

COORDENAÇÃO JOÃO CARLOS NUNES

## Nota de Abertura

É um lugar-comum dizer-se que os Açores são um Laboratório Natural para diversas áreas das Ciências da Terra, como sejam a vulcanologia, a sismologia, a tectónica ou a geotermia. A que se acrescentam diversas outras áreas científicas como a oceanografia, a climatologia, a biologia, a ecologia, entre tantas outras. Ao rol acima, acrescentamos a Geodiversidade e o Património Geológico, como domínios da Geoconservação, da Geologia do Ambiente e do Ordenamento do Território.

Mas, afinal, quanto vale a geodiversidade dos Açores? Vale muito ou pouco? Quanto, exatamente? Pode ser medida, quantificada?

Respostas a diversas destas perguntas foram obtidas no âmbito dos trabalhos do Geoparque Açores, cujos trabalhos científicos coordenamos e que estão resumidamente compilados no respetivo dossier de candidatura à Rede Europeia de Geoparques, que pode ser consultado no site do

### A geodiversidade dos Açores inclui cerca de 1750 vulcões monogenéticos (pequenos edifícios vulcânicos)

Geoparque Açores.

Alguns dos números obtidos retratam a geodiversidade dos Açores:

- 27 sistemas vulcânicos principais, dos quais 16 são vulcões poligenéticos (grandes edifícios vulcânicos) e 11 são cordilheiras ou plataformas vulcânicas basálticas;
- 12 grandes vulcões com caldeira no topo;
- 16 vulcões/sistemas vulcânicos são ativos, atualmente em estado de dormência/adormecidos;
- cerca de 1750 vulcões monogenéticos (pequenos edifícios vulcânicos), incluindo cones de escórias, domos e *coulées*, cones de tufos, cones de pedra pomes, anéis de tufos e *maars*;
- 121 geossítios em todas as ilhas dos Açores e zona marinha envolvente;
- 6 geossítios de relevância internacional, únicos no panorama científico mundial;
- 52 geossítios de relevância nacional;
- ...e a lista continua! ♦

## Educação para o Património Geológico

Desde o final da década de 1990 têm sido desenvolvidas diversas atividades de educação e sensibilização ambiental nos Açores, sobretudo associadas às Ecotecas e Ecoescolas e, mais recentemente, ao Geoparque Açores.

Os programas educativos do geoparque pretendem: i) dar continuidade ao trabalho desenvolvido, focando temas como a geodiversidade, património geológico, geoconservação e demais questões relacionadas com as geociências, sociedade, ambiente e sustentabilidade; ii) ser veículos de promoção do estudo das Ciências da Terra e do Ambiente e; iii) estimular o espírito



crítico e científico da população estudantil. Para tal, desenvolveram-se conteúdos e atividades ajustados aos currículos escolares e aos diferentes níveis de ensino, desde o básico ao secundário. Estes conteúdos incluem sessões temáticas que podem ser

ministradas autonomamente pelo professor/formador, um jogo sobre os Vulcões dos Açores e o acompanhamento de visitas de estudo, a complementar com outras ações.

Estes programas estão integrados no Plano Regional de

Sensibilização e Educação Ambiental dos Açores e são implementados nas nove ilhas em estreita colaboração com os Parques Naturais de Ilha/SRAM, parceiros do geoparque para a educação e sensibilização ambiental.

Através dos programas educativos do Geoparque Açores

**Programas Educativos do Geoparque Açores: apresentações e guiões disponíveis em [www.azoresgeopark.com](http://www.azoresgeopark.com)**

pretende-se divulgar e promover a valorização do património geológico e natural do arquipélago junto das escolas açorianas, ou daquelas que visitam a Região, promovendo a interpretação dos seus vulcões, geopaisagens e fenómenos geológicos associados. ♦

## Geossítios dos Açores

### Algar do Carvão

O Algar do Carvão situa-se na zona central da ilha Terceira e corresponde a uma chaminé vulcânica com 80 m de profundidade.

O teto e paredes desabaram em alguns locais, enquanto outros estão revestidos de vidro vulcânico (obsidiana). A água das chuvas que se infiltra alimenta um lago de águas límpidas no seu interior e origina estalactites e estalagmites de opala, que che-

gam a atingir cerca de 1 m de comprimento e 40 a 50 cm de diâmetro, as mais belas e raras existentes em cavidades vulcânicas no Mundo.

O povoamento vegetal que recobre o cone, a cratera e a parte superior da antiga conduta vulcânica inclui espécies endémicas dos Açores. Também estão presentes espécies de animais invertebrados, com realce para uma aranha cavernícola endémica.

A primeira descida ao algar fez-se em 1893, estando aberto ao público desde 1 de dezembro de 1968.

Este é um geossítio prioritário do Geoparque Açores, com relevância internacional e interesse científico, educacional e turístico. ♦



## Parceiros do Geoparque Açores

**SOCIEDADE PORTUGUESA PARA O ESTUDO DAS AVES**  
A SPEA é uma associação científica sem fins lucrativos que promove o estudo e a conservação das aves em Portugal. Fundada a 25 de novembro de 1993, correspondeu a um desejo manifestado por um grande número de profissionais e amadores que desenvolviam atividade na área da Ornitologia e conservação da avifauna. Em julho de 2012 foi reconhecida como entidade de utilidade pública.

Atualmente conta com cerca de

3400 sócios e desenvolve projetos de conservação da natureza em território nacional e também alguns em parceria no estrangeiro.

A sensibilização ambiental e a promoção do Birdwatching em Portugal são atualmente dois grandes objetivos da associação.

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

[www.spea.pt](http://www.spea.pt)

**JORNADAS DE REFLEXÃO TURÍSTICA "TURISMO E ANIMAÇÃO CULTURAL" De 16 a 18 de novembro, na ilha Terceira, organizadas por ART e IAC**

## Geoparques do Mundo

### Nature and Geopark Terra Vita

Localiza-se numa zona montanhosa no NO da Alemanha e documenta a história da Terra desde há 300 milhões de anos. Os seus geossítios incluem pegadas de dinossauros, afloramentos sedimentares e metamórficos e "um mar de rochas" (blocos erráticos movidos por um glaciário). A oferta ao público abrange uma paisagem cultural variada, a história da arqueologia e mineração locais e programas educativos. ♦

#### TÓPICOS

País: Alemanha  
Área: 1560 km<sup>2</sup>  
População: 360 000 habitantes  
Geoparque desde o ano: 2001  
Distância aos Açores: 3000 km  
[www.naturpark-terravita.de](http://www.naturpark-terravita.de)



Apoio:



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

**Colaboraram:** Carla Viveiros, Eva Almeida Lima, João Carlos Nunes, Manuel Paulino Costa e Marisa Machado  
Foto Algar do Carvão: Jorge Góis/GESPEA