



Afya

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

Laboratório de Fisiologia Humana

UTILIZAÇÃO DO POWERLAB 26T

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

UTILIZAÇÃO DO POWERLAB 26T

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

R484p

Ribeiro, Amyres Carvalho

Power Lab. 26T / Amyres Carvalho Ribeiro, Lucas Magalhães dos Reis, Rodolfo Souza Faria. rev., [reimp.] -- Itajubá: FMIT, 2024. - 7 f.

(POP - Laboratório de Habilidades e Simulação)

Revisor: Isadora Teixeira Lima, 2024.

1. Procedimento Operacional Padrão - POP.
2. Power Lab. 26T. 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 - UTILIZAÇÃO DO POWERLAB 26T	5
2.1 OBJETIVO	5
2.2. ABRANGÊNCIA.....	5
2.3. RESPONSABILIDADE NA EXECUÇÃO DO POP.....	5
2.4 DEFINIÇÕES E CONCEITOS.....	5
2.5 DESCRIÇÃO	5
2.5 PROCEDIMENTO.....	6
2.6 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.

O Power Lab. é um equipamento desenvolvido com a finalidade de captar sinais de um sistema orgânico e amplia-los para análise.

2.0 PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - UTILIZAÇÃO DO POWERLAB 26T

2.1 OBJETIVO

Garantir que o processo de aprendizagem em fisiologia humana ocorra por meio da padronização das boas práticas dentro do laboratório de fisiologia humana da FMIT (Mult. 3).

2.2. ABRANGÊNCIA

Laboratório de fisiologia humana da FMIT (Mult.3).

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 CONCEITOS

O Power Lab. – 26T, foi construído com o propósito de ser o modelo de entrada, é capaz de ser conectado a diferentes tipos de transdutores de sinais, atendendo principalmente o ensino de fisiologia cardiovascular, respiratória, neural e muscular.

2.5 DESCRIÇÃO

- Painel Frontal:
 - Led indicador de força

- 2 conectores analógicos para saída de sinal
 - 4 conectores analógicos para entrada de sinal
 - Estimulador por corrente
 - 1 conector para bio-amplificador
- Painel Traseiro:
 - Entrada para áudio
 - Conector I2C, configurado para conexões com outros dispositivos da AD
- Instrumentos
- 1 conector para entrada de sinal digital
 - 1 conector para saída de sinal digital
 - Tomada – 100 – 240 V
 - Interruptor
 - 1 conector para cabo USB 2.0



PowerLab 26T

2.5 PROCEDIMENTO

- Configurar o Power Lab com o transdutor desejado.
- Conectar o cabo de energia do Power Lab ao Nobreak.
- Conectar o cabo USB do computador no Power lab.
- Ligar Nobreak e aguardar a luz do painel tornar-se azul.
- Ligar Power Lab.
- Ligar computador.
- Aguardar no mínimo 5min.
- Realizar a coleta de dados desejada.

2.6 RECOMENDAÇÕES

- A área em torno do Power Lab. 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 Power Lab. 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 Power Lab. 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

Power Lab Teaching Series - Owner's Guide. Disponível em:<<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 – UTILIZAÇÃO DO POWERLAB 26T	Responsável pela Revisão:
20/05/2024		Isadora Teixeira Lima

