

Afya

# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

Laboratórios de Fisiologia Humana

CINTA RESPIRATÓRIA

**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

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: FMIT, 2024. - 6 f.

(POP - Laboratórios de Fisiologia Humana)

Revisor: Isadora Teixeira Lima, 2024.

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

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

## **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 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 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**

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:	<b>POP – CINTA RESPIRATÓRIA</b>	Responsável pela Revisão:
20/05/2024		Isadora Teixeira Lima

