



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

Laboratórios de Fisiologia Humana

CINTA RESPIRATÓRIA

Afya FACULDADE
DE MEDICINA
DE ITAJUBÁ

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

Laboratórios de Fisiologia Humana

CINTA RESPIRATÓRIA

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

R484c

Ribeiro, Amyres Carvalho

Cinta Respiratória Amyres Carvalho Ribeiro, Lucas
Magalhães dos Reis, Rodolfo Souza Faria. rev., [reimp.] --
Itajubá: Afya Itajubpa, 2025. - 6 f.

(POP - Laboratórios de Fisiologia Humana)

Revisor: Isadora Teixeira Lima, 2025.

1. Procedimento Operacional Padrão - POP.
2. Cinta respiratória - 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.....	6
REFERÊNCIA.....	7

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 Afya Itajubá.

A cinta respiratória do PowerLab foi desenvolvida com a finalidade de mensurar as alterações no diâmetro torácico resultante da respiração em sinais elétricos.

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 necessitem utilizar este equipamento. Utilização nas aulas práticas de fisiologia humana, bem como para a realização da coleta de dados de projetos de pesquisa da Afya Itajubá.

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 Afya Itajubá

2.4 DEFINIÇÕES E CONCEITO

A cinta respiratória foi construída com o propósito de ser utilizado nas aulas de fisiologia respiratória.

2.5 DESCRIÇÃO

- Cinta Respiratória (TN1132/ST)
 - Conector para saída de sinal.
 - Cinta respiratória para captação do sinal.



2.6 PROCEDIMENTO

- Configurar o PowerLab com a cinta respiratória, conectando-o a entrada 1.
- 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.
- Posicionar a cinta respiratória ao redor do abdômen do voluntário.
- 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.
- Nunca utilize a cinta respiratória em contato direto com a pele úmida.

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 – CINTA RESPIRATÓRIA	Responsável pela Revisão:
11/11/2025		Isadora Teixeira Lima



Afya

FACULDADE
DE MEDICINA
DE ITAJUBÁ

