

Método de estudo (Estrutura Interna da Terra)

CITAÇÃO

Dias, A.J.G., Freitas, M.C.A.O.,
Guedes, F., Bastos, M.C. (2013)
Método de estudo (Estrutura
Interna da Terra),
Rev. Ciência Elem., V1(01):040.
doi.org/10.24927/rce2013.040

EDITOR

José Ferreira Gomes,
Universidade do Porto

RECEBIDO EM

20 de janeiro de 2010

ACEITE EM

15 de maio de 2011

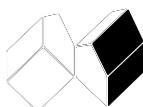
PUBLICADO EM

25 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

Métodos que se destinam a estudar, direta ou indiretamente, a estrutura e constituição internas da Terra.

São métodos diretos os que utilizam dados obtidos em explorações mineiras e em sondagens, as quais se efetuam através de furos que recolhem material do interior da Terra, permitindo o seu estudo. Até ao presente momento o furo mais profundo atingiu 12 km e localiza-se na península de Kola, na antiga União Soviética.

O material que ascende do interior da Terra, através de fenómenos de vulcanismo, pode, com algumas reservas, dadas as alterações que sofre no seu trajeto, fornecer indicações sobre o tipo de material que se encontra no interior da Terra, bem como sobre o seu estado físico.

Os dados recolhidos permitem construir um modelo para a estrutura interna da terra.

São métodos indiretos os que se destinam a estudar indiretamente a Terra através de dados fornecidos por diferentes ramos da ciência. As ciências capazes de fornecer esses dados são as seguintes:

- **Geotermia** – estudo da génese e da distribuição do calor interno da Terra, bem como da sua dissipação permanente através da superfície;
- **Gravimetria** – estudo da variação do valor da aceleração da gravidade (g) na Terra;
- **Magnetismo** – estudo do campo magnético terrestre atual e em épocas mais remotas (paleomagnetismo);
- **Planetologia e Astrogeologia** - estudo dos planetas e de outros corpos do Sistema Solar, nomeadamente os meteoritos, podendo fornecer dados relativos à composição da Terra, uma vez que se admite uma génese simultânea a partir dum mesmo material, a nébula solar primitiva;
- **Sismologia** – estudo da variação da velocidade, direção e amplitude das ondas sísmicas.