

Geociência e Geotecnologia para o Ambiente

Geoscience and Geotechnology for the Environment

A exploração intensiva e por vezes agressiva dos recursos do nosso planeta e ainda a descuidada utilização que nalguns casos se faz da tecnologia têm provocado imensas alterações do ambiente natural. Os resultados são evidentes em muitas situações. Na atmosfera, por exemplo, verifica-se a redução da camada protectora de ozono e a crescente mudança do clima.

É particularmente importante a contaminação das águas subterrâneas, bem como as ameaças a outros aspectos de suporte à vida. A única maneira de garantir as condições de sobrevivência em segurança a longo prazo ou de as restaurar consiste em aplicar mais rapidamente o conhecimento adquirido pelas ciências de ambiente, nas quais as geociências contribuem em grande parte, especialmente através da utilização eficaz das modernas tecnologias.

Os geocientistas e técnicos em geral estão confrontados com o problema de encontrar soluções específicas para a conservação e recuperação do nosso ambiente vulnerável. A **Geotechnica 93** representa um excelente fórum de discussão, não só sobre a situação actual do ambiente, mas também acerca das oportunidades proporcionadas pela tecnologia para resolver questões concretas.

O diálogo entre investigadores, engenheiros e técnicas durante a exposição em Colónia, de 3 a 9 de Maio de 1993, será certamente frutuoso para os especialistas e profissionais. De facto, a par da Feira Profissional Internacional irá decorrer um significativo Congresso de Geociências e Geotecnologia.

Na realidade a nossa civilização tem perturbado o equilíbrio ecológico na geo-biosfera. Tratando a Terra como se não fosse afectada pelas consequências das acções mais agrestes é um erro fatal. A humanidade é uma parte integral de todos os processos em actividade na litosfera, atmosfera e biosfera. Esta circunstância concede aos responsáveis nas áreas rele-



vantes da ciência e da indústria a obrigação de conjugarem esforços num empenhamento comum de atingir as melhores soluções.

Por isso, a **Geotechnica 93** procura reunir cientistas e industriais com governantes e políticos, no sentido de formularem as questões relevantes numa base interdisciplinar e proporem soluções adequadas, desde a exploração dos recursos tecnológicos até à deposição de resíduos e protecção do ambiente natural.

No Congresso vão discorrer especialistas de 16 países, cobrindo uma vasta gama de tópicos relacionados com recursos para reciclagem como nunca aconteceu anteriormente. Pretende-se a integração de todos os aspectos relevan-

tes às geociências e geotecnologias. Tal objectivo é evidenciado pelo tema central da Geotechnica: "Conservação da Terra - Desafios à Ciência e Tecnologia".

Nesta perspectiva, convidam-se a participar todos os responsáveis nas áreas das geociências, geotecnologias, indústria, políticos e comunicação social. Daí resultará um fluxo de informação e de ideias de alto valor societal, a partir de estudos científicos de um sistema, o chamado sistema ecológico, cuja compreensão para a actividade humana se torna cada vez mais urgente. É claro que tais reflexões podem conduzir a decisões políticas de enorme significado para os sistemas científicos e tecnológicos e ainda para os sistemas produtivos.

A intenção fundamental reside na elevação das condições de vida no planeta Terra. As contribuições parcelares, tanto na exposição de equipamentos e sistemas tecnológicos, como dos serviços associados e das análises científicas, apontam para a inovação das geotécnicas como meio eficaz de transferência tecnológica. ■

Programa do Congresso

1. **Utilização de recursos com conhecimento ambiental:** *Extracção e processamento de matérias-primas, com repercussões no solo, paisagem e água, onde se inclui a produção e distribuição de energia.*
2. **Aquisição de informações:** *Estatísticas, métodos de obtenção e tratamento de dados.*
3. **Deposição de resíduos e recuperação da Natureza:** *Segurança e descontaminação, como recuperar superfícies e substratos contaminados, além de reciclagem e guia de desperdícios.*
4. **Medidas protectoras e preventivas do ambiente:** *Como minimizar os perigos ambientais para os recursos vitais.*
5. **Políticas do ambiente e sua aceitação:** *Intervenções dos organismos alemães e universidades com actividades em ecologia.*