

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DivENF.085- Página 1/7	
Título do Documento	REALIZAÇÃO DE ELETROCARDIOGRAFIA (ECG)	Emissão: 25/11/2021 Versão: 6	Próxima revisão: 25/11/2023

1. OBJETIVO(S)

Padronizar o procedimento de realização do exame de Eletrocardiografia (ECG) nas unidades assistenciais do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes (HUPAA).

2. RESPONSÁVEL

Enfermeiro, técnico de enfermagem, técnico de equipamentos e auxiliar de enfermagem.

3. MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Eletrocardiógrafo;
- Eletrodos;
- Álcool a 70%;
- Gazes hidrófilas;
- Gel hidrossolúvel (se necessário);
- Aparelho de tricotomia descartável (estojo de barbear) ou tesoura;
- Luvas de procedimento;
- Papel toalha.

4. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO:

- 4.1. Realizar a higienização das mãos conforme protocolo PRT.NSP.002;
- 4.2. Verificar a prescrição médica;
- 4.3. Identificar/confirmar o usuário conforme PRT.NSP.001 - Protocolo de identificação Segura do Paciente;
- 4.4. Explicar o procedimento detalhadamente ao usuário e seu acompanhante;
- 4.5. Pedir ao usuário que retire adornos e outros objetos metálicos;
- 4.6. Solicitar ao usuário que exponha o tórax, punhos e tornozelos;
- 4.8. Certificar que não há contato do usuário com partes metálicas do leito;
- 4.9. Posicionar o usuário em decúbito dorsal;
- 4.10. Solicitar que permaneça relaxado;
- 4.11. Assegurar a privacidade do usuário com o fechamento da porta das salas de procedimento/enfermaria e com a colocação de biombos ou cortinas de privacidade;



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DivENF.085- Página 2/7	
Título do Documento	REALIZAÇÃO DE ELETROCARDIOGRAFIA (ECG)	Emissão: 25/11/2021 Versão: 6	Próxima revisão: 25/11/2023

- 4.12. Calçar as luvas de procedimento;
- 4.13. Limpar a pele do usuário com álcool a 70%, desengordurando o local de contato, para a colocação dos eletrodos;
- 4.14. Realizar tricotomia no tórax anterior, caso seja necessário;
- 4.15. Certificar que os eletrodos estão limpos e seguramente fixos;
- 4.16. Verificar se os cabos dos eletrodos estão devidamente conectados nas respectivas pernas e clips;
- 4.17. Conectar os eletrodos periféricos, fixando as placas na face interna do antebraço e face lateral interna das pernas (Anexo A);
- 4.18. Conectar os eletrodos precordiais atentando para posicionamento adequado (Anexo B e C):
- 4.19. Após colocação dos eletrodos, ligar o aparelho e iniciar o registro no eletrocardiógrafo;
- 4.20. Avaliar se o registro no eletrocardiógrafo é compatível com o esperado para um traçado eletrocardiográfico;
- 4.21. Após o término do ECG, identificar no registro do eletrocardiógrafo o nome do usuário, idade, data, nº de prontuário, se o usuário é externo ou interno, enfermaria ou leito e hora da realização do exame;
- 4.22. Manter o aparelho na tomada, garantindo o carregamento do equipamento para o uso em caso de falta de energia;
- 4.23. Retirar os eletrodos e remover os resíduos do gel hidrossolúvel do tórax e membros superiores e inferiores;
- 4.24. Acomodar o usuário no leito;
- 4.25. Organizar os fios e o carro de ECG, realizando a limpeza das pernas e clips após cada procedimento;
- 4.26. Realizar a higienização das mãos, conforme PRT.NSP.002 - Protocolo de higienização das mãos;
- 4.27. Registrar o procedimento realizado no prontuário eletrônico do usuário.

5. RECOMENDAÇÕES

- 5.1. O decúbito dorsal deverá ser o posicionamento padrão para a obtenção do registro do eletrocardiográfico, caso não haja contra-indicação;
- 5.2. O usuário deve permanecer imóvel e em posição confortável;
- 5.3. Se o usuário tiver muito pêlo, fazer tricotomia;

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DivENF.085- Página 3/7	
Título do Documento	REALIZAÇÃO DE ELETROCARDIOGRAFIA (ECG)	Emissão: 25/11/2021 Versão: 6	Próxima revisão: 25/11/2023

5.4. Só utilizar o gel hidrossolúvel quando os eletrodos não fixarem adequadamente na pele, colocando em pouca quantidade nos eletrodos, pois são meios de cultura para bactérias;

5.5. Se o ECG for realizado em sala específica para esse exame, realizar a troca de lençóis de papel a cada realização do procedimento;

5.6. Em caso de usuários com membros amputados, conector os eletrodos periféricos fixando as placas na face interna do braço e/ou coxas;

5.7. Evitar colocar os eletrodos periféricos em proeminências ósseas.

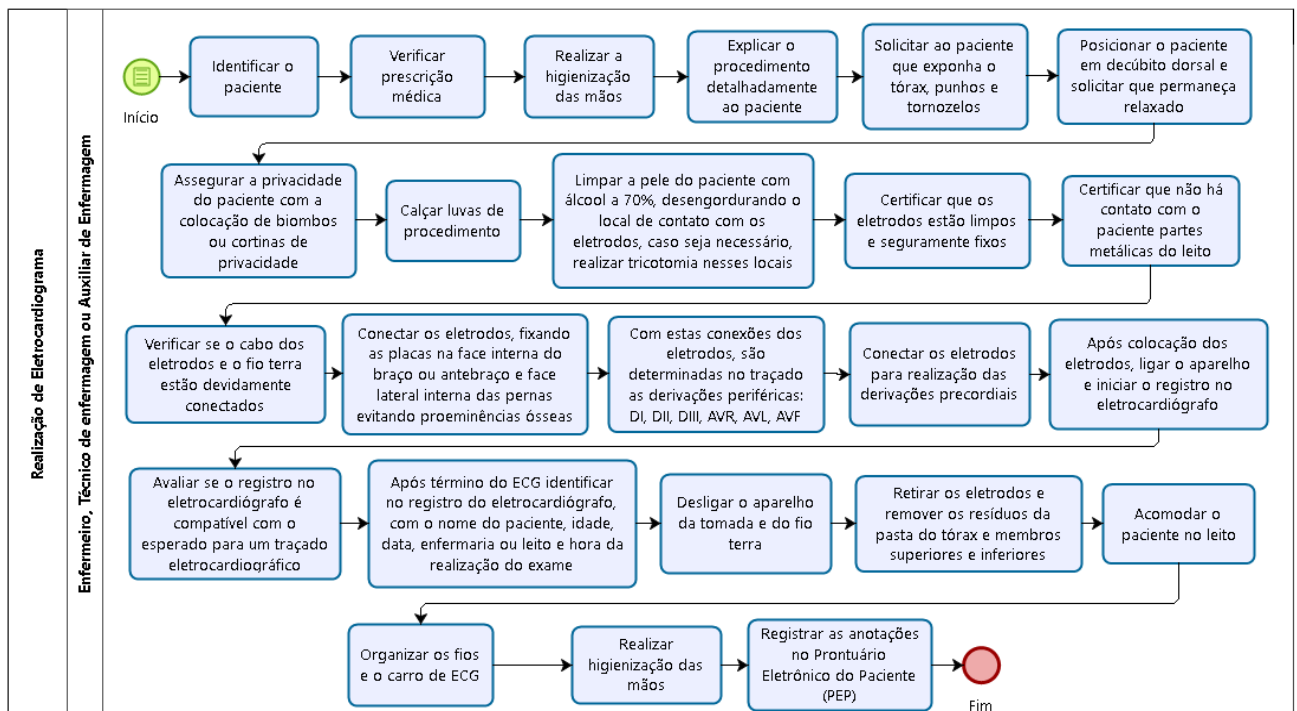
6. AÇÕES EM CASO DE NÃO CONFORMIDADE (EVENTO ADVERSO)

Obs.: Em casos de não conformidade ou Evento Adverso, notificar no VIGIHOSP de acordo com o item notificado.

6.1. Em caso de recusa do usuário, informar quanto aos riscos da não realização do procedimento, registrar no prontuário do mesmo e comunicar a equipe médica.

7. FLUXOGRAMA

Figura 1 – Fluxograma de Realização de Eletrocardiografia (ECG) no HUPAA



Fonte: Serviço de Cardiologia do HUPAA, 2021.



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DivENF.085- Página 4/7	
Título do Documento	REALIZAÇÃO DE ELETROCARDIOGRAFIA (ECG)	Emissão: 25/11/2021 Versão: 6	Próxima revisão: 25/11/2023

8. REFERÊNCIAS

DUBIN, D. **Interpretação Rápida do ECG**. 3ª edição. Rio de Janeiro: Ed. Publicações Médicas, 1996.

FIGUEIREDO, N. M. A.; LAPLACA, D.V.; MACHADO, W.C.A.: **Tratado Prático de Enfermagem**. Volume 2, Yendis, 2ª edição, 2009.

GUIMARÃES, J. I.; MOFFA, P. J.; UCHIDA, A. H.; BARBOSA, P. B. **Normatização dos equipamentos e técnicas para a realização de exames de eletrocardiograma e eletrocardiograma de alta resolução**, Arq Bras Cardiol 2003; 80: 572-8.2003.

POTTER, P. A; PERRY, A. G: **Guia Completo de Procedimentos e Competências de Enfermagem**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

RITZMAN, L; KRAJEWSKI, L. J. **Administração da produção e operações**. São Paulo: Prentice Hall, 2004.

SMELTZER, S. C.; BARE, B. G. BRUNNER & SUDDARTH: **Tratado de Enfermagem Médico-cirúrgica**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

Material complementar:

<https://cardiopapers.com.br/curso-basico-de-eletrocardiograma-parte-04/>

<https://www.mdsaude.com/cardiologia/?cat=266>

9. APÊNDICE

NA- Não aplicável

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DivENF.085- Página 5/7	
Título do Documento	REALIZAÇÃO DE ELETROCARDIOGRAFIA (ECG)	Emissão: 25/11/2021 Versão: 6	Próxima revisão: 25/11/2023

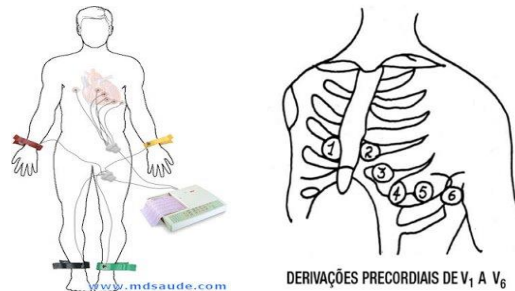
10. ANEXOS

Anexo A - Relação entre membro e cor do fio a ser conectado (Com estas conexões dos eletrodos, são determinadas no traçado as derivações periféricas: DI, DII, DIII, AVR, AVL, AVF).

MEMBRO	COR DO FIO
Antebraço direito	Fio vermelho
Antebraço esquerdo	Fio amarelo
Perna direito	Fio preto
Perna esquerda	Fio verde

Fonte: <https://cardiopapers.com.br/curso-basico-de-eletrocardiograma-parte-04/>

Anexo B- Ilustração do Posicionamento das presilhas nos membros e dos eletrodos para as derivações precordiais no Usuário.



Fonte: <https://www.mdsaude.com/cardiologia/?cat=266>

Anexo C- Posicionamento dos eletrodos para realização das derivações precordiais.

VARIAÇÕES	LOCALIZAÇÃO DOS ELETRODOS
V1	4º espaço intercostal, na borda direita do esterno
V2	4º espaço intercostal, na borda esquerda do esterno
V3	Situado no espaço entre V2 e V4
V4	5º espaço intercostal, na linha hemiclavicular, à esquerda
V5	5º espaço intercostal esquerdo, na linha axilar anterior
V6	5º espaço intercostal esquerdo, na linha axilar média

Fonte: <https://cardiopapers.com.br/curso-basico-de-eletrocardiograma-parte-04/>



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DivENF.085- Página 6/7	
Título do Documento	REALIZAÇÃO DE ELETROCARDIOGRAFIA (ECG)	Emissão: 25/11/2021 Versão: 6	Próxima revisão: 25/11/2023

11. HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	ELABORAÇÃO/REVISÃO	DESCRIÇÃO DA ATUALIZAÇÃO
1	05/01/2017	Daniele Coutinho de Souza Lins Machado (Elaboração)	Institui o Procedimento Operacional Padrão Realização de Eletrocardiografia
2	18/05/2017	Patrícia Wanderley Duarte Malta Tenório (Revisão)	Revisão textual
3	18/09/2017	Patrícia Wanderley Duarte Malta Tenório (Revisão)	Revisão textual e adequação do fluxograma
4	24/10/2018	Chrystenise Valéria Ferreira Paes (Revisão)	Revisão textual
5	23/07/2021	Chrystenise Valéria Ferreira Paes (Revisão)	Atualização referente à adequação do POP à norma zero
6	25/08/2021	Érica Cristina Santos (Revisão)	Revisão textual e adequação das correções



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DivENF.085- Página 7/7	
Título do Documento	REALIZAÇÃO DE ELETROCARDIOGRAFIA (ECG)	Emissão: 25/11/2021 Versão: 6	Próxima revisão: 25/11/2023

Elaboração: Maria Alayde Mendonça da Silva Médica Cardiologista Chrystenise Valéria Ferreira Paes Enfermeira- RT do Serviço de Cardiologia	Data: ____/____/____ Data: ____/____/____
Análise: Giselle Carlos Santos Brandão Monte Enfermeira - Saúde da Mulher /Apoio na Divisão de Enfermagem	Data: ____/____/____
Validação: Joyce Letice Barros Gomes Serviço de Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde/SCIRAS Tereza Carolina Santos Cavalcante Serviço de Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde/SCIRAS Celina de Azevedo Dias Chefe do Setor de Vigilância em Saúde e Segurança do Paciente/SVSSP	Data: ____/____/____ Data: ____/____/____ Data: ____/____/____
Aprovação: José César de Oliveira Cerqueira Chefe da Divisão de Enfermagem	Data: ____/____/____

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