

Guia Infantil

Os vulcões dos Açores



FICHA TÉCNICA

Título: Os vulcões dos Açores, guia infantil

Autores: Eva Almeida Lima, Paulo Garcia e Sandra Leite

Ilustrações: Paulo Garcia e Rafaela Anjos

Fotografias: Paulo Garcia, Eva Almeida Lima, SIARAM-Paulo Silva, João Carlos Nunes e Ullrich Kueppers

Conceção Gráfica: Paulo Garcia e Eva Almeida Lima

Impressão e acabamento: Nova Gráfica, Lda.

Edição:

(Abril, 2013)



Apoio:



Número de exemplares: 500

Depósito legal nº: 357043/13

ISBN: 978-989-98214-0-8



Para as crianças:

Através deste livro ficarás a saber o que é um vulcão, como se forma e como é constituído. Também poderás aprender que existem diferentes tipos de vulcões e quais são os principais vulcões das ilhas dos Açores.

Pede a um adulto para ires visitar os vulcões mais perto da tua casa ou escola!

Para os mais crescidos:

Este livro é apropriado a crianças em idade escolar.

Tem como principal objetivo despertá-las para temáticas como a vulcanologia e a proteção civil, bem como aspetos da formação das ilhas dos Açores e os seus vulcões

Pretende-se ainda aguçar a curiosidade e o interesse científico, para que se tomem indivíduos mais conscienciosos e conhecedores da realidade que os rodeia.

Para saber mais:

www.azoresgeopark.com

www.parquesnaturais.azores.gov.pt

www.siam.azores.gov.pt



Vulcão dos Capelinhos (Ilha do Faial)

VULCÃO

Um vulcão forma-se quando o magma, que vem do interior da Terra, chega à superfície e causa uma erupção.

Sabias que...?

O geólogo é a profissão de quem estuda a formação da Terra, as rochas, os vulcões, ...

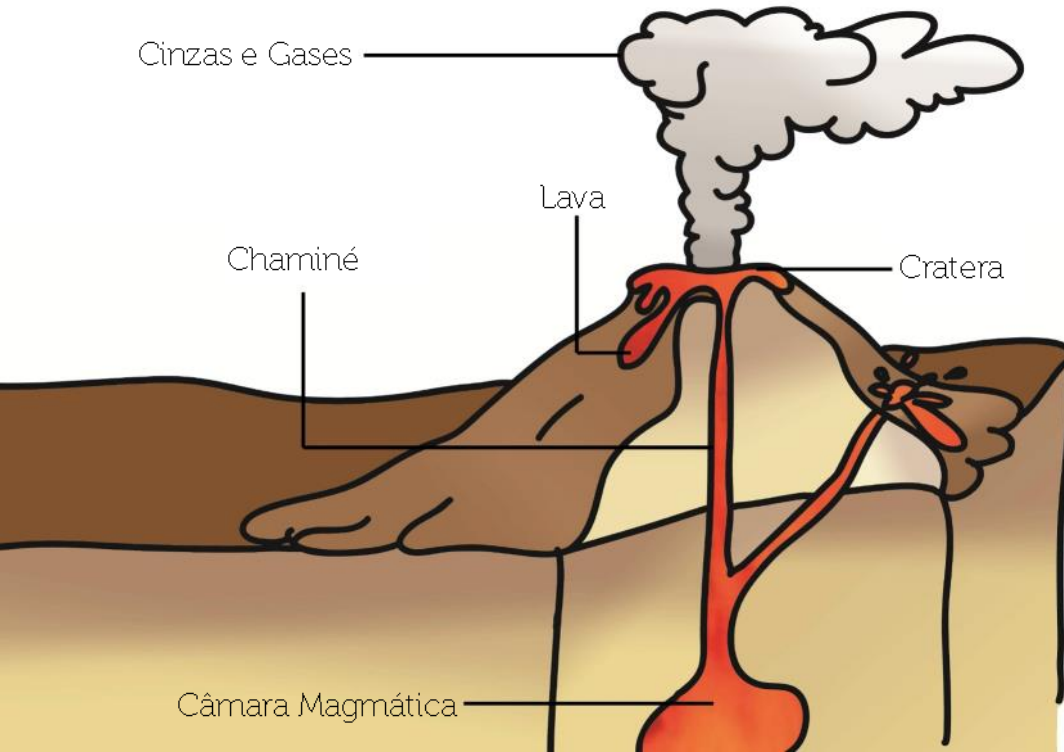


ERUPÇÃO



O interior da Terra é tão quente que as rochas derretem e formam magma. Em alguns casos, o magma sobe por fissuras e chaminés vulcânicas até à superfície e ocorre uma erupção!

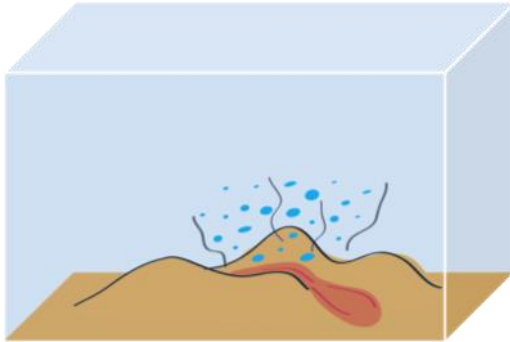
OS VULCÕES SÃO FORMADOS POR:



Sabias que...?

O magma que vem do interior da Terra ao chegar à superfície chama-se lava.

TIPOS DE VULCÕES



Vulcões submarinos

Formam-se no fundo do mar.

Alguns vulcões que ocorrem em zonas pouco profundas podem formar ilhéus ou ilhas.



Ilhéu das Cabras
(Ilha Terceira)

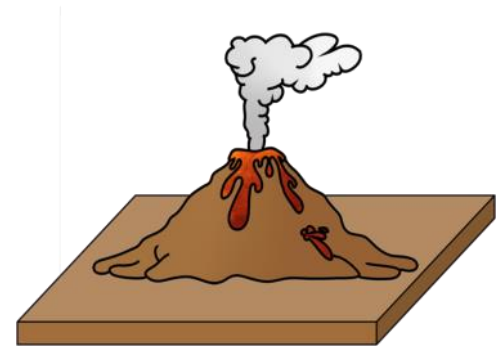


Ilhéu de Vila Franca
(Ilha de São Miguel)

TIPOS DE VULCÕES

Vulcões terrestres ou subaéreos

Formam-se em terra, quer seja em ilhas ou continentes.



Vulcões da ilha de São Jorge

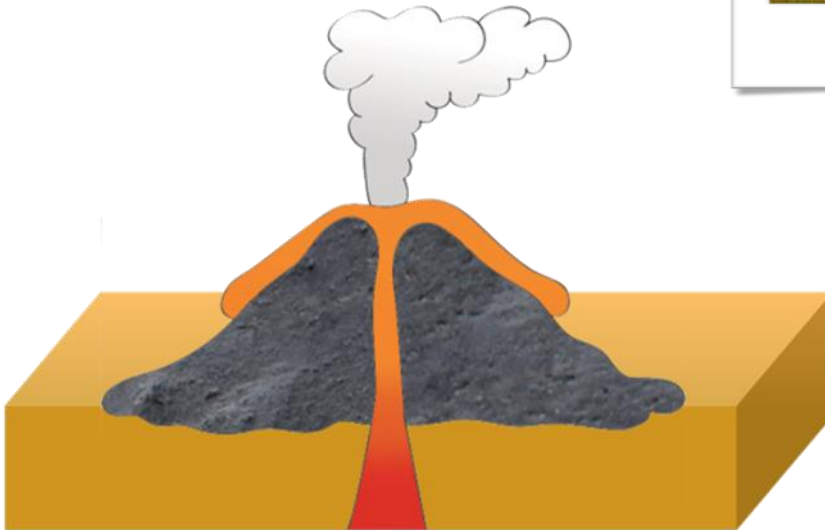


Vulcão do Caldeirão
(Ilha do Corvo)

TIPOS DE VULCÕES

Pequenos vulcões

Resultam de uma única erupção e formam pequenos cones vulcânicos.



Serra Gorda
(Ilha de São Miguel)

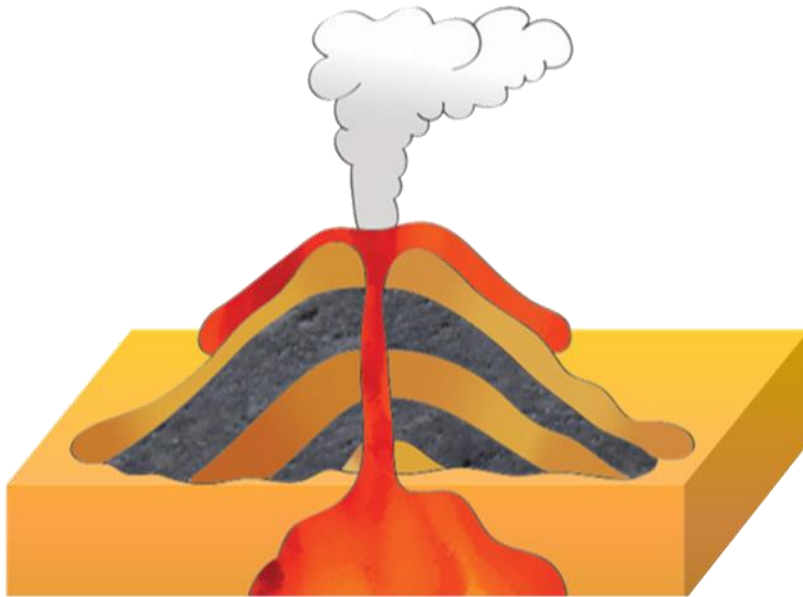


Pico da Sé
(Ilha das Flores)

TIPOS DE VULCÕES

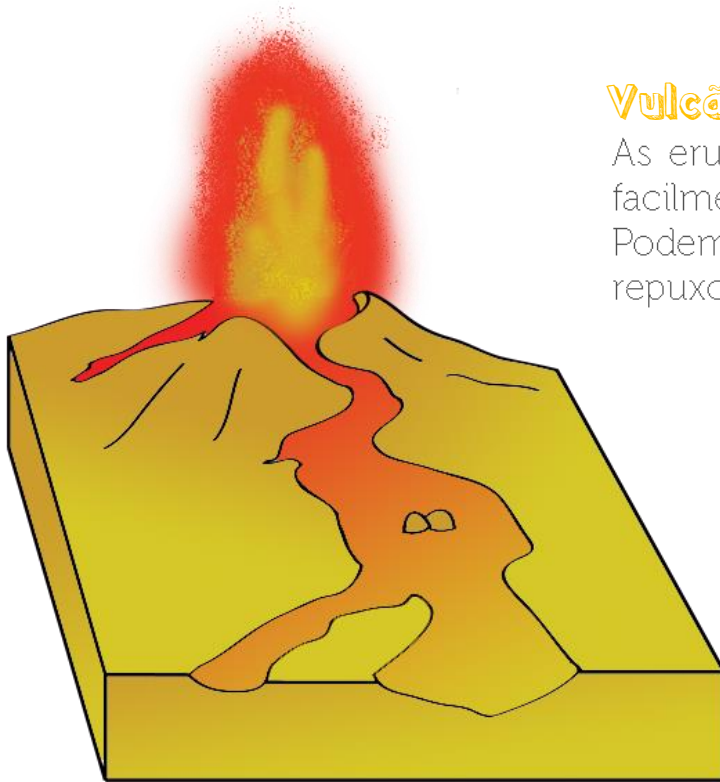
Grandes vulcões

Formam-se por várias erupções que originam um grande cone vulcânico. São constituídos por camadas de lava e cinzas solidificadas.



Vulcão da Montanha
(Ilha do Pico)

TIPOS DE VULCÕES



Vulcão efusivo

As erupções são calmas, com lavas que saem facilmente do vulcão.

Podem formar rios de lava, lagos de lava e repuxos de lava.



Piquinho da Montanha
(Ilha do Pico)

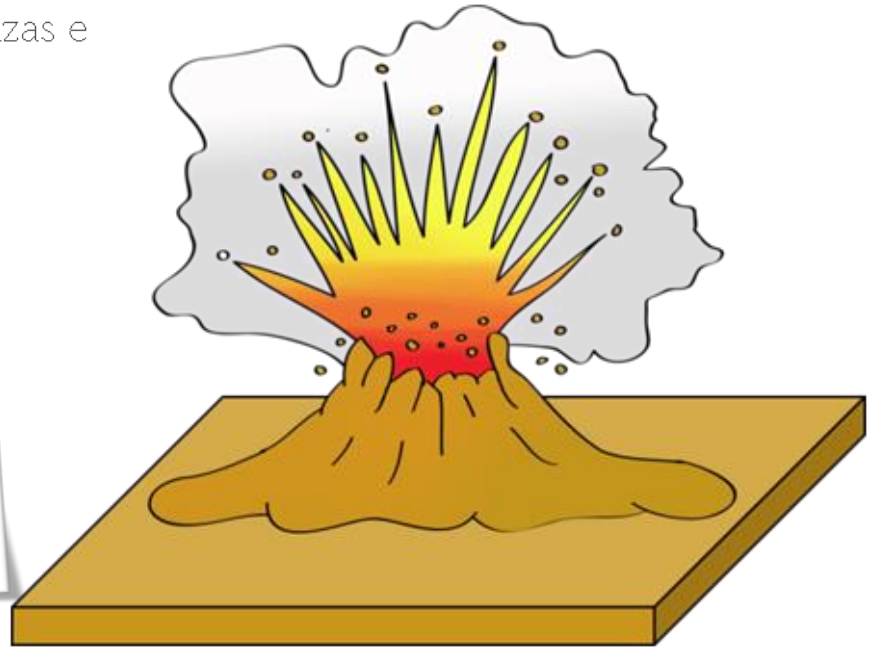
TIPOS DE VULCÕES

Vulcão explosivo

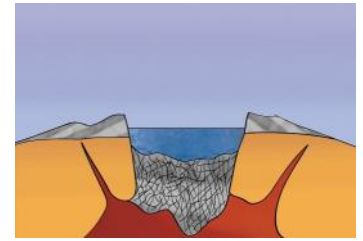
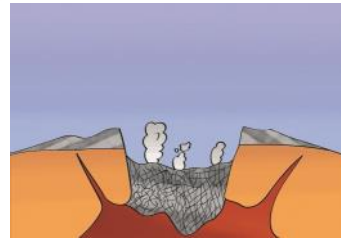
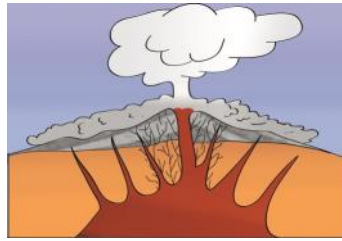
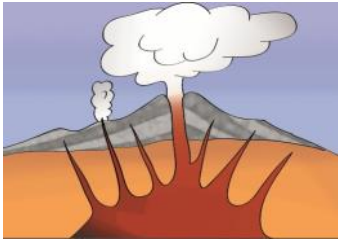
As erupções são muito violentas.
Formam grandes colunas de cinzas e gases.



Vulcão do Fogo
(Ilha de São Miguel)



FORMAÇÃO DE UMA CALDEIRA VULCÂNICA



Após várias explosões violentas a câmara magmática vai esvaziando.

O peso do vulcão provoca o seu abatimento, formando uma caldeira.

Com o passar do tempo pode acumular-se água da chuva e de nascentes e formar uma lagoa.



Vulcão da Caldeira
(Ilha do Faial)

VULCANISMO SECUNDÁRIO

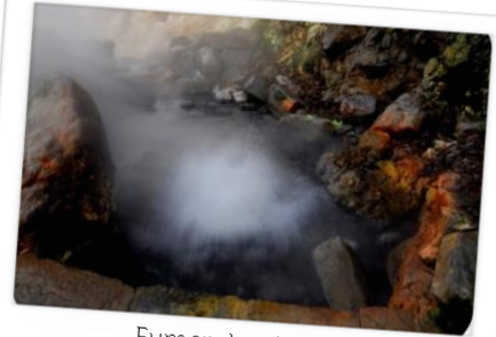
Um vulcão pode ter atividade sem estar em erupção.

A atividade de um vulcão pode ver-se através da libertação de gases e/ou águas quentes.

Fumarolas – libertam vapor de água e gases ou lamas, a temperaturas altas.



Nascente da Caldeira Velha
(Ilha de São Miguel)



Fumarolas das Fumas
(Ilha de São Miguel)

Nascentes Termas – brotam água quente com alguns minerais dissolvidos.

FORMAÇÃO DE ILHAS VULCÂNICAS



Os vulcões que se formam nos fundos marinhos podem, ao longo de várias erupções, aumentar o seu tamanho até atingir a superfície do mar, originando ilhas vulcânicas, como as ilhas dos Açores.

ARQUIPÉLAGO DOS AÇORES

O arquipélago dos Açores é constituído por 9 ilhas vulcânicas!

Sabias que...?

As ilhas dos Açores não se formaram todas ao mesmo tempo.

A primeira ilha a formar-se foi Santa Maria e a última o Pico.



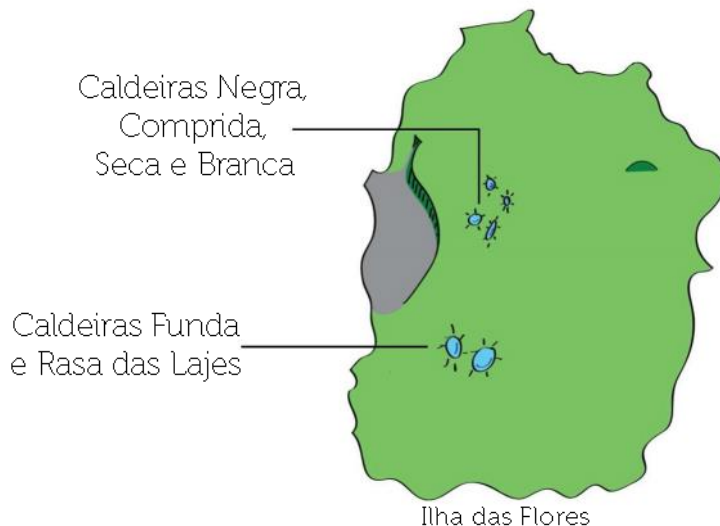
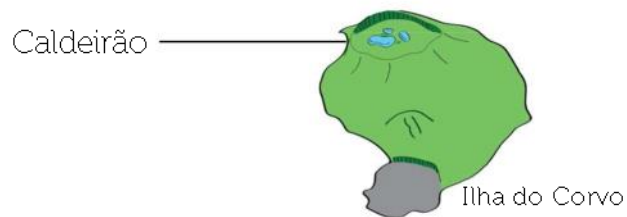
VULCÕES DOS AÇORES

Sabias que...?

Desde o povoamento dos Açores, há 580 anos, estão registadas 26 erupções (12 erupções em terra e 14 no mar)!

As últimas erupções de que há memória foram:

- o vulcão dos Capelinhos, na ilha do Faial, em 1957-1958;
- a erupção submarina ao largo da Serreta, na ilha Terceira, em 1998-2001.



VULCÕES DOS AÇORES

Sabias que...?

A Montanha do Pico é o ponto mais alto de Portugal, com 2351 m.

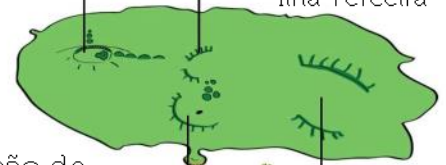
Vulcão da Caldeira



Ilha Graciosa

Vulcão do Pico Alto

Vulcão de Santa Bárbara



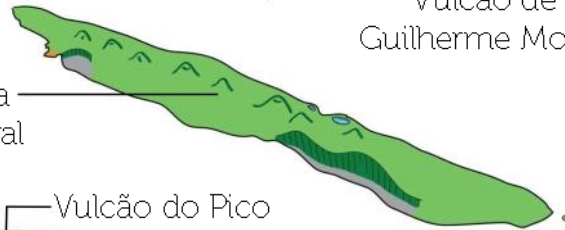
Ilha Terceira

Vulcão de Guilherme Moniz

Vulcão dos Cinco Picos

Ilha de São Jorge

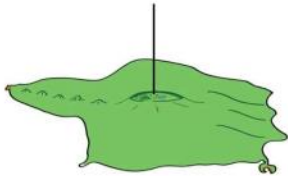
Vulcões da Zona Central



Vulcão do Pico

Vulcão do Topo

Vulcão da Caldeira

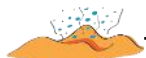


Ilha do Faial

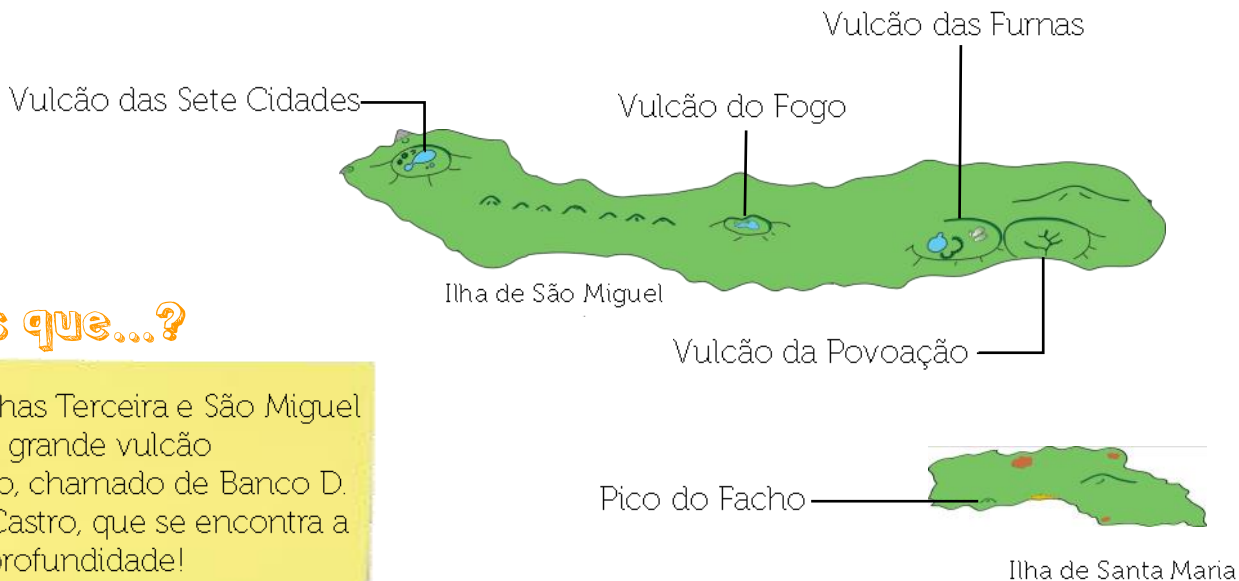


Ilha do Pico

VULCÕES DOS AÇORES



— Banco D. João de Castro



Sabias que...?

Entre as ilhas Terceira e São Miguel existe um grande vulcão submarino, chamado de Banco D. João de Castro, que se encontra a 12 m de profundidade! Este vulcão já foi uma pequena ilha, há cerca de 300 anos.

IMPORTÂNCIA E UTILIDADE DOS VULCÕES

Os vulcões não são apenas um sinal de catástrofe. Têm muitas vezes um papel importante nas atividades dos seres humanos:

- proporcionam bonitas paisagens onde podemos passear, fotografar, nadar, cozinhar, ...;
- os terrenos vulcânicos são bons para cultivar legumes, hortaliças e frutas;
- as lavas formam diferentes tipos de rochas (pedras) utilizadas para construir casas, escolas, igrejas, estradas, ...;
- o calor dos vulcões pode ser uma fonte de energia (geotermia), aproveitada para a produção de eletricidade ou para o aquecimento de estufas, entre outros.



O QUE FAZER EM CASO DE ERUPÇÃO VULCÂNICA?

ANTES

- Mantém num lugar acessível: rádio, lanterna, caixa de primeiros socorros, agasalhos, alimentos e água para 2 ou 3 dias.

DURANTE

- Mantém a calma e transmite-a aos outros;
- Segue as informações dadas no rádio ou pelos polícias e bombeiros na rua;
- Prepara-te para uma eventual evacuação;
- Leva só o que precisas quando saíres de casa ou da escola.



