

Cone de revolução

Virgínia Amaral ^{*}, Elfrida Ralha [†], Inês Sousa [†], Cláudia Taveira [‡], Ângela Lopes [‡]

^{*} Escola Secundária de Leal da Câmara

[†] Universidade do Minho

[‡] Escola Secundária/3 de Vila Cova da Lixa

* virginiamaral@gmail.com

CITAÇÃO

Amaral, V., Ralha, M.E., Sousa, I., Taveira, C., Lopes, A. (2013) Cone de revolução, *Rev. Ciência Elem.*, V1 (01):060. doi.org/10.24927/rce2013.060

EDITOR

José Ferreira Gomes, Universidade do Porto

RECEBIDO EM

18 de abril de 2011

ACEITE EM

25 de maio de 2012

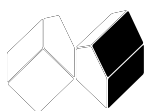
PUBLICADO EM

05 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



Cone. Do gr. *konos* "cone, qualquer objeto em forma de cone", do lat. *conu* "cone, espécie de quadrante solar".

Cone de revolução é o sólido geométrico gerado por um triângulo retângulo que roda em torno de um dos seus catetos até completar uma volta completa.

Nota Cone de revolução é também designado por cone reto circular e corresponde à porção de espaço delimitado por uma hemisuperfície cônica de revolução e um plano perpendicular ao eixo.

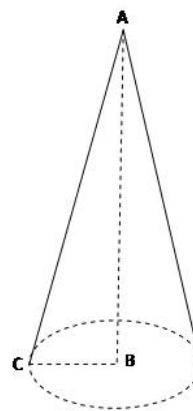


FIGURA 1. Cone de revolução gerado por $[ABC]$ no eixo $[AB]$.

O triângulo retângulo, na definição, diz-se **triângulo gerador** do cone. Na figura, o triângulo gerador do cone é $[ABC]$.

A hipotenusa do triângulo gerador, na figura $[AC]$, chama-se a geratriz do cone e o cateto $[AB]$ é o eixo de rotação. O cateto $[BC]$ (perpendicular ao eixo) é um **raio** do círculo gerado na rotação. Este círculo diz-se a **base** do cone.

A altura de um cone de revolução é dada pela medida do seu eixo.