



Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO / ROTINA</b>	POP.UACAP.HEM.006.6 - Página 1/5	
Título do Documento	<b>COOMBS DIRETO EM GEL</b>	Emissão: 25/10/2023 Versão: 5	Próxima revisão: 25/10/2025

## 1. OBJETIVO(S)

Detectar a presença de anticorpos ligados a hemácias.

## 2. RESPONSÁVEL

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

## 3. MATERIAIS NECESSÁRIOS

**3.1.** Cartão AHG da GRIFOLS;

**3.2.** DG Gel Sol;

**3.3.** Centrífuga padronizada GRIFOLS;

**3.4.** Pipeta graduada;

**3.5.** Ponteiras;

**3.6.** Tubos;

**3.7.** Amostra com anti-coagulante edta colhida recentemente ou até 48 horas, se armazenada entre 2 a 8° C.

## 4. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

**4.1.** Centrifugar o cartão AHG da GRIFOLS;

**4.2.** Identificar o microtubo com o nome ou o número da amostra;

**4.3.** Centrifugar a amostra, descartando o plasma;

**4.4.** Diluir as hemácias da amostra a 1% em DG Gel Solução (10 µl de hemácias em 1 ml de diluente DG Gel Sol);

**4.5.** Dispensar 50µl da diluição de hemácias no microtubo correspondente;

**4.6.** Centrifugar o cartão por 9 minutos;

**4.7.** Ler e anotar os resultados. Se POSITIVO, colocar número de cruces.



Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO / ROTINA</b>	POP.UACAP.HEM.006.6 - Página 2/5	
Título do Documento	<b>COOMBS DIRETO EM GEL</b>	Emissão: 25/10/2023 Versão: 5	Próxima revisão: 25/10/2025

## 5. RECOMENDAÇÕES

### 5.1. Recomendações Referente a Técnica: COOMBS Direto em Gel

- 5.1.1. Utilizar apenas os reagentes e cartões após aprovação do CQI (Controle de Qualidade Interno);
- 5.1.2. Verificar a validade dos reagentes;
- 5.1.3. Certificar que os cartões foram centrifugados antes de serem colocados na rotina;
- 5.1.4. Não utilizar cartões com lacre de alumínio danificado ou com sinais de ressecamento;
- 5.1.5. Observar a indicação da solicitação do exame;
- 5.1.6. Saber a história clínica do paciente.

### 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. Repetir o teste em caso de resultado duvidoso e se necessário, pedir nova amostra.

## 7. FLUXOGRAMA

NA - Não Aplicável.



Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO / ROTINA</b>	POP.UACAP.HEM.006.6 - Página 3/5	
Título do Documento	<b>COOMBS DIRETO EM GEL</b>	Emissão: 25/10/2023 Versão: 5	Próxima revisão: 25/10/2025

## 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.

## 9. APÊNDICE

NA - Não Aplicável.

## 10. ANEXOS

NA - Não Aplicável.

Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO / ROTINA</b>	POP.UACAP.HEM.006.6 - Página 4/5	
Título do Documento	<b>COOMBS DIRETO EM GEL</b>	Emissão: 25/10/2023	Próxima revisão: 25/10/2025
		Versão: 5	

## 11. HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATUALIZAÇÃO
1	22/04/2014	Djana Brêda	Institui o Procedimento Operacional Padrão Coombs Direto em Gel.
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	15/07/2020	Djana Brêda Walkíria de Araújo Souza	Revisão Textual e adequação ao novo formulário do POP Ebserh.
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 – da Ebserh.



Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO / ROTINA</b>	POP.UACAP.HEM.006.6 - Página 5/5	
Título do Documento	<b>COOMBS DIRETO EM GEL</b>	Emissão: 25/10/2023	Próxima revisão: 25/10/2025
		Versão: 5	

<p><b>Elaboração:</b></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 Técnica de Laboratório em Análises Clínicas/Unidade de Laboratório de Análises Clínicas e Anatomia Patológica</p> <p>Maria Isabel Pernambuco de Freitas Técnica 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>	Data: ____/____/____
<p><b>Análise:</b></p> <p>Ednaldo Almeida Gomes Chefe da Unidade de Análises Clínica e Anatomia Patológica</p>	Data: ____/____/____
<p><b>Validação:</b></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 Relacionados à assistência à Saúde/Unidade de Vigilância em Saúde</p> <p>Setor de Gestão da qualidade</p>	Data: ____/____/____ Data: ____/____/____
<p><b>Aprovação:</b></p> <p>Valtuir Barbosa Felix Chefe da Divisão de Apoio Diagnóstico e Terapêutico</p>	Data: ____/____/____

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