

**O MUNDO DA GEOTERMIA É A MINHA CASA. SOU O KELVIN E ADORO AS ALTAS TEMPERATURAS.**

No meu mundo, obtemos energia através do calor natural do interior da Terra. Os jazigos geotérmicos podem ser de água quente, secos ou géiseres. Utilizam-se principalmente para sistemas de aquecimento e climatização e em processos industriais e agrícolas.

Esta energia também pode ser utilizada no teu mundo!

Tenho muito para te contar!

A energia geotérmica é a energia produzida a partir do calor que sai do interior da Terra. Os vulcões e as fontes termais são fenómenos naturais que servem para produzir este tipo de energia.

Este tipo de energia é utilizado para produzir eletricidade. Para isso, contamos com as centrais geotérmicas.

- Aproveitam o vapor que existe no interior da Terra para mover uma turbina e fazê-la rodar. Assim, gera-se eletricidade.
- São construídas perto do poço geotérmico e o vapor é bombeado diretamente do poço para a central.

Esta energia é amplamente utilizada para fins medicinais e para atividades de lazer, mas também pode servir para aquecer o ambiente, as águas sanitárias, aquecimentos e instalações industriais. A produção de calor no interior da Terra não se esgota.



## **S**ABIAS QUE...?

... o magma é rocha fundida que pode estar a mais de 1500 °C. Encontra-se no interior da Terra e quando sobe e sai por fendas na crosta forma vulcões?

... o magma também se chama lava?

... o contacto do magma com a água subterrânea produz grandes quantidades de vapor?

... Reiquiavique, a capital da Islândia, já tem 95% dos seus edifícios alimentados por energia geotérmica, sendo considerada uma das cidades menos poluídas do mundo?

1. INDICA SE AS SEGUINTE FRASES SÃO VERDADEIRAS (V) OU FALSAS (F).

- A geotermia obtém energia a partir do calor natural do interior da Terra.
- A geotermia não pode ser utilizada para sistemas de aquecimento.
- O magma pode estar a mais de 1500 °C.
- A capital da Islândia é uma das cidades mais poluídas do mundo.
- Quando o magma entra em contacto com a água subterrânea, produz grandes quantidades de vapor.
- A produção de calor no interior da Terra esgota-se.

2. ESCREVE UMA HISTÓRIA EM QUE O KELVIN SEJA A PERSONAGEM PRINCIPAL. TAMBÉM PODES ACRESCENTAR OS OUTROS AVATARES DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS.

