

## Nota de Abertura

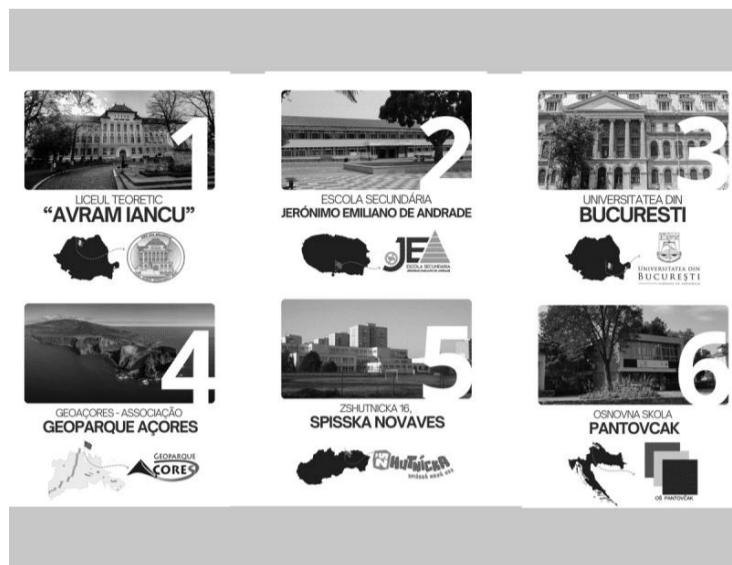
Sendo esta a última nota deste ano, aproveitamos o ensejo para desejar a todos os leitores do Açoriano Oriental um Feliz e Santo Natal e um Próspero Ano Novo. Queremos agradecer a todos os nossos parceiros e à comunidade em geral, por fazerem parte da história do nosso Geoparque. O ano de 2023 foi repleto de desafios e conquistas: aproximámo-nos dos nossos parceiros, formalizamos novas parcerias, recebemos a missão de avaliação da UNESCO que reverteu o cartão amarelo atribuído em 2021, promovemos o curso internacional alusivo à gestão do património geológico em áreas classificadas pela UNESCO, apoiámos a missão análoga do Projeto CAMões na Gruta do Natal e, entre tantas outras ações, estivemos junto da comunidade, com as nossas atividades - NÓS (todos) SOMOS AÇORES GEOPARQUE MUNDIAL DA UNESCO.

## O Açores Geoparque Mundial da UNESCO deseja a toda a comunidade um Feliz Natal e um próspero Ano Novo

O ano de 2023 fica, também, marcado pelo lançamento de novo material promocional do geoparque e do novo Guia Infantil as "Cavidades Vulcânicas dos Açores", este com o apoio dos grupos de ação local ADELIAÇOR, ARDE e GRATER - a ser em breve distribuído pelas escolas da região. As cavidades vulcânicas fazem parte de um conjunto magnífico de elementos da nossa geodiversidade que, ainda hoje, se encontra envolto em algum mistério - por serem subterrâneas e escuras. Este guia pretende desmistificar estes santuários subterrâneos da geodiversidade, promovendo o seu conhecimento e proteção. Fica o desafio para a descoberta da geodiversidade subterrânea dos Açores durante a época natalícia, em que se celebra o nascimento do Menino Jesus... exatamente numa gruta! ♦

## (GEO) Parcerias

**Projeto ERASMUS EMME**  
O projeto Erasmus EMME - Exchanging Memories, the Memory of the Earth - é um projeto inovador que, pela primeira vez envolve geoparques e escolas de vários territórios: Liceul Teoretic "Avram Iancu" Brad e a Universidade de Bucareste (entidade gestora do Hateg Geoparque Mundial da UNESCO), na Roménia, a Osnovna škola Pantovcak, na Croácia, a Základná škola, na Eslováquia, a Escola Secundária Jerónimo Emiliano de Andrade e o Açores Geoparque Mundial da UNESCO, em Portugal. O conceito do projeto "As memórias da Terra" irá permitir que os alunos envolvidos possam descobrir a história geológica destes territórios e a importância do registo geológico. Terá como ponto de par-



tida o Geopark Hateg, que é famoso pela presença de fósseis de dinossauros anões (conhecidos como os dinossauros da Transilvânia), com mais de 65 milhões de anos, e a descoberta das mudanças que aconteceram no planeta Terra até à for-

mação dos Açores, um arquipélago muito jovem em termos geológicos e com atividade vulcânica recente. O registo geológico (as rochas) permite-nos compreender e interpretar as mudanças que aconteceram no nosso planeta

ao longo do tempo geológico, facilitando a compreensão de fenómenos atuais (como as alterações climáticas, por exemplo) - conhecer o passado para melhor nos prepararmos para o futuro. O projeto tem uma duração de dois anos e terá como produto final uma aplicação e um livro que servirão de apoio

## Projeto Erasmus EMME - Exchanging Memories - Memory of the Earth envolve escolas e geoparques europeus

aos professores na preparação das suas aulas, bem como uma adaptação dos conteúdos curriculares das escolas envolvidas ao tema em questão. O Projeto EMME já arrancou, siga-o nas redes sociais. ♦

## Biodiversidade no Geoparque

### Algas marinhas

Embora no meio marinho exista uma dominância de microalgas, à semelhança do que existe nas lagoas dos Açores, são as macroalgas que nos chamam à atenção, pelas suas dimensões.

As macroalgas são organismos avasculares, fotossintéticos, multicelulares e desempenham um papel crucial na produção primária e na cadeia alimentar marinha.

As macroalgas estão expostas às variações dos fatores ambientais, bem como a fatores biológicos e desempenham importantes papéis ecológicos: constituem habitats para diversas espécies ma-

rinhas; contribuem para a fixação de carbono; e influenciam a qualidade da água.

A flora marinha açoriana é composta por mais de 400 espécies, que pertencem aos 3 grandes grupos de algas: as verdes, as castanhas e as vermelhas. A alga vermelha *Pradaea feldmannii azorica* é uma subespécie endémica dos Açores.

Nos Açores, as macroalgas fazem parte da gastronomia tradicional de algumas ilhas, como é o caso do tremoço do mar (*Fucus spiralis*), a erva patinha (*Porphyra sp.*), consumida frita e usada na confeção de sopa, omeletes ou tortas, e a erva malagueta (*Laurencia e Osmundea*) em conservas de vinagre.

As algas vermelhas *Pterocladia capillacea* e *Gelidium microdon* foram, durante muitos anos, comercializadas para a produção industrial de agar. ♦



## (GEO) Cultura

### Museu do Vinho

O Museu do Vinho, localizado na vila da Madalena da ilha do Picom é uma extensão do Museu do Pico e pertence à Rede Regional de Museus, parceiros do Açores Geoparque Mundial da UNESCO. Este espaço museológico está instalado numa antiga casa conventual de freades carmelitas, nas dependências do antigo Convento da Ordem do Carmo, que constitui um ícone arquitetónico da fase áurea da produção de vinho verde, na ilha do Pico. É constituído por edificações antigas,

atualmente requalificadas, e outras mais recentes, integradas num projeto da autoria do arquiteto Paulo Gouveia, em 1992. Na área envolvente destaca-se uma rara mata de dragoeiros - espécie vegetal endémica das ilhas da Macaronésia. Na escadaria e nas paredes frontais do edifício destaca-se o basalto como pedra de lavoura. ♦

### ERUPÇÃO NA CRISTA SUBMARINA DA SERRETA (1998-2001)

Assinalados 25 anos do início da última erupção nos Açores - 18 de dezembro

## Geoparques do Mundo

### Cabo Ortegal Geoparque Mundial da UNESCO

O geoparque é formado por montanhas baixas e uma costa com falésias de mais de 600 metros de altura, na zona Norte. A maioria das formações geológicas são testemunhos do fecho do Oceano Reico durante a orogenia Varisca (que causou a formação da Pangea). O cobre extraído nas minas do Geoparque provinha de antigas fumarolas. O geoparque aco-



País: Espanha  
Área: 799,72 km<sup>2</sup>  
Geoparque desde o ano: 2023  
Distância aos Açores: 1.641,18 km  
<https://proxecto.xeoparquecaborteagal.es/>

Os festivais diretamente ligados às práticas tradicionais, como a Festa Internacional do Mundo Celta de Ortigueira. ♦