

Excursão: Geoquímica Ambiental em áreas mineiras abandonadas do norte de Portugal

Resumo

A Contaminação de solos e águas em consequência de actividades mineiras desactivadas ou abandonadas está na origem de potenciais riscos para os ecossistemas e para a saúde pública. A exploração mineira envolve a remoção, tratamento e eliminação de grandes volumes de rocha e de resíduos e, frequentemente, o uso de grandes quantidades de água. Em termos de efluentes e resíduos, esta actividade pode tornar-se num risco quando o transporte de contaminantes se dispersa a distâncias consideráveis do foco poluidor. Embora a exploração mineira e a beneficiação dos metais se tenham, nos últimos anos, desenvolvido segundo operações mais sofisticadas, ainda podem ser causa de impacte ambiental de solos e do sistema aquático. No âmbito desta aplicação no campo, dar-se-á atenção, por um lado, às áreas mineiras contaminadas com metais tóxicos, focalizando as causas e os efeitos ambientais identificados e, por outro lado, aos projectos nacionais implementados para recuperação ambiental, sendo apresentadas as soluções de protecção ambiental.