

## Nota de Abertura

### ROTAS GEOTURÍSTICAS

Rota dos Trilhos Pedestres, para "... descobrir, a pé, os geossítios dos Açores".

Rota dos Miradouros, para "... descobrir, de carro, as geopaisagens dos Açores".

Rota dos Centros de Interpretação e de Ciência, para "... conhecer e interpretar os fenômenos vulcânicos dos Açores".

Rota das Cavidades Vulcânicas, para "... descobrir o mundo subterrâneo das ilhas".

Rota do Termalismo, para "... descobrir e desfrutar da força do vulcanismo dos Açores".

Rotas Urbanas, para "... conhecer a geodiversidade existente nas cidades e vilas".

Rotas Litorais, para "... conhecer a geodiversidade da orla costeira".

Estas são as sete rotas temáticas que fazem parte integrante da oferta geoturística do Geoparque Açores, um produto turístico que, paulatina mas consolidadamente, vem

**"...people remember 90% of what they do"**

ocupando o seu lugar, de direito, no contexto do Turismo de Natureza na Região Autónoma dos Açores.

O Geoturismo constitui-se, pois, como um polo de desenvolvimento de cada uma e de todas as ilhas açorianas, reforçando as singularidades de cada uma das parcelas insulares dos Açores e, simultaneamente, unificando este "território 3D" (Distante, Disperso e de Dimensão reduzida), com base num desiderato comum: a promoção, divulgação e valorização da sua geodiversidade.

Pretende-se, deste modo, apresentar aos nossos visitantes e turistas, uma oferta qualificada, de qualidade, genuína e diferenciadora, que oferece experiências e vivências da Natureza e do Homem açorianos, pois, como mostram os estudos, indicam as estatísticas e recomendam as "boas práticas" do sector "... people remember 10% of what they hear, 30% of what they read, 50% of what they see and 90% of what they do"! ♦

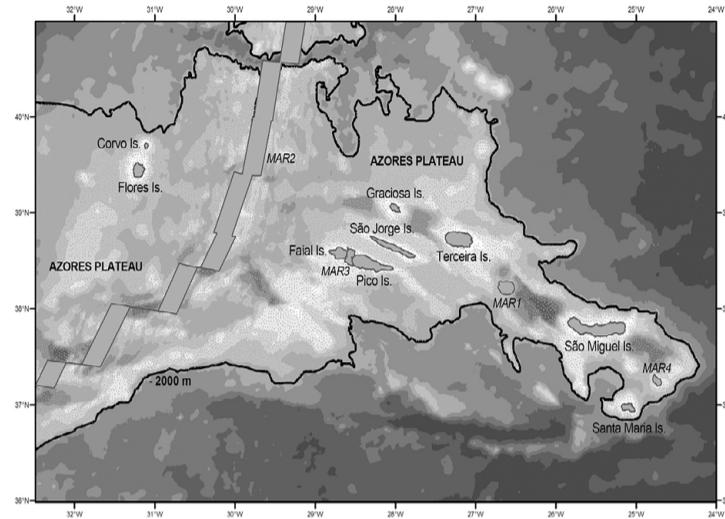
## Uma Viagem Geológica

### ...NOS AÇORES

Promovida, aqui neste espaço, uma viagem à geologia (sumária) das 9 ilhas dos Açores, conclui-se esta odisseia apresentando uma síntese das principais características geológicas e vulcanológicas do arquipélago.

As ilhas dos Açores, com 2324 km<sup>2</sup> de área, estão dispostas segundo um alinhamento ONO-ESE com 600 km de extensão, de Santa Maria ao Corvo e ocupam a Junção Tripla dos Açores, onde as placas tectónicas Euroasiática, Norte Americana e Africana interagem.

Todas as ilhas dos Açores são ilhas oceânicas vulcânicas que cresceram a partir do fundo do mar, desde há cerca de 36 milhões de anos (Ma) e que acabam por emergir. O vulcanismo terrestre mais antigo existe na ilha de Santa Maria (com cerca de 6 Ma) e a ilha mais jovem é a do Pico (com cerca de 200 mil anos).



Existem 27 sistemas vulcânicos principais no arquipélago: 16 são vulcões poligenéticos (na sua

maioria grandes vulcões centrais siliciosos, com caldeira de subsidência no topo) e 11 correspondem a sistemas fissurais basálticos (segundo extensas cordilheiras ou plataformas vulcânicas). Destes, 9 vulcões poligenéticos e 7 sistemas fissurais basálticos são considerados ativos, embora

atualmente adormecidos, e localizam-se nas ilhas do Grupo Central e em São Miguel e no Banco D. João de Castro. Ao largo das ilhas existem diversas cristas vulcânicas submarinas ativas, como o Banco do Mónaco (a sul de São Miguel) ou o Banco Princesa Alice (a sudoeste do Faial).

## Existem 27 sistemas vulcânicos principais no arquipélago dos Açores, dos quais 16 estão ativos

Existem cerca de 1750 vulcões monogenéticos nos Açores, quer nos flancos e nas caldeiras dos vulcões poligenéticos, quer nos sistemas fissurais basálticos. Estes pequenos vulcões incluem cones de escórias, domos, coulées, cones e anéis de tufos, maars e fissuras eruptivas. ♦

## (GEO) Curiosidades

### Alteração de Rochas

A Ponta do Topo e toda a região oriental da ilha de São Jorge constituem a zona mais antiga da ilha, cujas formações geológicas, predominantemente de escoadas lávicas basálticas, datam desde há 1,32 milhões de anos. Esta idade está expressa na morfologia mais aplanada e suave desta zona da ilha e na intensa alteração que as formações rochosas evidenciam.

É o caso aqui no Cais do Topo, cuja alteração das rochas se traduz na disjunção em bolas e na

arenização das escoadas lávicas, e nas peculiares formas que as rochas apresentam em resultado da erosão marinha.

*The Ponta do Topo and the eastern section of São Jorge Island are the older parts of the island, which geological formations, mostly basaltic lava flows, date back from 1.32 million years old. This age is imprinted on the flatten and smoothly landscape of this part of the island and on the strong intense weathering that the geological formations exhibits.*

*That's the case here in Topo harbor area, where the weathering of the rocks is evidenced by the spheroidal jointing and the sandy texture of the lava flows, as well as on the peculiar forms that the rocks shows due to the sea erosion. ♦*



## (GEO) Cultura

### MURALHAS DA PRAIA DA VITÓRIA

Após uma viagem pela geologia urbana de Angra do Heroísmo, partimos agora à descoberta do património edificado da cidade da Praia da Vitória, com destaque para a pedra de lavoura ou outros elementos geológicos que o integram.

As Muralhas da Praia, localizadas na freguesia de Santa Cruz, concelho da Praia da Vitória, constituem um bom exemplo da arquitetura militar, abaluartado, marítimo e de implementação urbana. Referências documentais alusivas à for-

tificação da Praia apontam para a sua construção em 1482, não havendo, no entanto, indicações precisas sobre a extensão da muralha primitiva. O troço ao longo do Passeio dos Poetas foi recentemente recuperado e reabilitado.

Destacam-se os ignimbritos utilizados na sua construção, nomeadamente o ignimbrito das Lajes, rocha vulcânica amplamente utilizada como pedra ornamental. ♦

**WEBINAR "A MARCA UNESCO E A ATIVIDADE TURÍSTICA"**  
A 24.SET.2020, às 16 horas,  
organizado pelo Geoparque Açores

## Geoparques do Mundo

### Sierra Norte de Sevilla Geopark

Este geoparque localiza-se a norte da cidade de Sevilla, na região central da Serra Morena e é caracterizado por um vasto património geológico constituído por rochas sedimentares marinhas, que inclui o "Cerro del Hierro" (um complexo cársico e mineiro) e um vale sinclinal, com fósseis de espécies pelágicas.



País: Espanha  
Área: 1775 km<sup>2</sup>  
População: 35000 habitantes  
Geoparque desde o ano: 2010  
Distância aos Açores: 1705 km  
[www.juntadeandalucia.es](http://www.juntadeandalucia.es)

Dispõe de várias rotas geoturísticas, sítios arqueológicos e mineiros e diversos pontos de vista panorâmicos. ♦