

Cuba

Daniel Ribeiro

Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

CITAÇÃO

Ribeiro, D. (2014)

Cuba,

Rev. Ciência Elem., V2(04):284.

doi.org/10.24927/rce2014.284

EDITOR

José Ferreira Gomes,
Universidade do Porto

RECEBIDO EM

07 de maio de 2012

ACEITE EM

15 de maio de 2012

PUBLICADO EM

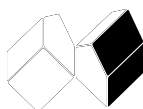
31 de dezembro de 2014

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



Uma cuba, ou cuvete, ou ainda célula de espectrofotometria, (ver FIGURA 1) é um pequeno recipiente de vidro, plástico ou quartzo com uma forma paralelepípedica que se utiliza para albergar amostras líquidas para serem analisadas espectroscopicamente.

O material de que a cuba é feita está diretamente relacionado com o tipo de análise espectroscópica que é necessário fazer dado que cada material é transparente para uma dada zona de comprimentos de onda. As cubas de vidro e plástico são utilizadas em análises espectroscópicas com radiação visível, ao passo que as cubas de quartzo são utilizadas para análises nas zonas do ultravioleta e do infravermelho do espectro eletromagnético.

Ao utilizar cubas, alguns cuidados básicos devem ser tomados. No caso de análise de soluções aquosas, a cuba deve ser lavada com água desionizada e, posteriormente, passada interiormente com uma porção da solução que irá ser analisada. Normalmente uma cuba possui duas faces transparentes e duas faces opacas. É pelas faces opacas que o experimentalista deve sempre pegar na cuba. Além disso, antes de iniciar a análise espectroscópica, o operador deve ter o cuidado de nunca encher a cuba até ao seu limite e limpar sempre a parte exterior das faces transparentes para obter um espectro correto da amostra no interior da cuba.



FIGURA 1. Representação esquemática de uma bureta.