

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP 039	Versão: 001
Título do Documento	USO DO HEMOGLOBINÔMETRO HEMO CONTROL	Emissão: 04/02/2025	Próxima revisão: 04/02/2027

OBJETIVO(S)

Identificar casos mais graves da dengue, medindo o hematócrito através do teste rápido de hemoglobina com o aparelho hemo control. Realizando o manuseio e uso correto do aparelho.

MATERIAL

Equipamento hemoglobinômetro Hemo Control, microcuveta para teste, gaze, luva de procedimento, algodão, lanceta, curativo adesivo, caixa coletora para material perfuro-cortante e álcool 70%.

DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

Diariamente realizar o teste com a microcuveta controle que acompanha o equipamento.

Uma vez por semana deve-se realizar o controle de qualidade interno do equipamento

Instruções destes procedimentos no POP 033.

1. REALIZAÇÃO DO TESTE

- 1.1 Orientar o paciente sobre o procedimento a ser realizado;
- 1.2 A mão do paciente deve estar quente e relaxada;
- 2.3 Recomenda-se utilizar para o teste os dedos médio ou anelar. Evitar dedo com anéis;
- 2.4 Massagear suavemente o dedo do paciente, da base em direção à ponta do dedo, para aumentar o fluxo sanguíneo, conforme figura 01;



Figura 01: Massagem para aumentar o fluxo



Figura 02: Limpeza com álcool 70%



2.5 Apoie o dedo do paciente firmemente entre os dedos do coletador, sem pressioná-los;

2.6 Limpar o sítio de punção (polpa digital) com algodão embebido em álcool 70% (conforme figura 02) e deixá-lo secar ou passar algodão seco. **A obtenção da amostra deve ser feita apenas quando o local estiver completamente seco;**

2.7 Pressione levemente a ponta do dedo, utilizar uma lanceta ou agulha para perfurar a lateral distal do dedo, **desprezar as três primeiras gotas de sangue**, limpando estas gotas com algodão seco, conforme figuras 03 e 04;



Figura 03: Perfuração do dedo com lanceta



Figura 04: Desprezo das primeiras duas gotas

2.8 Com a microcuveta em mãos, mantenha o dedo do paciente com suave pressão para formação de gota de sangue e toque a parte amarelada da microcuveta na gota a fim de que o sangue possa fluir para o interior da microcuveta, preenchendo-a por completo, conforme figura 05;

2.9 **O sangue deve preencher toda a câmara de coleta da amostra de uma só vez, em caso de preenchimento incompleto ou formação de bolha, a coleta deve ser refeita;**

2.10. Limpar delicadamente o excesso de sangue ao redor da microcuveta com uma gaze, de forma que não toque na extremidade aberta da microcuveta, conforme figura 06;



Figura 05: Preenchimento da microcuveta

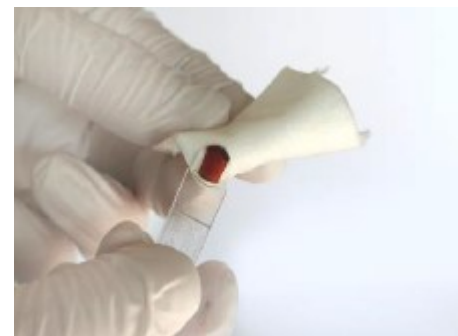


Figura 06: Limpeza da microcuveta



2.11 Antes de introduzir a microcuveta no equipamento, verificar novamente se há bolhas de ar na microcuveta ou preenchimento incompleto. Se houver, descartar e preencher uma nova microcuveta com uma nova gota de sangue;

2.12 Inserir a microcuveta preenchida no equipamento imediatamente após a coleta, abrindo o compartimento da microcuveta (ao abrir, se o equipamento estiver em modo espera, ligará automaticamente);

2.13 Inserir a microcuveta na posição correta, no suporte (letras gravadas na microcuveta para cima). Fechar DELICADAMENTE o suporte para iniciar a medição. Ao fechar o suporte com a microcuveta, a medição se inicia automaticamente e no visor aparece a mensagem “medição”, conforme figura 07;

2.14 Solicitar ao paciente que faça compressão no local da punção com algodão e posteriormente colocar curativo absorvente;

2.15 O equipamento leva em torno de 30 segundos para liberar o resultado;

2.16 No display do equipamento aparecerá a medição com a dosagem da hemoglobina e o cálculo do hematócrito (Hct) logo abaixo, conforme figura 08. Registrar o resultado;

2.17 Após a liberação do resultado, abrir o compartimento, retirar a microcuveta e desprezar em caixa de perfuro cortante;



Figura 07 e 08: Visor durante a medição e resultados apresentados no visor

LIMITAÇÕES DO EQUIPAMENTO:

- Os valores de hematócrito são calculados e apresentados pelo equipamento quando os níveis de hemoglobina estão entre 12 a 18g/dL, emitindo os sinais de (+++) / N/A para valores superiores ou (---) / N/A para valores inferiores;
- Valores abaixo ou acima desta faixa é necessário o cálculo manual ($Hb \times 2,94$)
- Equipamento realiza leitura de valores de hemoglobina entre 0 a 25,6g/dL;





REFERÊNCIAS

Em caso de dúvidas, entrar em contato através dos seguintes contatos:



hematocritorapido.fns@hemosc.org.br



(48) 3251-9755 (horário comercial)

(48) 98824-9460 (24 horas / whatsapp)



<https://www.hemosc.org.br/projeto-dengue.html>

Manual do Hemoglobinômetro Hemo Control. Florianópolis, 2025, 1ª revisão. Disponível em <https://www.hemosc.org.br/projeto-dengue.html> Manual Completo Hemoglobinômetro Hemo Controls.

HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO
001	04/02/2025	Criação do POP

Elaboração: Fabiana Tedesco Schirmer/RT Enfermagem	Data: 04 / 02 / 2025
Revisão: Dra Andrea Drulla / RT Médica Carline Fernanda Scheeren Verissimo / NEPSHU	Data: 04 / 02 / 2025 Data: 04 / 02 / 2025
Validação: Victor Sardo / Diretor Geral	Data: 04 / 02 / 2025
Aprovação: Thayse Rosa / Secretária de Saúde	Data: ___/___/_____

