

Nota de Abertura

No passado dia 29 de maio, a Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo (SREAT) do Governo dos Açores e a Associação GEOAÇORES (que assegura a gestão do Geoparque Açores) promoveram a assinatura de protocolo que enquadra um apoio financeiro de 35 mil euros, através da Direção Regional do Ambiente. Este apoio visa suportar atividades desenvolvidas pelo Geoparque Açores em 2019, através de projetos de relevante interesse para a promoção e divulgação dos valores ambientais geológicos do arquipélago, incluindo a integração no programa *UNESCO Global Geoparks* e a sua participação nas redes Europeia e Mundial

O site kiosk.visitazores.com promove geoturismo dos Açores

de Geoparques.

Com a assinatura deste protocolo fortalece-se o envolvimento e empenho do Governo dos Açores em dar continuidade ao trabalho levado a cabo desde 2010 pelo Geoparque Açores - Geoparque Mundial UNESCO, de evidenciar e divulgar a relevância e o valor científico, cénico, educativo e geoturístico do património geológico açoriano, bem como a importância da biodiversidade e do património cultural associados aos geossítios dos Açores.

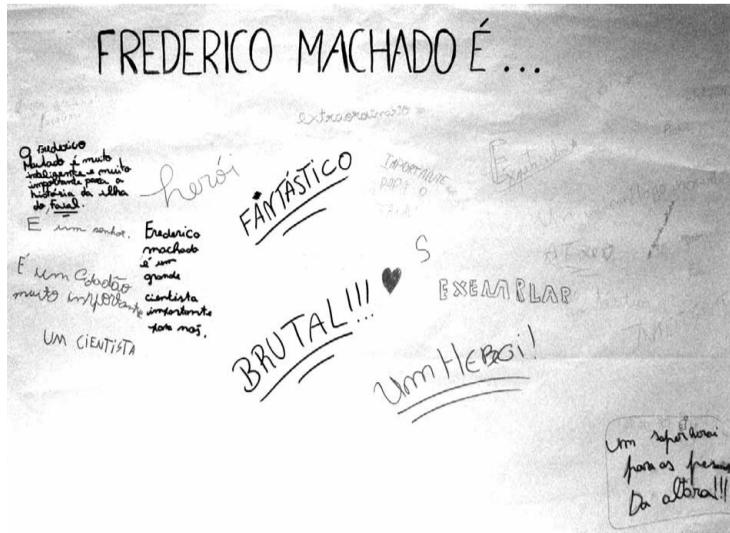
Neste contexto, refira-se que o envolvimento e apoio do Governo dos Açores/SREAT integra, ainda, apoio disponibilizado pela Direção Regional do Turismo, especialmente vocacionado para ações de promoção turística dos Açores através do Geoparque e que potenciam iniciativas no âmbito da geodiversidade e do património geológico. De entre estas destacam-se aquelas que promovem a paisagem vulcânica dos Açores e as suas manifestações secundárias de vulcanismo, de elevada atratividade e parte integrante da oferta turística do arquipélago, conforme expresso

(GEO) Parcerias

FREDERICO MACHADO: O CIENTISTA DO POVO

Celebrou-se no dia 24 de maio o 101º aniversário do nascimento do Professor Doutor Frederico Machado, ilustre investigador faialense nas mais variadas áreas da ciência, em particular na vulcanologia e sismologia.

Frederico Machado, nascido em 1918, representa um importante marco para a ciência e para a história nos Açores, com destaque para a sua intervenção durante a erupção do vulcão dos Capelinhos (especialmente durante a crise sísmica de maio de 1958), em que, antevendo as nefastas consequências para a população, conseguiu que esta fosse retirada das imediações do vulcão, atempadamente e em segurança. Por ter



dirigido os levantamentos topográficos do vulcão nas suas diversas fases, e pelo contínuo relato e explicação da evolução deste fenómeno natural à comunidade local, foi agraciado com a Medalha de Ouro da Cidade da Horta e o título de "Cientista do Povo".

(GEO) Curiosidades

Campo Geotérmico

O campo geotérmico da Ribeira Grande, de configuração geral NO-SE controlada pelo *graben* da Ribeira Grande, desenvolve-se nos flancos norte do vulcão poligenético do Fogo. As duas centrais geotérmicas existentes exploram um reservatório geotérmico profundo de alta entalpia, com temperaturas máximas da ordem de 245°C e cujo topo se situa em média a cerca de 200 m abaixo do nível do mar.

A produção de electricidade conjunta das duas centrais

geotérmicas representou em 2018 cerca de 42% do total da energia eléctrica consumida na ilha de S. Miguel.

The Ribeira Grande geothermal field develops on the northern flanks of the Fogo polygenetic volcano, with a northwestward elongation controlled by the Ribeira Grande NW-SE graben structure. The two geothermal power plants of the field exploit a high enthalpy deep geothermal reservoir, with maximum temperatures of about 245°C and with top reservoir emplaced in average at 200 m below sea level.

In 2018, the electrical power production of the two geothermal power plants meets about 42% of the electrical consumption of the S. Miguel Island. ♦



(GEO) Cultura

TOPONÍMIA - LAJE

A palavra laje é empregue, regra geral, como sinónimo de pedra lisa de grandes dimensões. O termo é também utilizado para designar placas de material diverso (pedra, vidro, cimento, etc.) utilizadas no revestimento do solo ou edifícios.

Em geologia, e em vulcanologia, a palavra laje é utilizada como sinónimo de escoada lávica de superfície lisa e regular, do tipo *pahoehoe*. Este tipo de escoada forma-se durante erupções vulcânicas efusivas com emissão de lavas de composi-

ção basáltica s.l. muito fluidas. Estando o vulcanismo que formou as ilhas açorianas bem expresso nas suas paisagens, era expectável a utilização deste topónimo pela população: Lajes do Pico, Lajes das Flores e, ainda, a vila das Lajes, na ilha Terceira, são alguns exemplos. Ocorrem, também, variantes deste topónimo, como o Lajido de Santa Luzia, ou a freguesia do Lajedo, na ilha das Flores. ♦

Frederico Machado nasceu a 24 de maio de 1918

mariamente a erupção de 1957/58 e, ainda, um testemunho do trabalho que realizou durante esta erupção vulcânica.

No final da ação, foi pedido aos alunos que deixassem registada uma palavra, uma frase que melhor descrevesse o "cientista do povo", Frederico

Geoparques do Mundo

Rocca di Cerere Geopark

Localizado na zona central da Sicília, é caracterizado pela sua diversidade geológica, com formações quartzo-areníticas, planaltos de gesso (evaporitos) com cerca de 5 a 6 milhões de anos, vales, rios e lagoas.

Com uma marcada relação Homem-Natureza, este geoparque inclui vários sítios ar-



País: Itália
Área: 1280 km²
População: 97693 habitantes
Geoparque desde o ano: 2001
Distância aos Açores: 3450 km
www.roccadicerere.eu

queológicos e áreas protegidas de valor cultural e natural, assim como museus, castelos, fortalezas e igrejas medievais. ♦