

## Bico de gás

Daniel Ribeiro

Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

### CITAÇÃO

Ribeiro, D. (2014)

Bico de gás,

*Rev. Ciência Elem.*, V2(03):221.

[doi.org/10.24927/rce2014.221](https://doi.org/10.24927/rce2014.221)

### EDITOR

José Ferreira Gomes,  
Universidade do Porto

### RECEBIDO EM

15 de maio de 2012

### ACEITE EM

18 de maio de 2012

### PUBLICADO EM

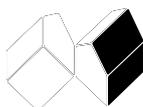
30 de setembro de 2014

### COPYRIGHT

© Casa das Ciências 2014.

Este artigo é de acesso livre, distribuído sob licença Creative Commons com a designação [CC-BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/), que permite a utilização e a partilha para fins não comerciais, desde que citado o autor e a fonte original do artigo.

[rce.casadasciencias.org](http://rce.casadasciencias.org)



**Um bico de gás é um instrumento utilizado em laboratório destinado à queima de gases domésticos para efetuar aquecimentos.**

Os bicos de gás fornecem chamas muito mais quentes e mais intensas do que as lamparinas de álcool. Utilizam-se para o aquecimento de maiores volumes de líquidos, mas para líquidos inflamáveis usam-se placas de aquecimento<sup>1</sup>.

A temperatura da chama que um bico de gás produz depende do tipo de gás utilizado e da quantidade de ar que entra no queimador. Os bicos de gás são utilizados também na análise de substâncias por via seca<sup>1</sup>.

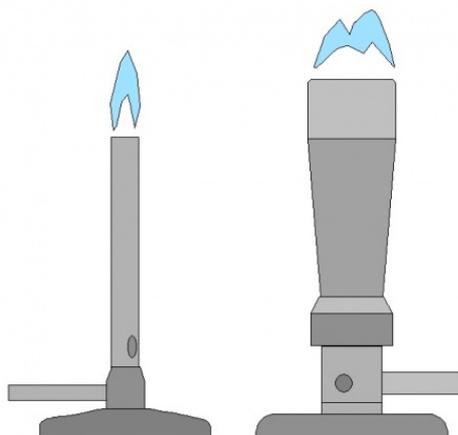


FIGURA 1. Esquema com um bico de Bunsen (à esquerda) e um bico de Meker (à direita).

Dos bicos de gás clássicos comumente encontrados em laboratório destacam-se o bico de Bunsen (ver FIGURA 1 e 2) e o bico de Meker (ver FIGURA 1). No entanto, o bico de gás butano portátil (um bico de gás acoplado a uma pequena garrafa de butano, como mostra a FIGURA 3), dada a sua maior segurança e simplicidade de instalação é a solução preferida na maioria dos laboratórios.



FIGURA 2. Bico de Bunsen<sup>2</sup>.



FIGURA 3. Bico de gás comum<sup>3</sup>.

## REFERÊNCIAS

<sup>1</sup>R. THOMPSON, Illustrated guide to home chemistry experiments: all lab, no lecture, Beijing Cambridge: MakeBooks/O'Reilly, 2008, ISBN: 978-0-596-51492-1.

<sup>2</sup>[DVAction: Bunsen Burner](#), consultado em 25/05/2012.

<sup>1</sup>[Wikimedia Commons: Portable gas burner](#), consultado em 25/05/2012.