

COORDENAÇÃO JOÃO CARLOS NUNES

## Nota de Abertura

Nos passados dias 1 e 2 de Novembro, os participantes no *Workshop* "Geoparques em Regiões Vulcânicas" tiveram oportunidade de tomar contacto, na ilha Graciosa, com a mais recente iniciativa do Geoparque Açores: a implantação de "postes informativos" em geossítios e outros locais dos Açores, que visam, genericamente, dar a conhecer à população residente, visitantes e turistas elementos de geodiversidade singulares das ilhas dos Açores.

Através de pequenos postes de madeira, estrategicamente colocados junto a estes elementos e devidamente etiquetados e identificados, disponibiliza-se uma referência alfanumérica e um QRCode que, no primeiro caso, remete para o nome do local/elemento de geodiversidade e, no segundo, direciona os utilizadores para o *site* do Geoparque Açores onde podem encontrar informação sobre o local, em português e inglês. Para to-

## Estão já instalados e disponíveis os 8 postes informativos da ilha Graciosa

dos aqueles que não dispõem de equipamento do tipo *smartphone* (ou em locais com rede limitada), foi produzida uma pequena brochura alusiva a estes postes, que pode ser descarregada em [www.azoresgeopark.com](http://www.azoresgeopark.com) e que em breve será disponibilizada nos postos de turismo dos Açores.

Embora ainda numa fase de testes e objeto de futuros acertos e melhoramentos, estão já instalados e disponíveis os 8 postes informativos da ilha Graciosa: Paul (A), Pico da Ajuda (B), Escoada do Pico Timão (C), Furna do Abel (D), Lago de Lava da Caldeira (E), Baía da Folga (F), Caldeirinha de Pêro Botelho (G) e Porto Afonso (H).

Esta iniciativa, que se irá estender a todas as ilhas dos Açores nos próximos anos, contou com a colaboração e apoio entusiástico do Parque Natural da Ilha Graciosa, que não só assegurou a instalação no terreno dos referidos postes, como colaborou ativamente na sua feitura. ♦

## Anéis de Tufos

Os anéis de tufos (*tuff rings*), tal como os cones de tufos, têm origem em erupções explosivas do tipo hidrovulcânico (ou freato-magmáticas), quando há contacto de magma em ascensão com águas superficiais ou com níveis freáticos existentes nas rochas sobrejacentes, quer estas sejam vulcânicas ou não. São usualmente associados a erupções do tipo "taaliano" (do lago Taal, nas Filipinas), por oposição às erupções surtseianas que estão associadas aos cones de tufos.

Dado o carácter explosivo da erupção associada, o facto destas erupções se caracterizarem por um cociente água/magma pequeno e dada a presença usual de produtos piroclásticos do tipo *surge* ("ondulações piroclásticas"), a forma vulcânica resul-



tante caracteriza-se por um pequeno anel de fragmentos piroclásticos em torno da cratera ou centro emissor.

Este anel raramente ultrapassa 50 m de altura, exhibe uma cratera extensa, pouco profunda e ao

nível da região circundante (ou ligeiramente acima) e os depósitos associados, com boa estratificação, são constituídos quer por material magmático juvenil (que predomina), quer por fragmentos de rochas preexistentes arrancados

de zonas adjacentes à conduta e igualmente projetados durante a erupção.

Quando estão na dependência de erupções hidrovulcânicas de magmas mais evoluídos (isto é, mais ricos em sílica) estes anéis são constituídos por materiais pomíticos. É o caso do anel pomítico do Lombo dos Milhos - Lagoa Seca, nas Furnas (ilha de São Miguel), formado aquando da erup-

## É o caso do anel pomítico do Lombo dos Milhos - Lagoa Seca, nas Furnas (ilha de São Miguel)

ção que ocorreu no início do século XV naquele vulcão e cuja fase inicial, explosiva, se deveu à interação com a água da lagoa existente à época neste local, originando esta peculiar forma vulcânica monogenética. ♦

## Geossítios dos Açores

### Salto do Cabrito e Caldeiras da Ribeira Grande

O Salto do Cabrito está implantado no flanco norte do Vulcão do Fogo e corresponde a uma cascata com cerca de 20 metros de altura (separada em duas quedas de água). Esta cascata está instalada numa garganta do vale fluvial da Ribeira Grande, fortemente encaixada por controlo tectónico e numa espessa escoada traquítica.

Este geossítio inclui o percurso pedestre PR29SMI, com 3,5 km de extensão, com início jun-

to à Central Geotérmica do Pico Vermelho e término nas Caldeiras da Ribeira Grande, depois de passar pelas centrais hidroelétricas do Cabrito (construída em 1902) e da Fajã do Redondo, que data de 1927.

No polo termal das Caldeiras da Ribeira Grande destaca-se o balneário dos "Banhos da Coroa", edificado em 1811 e que outrora disponibilizava tratamentos reumáticos e dermatológicos com água e lamas termais do tanque vizinho. O bar-restaurante da zona oferece aos visitantes o tradicional "geo-cozido", agora confeccionado em novos e remodelados buracos na zona envolvente.

O geossítio do Salto do Cabrito apresenta uma relevância nacional e interesse científico, pedagógico, geoturístico e económico. ♦



## Parceiros do Geoparque Açores

### FÁBRICA DE CHÁ DO PORTO FORMOSO

A Fábrica de Chá do Porto Formoso situa-se na freguesia com o mesmo nome, na costa norte da ilha de São Miguel e, com quase 100 anos de história, possui uma das únicas plantações de chá na Europa.

O Chá do Porto Formoso promove não só os usos e costumes associados ao cultivo e colheita desta planta, mas também o chá como importante produto tradicional com impacto na economia local.

Integra, ainda, o património industrial da Região, com a sua fábrica, espaço museológico, loja e sala de chá onde se pode degustar e adquirir os chás aqui produzidos: chá preto do tipo *Orange Pekoe*, *Pekoe* e *Broken Leaf*.

No âmbito da parceria com o Geoparque Açores destaca-se a realização de atividades conjuntas visando fomentar e valorizar o Geoturismo e o Turismo da Natureza, em especial através da promoção e valorização dos produtos locais e artesanais com especial incidência no chá. ♦

[www.chaportoformoso.com/](http://www.chaportoformoso.com/)

### VÁ OU ESTÁ NA ILHA GRACIOSA?

Descubra e explore a nova sinalética do Geoparque Açores

## Geoparques do Mundo

### Kula Geopark

Este geoparque localiza-se na província de Manisa e possui um rico património geológico que se caracteriza pela presença do sistema vulcânico mais recente da Turquia - o vulcão Kula - e, ainda, por grutas cársticas, canyons e rochas metamórficas.

Associado a este património natural existe uma rica história e herança cultural, que é oferecida ao visitante em centros de apoio, painéis interpretativos e *geotrails*. ♦

### TÓPICOS

Pais: Turquia  
Área: 300 km<sup>2</sup>  
População: 47000 habitantes  
Geoparque desde o ano: 2013  
Distância aos Açores: 4800 km  
[www.geoparkula.com/](http://www.geoparkula.com/)

