box 377
Tanke Svilandsgate 30, 4002 Stavanger, Norway
T: (+47) 51 51 17 00

Impresso na Noruega

20-15439 Rev B

www.laerdal.com



Laerdal
helping save lives