



## **SIMULADOR DE CONTROLE DE HEMORRAGIA NA PERNA P103, P103D**

# SIMULADOR DE CONTROLE DE HEMORRAGIA NA PERNA P103, P103D

---

## > ÍNDICE

Apresentação do Produto .....	3
Conteúdo do fornecimento .....	3
Prepare Sangue Artificial .....	4
Como Fixar a Perna à Bolsa de Areia .....	4
Sistema de Bomba de Sangue: Configurar um Cenário de Sangramento .....	4
Cenário N°1: Ferimento com Sangramento Simples .....	5
Cenário N°2: Cenário de 3 Ferimentos Simultâneos .....	5
Cenário N°3: Dois Ferimentos com Sangramento Simultâneos .....	5
Bomba Manual de Sangue e Cobertura de Ferimento .....	6
Como Vestir a Perna .....	6
Limpeza e Cuidados .....	7
Dados técnicos .....	7
Lista de Pedido .....	7
Informações de Contato .....	7

# SIMULADOR DE CONTROLE DE HEMORRAGIA NA PERNA P103, P103D

## APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

Simulador para controle de hemorragia em extremidade inferior com ferimento realista e simulação de sangramento. Hemorragia é a perda de componentes sanguíneos do sistema cardiovascular. Quando a perda de sangue leva à oxigenação inadequada dos tecidos no corpo inteiro ou partes dele, um choque hemorrágico pode ocorrer. Ele é a ferramenta ideal para melhorar o treinamento de cuidados pré-clínicos a pacientes e exercícios práticos de controle de sangramento usando curativos e torniquetes.

Ele é uma solução para o treinamento realista de controle de sangramento e gestão de ferimento traumático na coxa. Os alunos ganharão confiança na gestão de sangramentos difíceis com o uso de torniquetes, curativos, e técnicas de gestão de amputações. Para hemorragias de extremidades inferiores, estudos retrospectivos mostraram que torniquetes de extremidades reduzem sangramentos com baixa taxa de complicações. Para uma preparação melhor para salvar vidas em uma emergência, o controle de hemorragia e aplicação de torniquetes têm que ser muito bem treinados. Este simulador é especialmente adequado para treinamento de Cuidados Táticos de Ferimentos do Combate (TCCC) e Cuidados de Ferimentos Civis

O acessível Simulador de Controle de Hemorragia na Perna P103 da 3B Scientific é solução perfeita para treinamento realista de controle de sangramento e gestão de ferimentos traumáticos na Perna.

A Perna é equipada com três padrões diferentes de ferimentos:

- Laceração profunda na área da virilha
- Ferimento de arma de fogo com ferimento de entrada e de saída na parte superior da coxa.
- Amputação na área do joelho



O P103 funciona como simulador independente, mas também pode ser vestido por um voluntário para adicionar realismo e no treinamento de campo usando a tira da bolsa. O sangramento pode ser simulado com realismo, incluindo retorno direto (estancamento do sangramento) quando o aluno aplica os torniquetes com sucesso.

Treine os procedimentos de controle de hemorragia a seguir:

- Aplicação de torniquete
- Curativos, incluindo ferimento juncional
- Aplicativo XSTAT® dispositivo hemostático

## CONTEÚDO DO FORNECIMENTO



1. Simulador de Controle de Hemorragia na Perna P103D
2. Duas coberturas de ferimento em silicone 3B SKINlike™
3. Recipiente de 2 litros
4. Sistema de bomba de sangue manual
5. Tampa do recipiente do sistema de bomba de sangue

6. Conector múltiplo de sangramento
7. Pó de Sangue (100 gramas)
8. Bolsa de transporte com tira para transformar a Perna em Simulador de vestir
9. Bolsa de areia

### Dica:

O silicone 3B SKINlike™ de alta qualidade foi usado para a representação realista de pele e tecidos. Tenha cuidado para não cortar o material usando objetos afiados e unhas compridas durante a aplicação do curativo.

# SIMULADOR DE CONTROLE DE HEMORRAGIA NA PERNA P103, P103D

## > PREPARO DE SANGUE SIMULADO

1. Adicione duas colheres (20 gramas) de pó em 2L de água
2. Mexa até que não haja grumos/resíduos de pó e a solução esteja completamente dissolvida
3. Encha o reservatório com o sangue simulado
4. Feche o reservatório. O sangue agora está pronto para uso com o simulador de hemorragia

## > COMO FIXAR A PERNA À BOLSA DE AREIA

Use a bolsa de areia para manter a perna firme durante o treinamento

1. Encha a bolsa de plástico dentro da bolsa de areia com areia
2. Solte o fecho da bolsa de areia
3. Parafuse a parte traseira da perna à bolsa de areia
4. Aperte o fecho da bolsa de areia até que esteja bem firme



## > SISTEMA DE BOMBA DE SANGUE: CONFIGURAR UM CENÁRIO DE SANGRAMENTO

1. Substitua a tampa do recipiente com a tampa do sistema de bomba de sistema de Bomba de sangue
2. Fixe o tubo maior da bomba de sangue simplesmente pressionando o tubo através da válvula azul
3. Insira o tubo menor no furo remanescente da tampa para ativar o retorno do sangue
4. Feche a válvula preta do tubo do sistema de bomba de sangue manual se não for iniciar o treinamento imediatamente

# SIMULADOR DE CONTROLE DE HEMORRAGIA NA PERNA P103, P103D

## > N°1: FERIMENTO COM SANGRAMENTO SIMPLES

1. Identifique qual ferimento em que deseja treinar e qual conector a que precisa conectar
2. Conecte o acoplamento do sistema de bomba de sangue manual ao conector do ferimento sangrando selecionado
3. Abra a válvula preta para iniciar o treinamento



### Observação:

Para evitar confundir, os três conectores de sangramento são numerados de 1 a 3. O conector nº 1 será o conector para o ferimento mais proximal que é o ferimento.



## > N°2: CENÁRIO DE 3 FERIMENTOS SIMULTÂNEOS

1. Conecte os três conectores de sangramento ao acoplamento do conector múltiplo de sangramento
2. Conecte a última extremidade do conector múltiplo de sangramento ao acoplamento do tubo do sistema de bomba de sangue manual
3. Abra a válvula preta para iniciar o treinamento



## > N°3: DOIS FERIMENTOS COM SANGRAMENTO SIMULTÂNEOS

1. Identifique quais dois ferimentos em que deseja treinar e quais conectores da Perna a que precisa conectar
2. Use o grampo e bloqueie o sangramento do ferimento não necessário
3. Conecte o acoplamento do sistema de bomba de sangue manual aos conectores do ferimento sangrando selecionado
4. Abra a válvula preta para iniciar o treinamento



# SIMULADOR DE CONTROLE DE HEMORRAGIA NA PERNA P103, P103D

## > BOMBA MANUAL DE SANGUE E COBERTURA DE FERIMENTO



### Importante:

Com a bomba manual de sangue, você pode criar uma pressão alta simulada, que pode ser mais alta que a pressão sanguínea normal. **Portanto, a bomba não deve ser operada com mais de 3 dedos.** Isto garante que a pressão sanguínea necessária seja mostrada no vaso sanguíneo da perna e durante o treinamento de aplicação de torniquete

### Dica: Manuseio da Cobertura de Ferimento

para maior realismo e para evitar qualquer confusão durante um cenário de treinamento com um ferimento com sangramento simples, não esqueça de instalar a(s) cobertura(s) de ferimento dedicada(s). Estas coberturas de ferimentos permitirão flexibilidade nos cenários. Após a utilização da perna, todas as coberturas de ferimento precisam ser removidas para limpeza e armazenamento do modelo

- A manga de cobertura de ferimento é para o ferimento por arma de fogo
- A outra cobertura de ferimento é para o ferimento juncional de laceração



## > COMO VESTIR A PERNA

Para maior realismo durante um cenário, a tira da bolsa de transporte pode ser usada para vestir a perna em um acidente simulado.

1. Remova a tira da bolsa de transporte
2. Anexe a tira ao gancho dedicado na perna
3. Coloque a tira no simulador ao redor do corpo superior do acidente simulado
4. Aperte a tira para fixar a perna

# SIMULADOR DE CONTROLE DE HEMORRAGIA NA PERNA P103, P103D

## > LIMPEZA E CUIDADOS

Após o treinamento, o sistema de vasos sanguíneos completo da perna deve ser enxaguado com água limpa.

1. O recipiente pode ser enchido com água.
2. O acoplamento do conector múltiplo de sangramento deve ser conectado aos conectores de sangue da perna.
3. A água limpa deve ser bombeada no sistema até que não haja vestígios de sangue simulado saindo do ferimento.

Para garantir que não haja água nos vasos sanguíneos, o tubo do sistema de bomba de sangue é puxado para fora do recipiente e ar é bombeado no sistema até que não haja mais água fluindo para fora dos ferimentos.

## > INFORMAÇÕES DE CONTATO



Brasil 3B Scientific Imp. E Exp. Ltda.  
Rua Landmann, 92 B • Costa e Silva  
CEP 89217-420 Joinville - SC • Brasil  
Fone: +55 (47) 3464-1818  
3bscientific.com • vendas@3bscientific.com

## > DADOS TÉCNICOS

Peso: 5.1 kg  
Dimensões do Simulador: 56 cm (comprimento)  
58 cm (circunferência da coxa)  
Temperatura de operação: 0°C à +30°C (32°F à 86°F)  
Temperatura de armazenagem: -10°C à +40°C (14°F à 104°F)

## > LISTA DE PEDIDO

Consumíveis	Item No.
Sangue Artificial (conjunto de 10)	1024091
Sangue Artificial	1023954