



Universidade Federal do Oeste do Pará

Procedimento Operacional Padrão:

POP – Bico de Bunsen

Código: POPBB01

Revisão: 000

Página: 01 de 03

Data emissão/revisão: 30/07/2019

Proposta revisão: 02 anos (2021)

- 1. Objetivo:** padronizar a utilização do bico de Bunsen nas atividades de ensino, pesquisa e extensão da Ufopa, objetivando reduzir os riscos ocupacionais e melhorar a qualidade por meio da padronização de processos.
- 2. Alcance:** docentes, discentes, coordenação e técnico do laboratório.
- 3. Responsabilidade:**
 - 3.1. Usuários:** seguir este POP na execução da referida atividade.
 - 3.2. Técnico do Laboratório:** revisão, execução e supervisão das atividades conforme descrito neste POP.
 - 3.3. Coordenador:** supervisionar, orientar e treinar os envolvidos quanto à rotina estabelecida neste procedimento.
- 4. Definição:** o bico de Bunsen é um queimador de gás de pequeno porte com uma chama ajustável, onde se pode manipular a quantidade de gás e ar. É formado por três estruturas: a base por onde entra o combustível (geralmente o GLP - gás liquefeito de petróleo), onde está localizada a válvula de regulagem de gás, a luva de regulagem por onde entra o comburente (ar ambiente) e o corpo onde ocorre a mistura e combustão.
- 5. Procedimento:**
 - 5.1. Antes de utilizar o bico de Bunsen, proceder a algumas verificações:
 - 5.1.1. **Possível vazamento;**
 - 5.1.2. **Estado da mangueira** - presença de dobras, corrosões, ressecamentos e data de validade;
 - 5.1.3. **Conexões** – verificar se todas as conexões da rede de distribuição e/ou cilindro de gás, válvula reguladora e o bico estão com o ajuste adequado;
 - 5.1.4. **Materiais inflamáveis** – todo material inflamável deve ser retirado das proximidades do equipamento antes de iniciar sua utilização.
 - 5.2. Abrir a válvula de gás (válvula de corte) na rede ou na bancada.
 - 5.3. Feche a entrada de ar (luva localizada no corpo do equipamento).



Universidade Federal do Oeste do Pará

Procedimento Operacional Padrão:

POP – Bico de Bunsen

Código: POPBB01

Revisão: 000

Página: 02 de 03

Data emissão/revisão: 30/07/2019

Proposta revisão: 02 anos (2021)

- 5.4. Acenda uma chama e posicione na parte superior do equipamento.
- 5.5. Abra gradativamente a válvula do bico de Bunsen liberando o gás GLP.
- 5.6. Ajuste a luva localizada no corpo do bico de Bunsen de forma a permitir a entrada de ar.
- 5.7. Regule a luva de entrada de ar de forma a conseguir o tipo de chama que deseja.
- 5.8. Para apagar a chama feche a válvula de gás do bico Bunsen.
- 5.9. Feche a válvula de gás que alimenta o bico de Bunsen no cilindro ou bancada.

6. Precauções

- 6.1. O equipamento deve ser utilizado pelo usuário sob acompanhamento e/ou supervisão, sendo vetado a execução sozinho.
- 6.2. Mesmo com válvula de gás fechada do bico de Bunsen, o fornecimento de gás não está cortado de forma segura. Assim, depois de ser utilizado, o fornecimento de gás deve ser imediatamente cortado mediante fechamento da válvula de gás que alimenta o bico de Bunsen no cilindro ou bancada.
- 6.3. Manter sempre regulada a mistura gás/ar, assim evitando grandes labaredas;
- 6.4. Manter distância de segurança de 30 cm ou mais do bico;
- 6.5. Nunca acenda o bico de Bunsen com a válvula de gás muito aberta;
- 6.6. Deve-se ter cuidado ao usar este equipamento com luvas de procedimento de látex.
- 6.7. Em caso de uso em atividade de aula prática com muitos alunos, antes da utilização deve-se pegar o extintor e deixá-lo nas proximidades.
- 6.8. Se for detectado cheiro de gás, fechar imediatamente a válvula de corte, arejar o ambiente, não realizar nenhuma atividade, ausentar-se do local e solicitar imediatamente a equipe técnica da Sinfra, no caso de gás encanado.



Universidade Federal do Oeste do Pará

Procedimento Operacional Padrão:

POP – Bico de Bunsen

Código: POPBB01

Revisão: 000

Página: 03 de 03

Data emissão/revisão: 30/07/2019

Proposta revisão: 02 anos (2021)

7. Histórico das revisões:

Versão do POP	Data da revisão	Descrição da alteração	Responsável

Elaboradores:	Aprovador:
Fábio Rogério R. dos Santos (Docente), Francimara Ferreira B. de Lima (Enfermeira do Trabalho), Gilmara Ferreira Oliveira (Téc. em Laboratório), Graciene do Socorro T. Fernandes (Docente), Gilson Andrey S. Pinto (Téc. em Laboratório), Marlei C. Acordi (Téc. em Seg. do Trabalho), Priscila Leite da S. Lemos (Ass. em Administração), Tatiane F. Almeida Zambrano (Téc. em Seg. do Trabalho).	Prof. Dr. Hugo Alex Diniz Reitor UFOPA Larissa da Silva Soares Eng. de Seg. do Trabalho