

Afya

# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

Laboratórios Multifuncional II

CONTADOR DE COLÔNIAS

**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

Laboratório Multifuncional II

## **CONTADOR DE COLÔNIAS**

Jerusa Botelho Souza, Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>.  
Amanda de Carvalho Pereira Moraes, Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>.  
Autores

Itajubá - MG

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

---

---

S729c

Souza, Jerusa Botelho

Contador de Colônias / Jerusa Botelho Souza, Amanda de  
Carvalho Pereira Moraes. rev., [reimp.] -- Itajubá: FMIT, 2024.  
- 7 f.

(POP - Laboratório Multifuncional II)

Revisor: Isadora Teixeira Lima, 2024.

1. Procedimento Operacional Padrão - POP.
  2. Contador de colônias - utilização. I. Thomazine, Gustavo  
Rodrigo. II. Herman, Mariana. II. Título.
- .

---

Aissa Paula Nascimento

CRB6 - 2984/O

## SUMÁRIO

1.0 APRESENTAÇÃO.....	5
2.0 PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES .....	6
2.1 OBJETIVO.....	6
2.2. ABRANGÊNCIA .....	6
2.3. RESPONSABILIDADE NA EXECUÇÃO DO POP .....	6
2.4. DEFINIÇÕES E CONCEITO.....	6
2.5 DESCRIÇÃO .....	6
2.6. PROCEDIMENTOS.....	7
2.7 RECOMENDAÇÕES .....	Erro! Indicador não definido.
REFERÊNCIA .....	8

## 1.0 APRESENTAÇÃO

O laboratório multifuncional dois está equipado para possibilitar a execução de aulas práticas diversas. Atualmente está sendo utilizado para as disciplinas de bioquímica, embriologia, imunologia e microbiologia.



## **2.0 PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – CONTADOR DE COLÔNIAS**

### **2.1 OBJETIVO**

Descrever e padronizar o uso e limpeza do contador de colônias CP 600 da FMIT.

### **2.2. ABRANGÊNCIA**

Todos os setores técnicos do laboratório que necessitarem utilizar este equipamento, para o manuseio de substâncias voláteis tóxicas.

### **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**

Indicado para a contagem rápida de colônias de bactérias ou fungos em placas de Petri de até 120 mm de diâmetro em condições ideais de iluminação e visibilidade.

### **2.5 DESCRIÇÃO**

- Iluminação: Lâmpada circular fluorescente de 22 W
- Visibilidade: Lupa de aumento de 1,5 vezes com haste flexível
- Diâmetro das placas: De até 120 mm de diâmetro
- Suporte placa de petri: Estampada em acrílico transparente e quadriculado, que permite maior facilidade de contagem do número de colônias da cultura
- Estrutura: Caixa de poliestireno
- Regulagem: Possui um sistema de regulagem de inclinação, o que torna a visualização mais confortável
- Voltagem: 127/220 volts

## 2.6. PROCEDIMENTOS

1. Ligar o equipamento.
2. Colocar a placa sobre a base quadriculada.
3. Fazer o ajuste da lupa.
4. Contar as colônias existentes.
5. Após a utilização realizar limpeza com pano umedecido em álcool 70%.

**REFERÊNCIA**

CONTADOR DE COLÔNIAS. *Tecnal*, 2020. Disponível em:  
<[https://tecnal.com.br/pt-BR/produtos/detalhes/12466\\_contador\\_de\\_colonias\\_digital](https://tecnal.com.br/pt-BR/produtos/detalhes/12466_contador_de_colonias_digital)>. Acesso em: 08, fev de 2020.

Data da última revisão:	<b>POP – CONTADOR DE COLÔNIAS</b>	Responsável pela Revisão:
20/05/2024		Isadora Teixeira Lima

