

Crusta

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

^{*}, [†] Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

[‡] Escola Secundária de Carvalhos

⁺ Escola Básica 2/3 Soares dos Reis

* agdias@fc.up.pt

CITAÇÃO

Dias, A.J.G., Freitas, M.C.A.O.,
Guedes, F., Bastos, M.C. (2014)
Crusta,
Rev. Ciência Elem., V2(01):106.
doi.org/10.24927/rce2014.106

EDITOR

José Ferreira Gomes,
Universidade do Porto

RECEBIDO EM

19 de janeiro de 2010

ACEITE EM

18 de maio de 2011

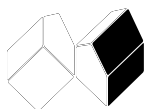
PUBLICADO EM

24 de maio de 2011

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



Camada exterior da Terra. Ver modelos de estrutura interna da Terra.

É a zona terrestre de menor densidade, podendo atingir profundidades variáveis, de cerca de 7 km a cerca de 70 km; é limitada inferiormente pela descontinuidade de Mohorovicic (à profundidade de 10 km nos oceanos, e entre 40 km a 70 km sob os continentes) que a separa da zona intermédia, o manto.

Ao nível dos continentes é designada **crusta continental** e é formada por duas partes: a parte superior que alguns geólogos designam sial devido à sua composição química (si, de silício e al, de alumínio), é fundamentalmente granítica com uma densidade média de 2,7; a parte inferior, separada da primeira pela descontinuidade de Conrad e designada por alguns geólogos **sima** (si, de silício e ma, de magnésio), é fundamentalmente basáltica com uma densidade média de 2,9.

Sob os oceanos, a crosta é designada **crusta oceânica** sendo constituída, essencialmente, por silício e magnésio, pelo que faz parte do **sima**; é, fundamentalmente, basáltica e, em alguns locais, está coberta por uma camada de sedimentos.