

## Tubo de ensaio

José Ricardo Pinto

Faculdade de Ciências Universidade do Porto

### CITAÇÃO

Pinto, J. R. (2015)

Tubo de ensaio,

*Rev. Ciência Elem.*, V3(02):136.

[doi.org/10.24927/rce2015.136](https://doi.org/10.24927/rce2015.136)

### EDITOR

José Ferreira Gomes,

Universidade do Porto

### RECEBIDO EM

20 de fevereiro de 2010

### ACEITE EM

14 de julho de 2010

### PUBLICADO EM

15 de junho de 2015

### COPYRIGHT

© Casa das Ciências 2015.

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)



O tubo de ensaio é uma das peças mais comuns usadas no laboratório. Trata-se de um recipiente com forma cilíndrica, longo e estreito, normalmente de vidro ou plástico, aberto no topo e com a base em forma de calote esférica. Existem tubos de ensaio de diversos tamanhos, geralmente com 1 a 2 cm de diâmetro e 5 a 20 cm de altura. Os tubos de ensaio de grande formato são designados por tubos de ebulição, especialmente criados para manipulação de líquidos em ebulição.



FIGURA 1. Tubo de Ensaio.

Os tubos de ensaio são utilizados para efetuar reações, a frio ou a quente, de pequenas quantidades de líquidos ou sólidos. O tubo de ensaio, devido à sua forma longa e estreita, permite a condensação de vapores durante o aquecimento de líquidos ou durante uma reação química. O aquecimento deve ser feito cuidadosamente, movendo e sacudindo o tubo de modo a que nunca ocorram ebulições turbulentas. Em Biologia e em Bioquímica, os tubos de ensaio também são bastante utilizados para a recolha de amostras e manipulação de microrganismos em laboratório.

Os tubos de ensaio de vidro apresentam resistência a produtos químicos corrosivos e ao calor (aquecimento à chama da lamparina de álcool ou do bico de Bunsen). Em Biologia, os tubos de ensaio mais utilizados são de plástico visto que há necessidade de serem descartáveis em determinadas experiências.