

## PATROCINADORES

- **CYTED** - Ciencia y Tecnologia para el Desarrollo – Cooperación Iberoamericana
- **CNPq** – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Brasil
- **CETEM** – Centro de Tecnologia Mineral do Brasil
- **OLAM** – Organismo Latinoamericano de Minería
- **SBEM** – Sociedade Brasileira de Engenharia de Minas
- **IST** – Instituto Superior Técnico de Lisboa
- **UNSAM** – Universidad Nacional de San Martín
- **IMAAC** – International Minerals Assessment and Application Centre

Obs.: O livro pode ser obtido em versão digital no seguintes sites:

<http://w3.cetem.gov.br/cyted-xiii/publicaciones.htm>

<http://cegeo.ist.utl.pt>



INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO  
Universidade Técnica de Lisboa

IST  
Centro de Geotecnia

Secção de Exploração de Minas

# LANÇAMENTO DO LIVRO

## "ENGENHARIA AMBIENTAL SUBTERRÂNEA E APLICAÇÕES"



**Autores: Vidal Félix Navarro Torres  
Carlos Dinis da Gama**  
**Editor : Roberto C. Villas-Bôas**

**Lisboa, 8 de Novembro de 2005**

## CONVITE

O Presidente do Centro de Geotecnia do Instituto Superior Técnico tem a honra de convidar a V.Ex.<sup>a</sup> para participar no acto de Lançamento do Livro "Engenharia Ambiental Subterrânea e Aplicações" a realizar-se no dia 8 de Novembro de 2005 no Anfiteatro do Complexo Interdisciplinar do Instituto Superior Técnico, em Lisboa as 18:30 horas.

## SESSÃO PÚBLICA

- o Palavras iniciais do Prof. Carlos Dinis da Gama, Presidente do Centro de Geotecnia e co-autor do Livro.
- o Apresentação do conteúdo do Livro pelo autor Prof. Vidal Félix Navarro Torres.
- o Palavras do Prof. Roberto C. Villas-Bôas, Editor do livro e coordenador internacional de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CYTED – Cooperación Iberoamericana.
- o Palavras do Prof. Carlos Matos Ferreira, Presidente do Instituto Superior Técnico.
- o Palavras do Senhor Ministro das Obras Públicas (por confirmar).
- o Porto de honra.

Nota: A entrada é livre e o Editor oferecerá exemplares aos assistentes

## O LIVRO

Foi recentemente publicado no Rio de Janeiro, sob o patrocínio do CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo), o livro "Engenharia Ambiental Subterrânea e Aplicações", tendo como editor Roberto C. Villas-Bôas, coordenador internacional do programa CYTED - XIII.

A obra possui 549 páginas e é da autoria de Vidal Félix Navarro Torres e Carlos Dinis da Gama, ambos professores do IST, cobrindo investigações desenvolvidas na universidade e em minas portuguesas e peruanas.

O volume aborda a crescente importância atribuída à Engenharia Ambiental em todas as suas aplicações aos trabalhos subterrâneos, facto que o torna pioneiro nesse contexto.

Desenvolvem-se conceitos relacionados com a gestão dos ambientes subterrâneos, ressaltando a importância que possuem as águas subterrâneas, assim como os fenómenos geotécnicos de instabilidade e de desabamento de rochas, a contaminação da atmosfera subterrânea, os impactes ambientais térmicos e acústicos, incluindo a respectiva monitorização. São apresentados três casos de estudo, respectivamente das minas da Panasqueira e Neves Corvo, em Portugal, e da mina de San Rafael, no Perú.

Conclui-se com a apresentação de uma metodologia de aplicação destes conhecimentos a novos projectos, quer de engenharia mineral, quer da construção de túneis, através dos denominados sistemas de gestão ambiental subterrânea, compatíveis com as normas ISO 14001 e com as devidas interacções entre ambiente, saúde e segurança ocupacional.