



Riscos Geomorfológicos
Erupções vulcânicas

Riscos Geomorfológicos

As erupções vulcânicas

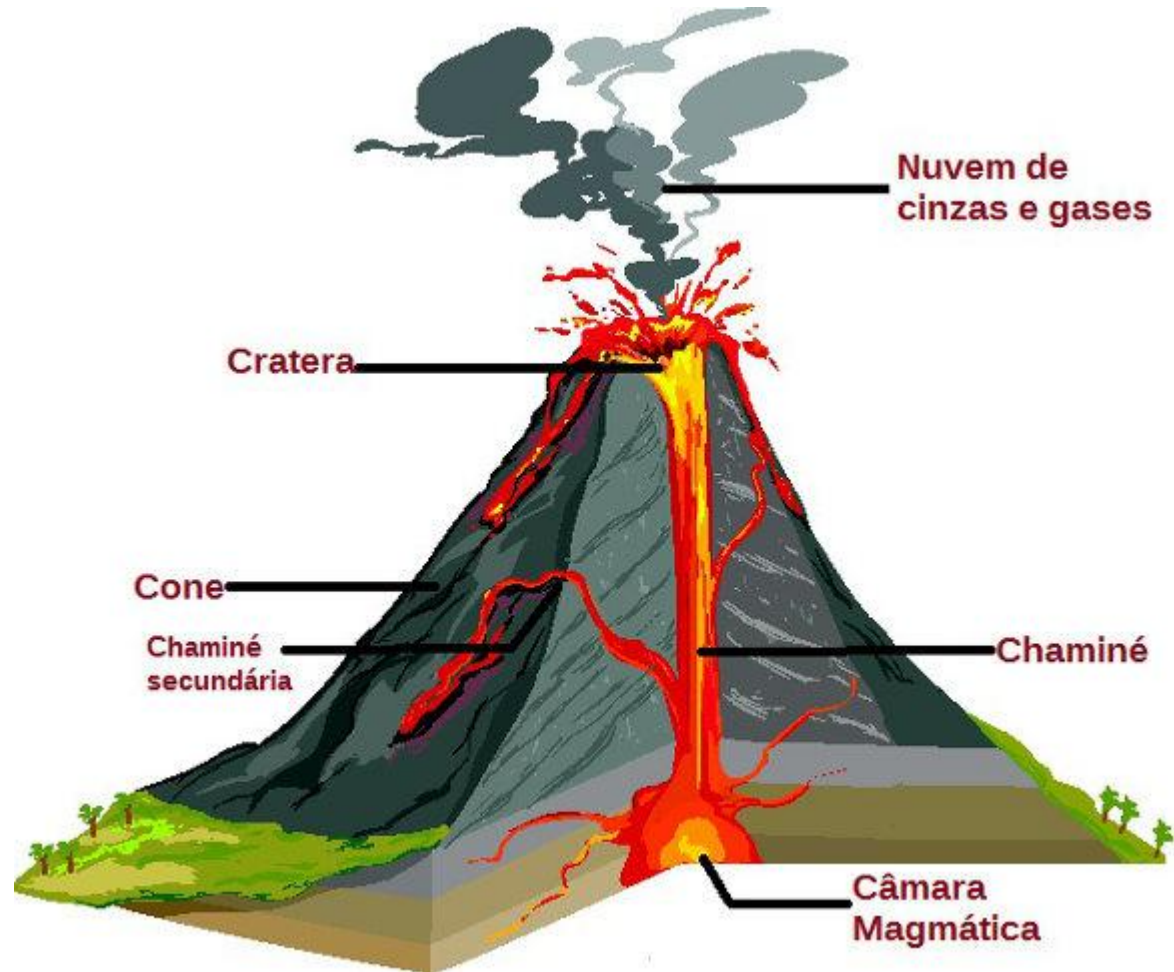
As erupções vulcânicas decorrem no interior dos vulcões e são, para além dos sismos, uma das consequências dos movimentos tectónicos.



Definem-se
como...

a saída de magma, pedaços de rochas, gases e cinzas pela cratera e fissuras do vulcão.

Estrutura de um vulcão



ERUPÇÕES VULCÂNICAS

Quais as causas?

Naturais

- Existência de falhas tectónicas e sua deslocação (a movimentação das placas pode gerar acumulação de energia e, consequentemente, uma descarga de energia e a ascensão do magma).
- Atividade sísmica.

Quais as consequências?

Quais as medidas de prevenção e mitigação?

- Elaboração de cartas de riscos.
- Monitorização da atividade sísmica.
- Adoção de sistemas de alerta precoce.

Medidas de autoproteção:

Antes

- Elaborar uma lista de objetos de valor que se deve levar em caso de evacuação.
- Identificar os caminhos para rapidamente se atingir um local seguro, evitando o percurso através dos vales (sempre perigosos devido à escorrência de lava).
- Identificar os caminhos para se atingir um local elevado e bem visível para ser possível efetuar o salvamento através de helicópteros.

Durante

- Manter a calma e transmitir serenidade aos outros.
- Não prestar atenção a rumores e boatos alarmistas, nem contribuir para a sua difusão.
- Seguir com exatidão as diretivas transmitidas pelas autoridades.

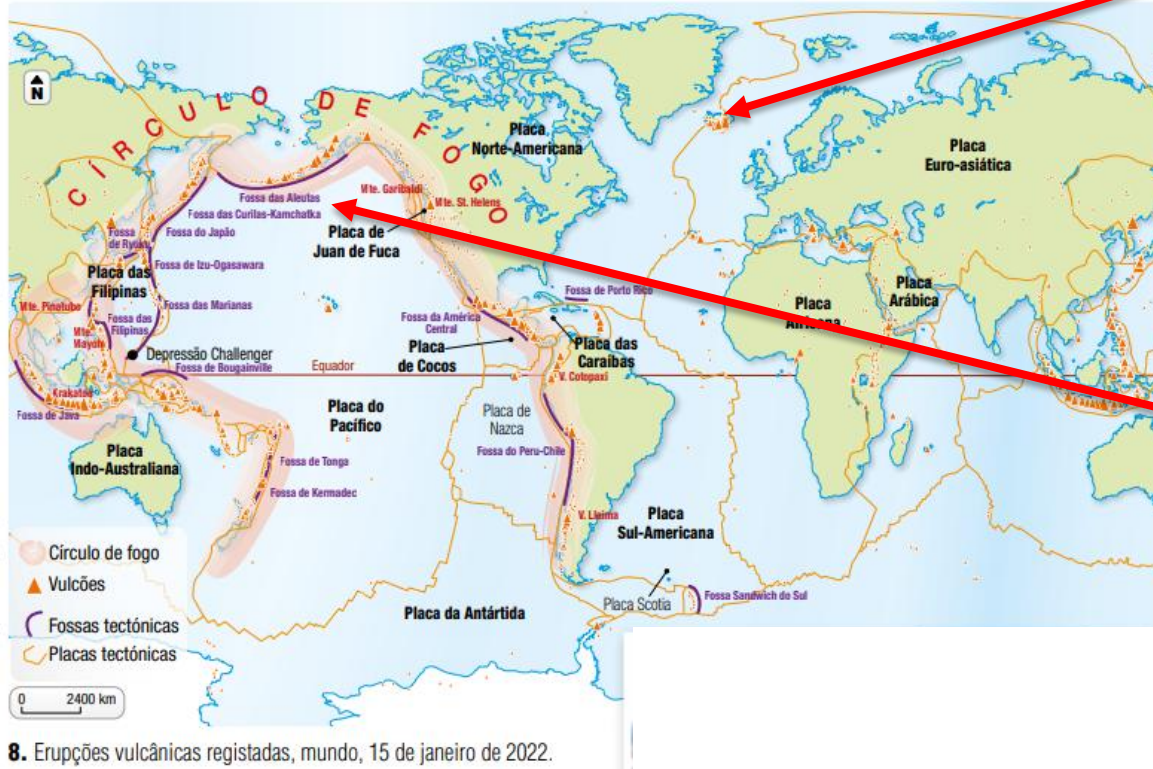
Fonte: Serviço Regional de Proteção Civil dos Açores, adaptado.

- Provocam a perda de vidas humanas e de animais.
- Potenciam a atividade sísmica e a ocorrência de *tsunamis*.
- Provocam o aumento da poluição atmosférica, dos solos e da água
- Promovem o aumento do efeito de estufa e de chuvas ácidas.
- Favorecem, a partir das suas cinzas, a fertilidade dos solos.

Onde ocorrem as erupções vulcânicas?



Erupção vulcânica na península de Reykjanes, Islândia, Europa



As áreas mais sensíveis à ocorrência de erupções vulcânicas, estão, no geral, associadas a áreas de contacto de placas tectónicas, com destaque para o designado anel ou **círculo de fogo** do Pacífico