

COORDENAÇÃO JOÃO CARLOS NUNES

## Nota de Abertura

No dia 22 de abril, que celebra o Dia Mundial da Terra e Dia Nacional do Património Geológico, é usualmente divulgado o município vencedor do Prémio Geoconservação, que foi atribuído este ano ao município de Viana do Castelo, com o “Geoparque Litoral Viana do Castelo. O Livro de Pedra com 500 milhões de Anos de História”.

Este ano foram 3 os municípios portugueses que concorreram ao Prémio Geoconservação 2016: Alcanena, Viana do Castelo e Ribeira Grande.

Este prémio é dinamizado pelo grupo português da ProGEO (*European Association for the Conservation of the Geological Heritage*), em colaboração com a Associação Portuguesa de Geólogos, o Instituto de Conservação da Natureza e da Floresta e a National Geographic-Portugal, tendo como objetivos principais:

- distinguir os melhores exemplos de conservação do Património Geológico promovidos por autarquias;

### Três municípios concorreram ao Prémio Geoconservação 2016: Alcanena, Viana do Castelo e Ribeira Grande

- estimular uma reflexão crítica sobre a necessidade de conservar o Património Geológico e incentivar as autarquias a adotar estratégias e procedimentos específicos;

- divulgar e sensibilizar o público em geral para o reconhecimento do valor do Património Geológico como parte integrante do Património Natural.

A candidatura do município nortenho da ilha de São Miguel, que ficou muito bem posicionada na votação do júri da ProGEO, integra-se no conjunto de trabalhos de conservação, valorização e promoção ambiental e do património geológico que a Câmara Municipal da Ribeira Grande vem desenvolvendo nos últimos anos, incluindo o fomento de atividades recreativas e turísticas, a implementação de percursos pedestres interpretativos e ações de manutenção, geoconservação, divulgação, educação e sensibilização ambiental na Caldeira Velha. ♦

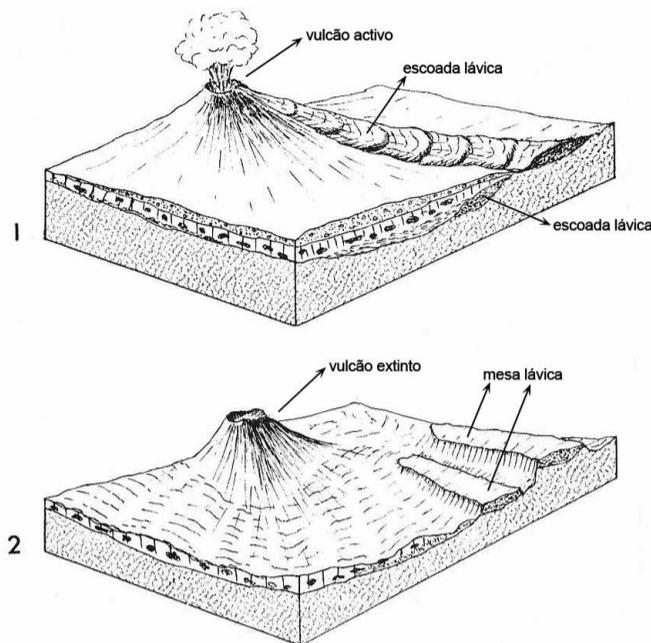
## Formas Erosivas (3)

Do conjunto de formas erosivas, resultantes de um trabalho de escavamento e erosão diferencial dos relevos vulcânicos fazem parte as *planezes* as mesas lávicas.

As *planezes* correspondem a setores não erodidos, a menor cota, dos flancos de edifícios vulcânicos principais, usualmente do tipo estratovulcão, pelo que tratam, então, a superfície original destes vulcões poligenéticos.

As **mesas lávicas** são igualmente formas de relevo positivas, que se caracterizam por um topo aplanado, bordos verticais e por serem salientes em relação ao nível geral da região circundante. Com um topo constituído na sua grande maioria por escoadas lávicas, estas mesas lávicas estão associadas maioritariamente a processos geológicos designados de inversões de relevo, que são

particularmente frequentes nas regiões onde o vulcanismo há muito que está extinto, como é o caso de quase todas as ilhas de Cabo Verde ou de regiões vulcânicas dos Andes.



do pela erosão diferencial. Caracterizam-se pela existência de escoadas lávicas que, correndo inicialmente em vales fluviais ou outras depressões preexistentes (cf. esquema 1 ao lado), formam posteriormente relevos salientes do tipo mesa lávica (cf. esquema 2 ao lado), devido à erosão das ro-

### As inversões de relevo vulcânico estão ausentes do arquipélago dos Açores, dada a jovem idade das ilhas (inferior a 10 milhões de anos)

chas encaixantes, menos resistentes. As inversões de relevo originam-se, assim, devido à considerável resistência à erosão das formações geológicas, sobretudo de escoadas lávicas espessas e compactas mas, também, na presença de ignimbritos soldados e muito espessos. ♦

## Geossítios dos Açores

### Furnas do Enxofre

Este é o mais importante campo fumarólico da ilha Terceira, constituído por diversos focos do tipo *steaming ground*, com temperaturas máximas da ordem de 95 a 98°C.

Composta essencialmente por vapor de água (cerca de 97%), esta área termal resulta da ascensão e libertação de vapor de água e gases vulcânicos através de um complexo sistema subterrâneo de fendas, fraturas e poros. A fase gasosa é constituída sobretudo por dióxido de carbono (cerca de 98%)

e concentrações muito menores de outros gases como H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub> e N<sub>2</sub>.

A atividade hidrotermal, o clima e a vegetação da zona favorecem a formação de andosolos “termais” e depósitos secundários, designadamente de argilas (brancos) e enxofre (amarelados). As temperaturas elevadas afetam igualmente as escoadas traquíticas (domos e *coulées*) que constituem esta área termal, que se apresentam muito alteradas em minerais de argila e, por vezes, com uma coloração avermelhada.

Este geossítio prioritário do Geoparque Açores, está dotado de um percurso interpretativo, possui relevância regional e interesse e uso científico, educacional e geoturístico. ♦



## (GEO) Comemorações

**Dia Mundial da Terra e Dia Nacional do Património Geológico**  
O Dia Mundial da Terra é comemorado desde 1970 tendo sido criado pelo senador norte-americano Gaylord Nelson como forma de protesto contra a poluição no planeta, nomeadamente as consequências do desastre petrolífero de Santa Bárbara, Califórnia, em 1969. A celebração desta data tem como principal objetivo sensibilizar para a importância da preservação dos ecossistemas e dos recursos naturais.

No âmbito destas comemorações

mundiais, o Grupo Português da ProGEO (Associação Europeia para a Conservação do Património Geológico) proclama 22 de abril como o Dia Nacional do Património Geológico. Pretende-se, deste modo, sensibilizar a população para o reconhecimento do valor do Património Geológico como parte integrante do Património Natural e, ao mesmo tempo, motivar entidades e órgãos de comunicação social para o debate sobre o papel da Geologia na sociedade contemporânea. ♦

**GEOPARQUE AROUCA**  
Desde 2009, uma viagem geológica entre “pedras parideiras” e fósseis de trilobites gigantes

## Geoparques do Mundo

### Dong Van Karst Plateau

Este geoparque, o único existente no Vietname, caracteriza-se pelas suas formações cársicas (nomeadamente *canyons*), dobras do Devoniano e marcantes estruturas que retratam o desenvolvimento da crosta terrestre.

Para além de um registo fóssil, o mais antigo dos quais data de há 540 milhões de anos, oferece a quem o visita uma combinação única entre o património geológico e a cultura local, com diversas atividades geoturísticas. ♦

**TÓPICOS**  
País: Vietname  
Área: 2346 km<sup>2</sup>  
Geoparque desde o ano: 2010  
Distância aos Açores: 7166 km  
[www.vietnamtourism.com/disan/en](http://www.vietnamtourism.com/disan/en)



Apoio:



[www.azoresgeopark.com](http://www.azoresgeopark.com)  
[info@azoresgeopark.com](mailto:info@azoresgeopark.com)  
[www.facebook.com/Azoresgeopark](https://www.facebook.com/Azoresgeopark)

Colaboraram: Carla Silva, Eva Almeida Lima, João Carlos Nunes, Manuel Paulino Costa, Marisa Machado, Paulo Garcia e Salomé Meneses  
Foto das Furnas do Enxofre: Paulo Henrique Silva/SIARAM