

Banho termostático

Daniel Ribeiro

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

CITAÇÃO

Ribeiro, D. (2013)
Banho termostático,
Rev. Ciência Elem., V1 (01):079.
doi.org/10.24927/rce2013.079

EDITOR

José Ferreira Gomes,
Universidade do Porto

RECEBIDO EM

14 de maio de 2012

ACEITE EM

18 de junho de 2012

PUBLICADO EM

16 de julho 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



Um banho termostático (ver FIGURA 1) é um aparelho destinado a manter constante a temperatura de sistemas em reação. Trata-se de um recipiente que contém um líquido (normalmente água), com uma ou mais resistências elétricas, um sistema de agitação para uniformizar a temperatura da água e um termóstato para manter a temperatura constante.



FIGURA 1. Banho termostático utilizado em laboratório ¹.

Ao contrário do [banho-maria](#), o banho termostático realiza um controlo preciso da temperatura permitindo, por exemplo, efetuar reações a 37 °C com diversas enzimas, simulando a temperatura do corpo humano. Dado que a água entra em ebulição aproximadamente aos 100 °C, para temperaturas superiores a 80 °C utilizam-se outros líquidos, de pontos de ebulição mais altos (como por exemplo óleos).

REFERÊNCIAS

¹ [Fratelli Galli: Thermostatic Bath](#), consultado em 18/06/2012.