

## Nota de Abertura

No passado dia 22 de abril assinalou-se o Dia Internacional da Mãe Terra e Dia Nacional do Património Geológico. O Geoparque Açores convidou os seus parceiros a associarem-se às comemorações desta efeméride e o resultado foi extremamente positivo - desde atividades em todos os Postos de Informação Turística e InfoPoints do Geoparque Açores a experiências termais e microbianas, passando por percursos interpretados e plantações de espécies de flora endémica e nativa - foram várias dezenas de atividades que envolveram mais de quatro centenas de participantes em todo o arquipélago.

Destaca-se a manifestação pública do empenho do Governo Regional dos Açores no reconhecimento do nosso território enquanto Geoparque Mundial da UNESCO (UGGp), através da presença do Presidente do Governo Regional dos Açores, José Manuel Bolieiro e do Se-

## “Cavidades Vulcânicas dos Açores” é o terceiro guia infantil lançado pelo Geoparque Açores

cretário Regional do Ambiente e Ação Climática, Alonso Miguel, no lançamento do novo Guia Infantil do Açores Geoparque Mundial da UNESCO - “Cavidades Vulcânicas dos Açores”. O guia foi produzido através do Projeto 3G “Geoturismo, Geoeducação e Geoconservação”, no âmbito da medida 19.3 do PRORURAL+, com representação nos Açores através dos Grupos de Ação Local ADELIAÇOR, GRATER e ARDE.

O sucesso das atividades que decorreram no nosso território é reflexo do compromisso de parceiros e associados da GEOAÇORES, entidade gestora do Açores UGGp, e materializou-se numa maior consciência da importância do património geológico dos Açores e do seu potencial enquanto ferramenta de desenvolvimento sustentável. Foi transversal a todas as atividades desenvolvidas, o contributo para o Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 17 (ODS17) - Parcerias para a implementação dos objetivos. ♦

## (GEO) Parcerias

### Reunião do Projeto EMME – Roménia

No âmbito do projeto internacional ERASMUS+ “Exchanging Memories, Memory of the Earth”, o Açores Geoparque Mundial da UNESCO e a Escola Secundária Jerónimo Emiliano de Andrade marcaram presença na primeira reunião presencial, que decorreu em Brad, na Roménia, de 8 e 12 de abril. Marcaram também presença a escola romena Liceul Teoretic “Avram Iancu” Brad, coordenadora do projeto, bem como os restantes parceiros, nomeadamente a escola Osnovna skola Pantovcak, da Croácia, a escola ZsHutnicka 16, Spisska Nova Ves, da Eslováquia, e a Universidade de Bucareste, entidade gestora do Hateg Geoparque Mundial da UNESCO, na Roménia.

Esta reunião teve como propósito dar continuidade ao tra-



balho já iniciado, no que diz respeito ao primeiro pacote de trabalho do projeto - o desenvolvimento e elaboração de um plano curricular. Ao longo da semana decorreram diversos workshops e reuniões de trabalho focados no desenvolvimento do currículo, bem como a planificação das

próximas mobilidades e a realização de saídas de campo.

Este projeto inovador envolve geoparques e escolas de vários territórios, aproximando as escolas, comunidades educativas e geoparques, através do desenvolvimento e elaboração de um plano curricular e de recursos educa-

tivos. Através da elaboração do currículo #EMME pretendemos criar ferramentas que auxiliem os professores na apresentação dos seus territórios, através de uma perspetiva integradora dos valores associados ao património, naturais e culturais, tendo como ponto de partida o património geológico. A próxima reunião

## EMME é um projeto inovador que visa a proximidade entre escolas e geoparques

acontecerá já no próximo mês de junho, na ilha Terceira, que será focada essencialmente na formação científica dos professores e técnicos, bem como a realização de algumas saídas de campo e conhecimento da dinâmica do Açores Geoparque Mundial da UNESCO. ♦

## Biodiversidade no Geoparque

### Huperzias

As espécies *Huperzia dentata* e *Huperzia suberecta* são endémicas da macaronésia, presentes nos arquipélagos dos Açores e da Madeira.

Nos Açores, podem ser encontradas em todas as ilhas, com exceção de Santa Maria e Graciosa.

Tratam-se de pequenas plantas de caules eretos, ramificadas dicotomicamente, e que podem atingir cerca de 30 cm de comprimento. As suas folhas são simples, lineares e agudas, densamente distribuídas em fiadas pelo caule. As duas espécies distinguem-se ao nível das

suas folhas, com a presença de pequenos “dentes” conspicuos nas suas margens em *H. dentata* e folhas de margem inteira em *H. suberecta*.

A *H. dentata* aparece associada a florestas e bosques pluviais montanos, em turfeiras florestadas, em matos de montanha, geralmente associada a taludes expostos. Cresce, preferencialmente, entre os 400 e os 100 m de altitude. Já a *H. suberecta* prefere locais mais húmidos, habitualmente entre os 700 e os 1200 m de altitude, por vezes crescendo como epífita sobre os cedros-do-mato (*Juniperus brevifolia*).

De acordo com a IUCN, para ambas as espécies, o seu estado de conservação é pouco preocupante. ♦



## (GEO) Cultura

### Moinhos de São Jorge

Apesar da grande diversidade de moinhos que a paisagem açoriana ostenta, os da ilha de São Jorge apresentam tipologia muito distinta das outras ilhas. São moinhos de vento, com bases ou pódios edificadas em pedra, onde assenta uma estrutura de madeira, muitas vezes de cor vermelha, de onde saem duas ou quatro palhetas. Estes moinhos, muitos deles em ruína, encontram-se dispersos pela paisagem da ilha - vestígios do aproveitamento da energia dos ventos que assolam a ilha.

Destaca-se no Morro Grande de Velas, vestígios do moinho de vento da família Cunha da Silveira, composto por três eixos não ortogonais que definem a colocação dos vãos, dois óculos ovais ao alto e três janelas altas. Apresenta-se contruído em tufo surtseiano, rocha associada à atividade eruptiva que edificou o próprio Morro (erupção submarina de baixa profundidade). ♦

**FESTIVAL DAS RESERVAS DA BIOSFERA**  
DECORRE DE 27 DE ABRIL  
A 11 DE MAIO

## Geoparques do Mundo

### Colca y Volcanes de Andagua Geoparque Mundial da UNESCO

Localizado no sul dos Andes, apresenta paisagens formadas por processos de erosão e de vulcanismo ao longo dos últimos 400 milhões de anos, destacando-se cones vulcânicos, lagos, falhas e o Vale do Colca, um dos mais profundos do mundo. A principal atividade económica é a exploração de minas



País: Perú  
Área: 6010,91 km<sup>2</sup>  
Geoparque desde o ano: 2019  
Distância aos Açores: 7598,91 km  
[www.geoparquecolcayvolcanesdeandagua.com](http://www.geoparquecolcayvolcanesdeandagua.com)

de ouro e prata, com a recente aposta no geoturismo através da promoção do seu património geológico, cultural e imaterial. ♦