

# Orogenia

António Guerner Dias\*, Maria Conceição Freitas<sup>†</sup>, Florisa Guedes<sup>‡</sup>, Maria Cristina Bastos<sup>+</sup>

\*<sup>†</sup> Faculdade de Ciências Universidade do Porto

<sup>‡</sup> Escola Secundária de Carvalhos

<sup>+</sup> 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](https://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

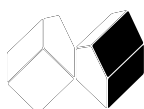
## PUBLICADO EM

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](http://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.