



INSTITUTO WALFREDO GUEDES PEREIRA

# Procedimento Operacional Padrão

## **PROVA DE COOMBS DIRETO**

Atualizado: AGOSTO 2021

Validade: 2 anos

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO**

**PROVA DE COOMBS DIRETO**

POP:  
Revisão III  
Emissão:06/09/21  
Revisão; Leonardo  
Marinho Machado  
– CRBM. 3031  
Priscilla Maria de  
Hollanda C. Q.  
Clerot – CRBM  
2066  
Data da  
revisão:31/08/21

**AGÊNCIA TRANSFUSIONAL**

**1. Objetivo**

Para a detecção de anticorpos maternos fixados aos antígenos correspondentes em hemácias de cordão umbilical ou de recém-nascidos (Diagnóstico da Doença Hemolítica Perinatal por incompatibilidade feto-materna). Na detecção de anticorpos eritrocitários nas hemácias de pacientes portadores de Doença Hemolítica Adquirida do tipo Autoimune. Na detecção de anticorpos eritrocitários responsáveis por reações hemolíticas pós-transfusionais.

**2. Referência**

A RDC N° 34, de 11 de junho de 2014, seção I, Art.14; e Portaria N° 158 de 04 de fevereiro de 2016, Seção X e Carvalho, William de Freitas, Técnicas Médicas de Hematologia e Imunohematologia, 7 ed, Ed. Médica 1999.

**3. Abrangência**

Agência Transfusional do Instituto Walfredo Guedes Pereira.

**4. Definição**

E um teste que detecta anticorpos fixados nos antígenos na superfície hemácias.

**5. Procedimento**

As amostras não é necessária nenhuma preparação prévia do paciente ou doador para a coleta do material. O sangue deve ser coletado por uma técnica asséptica e o soro, após ter sido separado, deve ser testado o mais rapidamente possível.

- Reagentes necessários

SORO ANTI-HUMANO Blend.

CONTROCEL®;

Solução fisiológica.

- Materiais e Equipamentos Necessários

Tubos de ensaio (10x75 mm ou 12x75 mm);

Pipetas Pasteur;

Banho Maria;

Centrífuga imuno-hematológica;

Auxílio óptico.

1. Preparar uma suspensão de 3 a 5% das hemácias a serem testadas em solução salina fisiológica.
2. Colocar em um tubo de ensaio (10x75 mm ou 12x75 mm) 1 gota\* de suspensão das hemácias de 3 a 5% do sangue a testar.

REDIGIDO POR: Enfermeira: Patrícia Abrantes Fernandes Amorim	APROVADO POR: Hélida Karla Rodrigues Donato /SCIH	REVISADO POR: Leonardo Marinho Machado – CRBM. 3031 Priscilla Maria de Hollanda C. Q. Clerot – CRBM 2066	ORIGINAL
DATA DA REDAÇÃO 01/08/2021	DATA DA APROVAÇÃO 20/08/2021	DATA DE REVISÃO 31/08/2021	VALIDADE: 02 ANOS

INSTITUTO WALFREDO GUEDES PEREIRA HOSPITAL SÃO VICENTE DE PAULO  AV. JOÃO MACHADO, 1234, JAGUARIBE FONE: 83 – 2107-9500	<p style="text-align: center;"><b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PROVA DE COOMBS DIRETO</b></p>	POP: Revisão III Emissão:06/09/21 Revisão; Leonardo Marinho Machado – CRBM. 3031 Priscilla Maria de Hollanda C. Q. Clerot – CRBM 2066 Data da revisão:31/08/21
<b>AGÊNCIA TRANSFUSIONAL</b>		

3. Completar o tubo até 1 centímetro da borda com solução fisiológica.
4. Centrifugar, decantar o sobrenadante por inversão do tubo, ressuspender o sedimento de hemácias e completar novamente o tubo, até 1 centímetro da borda, com solução fisiológica. Repetir este procedimento de lavagem (item 4) pelo menos três vezes.
5. Após a última lavagem, decantar completamente o sobrenadante, invertendo o tubo e enxugando a borda do mesmo com papel absorvente ou gaze.
6. Adicionar ao sedimento de hemácias 2 gotas do SORO ANTI-HUMANO ou soro de Coombs.
7. Homogeneizar e centrifugar imediatamente.
8. Ressuspender o “botão” de hemácias, agitando delicadamente o tubo e observar a presença ou ausência de aglutinação.
9. Quando o Coombs direto for negativo com a leitura imediata, deixar 15 minutos em temperatura ambiente, centrifugar e ler novamente. Os resultados negativos deverão ser confirmados adicionando o controle de Coombs, centrifugando e observando a aglutinação, controle de Coombs positivo valida o resultado negativo do Coombs direto e o controle de Coombs negativo invalida a reação e indica que o resultado do Coombs direto é falso-negativo. Neste caso é necessário repetir a técnica

#### 6. Responsabilidade

Da equipe da Agencia Transfusional do Instituto Walfredo Guedes Pereira.

#### 7. Considerações gerais

Tem como importância para detectar anticorpos eritrocitários nas hemácias de pacientes portadores de Doença Hemolítica Adquirida do tipo Autoimune e ou na detecção de anticorpos eritrocitários responsáveis por reações hemolíticas pós-transfusionais.

#### 8. Anexos

TESTE DE COOMBS DIRETO		
Aglutinação presente	-	Positivo
Aglutinação Ausência	-	Negativo

REDIGIDO POR: Enfermeira: Patrícia Abrantes Fernandes Amorim	APROVADO POR: Hélida Karla Rodrigues Donato /SCIH	REVISADO POR: Leonardo Marinho Machado – CRBM. 3031 Priscilla Maria de Hollanda C. Q. Clerot – CRBM 2066	ORIGINAL
DATA DA REDAÇÃO 01/08/2021	DATA DA APROVAÇÃO 20/08/2021	DATA DE REVISÃO 31/08/2021	VALIDADE: 02 ANOS

INSTITUTO WALFREDO GUEDES PEREIRA HOSPITAL SÃO VICENTE DE PAULO  AV. JOÃO MACHADO, 1234, JAGUARIBE FONE: 83 – 2107-9500	<p align="center"><b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO</b></p> <p align="center"><b>PROVA DE COOMBS DIRETO</b></p>	POP: Revisão III Emissão:06/09/21 Revisão; Leonardo Marinho Machado – CRBM. 3031 Priscilla Maria de Hollanda C. Q. Clerot – CRBM 2066 Data da revisão:31/08/21
<p align="center"><b>AGÊNCIA TRANSFUSIONAL</b></p>		

### 9. Aprovação técnica

Quaisquer ocorrência que não estejam prevista neste Procedimento Organizacional deverão ser analisadas pela Diretoria responsável.

Este Procedimento poderá ser alterado a qualquer momento, de acordo com a decisão do da coordenação do Instituto Walfredo Guedes Pedreira.

Este Procedimento passa a vigorar a partir da data de sua aprovação.

### REGISTRO DE TREINAMENTOS

Declaro que recebi o treinamento para realização dos procedimentos descritos neste POP e me comprometo a realizá-los conforme as instruções recebidas.

Datas	Nome do Treinado	Assinatura	Carga Horaria	Ass. Instrutor

REDIGIDO POR: Enfermeira: Patrícia Abrantes Fernandes Amorim	APROVADO POR: Hélida Karla Rodrigues Donato /SCIH	REVISADO POR: Leonardo Marinho Machado – CRBM. 3031 Priscilla Maria de Hollanda C. Q. Clerot – CRBM 2066	ORIGINAL
DATA DA REDAÇÃO 01/08/2021	DATA DA APROVAÇÃO 20/08/2021	DATA DE REVISÃO 31/08/2021	VALIDADE: 02 ANOS

<p>INSTITUTO WOLFREDO GUEDES PEREIRA HOSPITAL SÃO VICENTE DE PAULO</p> <p>AV. JOÃO MACHADO, 1234, JAGUARIBE FONE: 83 – 2107-9500</p>	<p><b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO</b></p> <p><b>PROVA DE COOMBS DIRETO</b></p>	<p>POP: Revisão III Emissão:06/09/21 Revisão; Leonardo Marinho Machado – CRBM. 3031 Priscilla Maria de Hollanda C. Q. Clerot – CRBM 2066 Data da revisão:31/08/21</p>
<p><b>AGÊNCIA TRANSFUSIONAL</b></p>		

REDIGIDO POR: Enfermeira: Patrícia Abrantes Fernandes Amorim	APROVADO POR: Hélida Karla Rodrigues Donato /SCIH	REVISADO POR: Leonardo Marinho Machado – CRBM. 3031 Priscilla Maria de Hollanda C. Q. Clerot – CRBM 2066	ORIGINAL
DATA DA REDAÇÃO 01/08/2021	DATA DA APROVAÇÃO 20/08/2021	DATA DE REVISÃO 31/08/2021	VALIDADE: 02 ANOS