

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO/ROTINA	POP.UACAP.HEM.006.2 - Página 1/5	
Título do Documento	DETERMINAÇÃO SISTEMA ABO (TUBO)	Emissão: 25/10/2023 Versão: 5	Próxima revisão: 25/10/2025

1. OBJETIVO

Identificar o grupo sanguíneo do Sistema ABO (A, B, AB, O), através da técnica de aglutinação, para determinação ABO.

2. RESPONSÁVEL

Técnicos de Laboratório, Biólogos, Biomédicos, Médicos que atuam na área de Imunohematologia.

3. MATERIAIS NECESSÁRIOS

- 3.1. Sangue total com anticoagulante;
- 3.2. Soro-Teste: Anti – A e Anti – B;
- 3.3. Hemácia-Teste: A1 e B a 5%;
- 3.4. Solução salina – 0,9%;
- 3.5. Centrífuga;
- 3.6. Lupa;
- 3.7. Tubos de hemólise;
- 3.8. Pipetas de Pasteur.

4. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

4.1. Preparar a amostra:

- 4.1.1. Centrifugar o sangue total separando o plasma das hemácias;
- 4.1.2. Preparar uma solução de hemácias a 5% em salina.

4.2. Preparar suspensão de hemácias a 5%:

- 4.2.1. Colocar 19 gotas do diluente(salina 0,9%);
- 4.2.2. Adicionar 1 gota do concentrado de hemácias;
- 4.2.3. Homogeneizar;
- 4.2.4. Identificar com o nome ou número do paciente/doador.

4.3. Realizar prova direta:

- 4.3.1. Rotular 2 tubos de hemólise: anti-A, anti-B, com o nome ou número do

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO/ROTINA	POP.UACAP.HEM.006.2 - Página 2/5	
Título do Documento	DETERMINAÇÃO SISTEMA ABO (TUBO)	Emissão: 25/10/2023 Versão: 5	Próxima revisão: 25/10/2025

paciente/doador;

- 4.3.2. Colocar em cada tubo 1 gota dos soros anti-A, anti-B, respectivamente;
- 4.3.3. Preparar uma suspensão a 5% das hemácias em um tubo de hemólise, devidamente identificado;
- 4.3.4. Distribuir 1 gota da suspensão nos tubos rotulados com anti-A, anti-B e homogeneizar;
- 4.3.5. Centrifugar por 15 segundos a 3400rpm;
- 4.3.6. Ressuspender delicadamente o botão de hemácias formado e ler macroscopicamente as reações, em graus de aglutinação;
- 4.3.7. Interpretar e anotar os resultados.

4.4. Realizar prova reversa:

- 4.4.1. Rotular 2 tubos de hemólise: Com os reagentes A1 e B, identificar com o nome ou o número do paciente/doador;
- 4.4.2. Colocar 2 gotas do soro a testar em cada tubo;
- 4.4.3. Adicionar aos tubos A1 e B, 1 gota de suspensão a 5% de hemácias-teste A1 e B, respectivamente;
- 4.4.4. Homogeneizar;
- 4.4.5. Centrifugar os tubos por 15 segundos a 3400 rpm;
- 4.4.6. Ressuspender delicadamente o botão de hemácias formado;
- 4.4.7. Ler macroscopicamente as reações, em graus de aglutinação; interpretar e anotar os resultados.

5. RECOMENDAÇÕES

5.1. Recomendações Referente a Técnica: Determinação Sistema ABO (TUBO)

- 5.1.1. As amostras recentes devem ser processadas imediatamente ou armazenadas até dois dias em geladeira de 2 a 8 °C, nunca congelar;
- 5.1.2. Todos os recipientes utilizados para a preparação dos reagentes devem ser completamente limpos e enxaguados com água destilada, antes do uso;
- 5.1.3. Os reagentes e amostras devem estar à temperatura ambiente (18 a 25°C antes de começar o teste e podem permanecer à temperatura ambiente durante o mesmo;
- 5.1.4. Os reagentes devem retornar à temperatura entre 2 a 8° C após o uso;



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO/ROTINA	POP.UACAP.HEM.006.2 - Página 3/5	
Título do Documento	DETERMINAÇÃO SISTEMA ABO (TUBO)	Emissão: 25/10/2023 Versão: 5	Próxima revisão: 25/10/2025

5.1.5. Não utilizar:

- Amostra hemolisada ou coagulada;
- Hemácias-teste hemolisadas;
- Amostra com mais de 24 horas à temperatura ambiente;
- Reagentes fora do prazo de validade.

5.2. Recomendações quanto à segurança do trabalho

5.2.1. Para atividades envolvendo Riscos Físicos, Químicos e Biológicos, devem ser utilizados os equipamentos de proteção individual disponibilizados pela empresa, como: luvas, toucas, máscaras descartáveis, máscara N95/carvão ativado, e outros que se fizerem necessário. Caso dúvidas procurar a segurança do trabalho da empresa prestadora do serviço;

5.2.2. Participar de todos os treinamentos em matéria de Saúde e Segurança do Trabalho;

5.2.3. Comunicar ao SOST qualquer alteração de atividades que a exponha a riscos diferentes dos habituais;

5.2.4. Atender as recomendações do SOST e da Comissão Adorno zero quanto a não utilização de adornos em ambiente hospitalar;

5.2.5. Atender as recomendações do SOST e da comissão gestora multidisciplinar de materiais perfuro cortantes.

6. AÇÕES EM CASO DE NÃO CONFORMIDADE (EVENTO ADVERSO)

6.1. Em caso de resultados discrepantes entre as provas direta e reversa comunicar ao responsável pelo setor para resolução e liberação do resultado.

7. FLUXOGRAMA

NA - Não Aplicável.

8. REFERÊNCIAS

Manual do Guia Rápido para Utilização de DG Gel Card 2020;

GIRELLO, Ana Lúcia; LUHN, Telma Ingrid. Fundamentos da Imuno-Hematologia Eritrocitária. 3ª Ed. 2011.

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO/ROTINA	POP.UACAP.HEM.006.2 - Página 4/5	
Título do Documento	DETERMINAÇÃO SISTEMA ABO (TUBO)	Emissão: 25/10/2023	Próxima revisão: 25/10/2025
		Versão: 5	

9. APÊNDICE

NA - Não Aplicável.

10. ANEXOS

NA - Não Aplicável.

11. HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATUALIZAÇÃO
1	22/04/2014	Djana Brêda	Institui o Procedimento Determinação Sistema ABO (tubo).
2	17/07/2015	Djana Brêda Walkíria de Araújo Souza	Revisão Textual
3	16/02/2018	Djana Brêda Walkíria de Araújo Souza	Revisão Textual e adequação ao novo formulário do POP de acordo com o Manual de Padronização de POPs 1ª edição – 2014 – Ebserh.
4	20/07/2020	Djana Brêda Walkíria de Araújo Souza	Revisão Textual e adequação ao novo formulário do POP Ebserh - 2020.
5	25/10/2023	Cícero Robeval Sena Costa Daniele Batista dos Santos Dilma Alexandre dos Santos Fabiana Santos de Moraes Maria Isabel Pernambuco de Freitas Orlando Ronaldy da Silva Santos	Revisão textual e adequação ao novo formulário do POP de acordo com a a Norma De Elaboração e Controle de Documentos – versão 2 de 01/08/2019 da Ebserh.



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO/ROTINA	POP.UACAP.HEM.006.2 - Página 5/5	
Título do Documento	DETERMINAÇÃO SISTEMA ABO (TUBO)	Emissão: 25/10/2023 Versão: 5	Próxima revisão: 25/10/2025

<p>Elaboração:</p> <p>Cícero Robeval Sena Costa Técnico de Laboratório em Análises Clínicas/ Unidade de Laboratório de Análises Clínicas e Anatomia Patológica</p> <p>Danielle Batista dos Santos Farmacêutica / Unidade de Laboratório de Análises Clínicas e Anatomia Patológica</p> <p>Dilma Alexandre dos santos Técnica de Laboratório em Análises Clínicas/ Unidade de Laboratório de Análises Clínicas e Anatomia Patológica</p> <p>Fabiana Santos de Moraes Técnico de Laboratório em Análises Clínicas/ Unidade de Laboratório de Análises Clínicas e Anatomia Patológica</p> <p>Maria Isabel Pernambuco de Freitas Técnico de Laboratório em Análises Clínicas/ Unidade de Laboratório de Análises Clínicas e Anatomia Patológica</p> <p>Orlando Ronaldy da Silva Santos Farmacêutico / Unidade de Laboratório de Análises Clínicas e Anatomia Patológica</p>	<p>Data: __/__/____</p>
<p>Análise:</p> <p>Ednaldo Almeida Gomes Chefe da Unidade de Análises Clínica e Anatomia Patológica</p>	<p>Data: __/__/____</p>
<p>Validação:</p> <p>Felipe Maciel Soares Pinheiro Engenheiro de Segurança do Trabalho/Unidade de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho</p> <p>Serviço de Controle de Infecção Relacionada à assistência à Saúde / Unidade de Vigilância em Saúde</p> <p>Setor de Gestão da qualidade</p>	<p>Data: __/__/____</p> <p>Data: __/__/____</p>
<p>Aprovação:</p> <p>Valtuir Barbosa Felix Chefe da Divisão de apoio diagnóstico e terapêutico</p>	<p>Data: __/__/____</p>

Permitida a reprodução parcial ou total, desde que indicada a fonte