



Afya

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

Laboratórios de Fisiologia Humana

TRANSDUTOR DE PULSO

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

TRANSDUTOR DE PULSO

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

(POP - Laboratório de Fisiologia Humana)

Revisor: Isadora Teixeira Lima, 2024.

1. Procedimento Operacional Padrão - POP.
 2. Transdutor de pulso - 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
2.0 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.....	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 transdutor de pulso (TN1012/ST) é um equipamento desenvolvido com a finalidade de converter força mecânica aplicada a sua superfície ativa em sinais elétricos analógicos, e está localizado no laboratório multifuncional III para as aulas de fisiologia humana.

2.0 PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – TRANSDUTOR DE PULSO

2.0 OBJETIVO

Padronizar e garantir um manuseio correto do equipamento transdutor de pulso.

2.2. ABRANGÊNCIA

Todos os setores técnicos do laboratório que necessitarem utilizar este equipamento para 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 transdutor de pulso foi construído com o propósito de ser utilizado nas aulas de fisiologia cardiovascular.

2.5 DESCRIÇÃO

- Entrada do Sinal:
 - Transdutor de pulso.
- Saída do Sinal:
 - Conector analógico para saída de sinal.



2.6 PROCEDIMENTO

- Configurar o Power Lab. com o transdutor de pulso, conectando-o a entrada analógica1.
- 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.
- Posicionar o transdutor de pulso na polpa digital do voluntário.
- 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 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 conecta-lo ao Nobreak e verificar que o mesmo se encontra ligado.
- Nunca utilize o transdutor de pulso em contato com a pele úmida.

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 PULSO	Responsável pela Revisão:
20/05/2024		Isadora Teixeira Lima

