

Estrutura interna da Terra

CITAÇÃO

Dias, A.J.G., Freitas, M.C.A.O., Guedes, F., Bastos, M.C. (2013) Estrutura interna da Terra, *Rev. Ciência Elem.*, V1 (01):018. doi.org/10.24927/rce2013.018

EDITOR

José Ferreira Gomes,
Universidade do Porto

RECEBIDO EM

19 de janeiro de 2010

ACEITE EM

21 de maio de 2011

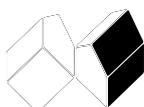
PUBLICADO EM

31 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



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

Com base nas propriedades químicas dos materiais rochosos que a constituem, admite-se que a Terra tem uma estrutura concêntrica com três camadas separadas por duas grandes descontinuidades:

- **Crusta** - camada mais exterior, constituída por materiais rochosos muito heterogéneos, cuja composição é rica em silício, alumínio e magnésio; Descontinuidade de Mohorovicic - separa a crosta do manto;
- **Manto** - camada subjacente à crosta, constituída por material rochoso a altas temperaturas e pressões, cuja composição é rica em ferro e magnésio;
- **Descontinuidade de Gutenberg** - separa o manto do núcleo;
- **Núcleo** - camada mais interior cuja composição é rica em ferro e níquel.

De acordo com as propriedades físicas (essencialmente rigidez e fluidez) dos materiais rochosos que a constituem, considera-se que a Terra tem uma estrutura com as seguintes camadas concêntricas:

- **Litosfera** - camada rígida, abrangendo a crosta e a parte rígida do manto (manto superior);
- **Astenosfera** - camada situada imediatamente a seguir à litosfera, constituída por material parcialmente fundido e com possibilidade de deformação fácil;
- **Mesosfera** - camada rígida, abrangendo parte do manto superior e o manto inferior, constituída por materiais rochosos no estado sólido;
- **Endosfera** - camada mais profunda, sendo fluida até cerca de 5150 km e, depois, rígida.

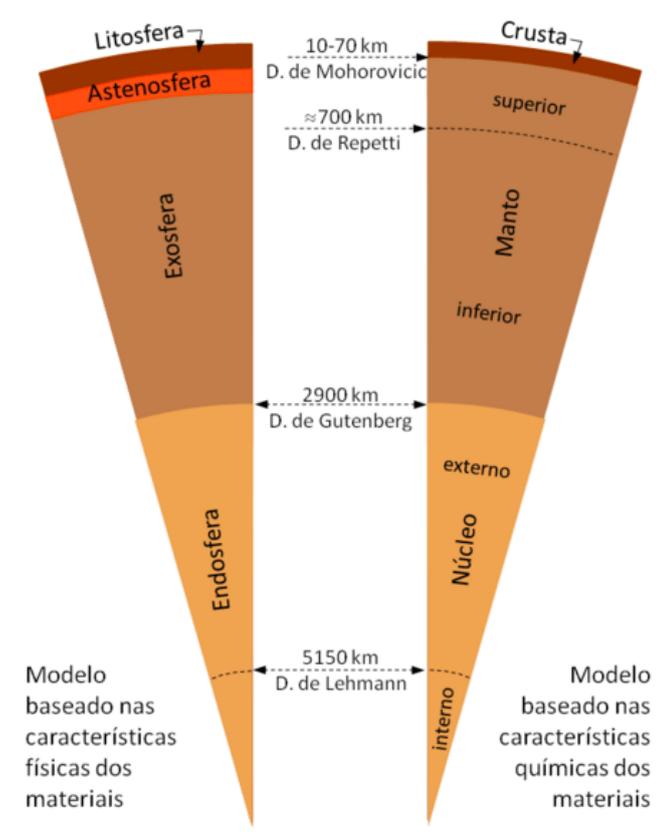


FIGURA 1. Representação esquemática dos modelos de estrutura interna da Terra.