

## Ponto quente

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

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

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

<sup>+</sup> 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) Ponto quente, *Rev. Ciência Elem.*, V2(01):015. [doi.org/10.24927/rce2014.015](https://doi.org/10.24927/rce2014.015)

### EDITOR

José Ferreira Gomes, Universidade do Porto

### RECEBIDO EM

20 de janeiro de 2010

### ACEITE EM

07 de novembro de 2011

### PUBLICADO EM

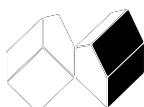
07 de novembro de 2011

### 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](http://rce.casadasciencias.org)



Local da superfície da Terra onde ocorre atividade vulcânica em consequência de um forte aquecimento provocado pela ascensão de material proveniente do seu interior.

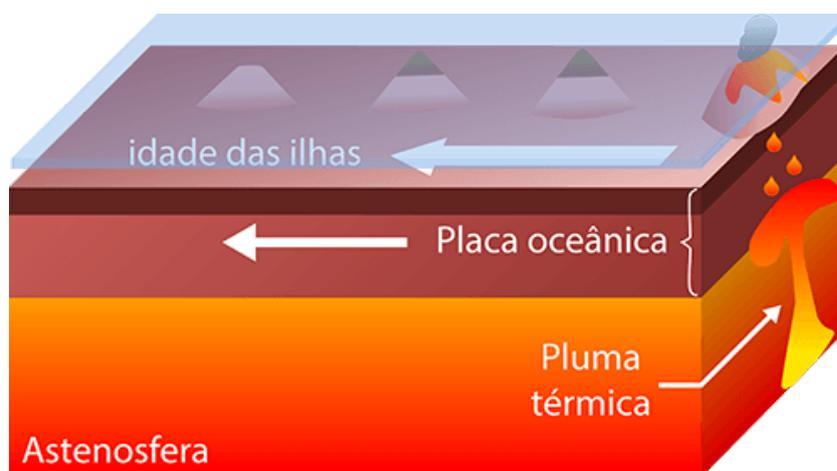


FIGURA 1. Representação esquemática de um ponto quente e ilhas associadas.

Admite-se que os pontos quentes sejam locais da superfície terrestre onde emergem correntes verticais de material provenientes do interior da Terra. Estas colunas de material, supostamente com a forma de cogumelos, podem atingir larguras da ordem dos 500 km a 1000 km na parte superior e 200 km na base, sendo designadas plumas térmicas. As **plumas térmicas** terão origem no limite núcleo-manto (“camada D”) e o seu movimento será uma consequência da transferência de energia térmica a partir do núcleo externo, ou do próprio manto.

Os pontos quentes permitem explicar a existência de ilhas de origem vulcânica no interior das placas tectónicas. Por exemplo, as rochas das ilhas havaianas são muito recentes, com idade muito inferior à das rochas dos fundos oceânicos circundantes.