

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

PLETISMÓGRAFO DE CAUDA
PARA RATOS E CAMUNDONGOS

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

**PLETISMÓGRAFO DE CAUDA
PARA RATOS E CAMUNDONGOS**

Bruno Guimarães Salomon

Autor

Isadora Teixeira Lima

Revisora

Itajubá - MG

CIP - Dados Internacionais de Catalogação na Publicação
FMIT, Biblioteca, Processos Técnicos

S174p

Salomon, Bruno Guimarães

Pletismógrafo de cauda para ratos e camundongos / Bruno
Guimarães Salomon. -- Itajubá: FMIT, 2024. 9 f.

(POP - Procedimento Operacional Padrão.)

Revisora: Isadora Teixeira Lima

1. Biotério - Procedimento Operacional Padrão - POP.
2. Pletismógrafo de cauda - ratos - camundongos. I. Lima, Isadora Teixeira.

Aissa Paula Nascimento
CRB6 - 2984/O

Sumário

1. POP – PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - PLETISMÓGRAFO DE CAUDA PARA RATOS E CAMUNDONGOS.....	5
1.1 OBJETIVO	5
1.2 ABRANGÊNCIA	5
1.3 RESPONSABILIDADE NA EXECUÇÃO DO POP	5
1.4 DEFINIÇÕES E CONCEITOS	5
1.5 DESCRIÇÃO	6
1.6 PROCEDIMENTO	6
1.7 RECOMENDAÇÕES	7
REFERÊNCIAS.....	8

1. POP – PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - PLETISMÓGRAFO DE CAUDA PARA RATOS E CAMUNDONGOS

1.1 OBJETIVO

O Pletismógrafo de cauda para ratos e camundongos é um medidor de pressão arterial não invasivo e monocanal.

1.2 ABRANGÊNCIA

Possui um sensor onde identifica batimentos e inchaço e outro um estrangulador, onde estanca o fluxo de sangue da cauda do Rato

1.3 RESPONSABILIDADE NA EXECUÇÃO DO POP

O cumprimento das normas aqui estabelecidas é de responsabilidade dos professores e técnicos de laboratório.

1.4 DEFINIÇÕES E CONCEITOS

O Pletismógrafo de Cauda, foi construído com o propósito de isolar os animais dos ambientes, podendo manejar duas espécies distintas. Possui sistema de foto período – através de um temporizador programável é possível manter ciclos de luz diferenciados no Gabinete.

1.5 DESCRIÇÃO



- Acompanha Software de Monitoramento.
- Transdutor de Pressão: 0 a 300 mmHg.
- Animais: Ratos e Camundongos (qualquer cor da cauda).
- Pressão sistólica / diastólica: através de posicionamento de barras (manual ou automático).
- Diâmetro mínimo de cauda: 5mm
- Tempo total do ciclo: Aprox. 60 segundos.
- Alimentação: Seleccionável através de chave (127/220 VAC).
- Conexão: USB 2.0.
- Fusível: 3 A (retardado).

1.6 PROCEDIMENTO

Este método consiste em colocar a cauda do animal dentro de um esfignomanômetro conectado a um sensor.

O animal deve ser colocado dentro de um contensor de acrílico e levado ao bioaquecedor de 40 °C, para que a cauda seja aquecida. O animal permanecerá neste local entre 10 a 20 minutos e em seguida levado ao pletismógrafo contendo um esfignomanômetro

que será envolvido na cauda do rato. O animal permanece neste local por cerca de 3 a 5 minutos em estado de vigília para se acostumar com o ambiente evitando que o estresse induzido por ele não interfira na pressão arterial. A temperatura é necessária para promover um aquecimento do animal, levando a uma dilatação da artéria caudal. Após este período, o esfigmomanômetro é inflado, promovendo a compressão da artéria caudal do animal e possibilitando a medida de pressão realizada pelo aparelho.

1.7 RECOMENDAÇÕES

- Os pesquisadores deverão estar devidamente paramentados com jaleco, luvas e se necessário máscaras.
- Deve manter-se atento ao manusear os animais para não causar desconforto ao pesquisador e ao animal, podendo interferir no resultado da análise.
- Manter o laboratório em temperatura ideal, aprox. 25° C

REFERÊNCIAS

Manual fornecido pelo fabricante.

PLETISMÓGRAFO DE CAUDA DIGITAL COM AQUECEDOR - 2 CANAIS - COM SOFTWARE - PARA RATOS E CAMUNDONGOS - Bonther | Biotério,Gaiola Metabólica,Estereotáxico,Open Field,Labirinto,Y-Maze,T-Maze

Pletismografo-de-cauda-para-ratos.pdf (unicentro.br)

EFF 306Pletismógrafo de Cauda para Ratos e Camundongos | Insight Equipamentos (insightltda.com.br)

Data da última revisão:	POP – PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - PLETISMÓGRAFO DE CAUDA PARA RATOS E CAMUNDONGOS	Responsável pela Revisão:
20/05/2024		Isadora Teixeira Lima

