

Orogenia

António Guerner Dias*, Maria Conceição Freitas[†], Florisa Guedes[‡], Maria Cristina Bastos⁺

*[†] Faculdade de Ciências Universidade do Porto

[‡] Escola Secundária de Carvalhos

⁺ Escola Básica 2/3 Soares dos Reis

CITAÇÃO

Dias, A. G., Freitas, M. C., Guedes, F., Bastos, M. C. (2014)
Orogenia,
Rev. Ciência Elem., V2(04):259
doi.org/10.24927/rce2014.259

EDITOR

José Ferreira Gomes,
Universidade do Porto

RECEBIDO EM

21 de julho de 2011

ACEITE EM

03 de outubro de 2011

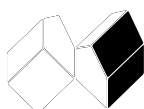
PUBLICADO EM

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



Intensa deformação das rochas originando cadeias montanhosas.

O conjunto dos processos geológicos que conduz à formação dessas cadeias constitui a orogénese e resulta de movimentos designados orogénicos, principalmente caracterizados por intensa deformação das rochas e consequente dobramento e fraturação.

O termo orogénese foi utilizado, pela primeira vez, por G. K. Gilbert, em 1890. Ao longo da história da Terra ocorreram diversos episódios orogénicos de que resultaram várias cadeias montanhosas – os orógenos.

Tendo em consideração a sua origem, pode considerar-se que existem dois tipos principais de orógenos: os de subducção, como, por exemplo, os Andes e os de colisão, como, por exemplo, os Himalaias.

Associado ao conceito de orogénese existe a noção de ciclo orogénico, ou ciclo tectónico segundo alguns autores, que se inicia pela acumulação de grandes quantidades de sedimentos em bacias de sedimentação, se prolonga pela sua deformação e metamorfismo e culmina com a edificação do orógeno.

A história geológica dos continentes revela a existência de vários ciclos orogénicos como, por exemplo, os ciclos Alpino, Hercínico, Caledónico, etc.