



**PRESERVA**

**SANGUE**

# Sumário

- PreservaSangue
- Importância do PBM na assistência dos pacientes
- Quem é beneficiado
- Experiência do PBM no Ceará
- Pilares do PBM
- Como participar do PreservaSangue - PBM/CE
- Conheça os selos PreservaSangue
- Saiba como ser reconhecido
- Cursos para captação
- Curso para residentes médicos e multiprofissionais

# PreservaSangue

O PreservaSangue - Patient Blood Management - PBM/CE é um projeto cearense que tem como objetivo estimular a implementação de ações e estratégias para orientar aos profissionais de saúde sobre o manuseio do sangue. As condutas do PreservaSangue seguem as diretrizes do Patient Blood Management (PBM), um programa internacional recomendado pela Organização Mundial da Saúde - OMS desde 2010, para melhorar o gerenciamento do sangue.

O PreservaSangue busca capacitar os profissionais de unidades de saúde do Estado, envolvidos direta ou indiretamente com a assistência, na promoção da segurança do paciente e na transfusão segura. O PreservaSangue é uma das ações do Programa de Manuseio do Sangue do Paciente - PBM-CE, criado pela Portaria Estadual Nº 2576/2017 da Secretaria Estadual da Saúde e coordenado pelo Hemoce.

**Cuidar bem do sangue do paciente faz toda a diferença!**

## Importância do PBM na assistência dos pacientes

O Patient Blood Management (PBM) é uma abordagem centrada no paciente, sistemática e baseada em evidências, para melhorar a evolução clínica através do manejo e preservação do sangue do paciente, promovendo sua segurança e empoderamento.

O PBM surgiu voltado para pacientes cirúrgicos e evoluiu para um padrão de cuidado integral. A implementação está relacionada a melhores desfechos clínicos, redução de transfusões e todos os riscos associados, além da significativa redução de custos no atendimento à saúde. Suas estratégias podem ser aplicadas no cuidado de pacientes clínicos e cirúrgicos, gestantes, recém-nascidos, crianças, adolescentes, idosos e da população como um todo.

## **Quem é beneficiado?**

O PBM traz benefícios não apenas para pessoas com anemia ou com risco de anemia, sangramento ou perda de sangue, mas também para toda a população. Além dos pacientes, o PBM também traz benefícios para clínicos, cirurgiões e profissionais de saúde de maneira geral, serviços hospitalares e gestores de saúde da área pública e privada. É uma rara oportunidade de reduzir custos no tratamento e melhorar os resultados para os pacientes e para todas as pessoas. Isso justifica fazer do PBM uma prioridade, segundo a OMS.

## **Experiência do PBM no Ceará**

No Ceará, há quase duas décadas, existem ações voltadas para o uso racional do sangue e seus componentes, além do uso de técnicas de conservação do sangue em grandes cirurgias nos hospitais do SUS. Essa experiência de quase 20 anos, tornou possível dar um passo adiante com a criação do programa estadual de estímulo ao Patient Blood Management – PBM, em 2017. Essas ações já começam a apresentar resultados importantes, com diminuição de transfusões e utilização de estratégias clínicas e cirúrgicas abrangendo os três pilares do PBM. Indicadores transfusionais acompanhados nos hospitais atendidos pelo Hemoce demonstram adesão a boas práticas transfusionais por parte do corpo clínico. Mas ainda há muito a ser feito.

# Pilares do PBM

O PBM está baseado em três linhas principais de cuidado, conhecidas como os “três pilares do PBM” e tem como princípio central o uso de todos os recursos para proteger o sangue do próprio paciente de forma individualizada e adaptada às necessidades de cada um. Através do Preserva Sangue, essas abordagens serão estimuladas e disseminadas para que possam se tornar o padrão de atendimento, como pretende a OMS. Conheça os 3 pilares do PBM e aplique suas estratégias.



## **Detectar e manejar a anemia e deficiência de ferro**

Avaliação, diagnóstico e manejo da causa da anemia e deficiência de ferro. Isto inclui o tratamento da(s) causa(s) subjacente(s). O tratamento da anemia pode incluir a utilização de agentes farmacológicos e nutricionais.



## **Minimizar a perda de sangue e otimizar a coagulação**

Identificação sistemática, oportuna e manejo dos fatores de risco para sangramento e minimização da perda de sangue e do impacto da coagulopatia, através de cuidados cirúrgicos, de anestesia, hemostasia, e outras medidas apropriadas e intervenções.



## **Alavancar e otimizar a tolerância fisiológica específica do doente anêmico**

Utilização de todas as medidas adequadas para otimizar a tolerância fisiológica específica da anemia severa.

# Como participar do PreservaSangue - PBM/CE

Para fazer parte do PreservaSangue é preciso que o hospital formalize sua adesão junto ao Hemoce. Envie um email, comunicando a intenção de participar, para:

 [preservasangue@hemoce.ce.gov.br](mailto:preservasangue@hemoce.ce.gov.br)

Esperamos o seu contato para discutirmos como podemos ajudar sua instituição a implementar as práticas de gerenciamento de sangue mais seguras e eficazes baseado em evidências. Juntos, podemos melhorar a qualidade dos cuidados de saúde e os resultados clínicos para seus pacientes.

## Conheça os selos PreservaSangue

A instituição que aderir ao projeto, receberá um selo de reconhecimento e identificando-a como instituição que preza pela adoção de práticas relacionadas ao PBM.

O selo terá validade de dois anos e será entregue às instituições participantes evoluindo à medida que conseguirem avançar na capacitação de seus profissionais, acompanhamento de indicadores e implantação de estratégias de PBM.

# Saiba como ser reconhecido:

## ★ **Nível 1** (Bronze)

- É necessário que 5% dos médicos, enfermeiros e analistas clínicos da sua unidade hospitalar conclua o programa de capacitação para profissionais de saúde (certificado de 45h/ISBT);
- Requer que 50% da gerência de risco e comitê transfusional da sua unidade hospitalar conclua o programa (certificado de 45h/ISBT);
- Para serviços com residência médica e/ou multiprofissional também requer que 10% dos residentes da sua unidade hospitalar conclua o programa (certificado de 80h/ESP).

## ★★ **Nível 2** (Prata)

- É preciso que 10% dos médicos, enfermeiros e analistas clínicos da sua unidade hospitalar conclua o programa (certificado de 45h/ISBT);
- Pelo menos 80% da gerência de risco e comitê transfusional da sua unidade hospitalar precisa concluir o programa (certificado de 45h/ISBT);
- Para serviços com residência médica e/ou multiprofissional também requer que 50% dos residentes da sua unidade hospitalar conclua o programa (certificado de 80h/ESP).

### ★★★ **Nível 3** (Ouro)

- Cerca de 25% dos médicos, enfermeiros e analistas clínicos da sua unidade hospitalar devem concluir o programa (certificado de 45h/ISBT);
- Requer que 100% da gerência de risco e comitê transfusional da sua unidade hospitalar concluam o programa (certificado de 45h/ISBT).
- Para serviços com residência médica e/ou multiprofissional também requer que 80% dos residentes da sua unidade hospitalar concluam o programa (certificado de 80h/ESP).
- Ter uma ação de PBM implementada na unidade.

### ⊕ **Nível Ambulatorial**

- 50% dos profissionais de saúde da sua unidade ambulatorial devem concluir o programa (certificado de 45h/ISBT);
- Desenvolver uma ação de PBM implementada na unidade.



O selo de reconhecimento terá validade por 2 anos com possibilidade de renovação. É necessário atingir os requisitos e solicitar o selo ao Hemoce.



## **Cursos para capacitação**

O PreservaSangue conta com dois cursos de capacitação online que acontecem de forma assíncrona um voltado para residência médica e multiprofissional, com carga horária de 80 horas e outro voltado para o corpo clínico, com carga de 45 horas, desenvolvidos em parceria com a Escola de Saúde Pública - ESP e International Society of Blood Transfusion - ISBT, respectivamente.



# Cursos para residentes médicos e multiprofissionais

## **Preserva Sangue: introdução ao Patient Blood Management**



40h

**Unidade 1**

(Desenvolvido em parceria com a Escola de Saúde Pública - ESP)

### **Residência médica e multiprofissional**

- Ciclo do Sangue
- Organização da hemorrede estadual
- Princípios do PBM
- Uso de Concentrado de hemácias, plaquetas, plasma e crioprecipitado de acordo com evidências clínicas
- Procedimento de transfusão
- Anemia no perioperatório
- Reações transfusionais: como reconhecer e tratar

## **Patient Blood Management para residentes médicos**



40h

**Unidade 2**

(Desenvolvido em parceria com a Escola de Saúde Pública - ESP)

### **Residência médica**

- Diagnóstico diferencial das anemias
- Coagulopatia do trauma
- Procedimento e principais indicações da aférese terapêutica
- Técnicas de conservação do sangue
- O paciente com necessidades especiais de transfusão (sangue raro, componentes desleucocitados, lavados e irradiados)
- Provas pré-transfusionais e compatibilidade para todos os hemocomponentes
- Novos anticoagulantes e seu uso clínico
- Transfusão em neonatologia
- Interpretação dos testes laboratoriais da coagulação
- Abordagem do paciente com coagulopatia congênita
- Transfusão no paciente com doença falciforme

## **Patient Blood Management para residentes multiprofissionais**



40h

**Unidade 2**

(Desenvolvido em parceria com a Escola de Saúde Pública - ESP)

### **Residência multiprofissional**

- 🔴 Uso do ferro oral e parenteral
- 🔴 Procedimento e principais indicações da aférese terapêutica
- 🔴 Técnicas de conservação do sangue
- 🔴 O paciente com necessidades especiais de transfusão (sangue raro, componentes desleucocitados, lavados e irradiados)
- 🔴 Provas pré-transfusionais e compatibilidade para todos os hemocomponentes
- 🔴 Notificação de reações transfusionais e hemovigilância
- 🔴 Transfusão em neonatologia
- 🔴 Cuidados no paciente com doença falciforme
- 🔴 Entendendo as coagulopatias congênitas
- 🔴 Interpretação dos testes laboratoriais da coagulação.
- 🔴 Manuseio dos medicamentos pró-coagulantes.

## **Cursos para o corpo clínico da unidade**

### **Patient Blood Management para Serviços de Saúde**



45h

**Unidade 2**

(Desenvolvido em parceria com International Society of Blood Transfusion - ISBT)

### **Corpo clínico**

- 🔴 Medicina transfusional
- 🔴 Patient Blood Management: dos princípios a prática clínica
- 🔴 Uso racional de concentrado de hemácias baseado em evidências clínicas
- 🔴 Uso racional de concentrado de plaquetas baseado em evidências clínicas
- 🔴 Uso racional de plasma e crioprecipitado baseado em evidências clínicas
- 🔴 Estratégias de PBM no pré-operatório, intraoperatório e pós-operatório
- 🔴 Gerenciamento do sangue na hemorragia grave
- 🔴 Ressuscitação e controle de danos
- 🔴 Reações transfusionais: como reconhecer e reportar?
- 🔴 Webinário Experiências de PBM no Brasil





**PRESERVA**  
**SANGUE**

**Juntos, vamos melhorar a  
qualidade dos cuidados de saúde  
e gerenciamento do sangue.**



**PRESERVA  
SANGUE**

**Juntos, vamos melhorar a  
qualidade dos cuidados de saúde  
e gerenciamento do sangue.**

Realização:



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA SAÚDE

Apoio:



**Instituto  
Pró-Hemo  
Saúde - IPH**