

## Prova de Reação Cruzada ou Prova de Compatibilidade Sanguínea

1. Colher sangue em tubos com EDTA do Receptor (paciente) e dos possíveis Doadores ou separar amostras de sangue da bolsa de colheita;
2. Centrifugar (1000 x g por 5 minutos) para separar o plasma das hemácias (papa de hemácias);
3. Remover o Plasma de cada amostra com uma pipeta e transferir para um tubo limpo de vidro ou plástico identificado;
4. Lavar as hemácias 3 vezes com salina tamponada (centrifugar a 1000 x g por 5 minutos em cada lavagem e retirar a salina após cada centrifugação); após a última lavagem, retirar a salina restante;
5. Ressuspender as hemácias em uma solução de 3 a 5 % (5 gotas de papa de hemácias + ½ a 1 ml de NaCl tamponada);
6. Preparar para cada doador 4 tubos identificados com Prova Maior (A), Prova Menor (B), Controle do Receptor (C) e Controle do Doador (D) .
7. Adicionar em cada tubo 4 gotas (100µl) de plasma e 2 gotas (50µl) da suspensão de hemácias, como a seguir:
  - TUBO A – Prova Maior ► Plasma de Receptor + Hemácias do Doador
  - TUBO B – Prova Menor ► Plasma do Doador + Hemácias do Receptor
  - TUBO C – Controle do Receptor ► Plasma do Receptor + Hemácias do Receptor
  - TUBO D – Controle do Doador ► Plasma do Doador + Hemácia do Doador
8. Homogeneizar gentilmente e incubar por 15 minutos em temperatura ambiente e a 36°C;
9. Centrifugar por 15 a 30 segundos a 1000 x g;
10. Examinar o sobrenadante para verificar Hemólise;
11. Ressuspender gentilmente o “botão” de hemácias para verificar aglutinação macroscópica;
12. Se aglutinação macroscópica não for observada, transferir uma pequena quantidade da amostra para uma lâmina e analisar através da microscopia a presença ou ausência de aglutinação;
13. Análise dos resultados:
  - Positivos → presença de hemólise (H) e/ou aglutinação (A)
  - Negativo → ausência de hemólise e/ou aglutinação ► **SANGUE COMPATÍVEL**

## Sugestão para Ficha de Resultados da Prova de Reação Cruzada

Nome do Paciente (Receptor): \_\_\_\_\_

RG do Receptor: \_\_\_\_\_ Espécie: \_\_\_\_\_

Idade: \_\_\_\_\_ Raça: \_\_\_\_\_ Sexo: \_\_\_\_\_

Dados do Doador (es):

Nome: \_\_\_\_\_ RG: \_\_\_\_\_ Idade: \_\_\_\_\_ Raça: \_\_\_\_\_ Sexo: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_ RG: \_\_\_\_\_ Idade: \_\_\_\_\_ Raça: \_\_\_\_\_ Sexo: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_ RG: \_\_\_\_\_ Idade: \_\_\_\_\_ Raça: \_\_\_\_\_ Sexo: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_ RG: \_\_\_\_\_ Idade: \_\_\_\_\_ Raça: \_\_\_\_\_ Sexo: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_ RG: \_\_\_\_\_ Idade: \_\_\_\_\_ Raça: \_\_\_\_\_ Sexo: \_\_\_\_\_

### Resultados:

	RC Maior	RC menor	Controle Doador	Controle Receptor
Doador:	___H ___A	___H ___A	___H ___A	___H ___A
Doador:	___H ___A	___H ___A	___H ___A	___H ___A
Doador:	___H ___A	___H ___A	___H ___A	___H ___A
Doador:	___H ___A	___H ___A	___H ___A	___H ___A
Doador:	___H ___A	___H ___A	___H ___A	___H ___A
Receptor (paciente)	X	X	___H ___A	___H ___A

RC = reação cruzada; H= hemólise; A=aglutinação