

## Bomba de vácuo

Daniel Ribeiro

Faculdade de Ciências da Universidade do Porto  
danielribeiro@gmail.com

### CITAÇÃO

Ribeiro, D. (2014)  
Bomba de vácuo,  
*Rev. Ciência Elem.*, V2(01):118.  
[doi.org/10.24927/rce2014.118](https://doi.org/10.24927/rce2014.118)

### EDITOR

José Ferreira Gomes,  
Universidade do Porto

### RECEBIDO EM

18 de junho de 2012

### ACEITE EM

18 de junho de 2012

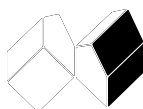
### PUBLICADO EM

20 de junho de 2012

### COPYRIGHT

© Casa das Ciências 2019.  
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)



Uma bomba de vácuo (ver FIGURA 1) é um aparelho que se destina ao abaixamento de pressão num determinado espaço.



FIGURA 1. Bomba de vácuo utilizada em laboratório <sup>2</sup>.

As bombas de vácuo são utilizadas em laboratório para realizar experiências a pressões inferiores à pressão atmosférica, nomeadamente secagem de reagentes, destilações e sublimações a pressão reduzida.

As bombas de vácuo podem ser categorizadas em dois conjuntos: bombas de transferência que transferem o gás do recipiente para outro local (seja para a atmosfera ou para outros recipientes) e bombas de aprisionamento que extraem as moléculas do recipiente e as retêm (na bomba) por processos físicos ou químicos. <sup>1</sup>

### REFERÊNCIAS

- <sup>1</sup> Instituto de Física "Gleb Wataghin": Bombas de vácuo, consultado em 14/06/2012.
- <sup>2</sup> Wikimedia Commons: Oil vacuum pump, consultado em 08/03/2012.