

# SEMINÁRIOS EM CIÊNCIAS DE ENGENHARIA

2008

## ENGENHARIA GEOLÓGICA E DE MINAS

FOTO - DESIDRATAÇÃO DE PRODUTOS ARGILOSOS -  
ÊSCOMBREIRAS MINA DO LOUSAL

# SEMINÁRIOS EM CIÊNCIAS DE ENGENHARIA



## PLANO DA AULA

- OBJECTIVOS DA UNIDADE CURRICULAR
  - APRESENTAÇÃO DOS TEMAS E ACTIVIDADES PREVISTOS
  - AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA

# SEMINÁRIOS EM CIÊNCIAS DE ENGENHARIA



## Docentes

Prof. Manuel Francisco **CEPGIST**

Profa. Amélia Dionísio **CEPGIST**

Profa. Edite Martinho **CERENA**

# SEMINÁRIOS EM CIÊNCIAS DE ENGENHARIA



## OBJECTIVOS DA UNIDADE CURRICULAR

- (1) No final desta unidade curricular o aluno deverá ficar inserido no contexto dos **domínios de actuação dos profissionais deste ramo de engenharia** e das estratégias de desenvolvimento para a obtenção de sucesso a nível profissional.
- (2) Pretende-se que o aluno fique igualmente com uma visão integrada da **actividade de I&D** levada a cabo no **Departamento de Engenharia de Minas e Georrecursos**.

# SEMINÁRIOS EM CIÊNCIAS DE ENGENHARIA



- TEMAS E ACTIVIDADES PREVISTOS

**AULAS**

**SEMINÁRIOS EXTERNOS**

**FEIRAS E CONGRESSOS**

**TRABALHOS DE CAMPO**

**VISÃO ABRANGENTE DOS DOMÍNIOS DA  
ENG. GEOLÓGICA E DE MINAS**

# SEMINÁRIOS EM CIÊNCIAS DE ENGENHARIA



## AULAS

- **Introdução ao Projecto Mineiro num quadro de desenvolvimento sustentado – Componentes principais do Projecto e actividades associadas. Revisão sobre Aplicações dos isótopos estáveis.**
- **Riscos Geológicos: Metodologia para executar mapas de risco geológico**
- **Introdução ao Projecto Geotécnico: Prospeção, Cartografia e Relatório Geotécnicos. Breve Introdução aos Eurocódigos Estruturais 7 e 8**
- **Preservação do Património Cultural construído em Pedra: Contribuição das Geociências**
- **Classificação geológica e geotécnica de maciços rochosos**

**Palestras IST - Seminário sobre Empreendedorismo, Deontologia e Actos Próprios da Engenharia Geologia e de Minas – a confirmar**

# OBJECTOS DE INTERESSE DA ENGENHARIA GEOLÓGICA E MINEIRA



- **SEMINÁRIOS EXTERNOS**

## **Geoquímica isotópica na caracterização, avaliação e monitorização de recursos hidrominerais**

Isotope geochemistry in the characterization, evaluation and monitoring of the hydromineral resources

**1 de Outubro/2008** Faculdade de Ciências  
Universidade de Lisboa

# OBJECTOS DE INTERESSE DA ENGENHARIA GEOLÓGICA E MINEIRA



- **SEMINÁRIOS EXTERNOS**

**A importância dos sig na gestão dos recursos geológicos e mitigação dos riscos geológicos naturais e tecnológicos**

**27 de Outubro de 2008**

**INETI – Instituto Nacional de Engenharia,  
Tecnologia e Inovação**

# PREPARAR E ANTECIPAR ACTIVIDADES



- **JORNADAS DA ANIET**

Participação nas jornadas promovidas pela **Associação Nacional da Indústria Extractiva e Transformadora (ANIET)** onde serão abordados temas como impactes ambientais e sua minimização decorrentes da actividade extractiva, legislação específica da industria extractiva (aspectos legais), equipamentos e tecnologias, o plano rodoviário nacional e sua implicação com a indústria extractiva.

Visita aos stands presentes

**Porto – 9 de Outubro**

# OBJECTOS DE INTERESSE DA ENGENHARIA GEOLÓGICA E MINEIRA



## • TRABALHOS DE CAMPO

- Metodologia para **levantamentos geológicos e geotécnicos**, aplicada a taludes da Av. Duarte Pacheco. Reconhecimento de situações de degradação e de instabilidade. Classificação geotécnica do maciço
- Aplicação de **materiais pétreos no espaço urbano** (reconhecimento dos materiais utilizados, aplicações, características, avaliação de problemas, etc.). Percurso pedestre entre o IST e o Metro do Campo Pequeno.

# VISÃO ABRANGENTE DOS DOMÍNIOS DA ENG. GEOLÓGICA E DE MINAS



## **AValiação DA UNIDADE CURRICULAR**

### **COMPONENTE FORMATIVA – 65%**

**Dossier com compilação da informação publicada e reunida durante o semestre (10%); relatórios de actividades práticas (25%); resumo e avaliação dos temas apresentados nas aulas e nos diferentes seminários (30%)**

### **COMPONENTE SOMATIVA - 35%**

**Apresentação e discussão oral de trabalho**

# VISÃO ABRANGENTE DOS DOMÍNIOS DA ENG. GEOLÓGICA E DE MINAS



## AValiação DA UNIDADE CURRICULAR

- Pesquisa, organização e apresentação (síntese) de informação publicada ao longo do semestre, nos principais órgãos de informação, sobre temas enquadrados no domínio das geociências, nas áreas científico-tecnológicas, sociais e económicas.

**Intervenção nas áreas da engenharia geológica e de minas, incluindo a inovação e as áreas de trabalho emergentes**

- Realização de actividades incluídas nos documentos apresentados nas aulas
- Preparação prévia, frequência e participação nas discussões dos temas apresentados nas aulas
- Preparação e realização de relatórios de visitas de estudo
- **Apresentação PPT e discussão de um tema de desenvolvimento escolhido pelo aluno<sup>(a)</sup>**

# Matriz para apreciação dos temas durante o semestre

Tema	Interesse (1 a 5)	Utilidade (1 a 5)	Assistiu	Apenas leitura
<b>Título</b> – Ex. Introdução ao Projecto Mineiro num quadro de desenvolvimento sustentado	Ex. 3 (médio)	<b>2</b>	<b>X</b>	
<b>Resumo</b> – Neste tema abordou-se a questão de...Os principais aspectos referidos foram...Gostei mais de ...Não me pareceu muito claro... Nunca tinha pensado no assunto...				
<b>Título -</b>				
<b>Resumo –</b>				

Entrega até à última semana de aulas !

# VISÃO ABRANGENTE DOS DOMÍNIOS DA ENG. GEOLÓGICA E DE MINAS



## **Temas de desenvolvimento a escolher pelo aluno**

- **Temas apresentados nas aulas e nas palestras**
- **Rochas (ígneas, sedimentares ou metamórficas) – Utilização e comportamento geotécnico**
- **Caso de estudo de Projecto Mineiro**
- **Caso de estudo de Projecto Geotécnico**
- **Sugestão do aluno aceite pelo responsável da cadeira ou por outro professor do DEMING**

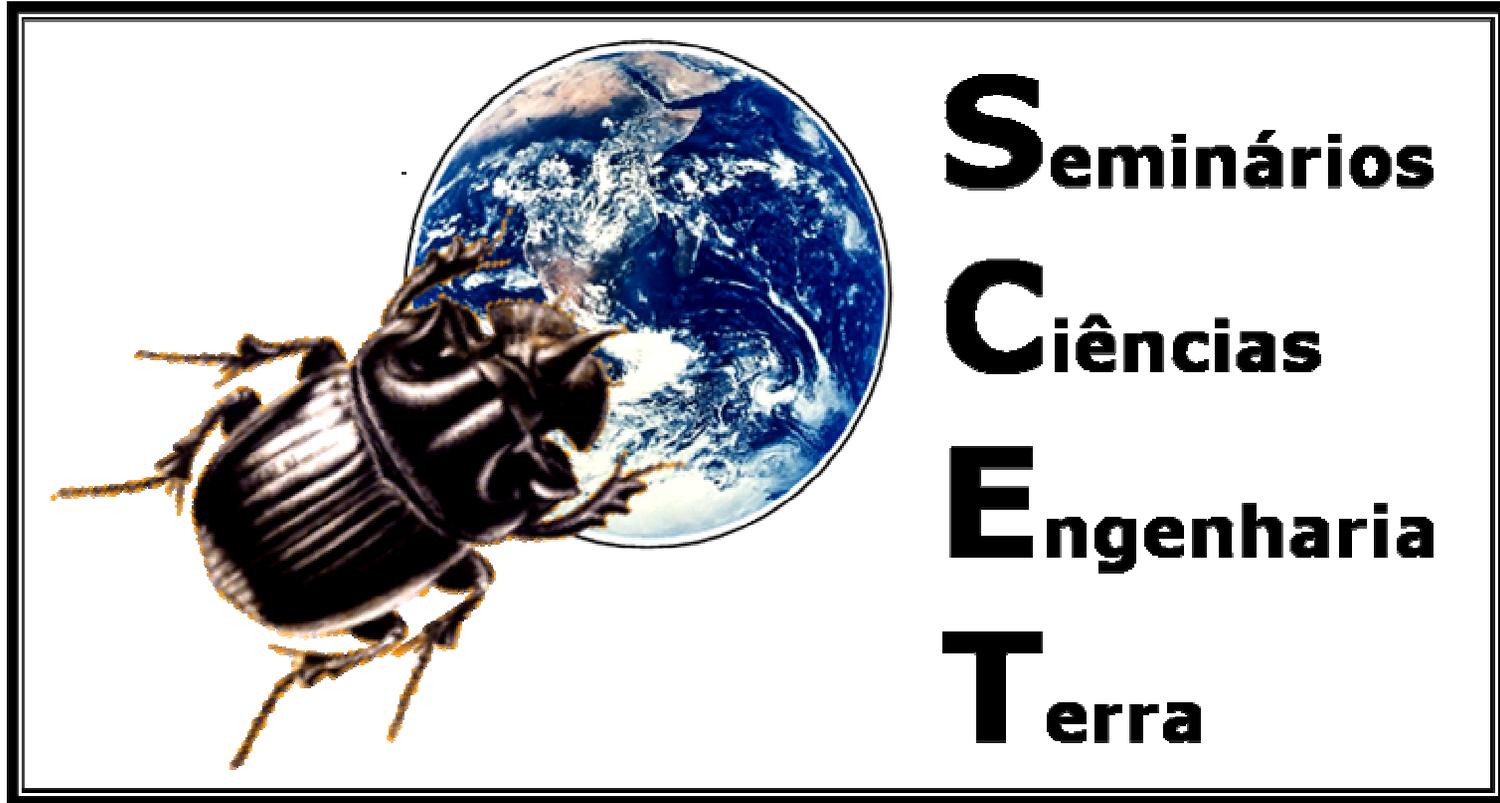
**QUALIDADE • PARTICIPAÇÃO • CUMPRIMENTO DE  
PRAZOS • ASSIDUIDADE • COMUNICAÇÃO**

**FUTURO**

**MITOS**

**FORÇA**

**RENOVAÇÃO**



**ENGENHO**

**BELEZA**

**ETERNIDADE**

**EQUILÍBRIO**