

# SIMULADOR DE CONTROLE DE HEMORRAGIA NO BRAÇO P102

# SIMULADOR DE CONTROLE DE HEMORRAGIA NO BRAÇO P102

## > ÍNDICE

Introdução ao produto.....	3
Conteúdo fornecido .....	3
Preparação do sangue artificial .....	4
Configuração do sistema de bombeamento sanguíneo .....	4
Cenário N°1: Sangramento simultâneo de 3 ferimentos .....	4
Cenário N°2: Ferimento com sangramento único .....	4
Bomba de sangue manual e capas de ferida .....	5
Como ajustar o braço vestível .....	5
Limpeza e cuidado.....	6
Dados técnicos .....	6
Lista de pedidos .....	6
Informações de contato.....	6

# SIMULADOR DE CONTROLE DE HEMORRAGIA NO BRAÇO P102

## INTRODUÇÃO AO PRODUTO

Simulador para controle de hemorragia nos membros superiores com ferida realista e simulação de hemorragia. Hemorragia é a perda de componentes sanguíneos do sistema cardiovascular. Quando a perda de sangue leva a uma oxigenação inadequada do tecido em todo o corpo ou partes dele, pode ocorrer um choque hemorrágico. Para hemorragia das extremidades superiores, estudos anteriores mostraram que torniquetes de extremidade reduzem o sangramento com uma baixa taxa de complicações. Para estar melhor preparado para salvar vidas em uma emergência, os procedimentos de controle de hemorragia e aplicação de torniquetes devem ser bem treinados. Melhore o treinamento de cuidado pré-hospitalar do paciente com treinamento instrucional e prático do controle de hemorragias com tamponamento de feridas e aplicação de torniquete. Este simulador é especialmente adequado para treinamento de Cuidados Táticos de Vítimas de Combate (Tactical Combat Casualty Care - TCCC) e Cuidado de Vítimas Civis.

O econômico Simulador de Controle de Hemorragia no Braço P102 da 3B Scientific é a solução perfeita para um treinamento realista de controle de sangramento e gestão de lesões traumáticas no braço. Os

alunos ganharão confiança no gerenciamento de sangramentos difíceis usando torniquetes e tamponamento de feridas.

O braço é equipado com três padrões de ferida diferentes:

- Laceração profunda ou ferimento por facada (5 cm)
- Ferimento por arma de fogo de grosso calibre (GSW)
- Ferimento juncional na área do ombro

O simulador funciona de forma autônoma, mas também pode ser vestido por um voluntário para maior realismo e treinamento em campo usando a bolsa de transporte. O sangramento pode ser simulado de forma realista, incluindo resposta direta (interrupção do sangramento) quando o aluno gerencia com sucesso a hemorragia.

Treine os seguintes procedimentos de controle de hemorragia:

- Aplicação de torniquete
- Tamponamento de feridas, incluindo ferimento juncional
- Aplicação de XSTAT® (dispositivo hemostático)

## CONTEÚDO FORNECIDO



1. Simulador de Controle de Hemorragia no Braço P102
2. 3 capas de ferida 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 para sangramento múltiplo
7. Frasco de concentrado de sangue artificial, 250 ml
8. Bolsa de transporte com alça para transformar o braço em um simulador vestível

### Sugestão:

O silicone 3B SKINlike™ de alta qualidade foi usado para a representação realista da pele e do tecido. Tenha cuidado ao usar objetos afiados e unhas longas durante a realização de tamponamento de feridas.

# SIMULADOR DE CONTROLE DE HEMORRAGIA NO BRAÇO P102

## > PREPARAÇÃO DO SANGUE ARTIFICIAL

1. Despeje 250 ml de concentrado de sangue artificial no recipiente
2. Adicione água ao recipiente até enchê-lo completamente
3. Feche o recipiente e agite. O sangue agora está pronto para uso

## > CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBEAMENTO SANGUÍNEO

1. Substitua a tampa do recipiente pela tampa do sistema de bombeamento sanguíneo
2. Fixe o tubo grande da bomba de sangue simplesmente pressionando o tubo por meio da válvula azul
3. Insira o tubo menor no orifício restante da tampa para permitir o retorno de sangue
4. Feche a válvula preta do tubo do sistema de bomba de sangue manual, se não for começar o treinamento imediatamente

## > CENÁRIO N°1: SANGRAMENTO SIMULTÂNEO DE 3 FERIDAS

1. Conecte as três portas de sangramento do braço aos vários acoplamentos do conector para sangramento múltiplo
2. Conecte a última extremidade do conector para sangramento múltiplo ao acoplamento do tubo do sistema de bomba de sangue manual
3. Abra a válvula preta para iniciar o treinamento



## > CENÁRIO N°2: FERIDA COM SANGRAMENTO ÚNICO

1. Identifique qual ferimento deseja treinar e qual a porta de sangramento do braço necessária para conectar o acoplamento do tubo do sistema de bomba de sangue manual à porta de sangramento do ferimento selecionado
2. Conecte o acoplamento do tubo do sistema de bomba de sangue manual à porta de sangramento de ferimento selecionado
3. Abra a válvula preta para iniciar o treinamento



### Observação:

Para evitar confusão, as três portas de sangramento das feridas são numeradas de 1 a 3 no nível do ombro. A porta 1 será a porta para a ferida mais proximal que é o ferimento juncional.

# SIMULADOR DE CONTROLE DE HEMORRAGIA NO BRAÇO P102

## > BOMBA DE SANGUE MANUAL E CAPA DE FERIDA



### Importante:

Com a bomba de sangue manual, você pode desenvolver uma alta pressão simulada, que pode ser maior do que a pressão sanguínea normal. **Por isso a bomba não deve ser operada com mais de 3 dedos.** Isso garante que a pressão sanguínea necessária seja exibida no vaso sanguíneo do braço e durante o treinamento de aplicação de torniquete.

### Sugestão: Manuseio da capa de ferida

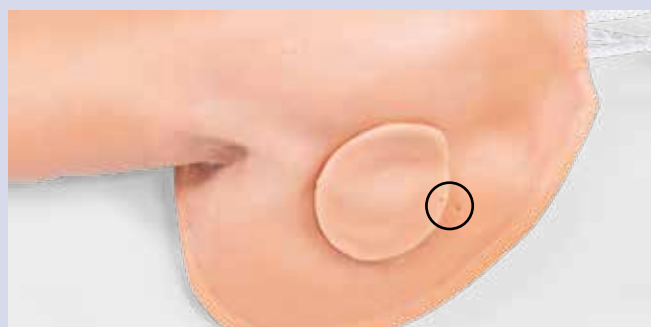
Para mais realismo e para evitar confusão durante um cenário de treinamento com uma ferida com sangramento único, não se esqueça de instalar a capa de ferida exclusiva nas outras duas feridas. Essas capas de ferida permitirão a flexibilidade nos cenários.

- As duas luvas da capa de ferida são para feridas de laceração no antebraço e ferida por arma de fogo no braço superior
- A outra capa de ferida é para ferida juncional na área do ombro



Para instalar a capa da ferida juncional mais facilmente, garanta o alinhamento da pequena marca na capa e no braço, como visto na imagem.

Após a utilização do braço, todas as capas de ferida têm de ser removidas para limpeza e armazenamento do modelo.



# SIMULADOR DE CONTROLE DE HEMORRAGIA NO BRAÇO P102

## > COMO AJUSTAR O BRAÇO VESTÍVEL

Para mais realismo durante um cenário, a alça da bolsa de transporte pode ser usada para vestir o braço em uma vítima simulada.

1. Remova a alça da bolsa de transporte
2. Prenda a alça no gancho dedicado no braço
3. Coloque a alça do simulador ao redor da parte superior do corpo da vítima simulada
4. Aperte a alça para prender o braço



## > LIMPEZA E CUIDADO

Após o treinamento, o sistema todo de vaso sanguíneo do braço deve ser lavado com água limpa.

1. O recipiente pode ser enchido com água
2. O acoplamento do conector para sangramento múltiplo deve ser conectado às 3 portas de sangue do braço
3. Água limpa deve ser bombeada no sistema até que nenhum vestígio de sangue artificial possa ser detectado fluindo pela ferida

Para garantir que não haja água restante nos vasos sanguíneos, o tubo do sistema de bombeamento sanguíneo deve ser puxado do recipiente e um pouco de ar deve ser bombeado no sistema até que não saia mais água das feridas.

## > INFORMAÇÕES DE CONTATO



**3B Scientific**  
A worldwide group of companies

Brasil 3B Scientific Imp. E Exp. Ltda.  
Rua Landmann, 92 B • Costa e Silva  
CEP 89217-420 Joinville - SC • Brasil  
Fone: +55 (0) 47 3464-1818 • Fax: +55 (0) 47 3467-9800  
3bscientific.com.br • vendas@3bscientific.com

## > DADOS TÉCNICOS

Peso: 3 kg  
Dimensões do simulador: 93 cm  
Temperatura de operação: 0°C a +30°C (32°F a 86°F)  
Temperatura de armazenamento: -10°C a +40°C (14°F a 104°F)

## > LISTA DE PEDIDOS

Consumíveis	Nº do item
Conjunto de 10 frascos de 250 ml de concentrado de sangue artificial	1021572