

## Barómetro

Daniel Ribeiro

Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

### CITAÇÃO

Ribeiro, D. (2014)

Barómetro,

*Rev. Ciência Elem.*, V2(03):220.

[doi.org/10.24927/rce2014.220](https://doi.org/10.24927/rce2014.220)

### 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 barómetro é um instrumento de medição da pressão atmosférica. Existem, basicamente, dois tipos de barómetros: os barómetros de líquidos e os barómetros aneróides.**

A invenção do primeiro barómetro foi creditada ao italiano Evangelista Torricelli (1608 – 1647) que, em 1643, criou um barómetro simples de mercúrio. No entanto, existe alguma incerteza sobre quem foi o autor do primeiro barómetro, essencialmente por causa dos trabalhos do italiano Gasparo Berti (c. 1600 – 1643), por volta de 1641<sup>1</sup>.

O barómetro mais simples, o barómetro de mercúrio de Torricelli, consistia de um tubo (fechado numa das extremidades) que continha mercúrio (ver FIGURA 1). A altura desta coluna de mercúrio é uma medida da pressão atmosférica.

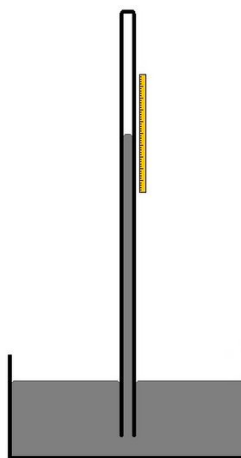


FIGURA 1. Barómetro.

Depois das descobertas de Berti e Torricelli, muitos outros físicos (ou filósofos naturais, como se designavam nessas épocas) desenvolveram diferentes tipos de barómetros. Contudo, o princípio de funcionamento de barómetros de líquidos é basicamente o mesmo em qualquer caso.

Os barómetros aneróides foram inventados pelo francês Lucien Vidie (1805 – 1866) que construiu um barómetro baseado no conceito proposto pelo alemão Gottfried Leibniz (1646 – 1716) de que a deformação de uma cápsula metálica na qual se fazia o vácuo podia ser utilizada para medir a pressão atmosférica<sup>2</sup>. Na atualidade, a maior parte dos barómetros são do tipo aneróide.

Uma das utilizações comuns dos barómetros é na previsão meteorológica, sendo possível prever as condições atmosféricas olhando apenas para um barómetro.

## REFERÊNCIAS

<sup>1</sup>J. HEILBRON, ed., *The Oxford companion to the history of modern science*, Oxford New York: Oxford University Press, 2003, ISBN: 978-0-195-11229-0.

<sup>2</sup>K. Hile, *The handy weather answer book*, Canton, MI: Visible Ink Press, 2009, ISBN: 978-1-578-59221-0.

<sup>3</sup>CORRÊA, C. *et al.*, *Química*, 1ª edição, Porto: Porto Editora, 2008, ISBN: 978-972-0-42248-4.