

COORDENAÇÃO JOÃO CARLOS NUNES

Nota de Abertura

Constitui objetivo do Geoparque Açores a promoção turística da Região, e do geoturismo em particular, tendo por base a promoção e valorização do seu mais emblemático produto turístico - os seus vulcões e a paisagem vulcânica das ilhas - na perspetiva de um Turismo respeitador dos valores naturais da geodiversidade e da biodiversidade do arquipélago e alicerçado num desenvolvimento sustentável da Região.

E neste âmbito assume papel de destaque a preparação, produção e divulgação de publicações que contribuam para projetar além-fronteiras a peculiar e relevante geodiversidade dos Açores e o seu património geológico. Sempre que possível, e desejável, a par da promoção de outros valores patrimoniais da Região, da biodiversidade à arquitetura, da cultura à etnografia e ao património imaterial dos Açores, das suas gentes e vivências.

A segunda edição do livro *Volcano Tourism* conta com a colaboração do Geoparque Açores

A este propósito, a equipa do Geoparque Açores foi convidada a participar em duas publicações internacionais que concorrem para o objetivo genérico acima enunciado: o *Czech Journal of Tourism* e o livro *Volcano Tourism*.

A revista científica checa foi apresentado o trabalho "Geotourism development in the Azores archipelago (Portugal), as an environmental awareness tool", que será agora objeto de revisão por parte da equipa editorial desta publicação.

A segunda edição do livro *Volcano Tourism* conta com a colaboração do Geoparque Açores por convite de Patricia Erfurt-Cooper, a responsável pela segunda edição desta publicação e investigadora na área do turismo. "The Azores archipelago: islands of geodiversity" é o capítulo dedicado aos Açores, que inclui o enquadramento geotectónico do arquipélago, a geologia e vulcanologia das 9 ilhas e uma caracterização do geoturismo e do Geoparque Açores. ♦

Vulcão da Caldeira (Graciosa)

A forma vulcânica mais imponente da ilha Graciosa é o seu vulcão central com caldeira, que se localiza na extremidade Sudeste da ilha e que terá atingido, na fase pré-caldeira, uma altitude máxima da ordem de 600 m.

O Vulcão da Caldeira atinge atualmente uma altitude máxima de 405 m e apresenta um volume da ordem de 2 km³, constituindo, assim, o mais pequeno vulcão poligenético do arquipélago. No topo do vulcão existe uma caldeira de forma elíptica, com um diâmetro maior de aproximadamente 1,6 km segundo a direção NO-SE.

A edificação do Vulcão da Caldeira ter-se-á iniciado há cerca de 50.000 anos, com erupções hidromagmáticas, do tipo surtseiano,



dando origem a depósitos de tufos como os que se podem observar na Baía da Folga, Ponta da Restinga e Carapacho. Por seu turno, o episódio explosivo responsável pela formação da sua caldeira terá ocorrido há 12.200 anos.

No período subsequente à for-

mação da caldeira ocorreram episódios no flanco SO do vulcão (com a formação de 2 domos traquíticos) e no interior da caldeira, com particular realce para aquele responsável pelo "lago de lava da Caldeira". Este constituiu um importante episódio de carácter efusivo, cuja conduta principal se localizou

onde atualmente se encontra a Furna do Enxofre.

Caracterização sumária:
- Distância à CMA: 172 km
- Altitude máxima: 405 m
- Altura (acima do fundo oceânico): 2000 m
- Diâmetro da base: 4,4 km
- Área: 17,6 km²
- Volume: 2 km³
- Diâmetro médio da caldeira: 1,2 km
- Prof. da caldeira: 350 m

Com um volume da ordem de 2 km³, constitui o mais pequeno vulcão poligenético do arquipélago

- Idade: 50 mil anos
- N^o centros eruptivos intracaldeira: 2
- Total de centros eruptivos: 10
- N^o de erupções históricas: 0
- Data da última erupção: há menos de 12.000 anos. ♦

Geossítios dos Açores

Lajido da Criação Velha

O Lajido da Criação Velha é constituído por extensos campos lávicos basálticos, formados por escoadas lávicas do tipo *pahoehoe*, que são localmente designadas de "lajidos". Em toda esta área, e em especial na zona costeira, é possível observar um vasto conjunto de morfologias e estruturas típicas deste vulcanismo efusivo, como lavas encordoadas, estruturas digitais/lóbulos convexos do tipo *toe*, arqueamentos do tipo das es-

coadas (*tumulus* e cristas de pressão) e moldes lávicos de árvores.

Esta é, também, uma importante geopaisagem cultural açoriana, na medida em que o geossítio inclui diversos elementos típicos da atividade tradicional da cultura da vinha na ilha do Pico, como: currais (estrutura reticulada de muros efetuados com a pedra basáltica), rilheiras (marcas da passagem dos rodados dos carros de bois), rola-pipas (rampas talhadas na pedra), portinhos e embarcadouros.

Este geossítio, de relevância nacional e interesse científico, pedagógico, cultural e geoturístico, integra a Paisagem da Cultura da Vinha da Ilha do Pico, Património Mundial da Humanidade da UNESCO. ♦



Produtos do Geoparque Açores

Para os mais pequenos o Geoparque Açores criou as atividades "Faz o teu Vulcão!" e "Pinta a teu Gosto!", onde a criatividade e a imaginação das crianças é posta à prova, ao mesmo tempo que adquirem novos conhecimentos.

Na atividade "Faz o teu Vulcão!" proporciona-se um momento lúdico-pedagógico, onde se desmistifica a temática do vulcanismo e dos perigos associados, com a construção de modelos de vulcões em plasticina. Na atividade "Pinta a teu Gos-

to" as crianças podem colorir desenhos versando diversos temas, nomeadamente as ilhas dos Açores, o cientista dos vulcões - o geólogo, diversos tipos de vulcões (explosivos e efusivos), o interior dos vulcões, a formação de uma caldeira, a formação das ilhas vulcânicas e o que fazer em caso de erupção.

Estes materiais estão disponíveis por solicitação. Para mais informações e download de conteúdos consulte o sítio www.azoresgeopark.com ♦

NOVAS PUBLICAÇÕES

Geoparque Açores presente em revista checa de turismo e em livro sobre turismo vulcânico

Geoparques do Mundo

Geomôn Geopark

Este geoparque localiza-se na ilha de Anglesey, no País de Gales e caracteriza-se, do ponto de vista geológica, pela sua tectónica, com exuberantes dobras e falhas e pela variedade de rochas costeiras que apresenta.

Alicerçado numa rede de geossítios com valor científico, estético, educacional e cultural, oferece diversos produtos, incluindo trilhos litorais com painéis interpretativos e visitas de estudo a escolas. ♦

TÓPICOS

País: País de Gales, Reino Unido
Área: 720 km²
População: 96000 habitantes
Geoparque desde o ano: 2009
Distância aos Açores: 2549 km
www.geomon.co.uk



Apoio:



www.azoresgeopark.com
info@azoresgeopark.com
<http://www.facebook.com/Geoacores>

Colaboraram: Eva Almeida Lima, João Carlos Nunes, Jorge Ponte, Manuel Paulino Costa e Marisa Machado