



# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

## ELETROCARDIOGRAMA

GERENCIA DE ENFERMAGEM: Bárbara Kelly Rodrigues B. Do Egito COREN/DF 418690	SUPERVISÃO DE ENFERMAGEM/UTI: JESANA ADORNO AMARO COREN/DF 89187	IMPLEMENTAÇÃO: ABRIL/2016 REVISÃO FEVEREIRO/2024	Nº REVISÃO: 002	<b>POP 50</b>
--	--	---	--------------------	-------------------

### 1. DEFINIÇÃO

É um exame complementar que detecta a atividade elétrica do coração, gerado por ele mesmo. Este exame é realizado para interpretação do ritmo cardíaco, detecção de isquemias do coração e de várias outras doenças cardíacas. Sua sensibilidade e sua especificidade são maiores para o diagnóstico das arritmias e distúrbios de condução, do que para as alterações estruturais ou metabólicas.

### 2. OBJETIVO

- Interpretar o ritmo cardíaco;
- Detectar se há alguma falha na condução elétrica pelo coração;
- Detectar arritmias, taquicardias ou bradicardias e;
- Detectar isquemia do coração.

### 3. APLICAÇÃO

Unidade de Terapia Intensiva.

### 4. RESPONSÁVEIS

- Enfermeiro
- Técnico de Enfermagem.

### 5. FREQUÊNCIA

Conforme quadro clínico do paciente e da necessidade indicada pelo médico.

### 6. MATERIAS NECESSÁRIOS

- EPI's (capote, gorro e máscara);
- Luvas de procedimento;
- Eletrocardiógrafo portátil;
- Eletrodos;
- Cabos dos eletrodos;
- Aparelho de tricotomia, se necessário;
- Gazes;
- Álcool à 70%;



# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

## ELETROCARDIOGRAMA

GERENCIA DE ENFERMAGEM: Bárbara Kelly Rodrigues B. Do Egito COREN/DF 418690	SUPERVISÃO DE ENFERMAGEM/UTI: JESANA ADORNO AMARO COREN/DF 89187	IMPLEMENTAÇÃO: ABRIL/2016 REVISÃO FEVEREIRO/2024	Nº REVISÃO: 002	<b>POP 50</b>
--	--	---	--------------------	-------------------

### 7. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

- Confirme o paciente e o procedimento a ser realizado;
- Reúna o material e leve ao leito do paciente;
- Se possível, explique o procedimento ao paciente;
- Certifique-se que o paciente não esteja recebendo dieta no momento, e se estiver, desligue a mesma;
- Higienize as mãos;
- Colocar os EPI's;
- Calçar luvas de procedimento;
- Promova a privacidade do paciente fechando as cortinas ou colocando biombo;
- Abaixe as grades da cama;
- Colocar o paciente em decúbito dorsal reto com a cabeceira baixa, se possível. OBS: Em casos de dispneia posicionar o paciente de 0 a 45° (posição de Fowler);
- Realizar tricotomia de algumas áreas do tórax onde se fixará os eletrodos, se necessário;
- Colocar eletrodos nos membros superiores e inferiores;
- Em caso de uso dos Braceletes:
  - Vermelho: face anterior do punho direito (R);
  - Amarelo: face anterior do punho esquerdo (L);
  - Preto: face anterior-medial da perna direita (N);
  - Verde: face anterior-medial da perna esquerda (F);
- São 6 eletrodos precordiais e se colocam na região precordial:
  - V1: no quarto espaço intercostal, na margem direita do esterno;
  - V2: no quarto espaço intercostal, na margem esquerda do esterno;
  - V3: a meio caminho entre os eletrodos V2 e V4;
  - V4: no quinto espaço intercostal esquerdo, na linha hemi-clavicular (abaixo do ponto médio da clavícula);
  - V5: no mesmo nível que o eletrodo V4, na linha axilar anterior (abaixo da prega axilar anterior);
  - V6: no mesmo nível que os eletrodos V4 e V5, na linha axilar média (abaixo do ponto médio da axila);
- Para realizar eletrocardiograma em pacientes com dextrocardia a posição dos eletrodos segue a mesma do item 15, apenas com a inversão das pernas/eletrodos para o hemitórax direito;
- Para realizar eletrocardiograma com derivações posterior, segue-se o arranjo abaixo:
  - Cabo marrom (V4) passa a ocupar a posição de V7 em 5º espaço intercostal esquerdo (EIE), na linha axilar posterior;
  - Cabo preto (V5) passa a ocupar a posição de V8 em 5º espaço intercostal esquerdo (EIE), na linha hemiclavicular posterior abaixo da escápula;



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

### ELETROCARDIOGRAMA

GERENCIA DE ENFERMAGEM: Bárbara Kelly Rodrigues B. Do Egito COREN/DF 418690	SUPERVISÃO DE ENFERMAGEM/UTI: JESANA ADORNO AMARO COREN/DF 89187	IMPLEMENTAÇÃO: ABRIL/2016 REVISÃO FEVEREIRO/2024	Nº REVISÃO: 002	<b>POP 50</b>
--	--	---	--------------------	-------------------

- c) Cabo roxo (V6) passa a ocupar a posição de V9 em 5º espaço intercostal esquerdo (EIE) à esquerda do corpo vertebral;
- Conecta-se o cabo de cada um eletrodo ao eletrocardiográfico;
- Coloque no eletrocardiografo o papel térmico para ECG;
- Instale a caneta no eletrocardiográfico;
- Ligue o eletrocardiografo e caso seja necessário, configurá-lo antes de iniciar;
- Realizar o ECG, utilizando a convenção de programação: amplitude (N) e velocidade padrão (25 mm/s), modo automático e derivação D2 (II) ou conforme solicitação médica;
- Ele fará as 12 derivações D1, D2, D3, AVR, AVL, AVF, V1, V2, V3, V4, V5 e V6. Estas derivações avaliam a atividade elétrica de determinadas partes do coração;
- Analisar se o registro efetuado é compatível com o esperado para um eletrocardiografo;
- Em caso de interferência ou falta de traçado em alguma das derivações, reveja o posicionamento e conexões, repita a operação com um novo papel;
- Terminando o exame, retire os eletrodos e os braceletes;
- Limpe os cabos e os braceletes com álcool à 70%;
- Limpe o gel condutor do paciente;
- Posicione o paciente de maneira confortável e eleve a cabeceira da cama;
- Suba as grades da cama;
- Reinicie a dieta após o procedimento;
- Retire as luvas e EPI's;
- Higienize as mãos;
- Retire a caneta e tampe-a;
- Guarde o carrinho do eletrocardiografo portátil, limpo e organizado;
- Identifique o exame com nome completo do paciente, data de nascimento, leito e horário da realização do exame e entregue ao médico;
- Fazer a evolução de enfermagem relacionada ao cuidado efetuado, as condições do paciente e citando qualquer intercorrência.

### 8. ITENS DE CONTROLE

- Realizar tricotomia somente no local de fixação dos eletrodos, se necessário;
- Verificar se o equipamento está funcionando perfeitamente;
- Na presença de alguma alteração avisar ao médico;
- Retirar do paciente todo e qualquer material de metal.

### 9. AÇÕES CORRETIVAS

Não se aplica.



# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

## ELETRCARDIOGRAMA

GERENCIA DE ENFERMAGEM: <b>Bárbara Kelly</b> Rodrigues B. Do Egito COREN/DF 418690	SUPERVISÃO DE ENFERMAGEM/UTI: <b>JESANA ADORNO AMARO</b> COREN/DF 89187	IMPLEMENTAÇÃO: <b>ABRIL/2016</b> REVISÃO <b>FEVEREIRO/2024</b>	Nº REVISÃO:  <b>002</b>	<b>POP</b>  <b>50</b>
---	---	---	-------------------------------	-----------------------------

### 10. ANEXO

Não se aplica.

### 11. REFERÊNCIAS

PINHEIRO, Pedro. MD Saúde. Eletrocardiograma: entenda os resultados mais comuns. 2019. Disponível em: <<http://www.mdsaude.com/2012/07/exame-eletrocardiograma-ecg.html>>.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares- HU-UFGD - Hospital Universitário da Grande Dourados. POP.DE.037 - Realização de Eletrocardiograma. Disponível em:<<https://www.gov.br/ebserh/pt-br/hospitais-universitarios/regiao-centro-oeste/hu-ufgd/acesso-a-informacao/pops-protocolos-e-processos/gerencia-de-atencao-a-saude-gas/divisao-de-enfermagem/pop-de-037-realizacao-de-eletrocardiograma-2020-2022.pdf/view>>. Acesso 14/09/2021.

