

COORDENAÇÃO JOÃO CARLOS NUNES

## Nota de Abertura

Em anterior nota destacamos a Rota do Termalismo, no âmbito das rotas temáticas propostas no domínio do geoturismo nos Açores.

Destacamos, hoje, a Rota das Cavidades Vulcânicas!

São 5 as cavidades vulcânicas presentemente abertas ao público e que oferecem boas condições de visitação:

- o Algar do Carvão, na ilha Terceira, geossítio de relevância internacional e considerada principal cavidade vulcânica do Mundo em termos de espeleotemas (depósitos de minerais secundários);
- a Gruta do Natal, na ilha Terceira, gruta lávica com cerca de 700 m de comprimento e fácil visita;
- a Furna do Enxofre, na ilha Graciosa, geossítio de relevância internacional e considerada única, pela sua forma abobadada e grandes dimensões;
- a Gruta das Torres, na ilha do Pico, com 5150 m de comprimento, o maior túnel lávico

## Um mundo desconhecido a explorar por visitantes e turistas, numa autêntica viagem ao interior da terra

dos Açores e um dos maiores da Europa;

- a Gruta do Carvão, na ilha de São Miguel, uma cavidade vulcânica conhecida desde o século XV e que está implantada em plena malha urbana da cidade de Ponta Delgada.

Dispondo de centros de visitantes associados, estes geossítios configuram-se não só com importantes infraestruturas educativas, ambientais e de geoconservação mas, também, como relevantes polos turísticos. A importância destes locais assume maior significado na medida em que se constituem como pontos privilegiados de atividades in-door, tão importantes quando as condições climáticas impõem limitações ou dificultam ações e iniciativas em espaços exteriores.

Estes mundos subterrâneos, com o misticismo e aventureirismo que encerram são, pois, um mundo desconhecido a explorar por visitantes e turistas, numa autêntica viagem ao interior da terra...açoriana. ♦

## São Jorge: Cordilheira de Vulcões alinhados

A ilha de São Jorge é a mais central do arquipélago dos Açores e do Grupo Central e caracteriza-se pela sua forma alongada, sendo a segunda maior ilha em comprimento, a seguir a São Miguel.

Do ponto de vista geológico distingue-se pelo seu vulcanismo exclusivamente basáltico s.l., por não possuir um grande edifício vulcânico central e por, ao invés, apresentar-se como uma extensa cordilheira vulcânica, constituída por cerca de 350 cones (na sua maioria cones de escórias) e escoadas lávicas basálticas associadas. A morfologia mais suave e aplanada para Leste da Ribeira Seca retrata a maior



antiguidade desta zona da ilha, onde afloram rochas com cerca de 1,3 milhões de anos.

Para além da configuração alongada da ilha, fortemente controlada pela tectónica regional, são de realçar as muitas fajãs, detriticas e lávicas, existentes na base das altas falésias costeiras que marcam paisagisticamente o li-

toral e constituem o principal ex-libris turístico da ilha.

A vulcanologia da ilha mostra, ainda, alguns episódios vulcânicos submarinos, de que são exemplo os cones de tufos surtseianos do Morro Grande de Velas e do Morro de Lemos.

Ocorreram erupções históricas nesta ilha em 1580 (em três cen-

tros eruptivos diferentes) e em 1808, enquanto que em 1964 ocorreu uma erupção submarina ao largo das Velas.

Caracterização sumária da Ilha de S. Jorge:

- Área: 243,8 km<sup>2</sup>
- Perímetro: 139 km
- Altitude máxima: 1053 m
- Comprimento máximo: 54 km
- Largura máxima: 8 km

## A ilha apresenta-se como uma extensa cordilheira vulcânica, constituída por cerca de 350 cones, na sua maioria cones de escórias

- População (Censos 2011): 9171 habitantes
- Freguesias: 11
- Concelhos: 2
- Ilha mais próxima: Pico (19 km)
- Data da última erupção: 1964 (mar - Velas) ♦

## Geossítios dos Açores

### Fajã Grande e Fajãzinha

A Fajã Grande e a Fajãzinha são fajãs lávicas parcialmente cobertas por sedimentos constantemente trazidos por linhas de água (como a Ribeira Grande) e por quebradas na imponente arribas fósil que as limita a montante: no conjunto, este local constitui uma das mais belas paisagens litorais dos Açores.

Esta arribas fósil, com cerca de 300 metros de altura, delimita as referidas fajãs do planalto central da ilha e apresenta inúmeras quedas de água, que alimentam mas-

sas de água permanentes na sua base. Estas massas de água são designadas de poços, sendo os mais conhecidos o Poço do Bacalhau e o Poço da Alagoinha, também designado por Lagoa das Patas.

Esta geopaisagem pode ser amplamente observada do Miradouro do Portal, localizado antes da descida para o casario que compõe os povoados da Fajãzinha, Fajã Grande, Ponta da Fajã e da pitoresca Aldeia da Cuada. Para além de passear pelas fajãs e caminhar até aos poços, pode desfrutar das zonas balneares existentes no Porto da Fajã Grande e das piscinas naturais.

A Fajã Grande e Fajãzinha constituem um geossítio prioritário, com relevância nacional e interesse científico, pedagógico e geoturístico. ♦



## Parceiros do Geoparque Açores

**C.I.A. DALBERTO POMBO**  
O Centro de Interpretação Ambiental Dalberto Pombo, inaugurado em 2009, está localizado em Vila do Porto.

Esta infraestrutura do Parque Natural de Santa Maria alberga a coleção particular de Dalberto Pombo, naturalista que viveu nesta ilha.

Sendo um dos ex-libris de Santa Maria a presença de fósseis marinhos, o visitante poderá observar aqui um dos maiores registos fósseis de Bivalves e Gastrópodes

dos Açores, e poderá compreender a sua importância e a presença exclusiva na ilha de Santa Maria Maria através de um filme que integra a visita ao centro.

No âmbito da parceria com o Geoparque Açores destacam-se as ações conjuntas de educação ambiental e de promoção do património geológico. ♦

[pnstmaria.dalbertopobo@azores.gov.pt](mailto:pnstmaria.dalbertopobo@azores.gov.pt)  
<http://parquesnaturais.azores.gov.pt/pt/smaria>

**GEOPARQUE AÇORES**  
Presente em conferência da EGU-European Geosciences Union, na Áustria (Abril.2013)

## Geoparques do Mundo

### Geopark Harz. Braunschweiger Land. Ostfalen

Apresenta grande diversidade geológica, com rochas desde o Paleozóico à Idade do Gelo e uma paisagem singular, com numerosos depósitos minerais de ferro, carvão e sal, estes últimos associados a estruturas do tipo diapiro.

A história cultural da região está intimamente relacionada com as características geológicas da paisagem, onde são comuns achados pré-históricos. ♦

#### TÓPICOS

País: Alemanha  
Área: 9646 km<sup>2</sup>  
População: 1200000 habitantes  
Geoparque desde o ano: 2004  
Distância aos Açores: 3194 km  
[www.geopark-harz.de](http://www.geopark-harz.de)



Apoio:



[www.azoresgeopark.com](http://www.azoresgeopark.com)  
[info@azoresgeopark.com](mailto:info@azoresgeopark.com)  
<http://www.facebook.com/Geoacores>

Colaboraram: Ana Filipa Lima, Carla Viveiros, Eva Almeida Lima, João Carlos Nunes, Manuel Paulino Costa e Marisa Machado