



Afya

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

Laboratórios de Fisiologia Humana

ECG BÁSICO

FMIT | Afya

Cristiane Resende
Diretora Geral

Talyta Resende de Oliveira
Coordenadora Acadêmica

Karen Bianca Dias Ribeiro
Coordenadora Administrativo Financeira

Renata de Castro Matias
Coordenadora de Pesquisa, extensão, internacionalização e inovação

Josiane de Lourdes Pinto
Procuradora Institucional

Isadora Teixeira Lima
Coordenadora de Laboratórios

Itajubá-MG

POP: Procedimento Operacional Padrão

Laboratório de Fisiologia Humana

ECG BÁSICO

Amyres Carvalho Ribeiro, Prof. Me.

Lucas Magalhães dos Reis, Prof. Esp.

Rodolfo Souza Faria, Prof. Dr.

Autores

Itajubá - MG

CIP - Dados Internacionais de Catalogação na Publicação
FMIT, Biblioteca, Processos Técnicos

R484e

Ribeiro, Amyres Carvalho

ECG Básico / Amyres Carvalho Ribeiro, Lucas Magalhães dos Reis, Rodolfo Souza Faria. rev., [reimp.] -- Itajubá: FMIT, 2024. - 7 f.

(POP - Laboratórios de Fisiologia Humana)

Revisor: isadora Teixeira Lima, 2024.

1. Procedimento Operacional Padrão - POP.
2. ECG básico - utilização. I. Biaggi, Luciana Yara Bonaldi de. II. Souza, Roberta Daiana Bueno de.
- III. Título.

Aissa Paula Nascimento

CRB6 - 2984/O

SUMÁRIO

1.0 APRESENTAÇÃO	5
2.0 PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – TRANSDUTOR DE PULSO	5
2.1 OBJETIVO	5
2.2. ABRANGÊNCIA.....	5
2.3. RESPONSABILIDADE NA EXECUÇÃO DO POP.....	5
2.4 DEFINIÇÕES E CONCEITO	5
2.5 DESCRIÇÃO	5
2.6 PROCEDIMENTO.....	6
2.7 RECOMENDAÇÕES.....	7
REFERÊNCIA.....	8

1.0 APRESENTAÇÃO

O laboratório multifuncional III atende as aulas de Laboratório de Fisiologia Humana e está equipado para possibilitar a execução de aulas práticas diversas. E agregar ao conhecimento dos alunos da FMIT.

A configuração do ECG básico do PowerLab foi desenvolvida com a finalidade de captar os sinais elétricos gerados pelo coração e converte-los em sinais digitais.

2.0 PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – TRANSDUTOR DE PULSO

2.1 OBJETIVO

Padronizar e garantir um manuseio correto do equipamento.

2.2. ABRANGÊNCIA

Todos os setores técnicos do laboratório que necessitarem utilizar este equipamento. Utilização nas aulas práticas de fisiologia humana, bem como para a realização da coleta de dados de projetos de pesquisa da FMIT.

2.3. RESPONSABILIDADE NA EXECUÇÃO DO POP

O cumprimento das normas aqui estabelecidas é de responsabilidade dos professores, técnicos de laboratório e alunos que fizerem uso deste equipamento na FMIT.

2.4 DEFINIÇÕES E CONCEITO

O ECG básico foi construído com o propósito de ser utilizado nas aulas de fisiologia cardiovascular.

2.5 DESCRIÇÃO

- Cabo Bio Amplificador (MLA2540):
 - Conector analógico para saída de sinal.
 - Conector para os cabos condutores.

- Cabos condutores (MLA0311):
 - Conector para o cabo bio amplificador.
 - Conector para os eletrodos descartáveis.



2.6 PROCEDIMENTO

- Configurar o PowerLab com o cabo bio amplificador na entrada Bio Amp 3 & 4.
- Configurar o cabo bio amplificador com os cabos condutores, posicionando cada cabo conforme a instrução presente no conector para os cabos condutores.
- Encaixar um eletrodo descartável em cada um dos cabos condutores.
- Conectar o cabo de energia do PowerLab ao Nobreak.
- Conectar o cabo USB do computador no Powerlab.
- Ligar Nobreak e aguardar a luz do painel tornar-se azul.
- Ligar Powerlab.
- Ligar computador.
- Aguardar no mínimo 5min.
- Solicitar ao voluntário que retire todos objetos metálicos antes da coleta.
- Aplicar gel condutor no pulso direito e esquerda do voluntário, bem como no tornozelo direito.
- Espalhar o gel condutor com as mãos.
- Limpar o excesso com gaze e álcool 70%.
- Posicionar os eletrodos no voluntário (negativo no pulso direito, positivo no esquerdo e terra no tornozelo direito).
- Solicitar que o voluntário permaneça imóvel durante a coleta de dados.
- Realizar a coleta de dados desejada.

2.7 RECOMENDAÇÕES

- A área em torno do PowerLab deve ser mantida limpa e livre, garantindo o funcionamento adequado do equipamento e evitando condições perigosas que possam danificá-lo.
- Sempre instalar o equipamento na área da bancada coberta com E.V.A.
- Após ligar o PowerLab sempre aguardar por 5min. antes do início da captação de sinais. Assim a temperatura interna do mesmo é estabilizada impedindo interferências na coleta de dados.
- Os operadores que usam o PowerLab devem ser treinados para esta atividade.
- Nunca permita que pessoas não treinadas utilizem o equipamento.
- Nunca utilize o equipamento sem antes conectá-lo ao Nobreak e verificar que o Mesmo se encontra ligado.

REFERÊNCIA

PowerLab Teaching Series - Owner's Guide. Disponível em:

[http://m-cdn.adinstruments.com/owners-](http://m-cdn.adinstruments.com/owners-guides/PowerLab%20Teaching%20Series%20Owners%20Guide%20-%20Jan%202020.pdf)

[guides/PowerLab%20Teaching%20Series%20Owners%20Guide%20-%20Jan%202020.pdf](http://m-cdn.adinstruments.com/owners-guides/PowerLab%20Teaching%20Series%20Owners%20Guide%20-%20Jan%202020.pdf)

Acesso em: 17 janeiro 2020.

Data da última revisão:	POP – ECG BÁSICO	Responsável pela Revisão:
20/05/2024		Isadora Teixeira Lima

