

Doc. B

LNEG estuda potencial geotérmico da Madeira

O Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG) e a Empresa de Eletricidade da Madeira (EEM) estabeleceram um protocolo, com vista a fazer o levantamento do potencial geotérmico da ilha da Madeira.

O projeto vai desenvolver-se durante dois anos e meio e irá repartir-se em três fases: o estudo prévio (prospecção/avaliação), para a obtenção de informação sobre a possível localização (geográfica e em profundidade) de fontes térmicas e respetivos sistemas; a caracterização do reservatório, identificado através de sondagem profunda, a que se segue a estimulação do mesmo; e o desenvolvimento do reservatório e instalação da central geotérmica.

O Plano de Ação da Política Energética do Governo Regional da Madeira considera a geotermia uma tecnologia emergente. Esta fonte de energia limpa, renovável, escalável e disponível em contínuo tem sido utilizada em regiões vulcânicas e não vulcânicas para a produção de eletricidade.

Fonte: www.ambienteonline.pt, 26 de agosto de 2010

Para saber mais...

A energia geotérmica tem origem no interior da Terra, verificando-se que, em termos médios, a temperatura aumenta, em profundidade, cerca de 33 °C por km. É usual utilizarem-se as designações alta e baixa entalpia, consoante o fluido se encontra a uma temperatura superior ou inferior a 150 °C.

Atividades

- 1. Identifica** as entidades que, em parceria, irão estudar o potencial geotérmico da Madeira.
- 2. Menciona** as três fases de desenvolvimento deste projeto.