



**Governo do Estado de São Paulo**  
**Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Marília**  
**Núcleo de Gestão de Processos e Qualidade**

## HCFAMEMA PROCEDIMENTO OPERACIONAL

**Nº do Processo:** 144.00006677/2025-10

**Assunto:** ELETROCARDIOGRAMA

**CÓDIGO:** HCF-DASAMB-PO-2

**REVISÃO:** 01

### 1. OBJETIVO

Estabelecer um fluxo de trabalho e a padronização das técnicas para a realização dos exames de eletrocardiograma (ECG) no Ambulatório de Cardiologia do Departamento de Atenção à Saúde Ambulatorial Especializada e Hospital Dia (DASAMB) do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Marília (HCFAMEMA) para garantir que os exames sejam feitos de forma eficiente, consistente e com alta qualidade. Visando evitar erros, melhorar a precisão dos resultados e proporcionar um atendimento mais seguro e confiável para os pacientes.

### 2. APLICAÇÃO

Aplica-se as unidades assistenciais dos Departamentos de Atenção à Saúde: em Alta Complexidade (DASAC); Ambulatorial Especializada e Hospital Dia (DASAMB) e Materno Infantil (DASMI), do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Marília (HCFAMEMA).

### 3. RESPONSABILIDADE

Enfermeiros;  
Médicos;  
Residentes;  
Auxiliar de enfermagem;  
Técnicos de Enfermagem.

### 4. ABREVIATURAS E SIGLAS

DASAC - Departamento de Atenção à Saúde em Alta Complexidade  
DASADT - Departamento de Atenção à Saúde de Apoio, Diagnóstico e Terapêutico;  
DASAMB - Departamento de Atenção à Saúde Ambulatorial Especializada e Hospital Dia;  
DASMI - Departamento de Atenção à Saúde Materno Infanti;  
ECG - Eletrocardiograma;  
HCFAMEMA - Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Marília;  
OSME - Ordem de Serviço de Manutenção de Equipamentos;

## 5. MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS

### Materiais:

Álcool 70 %;  
Caneta esferográfica azul;  
Eletrodos descartáveis;  
Gases;  
Lâmina para tricotomia;  
Rolo de papel termossensível milimetrado para ECG compatível com o equipamento.

### Equipamentos:

Computador;  
Impressora;  
Eletrocardiógrafo.

### Ferramentas:

Não se aplica.

## 6. CONCEITOS E FUNÇÕES

**Eletrocardiograma (ECG)** é um procedimento que registra a atividade elétrica do coração. Ele é feito colocando pequenos eletrodos na pele do paciente, geralmente no peito, braços e pernas, que captam os sinais elétricos gerados pelo coração durante seus batimentos. Esses sinais são então transformados em um gráfico que ajuda os médicos a avaliar o ritmo, a frequência e a saúde geral do coração, podendo identificar problemas como arritmias, isquemia ou outras condições cardíacas.

É uma ferramenta importante para o diagnóstico e o acompanhamento de doenças do coração, permitindo uma avaliação rápida e não invasiva da saúde cardiovascular.

## 7. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

- Checar o equipamento e materiais necessários para realização do exame;
- Higienizar as mãos;
- Apresentar-se ao paciente e/ou acompanhante;
- Conferir a identidade do paciente com o nome que consta no pedido do exame
- Explicar o procedimento ao paciente e/ ou acompanhante;
- Conectar o aparelho à rede elétrica, conforme voltagem indicada pelo fabricante;
- Solicitar ao paciente que retire objetos metálicos, tais como: brincos, anéis, correntes, pulseiras, relógios, celulares, cintos e etc.;
- Pedir ao paciente que exponha o tórax, punhos e tornozelos e deite-se na maca;
- Verificar se o paciente está em contato com alguma parte metálica da cama e providenciar seu afastamento do metal, com o objetivo de evitar interferências;
- Realizar a limpeza com gases embebida em álcool 70% nas extremidades dos membros (na face interna e longe dos ossos) onde serão colocados os eletrodos;
- Realizar tricotomia no local de inserção do eletrodo, caso o paciente apresente um excesso de áreas pilosas;
- Colocar os eletrodos descartáveis nos tornozelos e punhos e região do tórax, conforme demonstram as imagens abaixo:

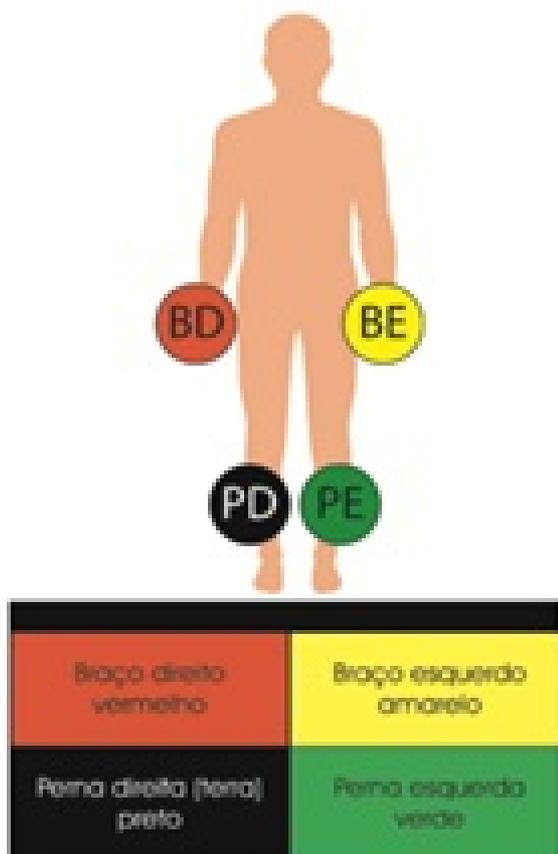


Imagem 1: Posição dos eletrodos nos membros superiores e inferiores.  
 Fonte: Portal Afya Iclinic (2013).

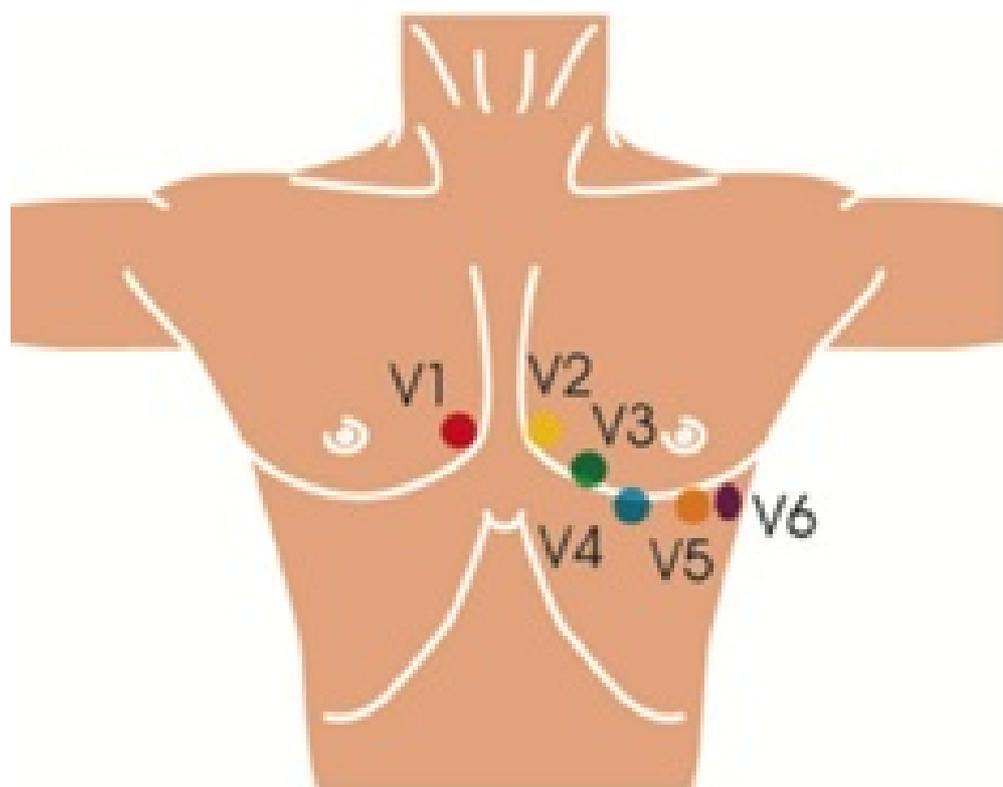


Imagem 2: Posição dos eletrodos V1 ao V6 no tórax.

Fonte: Portal Afya Iclinic (2013).

- Conectar os cabos os respectivos eletrodos/cores;
- Verificar se todas as derivações estão no lugar correto;
- Ligar o eletrocardiógrafo;
- Solicitar ao paciente para permanecer imóvel e em silêncio por alguns minutos e manter os membros desencostados dos pés da cama e da grade de proteção;
- Iniciar o registro no eletrocardiógrafo;
- Avaliar se o registro efetuado pelo equipamento é compatível com o esperado para um traçado eletrocardiográfico;
- Imprimir duas vias do exame;
- Desligar o equipamento;
- Retirar cabos e eletrodos do paciente e orientá-lo a colocar suas vestimentas;
- Higienizar as mãos;
- Identificar a folha de registro do eletrocardiograma com nome do paciente, idade, sexo, número do registro hospitalar, data e hora;
- Manter o usuário confortável, deixando o local em ordem;
- Anotar os dados do procedimento de enfermagem no prontuário do paciente;
- Liberar o paciente;
- Entregar as duas vias do exame para a enfermeira;
- Enfermeira irá armazenar uma cópia do exame no prontuário do paciente e a outra via será encaminhada para a equipe de Hemodinâmica elaborar o laudo e inserir no sistema.

## 8. ORIENTAÇÕES GERAIS

Eliminar causas de interferências na gravação: sujeira, suor, excesso de pelos, bateria fraca ou posicionamento inadequado do equipamento;

Em caso de paciente amputado ou muitas interferências, colocar os eletrodos nas extremidades do tórax próximo a articulação do braço e no abdome próximo a crista ilíaca;

Caso o equipamento apresente falha, realizar o reset; caso permaneça com falhas, abrir uma Ordem de Serviço de Manutenção de Equipamentos (OSME) para o Núcleo de Engenharia Clínica;

Não despeje álcool sobre as presilhas (danifica o aparelho);

Não dobre, torça ou pendure os cabos (para que não ocorram interferências e desgastes);

Jamais remova os eletrodos puxando pelo cabo.

## 9. REFERÊNCIAS

BUENO, D.P. O ECG no prognóstico do IAM. Revista da Sociedade de Cardiologia do Estado do Rio Grande do Sul. Ano XIX nº 21. 2011. Disponível no endereço eletrônico: <https://votacao.socergs.org.br/index.php/revistas-interna/revista-no-21-ano-19-jan-fev-mar-abr-de-2011-5>

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO MARIA APARECIDA PEDROSSIAN – HUMAP. POP: Manual de Procedimento Operacional Padrão do Serviço de Enfermagem – HUMAP/EBSERH. Comissão de Revisão dos POPs versão 1.1 – 2016-2017. Coordenado por José Wellington Cunha Nunes – Campo Grande / MS. 2016: p. 480. Disponível no endereço eletrônico: <https://biblioteca.cofen.gov.br/wp-content/uploads/2020/09/manual-procedimento-operacional-padrao-servico-enfermagem.pdf>

Imagens: PORTAL AFYA Iclinic, Você sabe colocar os eletrodos do ECG de forma correta? Tem certeza?, disponível em: <https://portal.afya.com.br/cardiologia/curso-basico-de-eletrocardiograma-parte-04> - acesso em 21 mai. 2025

## 10. CONTROLE DE QUALIDADE

## 10.1 REVISÃO

Nº DA REVISÃO	DATA	ITEM	MOTIVO
-	20/12/2023	-	Elaboração
1	17/06/2025	7 e 9	Inserção das imagens e da última referência; correção da penúltima referência.

## 11. ELABORAÇÃO

DEPARTAMENTO	NOME
Gerência de Enfermagem	Maria Karoliny Silva Santos
Gerência de Enfermagem	Tauana Atílio Genova Canato

## 12. CONFERÊNCIA

DEPARTAMENTO	NOME
Gerência de Enfermagem	Mayara Vieira da Silva
Núcleo de Gestão de Processos e Qualidade	Lourdes Inez Fleitas Cano

## 13. APROVAÇÃO

DEPARTAMENTO	NOME
Chefia de Gabinete	Igor Ribeiro de Castro Bienert



Documento assinado eletronicamente por **Lourdes Inez Fleitas Cano, Diretor Técnico II**, em 18/06/2025, às 10:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Igor Ribeiro De Castro Bienert, Chefe de Gabinete de Autarquia**, em 18/06/2025, às 13:32, conforme horário oficial de Brasília, com o emprego de certificado digital emitido no âmbito da ICP-Brasil, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.sp.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.sp.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0071465813** e o código CRC **B012DFE4**.