

COORDENAÇÃO JOÃO CARLOS NUNES

## Nota de Abertura

### FESTIVAL DE CIÊNCIA ONLINE

No dia 16 de maio comemorase o Dia Nacional dos Cientistas, este ano assinalado com um festival de ciência *on-line*, dadas as restrições e medidas de proteção associadas à pandemia Covid-19.

Produzido pela Rede de Centros Ciência Viva, com o apoio do Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, o Festival de Ciência Online é, sobretudo, uma homenagem da Rede Nacional de Centros Ciência Viva ao trabalho dos investigadores que, através das suas conquistas, possibilitam avanços imprescindíveis para melhorar a qualidade de vida das populações em áreas como a saúde, a educação, o ambiente e a tecnologia, entre muitas outras.

E, agora, num tempo em que tanto ouvimos falar de Ciência, comprovação científica e avanço do conhecimento científico,

### “Visita ao Interior de um Vulcão” integrada no Festival de Ciência On-line

ganha relevância a missão da comunidade científica no avanço do conhecimento, na promoção do diálogo e no bem-estar da sociedade.

Ao EXPOLAB - Centro Ciência Viva dos Açores, coube a conceção e dinamização de atividades na Região, que contaram com a participação do Geoparque Açores - Geoparque Mundial UNESCO, com a atividade “Visita ao Interior de um Vulcão”, promovida na Gruta do Carvão, ilha de São Miguel.

“Informar. Inspirar. Cativar. Um dia dedicado à Ciência” foi o mote deste festival de ciência, uma celebração da ciência e dos cientistas, como motor para o progresso social assente na curiosidade, na criatividade, no pensamento crítico e no envolvimento de todos os cidadãos.

No Dia Nacional dos Cientistas, este festival ofereceu a todos os portugueses uma faceta do trabalho da comunidade científica, através de visitas virtuais, atividades e desafios diversos. ♦

## Uma Viagem Geológica

### ...NA ILHA DE SANTA MARIA

Como referido no último (GEO)Diversidades, promove-se aqui neste espaço, nos próximos números, uma viagem à geologia (sumária) das 9 ilhas dos Açores, esperando que a mesma aguce o apetite dos açorianos em conhecer a sua terra-mãe, num tempo de pós-confinamento e de se perspetivar o futuro. E o futuro imediato, no que respeita ao turismo, convida os açorianos a fazer turismo interno, a “ir para fora cá dentro”, conhecendo as ilhas dos Açores, desfrutando das suas idiossincrasias e contribuindo para o seu desenvolvimento económico e da Região.

A ilha de Santa Maria é a mais oriental e mais a sul 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 pouco mais de 6 milhões de anos atrás, num local hoje denominado de Baía dos Cabrestantes: é neste

local que “residem” as rochas mais antigas dos Açores, segundo um tufo surtseiano muito alterado.

De origem vulcânica como as restantes, embora sem vulcanismo ativo, esta ilha inclui diversos complexos vulcânicos, na sua quase totalidade de ro-

chas basálticas s.l., quer submarinas quer associadas a um vulcanismo terrestre.

Para além da idade das suas formações geológicas, Santa Maria apresenta três características geológicas singulares e distintas relativamente às restantes ilhas do arquipélago: i) importantes afloramentos de escoadas

### Na ilha de Santa Maria “residem” as rochas mais antigas dos Açores, na Baía dos Cabrestantes

lávicas submarinas (lavas em almofada ou *pillow lavas*); ii) diversas rochas sedimentares consolidadas, como calcários, arenitos, argilitos e conglomerados e, iii) um notável conteúdo fossilífero em muitas destas rochas sedimentares. ♦

## (GEO) Curiosidades

### Paul da Pedreira

O Paul da Pedreira desenvolve-se numa antiga pedreira implantada no Cabo da Praia no início dos anos 80 e que serviu sobretudo a construção do Porto Oceânico da Praia da Vitória.

Dada a reduzida cota do fundo da pedreira, este está parcialmente submerso e é periodicamente inundado por água salgada, constituindo uma importante zona húmida dos Açores, que recebe também contribuições da precipitação e de água subterrânea.

As paredes envolventes, que atingem alturas da ordem de 25 m, são constituídas por escoadas lávicas basálticas emitidas de cones de escórias vizinhos, sobretudo do cone do Capitão.

*The Pedreira marsh (“paul”) occupies an old quarry (“pedreira”) emplaced at Cabo da Praia area in early 80’s mainly for the construction of the Praia da Vitoria harbor.*

*The low altitude quarry bottom is partially submersed and periodically inundated by sea water creating this important Azorean wetland, which also receives rainfall and groundwater contributions.*

*The quarry walls, sometimes about 25 m high, are cut in basaltic lava flows emitted from nearby scoria cones, mainly from the Capitão cone. ♦*



## (GEO) Cultura

### FORTE DE SÃO SEBASTIÃO

Também conhecido como Castelo de São Sebastião ou Castelhinho, este forte localiza-se no centro histórico da cidade de Angra do Heroísmo. Mandada construir durante o reinado de D. Sebastião (1568 e 1578), esta obra apenas foi dada como concluída em 1580.

Edificada com base num desenho de Tommaso Benedetto, esta foi a primeira grande fortificação marítima da cidade. A sua localização é estratégica pois o cruzamento de fogos com

a fortaleza de Santo António, no Monte Brasil, fechava a Baía de Angra defendendo assim as naus portuguesas em trânsito.

Alvo de obras e adaptações ao longo dos tempos, a sua componente defensiva foi erigida em tufo surtseiano, que constitui o material de eleição no edificado defensivo das ilhas: esta rocha detritica e consolidada torna-se fácil de trabalhar e possui a capacidade de absorver o impacto das balas de canhão. ♦

**AZORES IS TAKING A BREAK**  
Novo filme promocional do Turismo dos Açores em: [www.visitazores.com](http://www.visitazores.com)

## Geoparques do Mundo

### Chelmos Vouraikos Geopark

Este geoparque conta com um vasto património geológico, destacando-se a Gruta dos Lagos, onde foram encontrados fósseis humanos e de animais, incluindo de hipopótamo. A par deste valioso património exhibe uma rica biodiversidade e uma importante história cultural.

O geoparque dispõe de vários programas educativos, que au-



País: Grécia  
Área: 544 km<sup>2</sup>  
População: 27125 habitantes  
Geoparque desde o ano: 2009  
Distância aos Açores: 4115 km  
[www.fdcchelmos.gr](http://www.fdcchelmos.gr)

xiliam a aprendizagem destas temáticas, um centro de informação, museus e trilhos interpretativos. ♦

Apoio:



[www.azoresgeopark.com](http://www.azoresgeopark.com)  
[info@azoresgeopark.com](mailto:info@azoresgeopark.com)  
[www.facebook.com/Azoresgeopark](https://www.facebook.com/Azoresgeopark)

**Colaboraram:** Carla Silva, Dina Silveira, João Carlos Nunes, Manuel Paulino Costa, Paulo Garcia, Priscila Santos, Rodrigo Cordeiro, Salomé Meneses e Susana Garcia