



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

Laboratórios de Fisiologia Humana

TRANSDUTOR DE FORÇA

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

TRANSDUTOR DE FORÇA

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

R484t

Ribeiro, Amyres Carvalho

Transdutor de Força / Amyres Carvalho Ribeiro, Lucas
Magalhães dos Reis, Rodolfo Souza Faria. rev., [reimp.] --
Itajubá: Afya Itajubá, 2025. - 7 f.

(POP - Laboratórios de Fisiologia Humana)

Revisor: Isadora Teixeira Lima, 2025.

1. Procedimento Operacional Padrão - POP.
2. Transdutor de força - 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 - 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	6
2.5 PROCEDIMENTO.....	6
2.6 RECOMENDAÇÕES.....	6
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 Afya Itajubá.

O transdutor de força do Power Lab foi desenvolvido com a finalidade de mensurar a força depreensão aplicada as barras de ferro, convertendo-a em sinais elétricos.

2.0 PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - TRANSDUTOR DE PRESSÃO ARTERIAL

2.1 OBJETIVO

Padronizar e garantir um manuseio correto do equipamento nas aulas no Laboratório de Fisiologia Humana da Afya Itajubá.

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 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 CONCEITOS

O transdutor de força foi construído com o propósito de ser utilizado nas aulas de fisiologia muscular esquelética.

2.5 DESCRIÇÃO

- Transdutor de força (MLT004/ST)
 - Conector para saída de sinal.
 - Barra de ferro para captação de sinal.



2.5 PROCEDIMENTO

- Configurar o Power Lab. com o transdutor de força, conectando-o a entrada 1.
- 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.
- Solicitar ao voluntário que segure o transdutor em uma das mãos e pressione a barra de ferro.
- 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 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

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 – TRANSDUTOR DE FORÇA	Responsável pela Revisão:
11/11/2025		Isadora Teixeira Lima



Afya

FACULDADE
DE MEDICINA
DE ITAJUBÁ

