

Afya

# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

Laboratórios Multifuncional II

BICO DE BUNSEN

**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

### **BICO DE BUNSEN**

Gustavo Rodrigo Thomazine, Prof. Me.  
Jerusa Botelho Souza, Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>.  
Autores

Itajubá - MG

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

---

---

T465b

Thomazine, Gustavo Rodrigo  
Bico de Bunsen / Gustavo Rodrigo Thomazine, Jerusa  
Botelho Souza. rev., [reimp.] -- Itajubá: FMIT, 2024. - 7 f.

(POP - Laboratório Multifuncional II)  
Revisor: Isadora Teixeira Lima, 2024

1. Procedimento Operacional Padrão - POP.
2. Bico de Bunsen - utilização. I. Moraes, Amanda de Carvalho Pereira. II. Herman, Mariana. III. Título.

---

Aissa Paula Nascimento  
CRB6 - 2984/O

## SUMÁRIO

<b>1.0 APRESENTAÇÃO.....</b>	<b>5</b>
<b>2.0 PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – BICO DE BUNSEN.....</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>6</b>
<b>2.6. PROCEDIMENTOS .....</b>	<b>6</b>
<b>2.7 RECOMENDAÇÕES.....</b>	<b>7</b>
<b>REFERÊNCIA .....</b>	<b>8</b>

## 1.0 APRESENTAÇÃO

O laboratório multifuncional II da FMIT 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 – BICO DE BUNSEN

### 2.1 OBJETIVO

Padronizar o procedimento de utilização do bico de Bunsen, visando o bom funcionamento do equipamento e a segurança do manipulador.

### 2.2. ABRANGÊNCIA

Todos os setores técnicos do laboratório que necessitarem utilizar este equipamento, para o preparo ou fracionamento de substâncias químicas.

### 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 **bico de Bunsen** queima em segurança um fluxo contínuo de gás sem haver o risco de chama se propagar pelo tubo até o depósito de gás que o alimenta. Normalmente o **bico de Bunsen** queima gás natural, ou alternativamente um GPL, tal como propano ou butano, ou uma mistura de ambos.

## 2.5 DESCRIÇÃO



Modelo	Altura
MET 051	12 cm

## 2.6. PROCEDIMENTOS

1. Faça a ligação de uma mangueira entre o ponto de gás e o Bico de Bunsen. Certifique-se de que não há vazamentos de gás.
2. Acendimento / Funcionamento:
3. Feche a entrada de ar do misturador (não precisa fechar toda a luva); Abra o registro de gás anterior a mangueira.
4. Acenda a chama.
5. Abra o registro do gás no bico de bunsen;
6. Regule a entrada de ar e gás até obter a chama desejada.

## 2.7 RECOMENDAÇÕES

- Não deixe cair resíduos no interior do bico; Limpe periodicamente o equipamento;
- Utilize materiais adequados na instalação;
- Verifique periodicamente os registros e a mangueira de gás.

**REFERÊNCIA**

BICO DE BURSEN. *Metalic*, 2020. Disponível em:

< <http://www.metalicnet.com.br/produto.php?produto=33>>. Acesso em: 08, fev de 2020.

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

