

Nota de Abertura

Uma viagem geológica!
No dia 18 de Fevereiro passado iniciamos esta viagem pela geologia e geodiversidade das 9 ilhas dos Açores, apresentando as suas características mais emblemáticas. Iniciámos esta viagem pela “ilha-vulcão” do Corvo, passamos pelo “bom gigante” do Pico e terminamos, hoje, no “berço geológico dos Açores”, a ilha de Santa Maria.

Onde tudo começou!
“Foi aqui, precisamente aqui” (diria o saudoso José Hermano Saraiva), numa zona de fundos oceânicos profundos que, há cerca de 36 milhões de anos atrás, a geotectónica associada à formação e expansão do Atlântico Norte criava condições geológicas para a subida de magma desde o interior da Terra e que, rompendo a crosta oceânica, se acumulou no fundo do mar, sob a forma de lavas submarinas.

Onde, milhões de anos antes, começara a épica e fenomenal história eruptiva e geológica dos Açores

O empilhamento e a acumulação progressiva dessas lavas levariam, primeiro, à formação de um monte submarino (como os que formam hoje o Banco D. João de Castro, entre S. Miguel e a Terceira, ou o Banco do Mónaco, a SO de S. Miguel) e, depois, ao surgimento de uma ilha que, emergindo do mar com estrondo e violência (como o vulcão dos Capelinhos, em Setembro de 1957), haveria de crescer e resistir à ação erosiva do mar, e fixar plantas e animais e acolher e dar abrigo, no século XV, aos destemidos navegadores portugueses que demandavam estas paragens.

Começava, assim, pela ilha de Santa Maria, esta saga histórica que levaria à descoberta e povoamento das 9 ilhas dos Açores. Curiosamente, e daí talvez não, iniciava-se no mesmo local do Atlântico onde, milhões de anos antes, começara a épica e fenomenal história eruptiva e geológica do Arquipélago dos Açores. ♦

Santa Maria: o berço geológico dos Açores

A ilha de Santa Maria integra o Grupo Oriental do arquipélago, em conjunto com a ilha de São Miguel e os Ilhéus das Formigas, estes últimos localizados cerca de 37 km para NE desta ilha.

Santa Maria é a mais oriental e mais meridional (a sul) das ilhas dos Açores, foi a primeira a ser descoberta e povoada e foi, ainda, a primeira a formar-se. Constitui, assim, o berço geológico dos Açores, tendo emergido do oceano atlântico há cerca de 10 milhões de anos atrás, num local hoje denominado de Baía dos Cabrestantes: é neste local que “residem” as rochas mais antigas dos Açores.

Geossítios dos Açores

Pico Alto, Biscoito Rachado e Biscoito da Ferraria

O Pico Alto é o vulcão poligenético mais recente da ilha Terceira, com cerca de 100 mil anos. As paredes da sua caldeira de colapso são visíveis apenas na Serra do Labaçal, na Caldeira da Agualva e na Rocha do Juncal, segundo uma imponente escarpa traquítica, pois esta depressão encontra-se preenchida por um número significa-



De origem vulcânica como as restantes, embora sem vulcanismo ativo, esta ilha inclui diversos complexos vulcânicos, na sua quase totalidade de rochas basálticas *s.l.*, quer submarinas quer associadas a um vulcanismo terrestre. Para além da idade das suas formações geológicas, Santa Maria

tivo de domos e escoadas siliciosas muito espessas (coulées). Estas formas vulcânicas, em número superior a meia centena, são localmente conhecidas por “biscoito” e definem importantes alinhamentos tectónicos de orientação geral NNO-SSE a ENE-OSO, como aqueles existentes nas áreas do Biscoito Rachado e da Ferraria. Além destas formas, em todo o geossítio predominam os depósitos pomíticos, destacando-se, pela sua singularidade, a presença de bombas de pedra pomes, muito raras nos Açores. Esta é uma das mais bonitas geopaisagens da ilha Terceira, constituindo um geossítio prioritário do Geoparque Açores, com relevância nacional e interesse científico, pedagógico e geoturístico. ♦



apresenta três características geológicas singulares e distintivas relativamente às restantes ilhas do arquipélago: i) importantes afloramentos de escoadas lávicas submarinas (lavas em almofada ou pillow lavas); ii) diversas rochas sedimentares consolidadas, como calcários, arenitos, argilitos e con-

Parceiros do Geoparque Açores

CASA DO PARQUE E ECOMUSEU
Está localizada nas instalações da antiga Escola Primária do Norte Grande, ilha de São Jorge e pretende dar a conhecer aos visitantes as diferentes valências do Parque Natural desta ilha. Estão disponíveis informações acerca das áreas protegidas, trilhos pedestres, geologia e geossítios e património edificado da ilha, bem como a fauna e flora do arquipélago. Dispõe, ainda, de um

glomerados e, iii) um notável conteúdo fossilífero em muitas destas rochas sedimentares. Caracterização sumária da Ilha de Santa Maria:
- Área: 97,1 km²
- Perímetro: 76 km
- Altitude máxima: 587 m
- Comprimento máximo: 17 km
- Largura máxima: 10 km

Baía dos Cabrestantes: é neste local que “residem” as rochas mais antigas dos Açores

- População (Censos 2011): 5552 habitantes
- Freguesias: 5
- Concelhos: 1
- Ilha mais próxima: São Miguel (81 km)
- Data da última erupção: há mais de 2 milhões de anos. ♦

espaço infantil equipado com jogos didáticos. O Ecomuseu da Ilha de São Jorge, que tem como principal objetivo a divulgação das tradições, vivências e memórias das gentes de São Jorge, está presente neste espaço, incluindo através da visualização de documentários. No âmbito da parceria com o Geoparque Açores destacam-se as ações conjuntas de educação ambiental e de promoção do património geológico. ♦ parquesnaturais.azores.gov.pt/pt/sjorge

GEOPARQUE AÇORES NA LAPÓNIA
Carla Viveiros realiza estágio em geoparque na Laponia finlandesa

Geoparques do Mundo

Bohemian Paradise

Na área deste geoparque a atividade vulcânica iniciou-se durante a era Mesozoica, criando uma paisagem com vulcões, rios, vales românticos, florestas, prados e lagoas, onde é possível mostrar como as condições naturais influenciam o desenvolvimento económico e cultural das sociedades humanas. São motivos de interesse neste geoparque o local de processamento de pedras preciosas, fósseis de plantas e animais e uma oferta diversificada de atividades turísticas e educacionais. ♦

TÓPICOS
País: República Checa
Área: 700 km²
População: 150 000 habitantes
Geoparque desde o ano: 2005
Distância aos Açores: 3459 km
www.geopark-ceskyraj.cz

