

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	1/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

1. INTRODUÇÃO

No contexto atual de aumento sazonal dos casos de dengue no município de Araucária, o Hospital Municipal de Araucária (HMA) tem desempenhado papel estratégico na assistência aos pacientes com suspeita ou confirmação da doença, especialmente no âmbito da Urgência e Emergência. Considerando que a dengue pode evoluir rapidamente para formas graves, marcadas principalmente por hemoconcentração e risco de choque hipovolêmico, torna-se imprescindível dispor de ferramentas diagnósticas ágeis, seguras e confiáveis que subsidiem a tomada de decisão clínica em tempo oportuno.

O manejo clínico preconizado pelo Ministério da Saúde, por meio do Fluxograma de Classificação de Risco e Manejo da Dengue, destaca a importância da avaliação seriada do hematócrito como marcador fundamental de agravamento, sobretudo nos pacientes classificados nos grupos B, C e D. Nesse cenário, a incorporação do Sistema de Monitoramento VERI-Q Hb Mate à rotina assistencial da Urgência e Emergência configura-se como estratégia de fortalecimento da segurança do paciente, permitindo a obtenção rápida dos valores de hemoglobina e hematócrito a partir de amostra capilar, especialmente quando há limitação temporal para liberação do hemograma laboratorial.

A padronização do uso do equipamento visa garantir uniformidade técnica, rastreabilidade das informações, controle de qualidade dos resultados e adequada capacitação da equipe de enfermagem, composta por enfermeiros e técnicos de enfermagem, que atuam diretamente na execução do procedimento.

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	2/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

Além disso, reforça-se o compromisso institucional com práticas assistenciais baseadas em evidências, com foco na detecção precoce da hemoconcentração, redução de desfechos adversos e otimização do fluxo assistencial.

Dessa forma, o presente descritivo estabelece diretrizes claras quanto à utilização do VERI-Q Hb Mate, contemplando responsabilidades, frequência de uso, controle de qualidade, registro em prontuário, monitoramento clínico e articulação intersetorial para garantia de insumos, consolidando uma prática segura, ética e alinhada às normativas vigentes no cuidado ao paciente com suspeita de dengue.

2. OBJETIVO

- Padronizar o uso do equipamento VERI-Q Hb Mate na Urgência e Emergência do HMA para a determinação da hemoglobina, preferencialmente nos casos classificados como do grupo B (conforme Fluxograma do Manejo Clínico da Dengue do Ministério da Saúde) ou à critério médico, propiciando mais uma ferramenta de apoio à tomada de decisão clínica;
- Fornecer os valores de Hemoglobina e Hematócrito, com uso do Sistema de Monitoramento VERI-Q Hb Mate, a partir de amostra de sangue total capilar;
- Detectar precocemente hemoconcentração no manejo da Dengue por se tratar de condição associada a potencial agravamento clínico.

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	3/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

3. ABRANGÊNCIA

- Enfermeiros;
- Técnicos de enfermagem;
- Coordenador de Enfermagem.

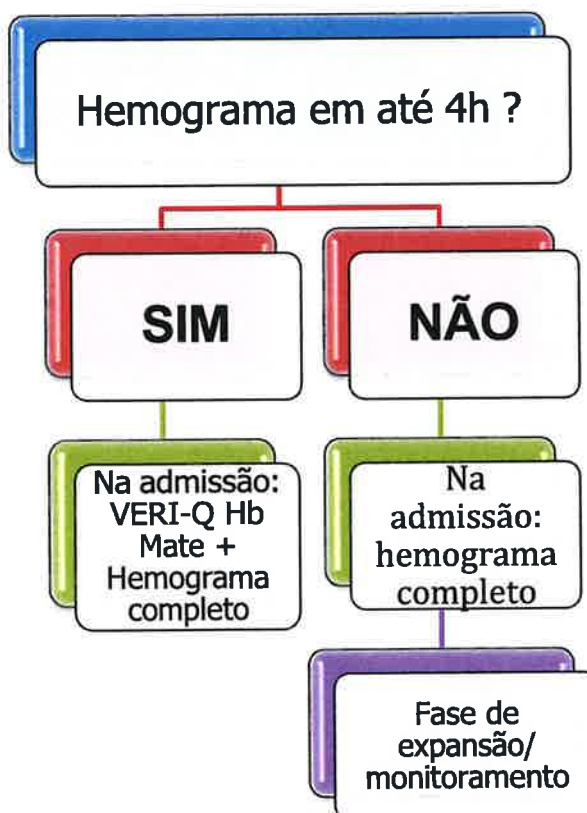
4. RESPONSABILIDADES

- **Enfermeiro:** Seguir e executar as atividades conforme descritas neste passo a passo de trabalho;
- **Técnico de Enfermagem:** Seguir e executar as atividades conforme descritas neste passo a passo de trabalho;
- **Coordenador:** Monitorar as atividades descritas neste documento e solicitar reposição do material para o Departamento de Urgência e emergência.

5. FREQUÊNCIA

- Se possibilidade de obtenção do resultado do hemograma em **até 2h, ou no máximo em 4h:** o sistema de monitoramento VERI-Q Hb Mate poderá ser solicitado para fins de **estadiamento e/ou monitoramento** do hematócrito no **Grupos B,C,D**, durante as fases de expansão, com reavaliação a cada 2 (duas) horas ou a critério médico.
- Se impossibilidade de obtenção do resultado do hemograma em até 4h após coleta: deverá ser solicitado o VERI-Q Hb Mate, sendo recomendada a correlação do resultado com a avaliação clínica do paciente.

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	4/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				



6. RECURSOS NECESSÁRIOS

- Aparelho VERI-Q Hb Mate;

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	5/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				



- Tira reagente compatível (Hb strip);
- Lanceta estéril descartável;
- Swab de álcool ou Algodão ou gaze;
- Álcool 70%;
- Luvas de procedimento.

7. PRINCIPAIS PASSOS

- Separação dos materiais;
- Preparação do aparelho;
- Realização do exame;
- Resultado esperado;
- Controle de Qualidade do medidor Veri-Q Hb Mate e das Tiras;
- Remoção da Tira e encerramento;
- Limpeza do equipamento;
- Solicitação de exames adicionais;
- Orientação ao paciente;

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	6/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

- Solicitação de Insumos para o Departamento de Urgência e Emergência;

7.1 Descrição do Processo

Separação dos materiais:

- Aparelho VERI-Q Hb Mate;



- Tira reagente compatível (Hb strip);
- Lanceta estéril descartável;
- Swab de álcool ou Algodão ou gaze;
- Álcool 70%;
- Luvas de procedimento.

Preparação o aparelho

- Virar o equipamento e deslizar a tampa do compartimento para cima;
- Inserir 3 pilhas alcalinas AAA (1,5 V), respeitando a polaridade “+” e “-”;
- Recolocar a tampa, encaixando e deslizando para baixo até fechar.

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	7/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				



Nota 01: Substitua sempre as três pilhas ao mesmo tempo, uma vez que pilhas com capacidades diferentes podem prejudicar o funcionamento do instrumento;

Nota 02: Não utilize pilhas recarregáveis.

- Entrar em configurações. Pressionar e segurar Liga/Desliga por 3 segundos até ouvir um bipe;
- Pressionar novamente **Liga/Desliga** para entrar no modo de configuração após a mensagem SET aparecer na tela;
- Realizar as configurações Ano, data, mês, dia e relógio conforme exemplo a baixo:
 - Ano: Ajustar com ▲ / ▼ → Liga/Desliga para salvar.
 - Data: Ajustar mês (▲/▼) → Liga/Desliga / Ajustar dia (▲/▼) Liga/Desliga.
 - Relógio: Selecionar 12h ou 24h → Liga/Desliga.
 - Ajustar hora → Liga/Desliga;
 - Ajustar **minuto** → Liga/Desliga.
- Ativar o alerta sonoro:

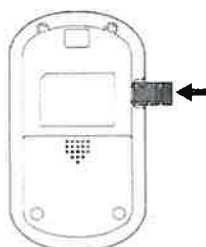
	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	8/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

- Ativar ou desativar com ▲ / ▼;
- Liga/Desliga para salvar e sair.

Nota 03: Após 3 minutos sem uso ou ao pressionar Liga/Desliga por mais de 3 segundos, o equipamento salva as configurações e desliga automaticamente;

Nota 04: No modo de configuração, se não for utilizado por três minutos ou se o botão de ligar for pressionado por mais de três segundos, as configurações são salvas e o instrumento desliga automaticamente.

- Inserir o chip que se encontra no frasco das tiras de teste na parte traseira do aparelho.

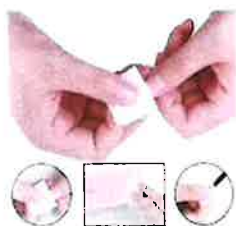


Realização do Exame

- Higienizar as mãos conforme protocolo institucional de Higienização das mãos;
- Conferir pulseira de identificação do paciente conforme protocolo institucional de Identificação Segura do Paciente;

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	9/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

- Realizar conferência verbal (nome completo do paciente e data de nascimento);
- Orientar o paciente sobre o procedimento;
- Posicionar o usuário de forma confortável;
- Verificar se o código do chip corresponde ao código do frasco das tiras de teste;
- Calçar luvas;
- Realizar antisepsia do dedo e aguardar secar;
- Realizar punção (amostra capilar) com lanceta descartável (uso único);
- Desprezar a primeira gota amostra;
- Aguardar no visor o desenho da tira piscando (pronto para amostra);
- Encostar a ponta/entrada da tira na gota de sangue para “puxar” a amostra;
- Aguardar o resultado aparecer no visor (até 2 minutos).



	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	10/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

Nota 05: Limitação Se o resultado do teste for superior a 27g/dL, a tela exibe a mensagem "HI" (alto). Se a tela seguinte aparecer, meça novamente usando uma tira de teste nova.



- Descartar tira e lanceta em caixa de perfurocortante;
- Retirar luvas descartar em lixo próprio (contaminado);
- Higienizar as mãos conforme protocolo institucional de Higienização das Mãos;
- Comunicar o resultado imediatamente ao médico;
- Registrar em prontuário: Valor Hb, horário, tipo de amostra, nome, COREN e carimbo do profissional que executou o procedimento;
- Anotar no campo "Informações complementares" do CARTÃO DE ACOMPANHAMENTO DO PACIENTE COM SUSPEITA DE DENGUE o resultado do VERI-Q Hb Mate;
- Entregar ao paciente o "CARTÃO DE ACOMPANHAMENTO DO PACIENTE COM SUSPEITA DE DENGUE"

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	11/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

Procure a Unidade de Saúde mais próxima de sua residência ou a Unidade de Referência indicada em seu cartão caso apareça um ou mais dos seguintes

SINAIS DE ALARME:

- Diminuição repentina da febre
- Diminuição do volume de urina
- Dor muito forte e contínua na barriga
- Tontura quando muda de posição (deita/senta/levanta)
- Vômitos frequentes
- Dificuldade de respirar
- Sangramento de nariz e boca
- Agitação ou muita sonolência
- Hemorragias importantes
- Suor frio

RECOMENDAÇÕES:

- Tomar muito líquido: água, suco de frutas, soro caseiro, sopas, leite, chá e água de coco.
- Permanecer em repouso.
- As mulheres com dengue devem continuar a amamentação.

SORO CASEIRO

Sal de cozinha 1 colher de café
Açúcar 2 colheres de sopa
Água potável 1 litro

SUS **CARTÃO DE ACOMPANHAMENTO DO PACIENTE COM SUSPEITA DE DENGUE**

Nome (completo): _____

Nome da mãe: _____

Data de Nascimento: ____/____/____ Comorbidade ou risco social ou condição clínica especial? () Sim () Não

Unidade de Saúde _____

APRESENTE ESTE CARTÃO SEMPRE QUE RETORNAR À UNIDADE DE SAÚDE

DATA DE INÍCIO DOS SINTOMAS ____/____/____ **NOTIFICAÇÃO** ☐ Sim ☐ Não

Prova do laço em: ____/____/____

1ª Coleta de exames

Hematócrito em: ____/____/____ Resultado _____ %
Plaquetas em: ____/____/____ Resultado _____ 000mm³
Leucócitos em: ____/____/____ Resultado _____ 000mm³
Sorologia em: ____/____/____ Resultado _____

CONTROLE SINAIS VITAIS

PA mmHG (em pé) _____
PA mmHG (deitado) _____
Temp axilar °C _____

2ª Coleta de exames

Hematócrito em: ____/____/____ Resultado _____ %
Plaquetas em: ____/____/____ Resultado _____ 000mm³
Leucócitos em: ____/____/____ Resultado _____ 000mm³
Sorologia em: ____/____/____ Resultado _____

3ª Coleta de exames

Hematócrito em: ____/____/____ Resultado _____ %
Plaquetas em: ____/____/____ Resultado _____ 000mm³
Leucócitos em: ____/____/____ Resultado _____ 000mm³
Sorologia em: ____/____/____ Resultado _____

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

SUS
MINISTÉRIO DA SAÚDE
GOVERNO FEDERAL
BRASIL

- Anotar os resultados obtidos dos exames realizados na planilha que encontra se disponibilizada no drive.

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	12/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

		PLANILHA DE CONTROLE DO USO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO DE HEMOGLOBINA VERI-Q HB Mate	
Mês/Ano: _____			
DATA	Nº ATENDIMENTO	NOME DO PACIENTE	VERI-Q Hb Mate

Nota 06: Utilizar somente tiras de teste compatíveis com o equipamento;

Nota 07: Manter o equipamento longe da luz solar direta.

Resultado esperado

Valores do Htc indicativos de agravamento da dengue:

- Aumento em 10% do valor do Htc basal
- > 50% em homens
- > 44% em mulheres

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	13/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

Idade	Faixa Normal (g/dL)	
0.5 ~ 2		11.0 ~ 14.0
2 ~ 5		11.0 ~ 14.0
5 ~ 9		11.5 ~ 14.5
9 ~ 12		12.0 ~ 15.0
12 ~ 14	Homem	12.0 ~ 16.0
	Mulher	11.5 ~ 15.0
15 ~ 17	Homem	11.7 ~ 16.6
	Mulher	11.7 ~ 15.3
18 ~ 44	Homem	13.2 ~ 17.3
	Mulher	11.7 ~ 15.5
45 ~ 64	Homem	13.1 ~ 17.2
	Mulher	11.7 ~ 16.0
65 ~ 74	Homem	12.6 ~ 17.4
	Mulher	11.7 ~ 16.1

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	14/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

Controle de Qualidade do medidor VERI-Q Hb Mate e das tiras

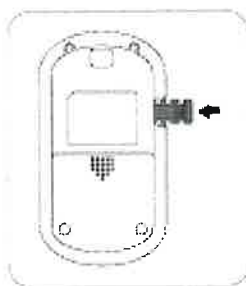
- Realizar o Controle de Qualidade do medidor VERI-Q Hb Mate e das tiras de teste nas seguintes situações:
 - Primeiro uso do medidor no plantão;
 - Ao abrir um novo recipiente de tiras de teste;
 - Suspeita de mau funcionamento do aparelho ou suspeitar que uma tira de teste está danificada;
 - Resultados anormalmente altos ou baixos, incompatíveis com o quadro clínico;
 - Tiras de teste não armazenadas conforme as condições recomendadas;
 - Suspeita de dano ao medidor;
 - Queda do medidor;
 - Leituras não correspondentes aos sintomas;
 - Ao substituir as pilhas ou se o medidor for higienizado.

Nota 08: O teste de controle de qualidade com solução controle de hemoglobina é utilizado para confirmar o correto funcionamento do medidor VERI-Q Hb Mate e das tiras de teste, garantindo a confiabilidade dos resultados obtidos nos testes realizados em pacientes.

- Realizar o Controle de Qualidade do medidor VERI-Q Hb Mate e das tiras de teste com Solução Controle da seguinte forma:

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	15/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

- Verificar se o número do código do chip corresponde ao número do código no frasco de tiras;
- Inserir o chip na parte lateral do aparelho.

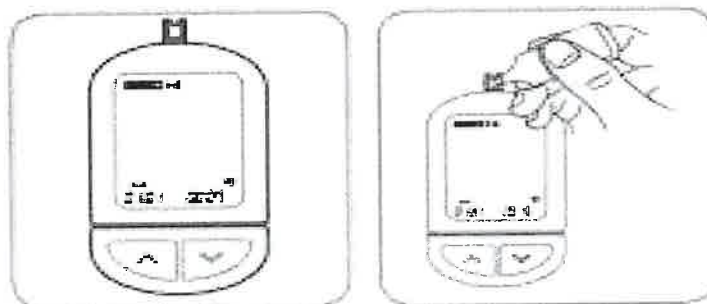


- Pressionar e segurar o botão de ligar por mais de 3 segundos, até aparecer "SET" na tela Com o equipamento desligado.



- Injetar a solução de controle na entrada da amostra localizada na extremidade da tira de teste, quando a marca de injeção de sangue aparecer na tela. Quando você ouvir o "bip", o teste iniciará automaticamente.

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	16/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				



- Verifique se os resultados da medição estão dentro da faixa indicada no frasco das tiras de teste. Se o resultado do teste estiver fora da faixa especificada para a tira e para o medidor, repita o teste com uma tira nova. Se o resultado persistir, entre em contato com o distribuidor local.

Nota 09: Os resultados do teste são exibidos em até dois segundos após a injeção da solução de controle.

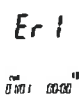
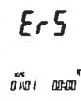
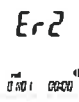
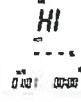
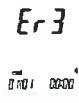
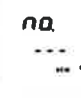
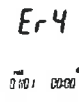


	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	17/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

- Verificar se o resultado está dentro da faixa indicada no frasco das tiras:

Nível 1:	5–9 g/dL	Frasco BRANCO (controle baixo)
Nível 2:	11–15 g/dL	Frasco AMARELO (controle normal)
Nível 3:	15–19 g/dL	Frasco VERMELHO (controle alto)

Mensagens de Erro

Visor	Mensagem	Visor	Mensagem
	Erro da tira de teste A tira está danificada, usada ou foi inserida incorretamente. Descarte a tira de teste e faça uma mensuração utilizando uma nova tira.		Erro de incompatibilidade entre chip de código e tira de teste. Esta mensagem será exibida quando o chip de código inserido no medidor não é compatível com a tira de teste sendo medida. Verifique o chip de código inserido no medidor e o modo de teste e, em seguida, mensure novamente a tira de teste.
	Erro de quantidade insuficiente de sangue Não foi transferido sangue suficiente para a tira de teste devido a viscosidade anormalmente alta ou volume insuficiente. Transfira a amostra de sangue adequadamente até ouvir o 'bip' durante a injeção da amostra de sangue.		Visor: 'HI' Esta tela é exibida quando os resultados estão acima do intervalo aceitável de mensurações. Ao visualizar esta mensagem, execute o teste novamente usando uma nova tira de teste. (Concentração de hemoglobina > 27 g/dL) >HI é Alto
	Erro de temperatura Esta mensagem será exibida quando a temperatura ambiente for inferior ou superior ao intervalo de temperatura operacional. Deixe o medidor em um local entre 10 a 40°C por 30 minutos e repita a mensuração. Não aqueça ou resfrie artificialmente seu medidor.		Pilha fraca Se a pilha estiver fraca, um símbolo em formato de pilha será exibido no canto superior direito da tela. Quando ele aparecer, é recomendável a substituição da pilha para garantir o uso e o desempenho do produto.
	Erro de chip de código ausente Esta mensagem será exibida quando não há chip de código no medidor. Insira o chip de código correto e efetue a mensuração da tira de teste novamente. Se a mesma mensagem for exibida novamente, entre em contato com a central de atendimento ao cliente.		Exibido quando o medidor não pode operar devido à capacidade insuficiente da pilha. Para utilizar o produto, substitua imediatamente a pilha.

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	18/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

- Repetir o teste utilizando nova tira de teste caso o resultado esteja fora da faixa especificada;
- Interromper o uso do equipamento caso o resultado esteja fora da faixa especificada;
- Abrir OS para avaliação inicial pelo Engenheiro Clínico e o resultado fora da faixa persistir;
- Entrar em contato através de ofício e via ATENDE.NET para o DUE informando a necessidade de substituição do aparelho se o problema persistir.

Remoção da tira e encerramento

- Pressionar o botão de remoção da tira (parte traseira do instrumento);
- Remover a tira: o resultado fica salvo e o instrumento desliga automaticamente;
- Descartar tira e lanceta em caixa de perfurocortante;
- Higienizar as mãos conforme protocolo institucional.

Limpeza do Equipamento – VERI-Q Hb Mate

- Realizar limpeza externa do equipamento após o uso ou quando houver sujidade;
- Utilizar gaze ou pano macio levemente umedecido com álcool 70%;
- Não permitir a entrada de líquidos nas aberturas do aparelho;
- Não submergir, não pulverizar líquidos diretamente e não esterilizar;

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	19/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

- Aguardar secagem completa antes de novo uso ou armazenamento.

Solicitação de exames adicionais:

O hemograma completo deverá ser solicitado nas seguintes situações:

- Casos suspeitos ou confirmados de dengue classificados nos Grupos B,C,D. Após a obtenção do resultado do hemograma completo, o VERI-Q HB Mate poderá ser utilizado como ferramenta de monitoramento seriado de hematócrito;
- Em qualquer estadiamento da dengue em que haja agravamento do quadro clínico, como suporte ao acompanhamento do hematócrito;
- Quando houver resultado alterado (HI) no Sistema de Monitoramento da Hemoglobina VERI-Q Hb, indicando hemoglobina acima de 27 g/dL, bem como em pacientes com condições crônicas descompensadas, idosos e gestantes.

Nota 10: Reitera-se que o Sistema de Monitoramento VERI-Q Hb Mate realiza exclusivamente a mensuração da hemoglobina e do hematócrito.

Orientações ao paciente

- Orientar o paciente para retornar no 7º dia do sintomas na UBS para a coleta de exame Sorologia de Dengue (IgM).

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	20/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

Solicitação de insumos

- Informar o Coordenador de Enfermagem responsável pelo PSG e PAI da necessidade de solicitar insumos, a qual irá encaminhar e-mail ao Departamento de Urgência e Emergência, por meio do endereço eletrônico: due@araucaria.pr.gov.br solicitando:

	
Tiras Veri-Q Hb Mate são tiras reativas para o medidor de hemoglobina Veri-Q Hb Mate, para medir rapidamente a hemoglobina (Hb) e hematócrito (Hct) em amostras de sangue (<u>capilar ou venoso</u>), com resultado em cerca de 2 segundos, sendo um dispositivo para uso profissional no monitoramento de	Solução de controle para o <u>VERI-Q Hb Mate</u> é uma solução de hemoglobina usada para verificar a precisão do analisador e das tiras de teste do equipamento, garantindo resultados confiáveis, sendo um reagente de diagnóstico in vitro para uso profissional, que deve ser

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	21/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

condições sanguíneas casos suspeitos de Dengue	manuseado com luvas e armazenado corretamente após aberto (geralmente por até 30 dias entre 2°C e 30°C).
--	--

8. RELAÇÃO COM AS METAS INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA DO PACIENTE

Meta 1 – Identificação correta do paciente:

- Conferência da pulseira de identificação conforme protocolo institucional;
- Conferência verbal ativa (nome completo e data de nascimento);
- Registro em prontuário com identificação do profissional (nome, COREN e carimbo);
- Anotação no Cartão de Acompanhamento do Paciente com Suspeita de Dengue;
- Registro em planilha institucional (drive).

Evita troca de resultados, condutas inadequadas e erros diagnósticos, especialmente relevantes no manejo da dengue, onde decisões clínicas dependem da variação seriada do hematócrito.

Meta 2 – Comunicação efetiva:

- Comunicação imediata do resultado ao médico;
- Registro padronizado do valor de Hb/Ht, horário e tipo de amostra;

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	22/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

- Definição clara de responsabilidades (enfermeiro, técnico e coordenador);
- Encaminhamento formal ao DUE em caso de falha do equipamento;
- Abertura de OS para Engenharia Clínica quando necessário.

Garante que resultados críticos (ex.: Ht elevado ou resultado "HI") sejam rapidamente avaliados, reduzindo risco de atraso na intervenção em casos de hemoconcentração e choque.

Meta 3 – Segurança na prescrição, no uso e na administração de medicamentos:

Embora o POP não trate diretamente de medicamentos, ele impacta fortemente decisões terapêuticas com:

- Monitoramento seriado do hematócrito nos Grupos B, C e D;
- Correlação clínica obrigatória quando não há hemograma disponível;
- Critérios objetivos de agravamento (>10% do basal; >50% homens; >44% mulheres);
- Indicação de hemograma completo em situações específicas.

Evita:

- Hidratação insuficiente (risco de choque);
- Hidratação excessiva (risco de sobrecarga volêmica);
- Condutas baseadas em dados não confiáveis.

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	23/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

A mensuração adequada de Hb/Ht subsidia decisões seguras quanto à reposição volêmica.

Meta 4 – Cirurgia segura (quando aplicável):

Não se aplica

Meta 5 – Higienização das mãos para evitar infecções:

- Higienização das mãos antes e após o procedimento;
- Uso de luvas de procedimento;
- Antissepsia do local da punção;
- Limpeza externa do equipamento com álcool 70%;
- Não permitir entrada de líquidos no equipamento;
- Controle adequado de armazenamento das tiras;
- Descarte correto de resíduos contaminados.

Reduz:

- Infecção relacionada à assistência;
- Contaminação do equipamento;
- Risco ocupacional para a equipe.

Meta 6 – Reduzir o risco de danos ao paciente decorrentes de quedas:

- Posicionamento confortável do paciente durante o exame;
- Monitoramento clínico de pacientes com risco de agravamento;

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	24/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

- Identificação precoce de hemoconcentração (evitando instabilidade hemodinâmica que pode levar a síncope e quedas).

A identificação precoce de agravamento reduz risco de colapso circulatório, síncope e eventos adversos decorrentes de instabilidade clínica.

9. FATORES DE RISCO DO POP

- **Risco Biológico (principal)** - Agentes Biológicos Classe 2 ou 3 (dependendo da condição clínica do paciente).
 - **Natureza do risco:**
 - Exposição a sangue e fluidos biológicos potencialmente contaminados.
 - **Situações de exposição no procedimento:**
 - Punção capilar com lanceta;
 - Contato direto com sangue total;
 - Manipulação da tira reagente após contato com amostra;
 - Descarte de perfurocortante;
 - Possível acidente com material biológico.
 - **Consequências potenciais:**
 - Acidente perfurocortante;

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	25/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

- Contaminação por patógenos sanguíneos;
 - Exposição ocupacional com necessidade de notificação e protocolo pós-exposição.
- **Risco Químico (secundário)** - Risco químico leve, controlado por EPI simples.
 - **Fontes de exposição:**
 - Álcool 70%;
 - Solução controle de hemoglobina;
 - Possíveis componentes químicos das tiras reagentes.
 - **Forma de exposição:**
 - Contato cutâneo;
 - Inalação eventual de vapores (mínimo);
 - Contato acidental ocular.
 - **Risco de Acidente (perfurocortante)** - Risco de acidente típico de procedimento invasivo de pequeno porte.
 - **Fontes de exposição:**
 - Perfuração acidental com lanceta;
 - Queda do equipamento;
 - Manuseio inadequado do material perfurocortante;

	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	26/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

- Possível choque leve na troca de pilhas (mínimo).
- **Risco Ergonômico (baixo)**
 - **Possíveis exposições:**
 - Postura inadequada durante coleta;
 - Repetitividade (em surtos com alta demanda);
 - Trabalho sob pressão assistencial.
 - **Impacto:**
 - Fadiga;
 - Dor lombar ou cervical;
 - Sobrecarga em períodos epidêmicos.

A adoção rigorosa das medidas descritas reduz significativamente a probabilidade de eventos adversos ocupacionais e mantém o procedimento dentro de padrões aceitáveis de biossegurança.

10. REFERÊNCIAS

1. Link com instruções de uso do equipamento, conforme orientações do fabricante <https://youtu.be/bl1oSYbWYKc?si=k3r3quSdAkw94OVY;>

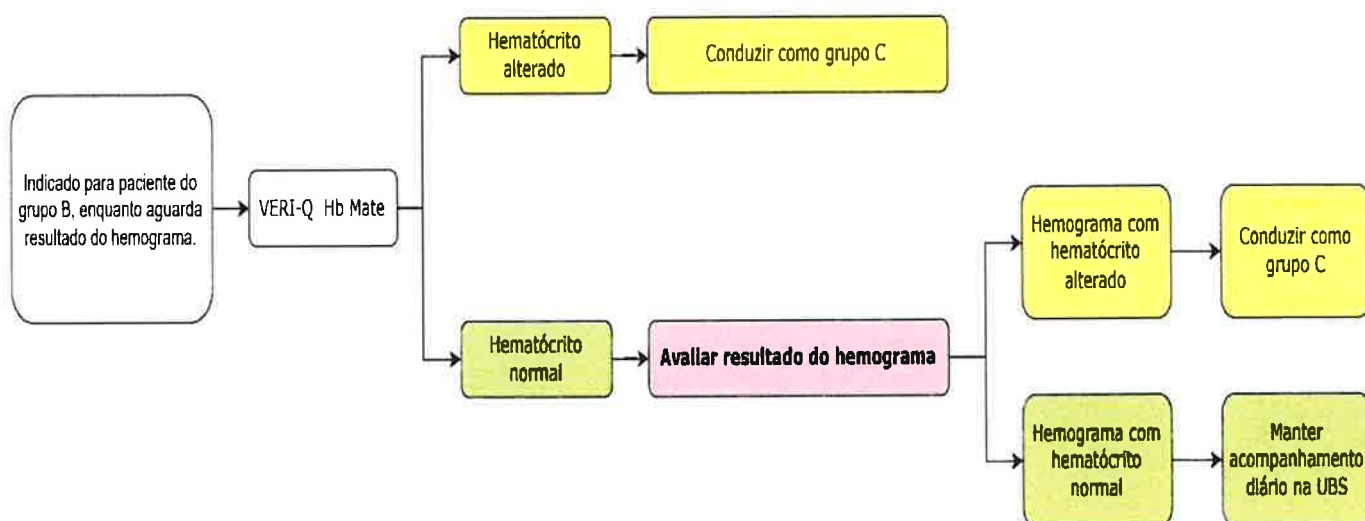
	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	27/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

2. Uso do sistema de monitoramento da dengue na rede de Atenção à Saúde (APS e UPA), Secretaria de Estado da Saúde do Paraná, Diretoria de Atenção e Vigilância à Saúde. Coordenadoria de Atenção à Saúde. Paraná, 2025;

3. Manual do fabricante – VERI-Q Hb Mate.

11. ANEXOS

Fluxograma hemograma e VERI-Q Hb Mate



	Secretaria Municipal de Saúde			
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Enfermagem			
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - HMA 007	01	28/28	02/02/2026	02/02/2028
Monitoramento de Hemoglobina com aparelho VERI – Q HB Mate				

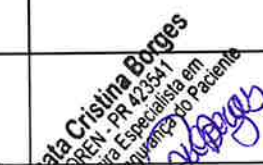
12. HISTÓRICO DE REVISÃO

Nº da Revisão	Data (mês/ano)	Item	Descrição da revisão
01	02/2026	N/A	Elaboração do POP

13. APROVAÇÃO DO DOCUMENTO

Nº da Revisão	Elaborado por	Revisado por	Aprovado por
01	Anderson Iacer Bueno Carneiro Enfermeiro Coordenador 19/01/2026	Renata Borges Enfermeira Qualidade 25/01/2026	Isaac Brambilla Diretor Técnico 02/02/2026


 Anderson Iacer Bueno Carneiro
 Coordenador de Enfermagem
 Coren/PR 953.273


 Renata Cristina Borges
 COREN - PR 42.351
 Enfermeira Especialista em
 Qualidade e Segurança do Paciente



Documento assinado digitalmente

 ISAAC PONCE BRAMBILLA
 Data: 11/03/2026 08:14:25-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


 Tatiane Campos
 Direção Geral
 HMA