

GEOSCOU

(público universitário)

A. Mário Almeida, Centro de Física da Universidade do Minho

Jorge Pamplona, CIG-R - Centro de Investigação Geológica, Ordenamento e Valorização de Recursos, da Universidade do Minho

A crosta terrestre é a camada mais externa, menos espessa e, também, a menos densa das que constituem a Terra. As tensões geradas nos níveis superiores da estrutura terrestre podem gerar episódios sísmicos de consequências, por vezes, dramáticas.

A prevenção destes fenómenos (caóticos) tem-se revelado falível, visto não existirem sinais de aviso com tempo suficiente para a evacuação das regiões onde ocorrem, ou não existirem sinais de todo.

No sentido de se poder contribuir para melhorar a previsão destes fenómenos, apresenta-se aqui uma proposta de um sistema de monitorização para regiões suscetíveis a sismos, deslizamentos de terra e queda de blocos.

Denominado GEOSCOU (GEOlogical Sound Continuous OUTput), este sistema consiste num sensor piezoelétrico ligado a um computador para a deteção acústica de vibrações no solo numa vasta gama de frequências, operando em regime contínuo.

A caracterização dos padrões de emissões acústicas de um dado local permitirá assinalar a ocorrência de anomalias que poderão corresponder a fenómenos transientes, alterações estruturais, ou à ativação/reactivação de falhas.