

# Encontros “Geologia no Técnico”

Observatório de Boas Práticas do IST

Paula Falcão Neves

# Encontros “Geologia no Técnico”

- **Organização:** coordenação LEGM
- **Início:** 2003
- **Destinatários:** docentes do ensino secundário (Geologia/Biologia, Geografia, Física e Química)
- **Participantes:** investigadores e docentes do IST, convidados externos (indústria, serviços, outras instituições académicas e de investigação, etc)
- **Encontros realizados:** 13

# Encontros “Geologia no Técnico”

## Objetivos

- **Atualização de conhecimentos**
- Apresentação de áreas temáticas emergentes
- **Divulgação da LEGM**
- Criar ligações a montante e a jusante do Técnico
- **Ligação entre a Geologia e outras disciplinas básicas**

# Encontros “Geologia no Técnico”

## Temas

### Alguns exemplos:

2003	Engenharia e Ambiente
2006	Cartografia Geológica e Desenvolvimento Sustentável
2007	Ordenamento do Território e Exploração Sustentada de Georrecursos
2008	Exploração Sustentada de Recursos Geológicos
2010	Exploração de Recursos Geológicos: Novos Desafios
2016	Riscos Naturais
2016	A Água
2017	O Lítio

# Encontros “Geologia no Técnico”

## Formato

### Palestras e atividades experimentais



# Encontros “Geologia no Técnico”

## Procedimentos

### **Divulgação: folhetos, emails**

Preparação: Salas, materiais, sinalética, coffee break

Emissão de Certificados

Avaliação: Inquéritos e tratamento resultados

# Encontros “Geologia no Técnico”

## Procedimentos - folhetos

### PROGRAMA

**10h – 10h30m A cartografia na prospecção e na exploração de matérias primas**

➤ Prof. Manuel Francisco Costa Pereira

**10h30m – 11h A importância da cartografia na implantação de grandes obras de engenharia**

➤ Prof. José Manuel Marques

Pausa para café

**11h30m – 12h A detecção remota e os sistemas de informação geográfica na produção de cartas geológicas**

➤ Prof. Amílcar Soares

**12h – 12h30m Cartas de risco geotécnico**

➤ Prof. Carlos Dinis da Gama

Intervalo para almoço

**14h – 17h Prática de cartografia geológica**

➤ Prof. Orquidia Neves

➤ Prof. Amélia Dionísio

### LOCAL

Pavilhão de Minas  
Instituto Superior Técnico  
Av. Rovisco Pais  
Lisboa

Metro: Saldanha ou Alameda  
Autocarros: 20, 22, 40, 33, 16, 18, 107, 42



**FICHA DE**  
Nome: \_\_\_\_\_  
Escola Secundária: \_\_\_\_\_  
Morada: \_\_\_\_\_  
e-mail: \_\_\_\_\_  
Telefones: \_\_\_\_\_

Enviar a:  
Coordenadora da Licenciatura  
A/C: Prof. Amélia Dionísio  
Departo de Minas e Georrecursos  
Instituto Superior Técnico  
Av. Rovisco Pais  
1049-001 Lisboa

### OBJECTIVOS

O 4º Encontro “Geologia no IST” é dedicado ao tema *Cartografia Geológica*.

Numa primeira parte procurar-se-á mostrar a importância da Cartografia Geológica em diversas áreas da engenharia, como:

- Prospecção e exploração de matérias primas;
- Implantação de grandes obras de engenharia;
- Detecção remota e sistemas de informação geográfica;
- Geotecnia.

Pretende-se ainda promover e reforçar acções conjuntas no domínio do ensino da Geologia.

### DESTINATÁRIOS

Professores das disciplinas de Geologia e Ciências da Terra e da Vida

### INSCRIÇÃO

A participação no Encontro é gratuita

O Encontro realizar-se-á no dia 16 de Fevereiro de 2006 entre as 10h e as 17h.

A inscrição é limitada devendo ser feita no destacável deste folheto e enviada por correio ou directamente por e-mail para:

[amelia.dionisio@mail.ist.utl.pt](mailto:amelia.dionisio@mail.ist.utl.pt)



### GEOLOGIA NO IST

#### CARTOGRAFIA GEOLÓGICA

#### E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

4º Encontro

IST, 16 de Fevereiro de 2006



# Encontros “Geologia no Técnico”

## Procedimentos - folhetos



### 13º ENCONTRO “GEOLOGIA NO TÉCNICO”

#### Lítio

3 de Fevereiro de 2018

#### OBJECTIVOS

O 13º Encontro é dedicado ao “Lítio” com apresentação de 4 temas relacionados com a crescente importância do lítio na sociedade.

#### DESTINATÁRIOS

Professores das disciplinas dos grupos de Geologia e Biologia, Física e Química e de Geografia.

#### INSCRIÇÃO

A participação no Encontro é gratuita mas sujeita a inscrição prévia.

O Encontro realizar-se-á no dia 3 de Fevereiro de 2018 (sábado) entre as 10h00 e as 12h30.

A inscrição é limitada devendo ser feita, até dia 31 de Janeiro, para o e-mail:

[elisapirescosta@tecnico.ulisboa.pt](mailto:elisapirescosta@tecnico.ulisboa.pt)



#### PROGRAMA

10h00 às 12h30

Anfiteatro QA1.4 – Torre Sul

09:30 – 10:00	<b>Recepção dos Participantes</b>
10:00 – 10:30	<b>“O lítio e o armazenamento de energia.”</b> Pedro Geirinhas Rocha Director de Inovação e Tecnologia da EDP Comercial
10:30 – 10:50	<b>“O Lítio na saúde”</b> Orquídia Neves Professora do Instituto Superior Técnico
Pausa para café	
11:20 – 11:45	<b>“Recursos Litíferos em Portugal”</b> Manuel Francisco Pereira Professor do Instituto Superior Técnico
11:45 – 12:30	<b>Actividade: “Economia Circular – Produção de Lítio a partir de minerais e baterias”</b> Nathalia Vieceli Investigadora do Instituto Superior Técnico
12:30	<b>Encerramento</b>





# Encontros “Geologia no Técnico”

## Procedimentos

Divulgação: folhetos, emails

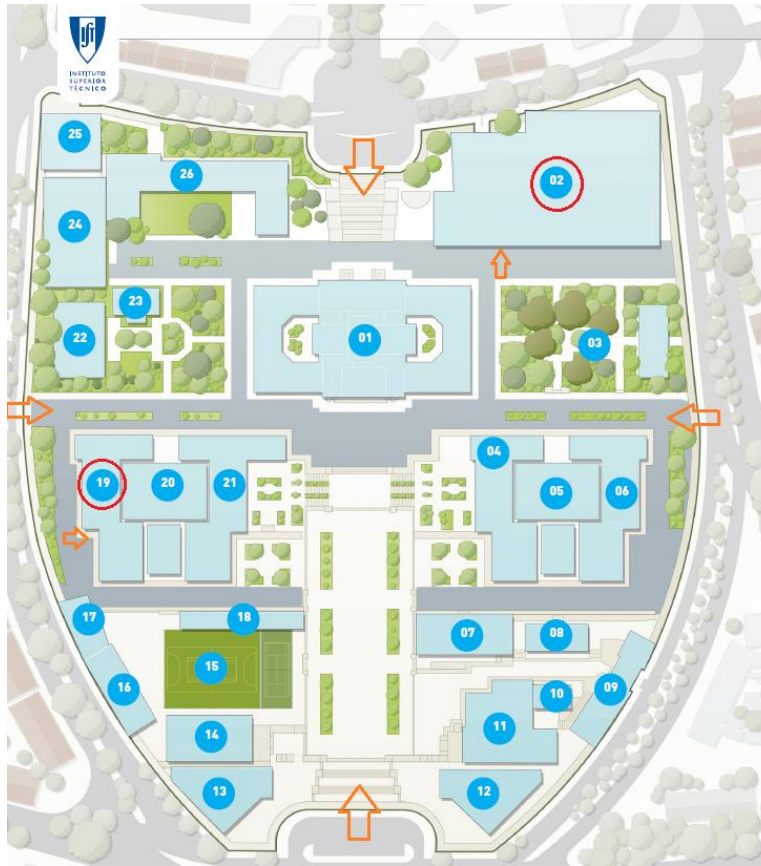
**Preparação: Salas, materiais, sinalética, coffee break**

Emissão de Certificados

Avaliação: Inquéritos e tratamento resultados

# Encontros “Geologia no Técnico”

## Procedimentos - sinalética



CARTA DE NAVEGAÇÃO (CAMPUS ALAMEDA)

### SALAS DE AULAS E ANFITEATROS E GABINETES DE APOIO

- |  |  |
|--|--|
| 1 - Pavilhão Central<br>Salas C e EN, Anfiteatros GA<br><u>Cave</u> ; Reprografia; Núcleo de Apoio ao Estudante.<br><u>R/C</u> ; Conselho Pedagógico; Núcleo de Mobilidade e Cooperação Internacional, Secretaria; CIIST (Centro de Informática). 1.º andar; Programa de Tutorado; Biblioteca Central. 2.º Andar; Salão Nobre. | Anfiteatros FA3  |
| 2- Pavilhão de Civil<br>Salas V<br>Anfiteatros VA<br>Centro de Congressos<br>Salas de Estudo 24/24h  | 11 - Pavilhão de Mecânica II<br>Anfiteatro AM  |
| 3- Pavilhão do Jardim Norte<br>Laboratório de Tecnologias e de Informação  | 12 - Pavilhão de Mecânica III  |
| 4 - Pavilhão de Mecânica I<br>Anfiteatro EA5   | 13 - Cantina   |
| 5- Torre Norte<br>Salas E (E1 a E4 e E8)<br>Anfiteatros EA   | 14 - Pavilhão da Associação de Estudantes<br>Instalações da AEIST  |
| 6- Pavilhão de Electricidade<br>Salas E (E5 a E7)  | 15 - Campos de Jogos   |
| 7- Pavilhão de Informática II  | 16 - Piscina   |
| 8 - Pavilhão de Mecânica IV  | 17 - Pavilhão da Acção Social<br>Serviços médicos e Psicol.  |
| 9 - Pavilhão de Informática I<br>Salas F (F1 a F4)<br>Anfiteatros FA1 e FA2<br>Laboratórios 1, 2 e 6 a 15  | 18 - Secção de Folhas  |
| 10 - Pavilhão de Informática III<br>Salas F5 a F8  | 19 - Pavilhão de Minas   |
|  | 20 - Torre Sul<br>Salas Q4.1, Q4.2, Q4.4 a Q4.10<br>Salas Q5.1 a Q5.3<br>Anfiteatros QA1.1 a QA1.4 e QA02.1 a QA02.4 |
|  | 21 - Pavilhão de Química<br>Anfiteatro QA  |
|  | 22 - Pavilhão do Jardim Sul  |
|  | 23- Infantário   |
|  | 24 - Pavilhão de Matemática<br>Salas P<br>Anfiteatros PA   |
|  | 25 - Pavilhão de Física  |
|  | 26 - Complexo Interdisciplinar   |

Julho de 2010

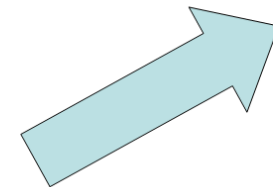
## Geologia no IST

**ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO**  
e  
**EXPLORAÇÃO SUSTENTADA**  
**DE RECURSOS GEOLÓGICOS**

6º Encontro

IST, 29 de Março de 2007

*Sala 15 (3º Piso)*



# Encontros “Geologia no Técnico”

## Procedimentos

Divulgação: folhetos, emails

Preparação: Salas, materiais, sinalética, coffee break

**Emissão de Certificados** (em fase de preparação para acreditação)

Avaliação: Inquéritos e tratamento resultados

# Encontros “Geologia no Técnico”

## Procedimentos - certificados



# CERTIFICADO

Certifica-se que **Maria dos Prazeres Fradoco**, da **Esc. Secundária da Amadora**, participou no 8º Encontro “Geologia no IST”, promovido pelo Departamento de Minas e Georrecursos, no dia 26 de Janeiro de 2008, no Instituto Superior Técnico.

Instituto Superior Técnico, 26 de Janeiro de 2008

O Presidente do Departamento de Minas e Georrecursos

# Encontros “Geologia no Técnico”

## Procedimentos

Divulgação: folhetos, emails

Preparação: Salas, materiais, sinalética, coffee break

Emissão de Certificados

**Avaliação: Inquéritos e tratamento resultados**

# Encontros “Geologia no Técnico”

## Procedimentos - inquéritos

### INQUÉRITO (8º Encontro “Geologia no IST”)

#### 1. Como teve conhecimento do Encontro?

- Folheto enviado para as escolas
- Por e-mail do IST
- Por um colega
- Página WEB do IST
- Outra forma? \_\_\_\_\_

#### 2. Qual a razão ou razões da sua participação no Encontro?

- Para obter informação/formação acerca do tema do Encontro
- Para perspectivar acções conjuntas com o IST
- Para ter ideias para actividades com os alunos
- Outra. Qual? \_\_\_\_\_

#### 3. Está satisfeito(a) com a forma como foi recebido e como o Encontro decorreu?

- Satisfeito
- Medianamente satisfeito
- Insatisfeito. Porquê? \_\_\_\_\_

#### 4. Qual ou quais dos assuntos do presente Encontro lhe despertou mais interesse?

---

---

---

---

#### 5. A informação transmitida foi...

- Suficiente
- Insuficiente. O que teria gostado de ver abordado? \_\_\_\_\_

#### 6. Aconselharia um colega a participar num futuro Encontro?

- Sim
- Talvez
- Não.

Porquê? \_\_\_\_\_

---

#### 7. O Encontro deu-lhe ideias de actividades com os alunos? Quais?

---

---

#### 8. Tenciona contactar no futuro o IST para a realização de actividades conjuntas?

- Sim
- Talvez
- Não.

#### 9. Tem alguma sugestão a fazer para nos ajudar a melhorar um próximo Encontro?

---

---

#### 10. Tem alguma sugestão para um tema para um próximo Encontro?

---

---

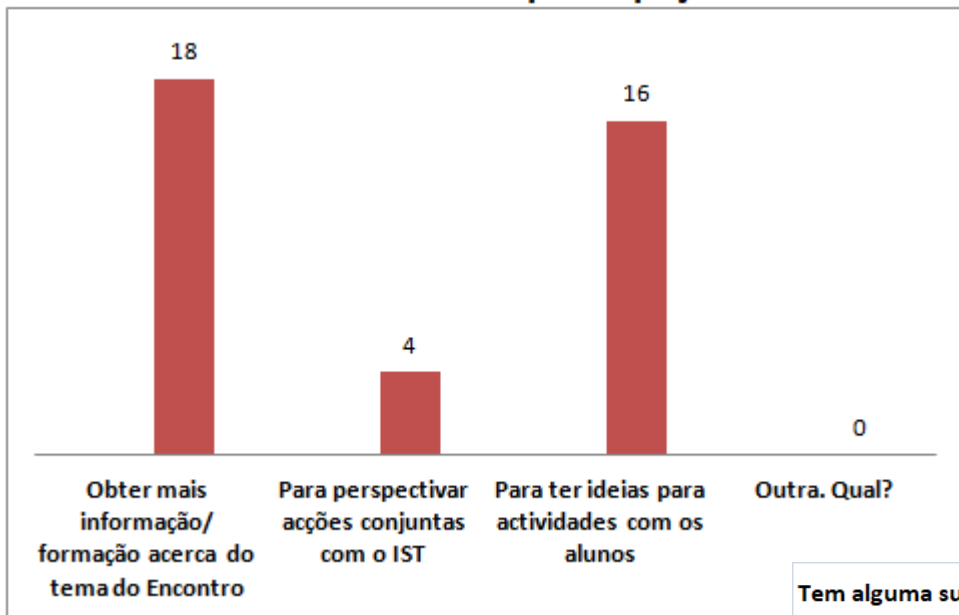
---

Obrigada pelo tempo dispendido

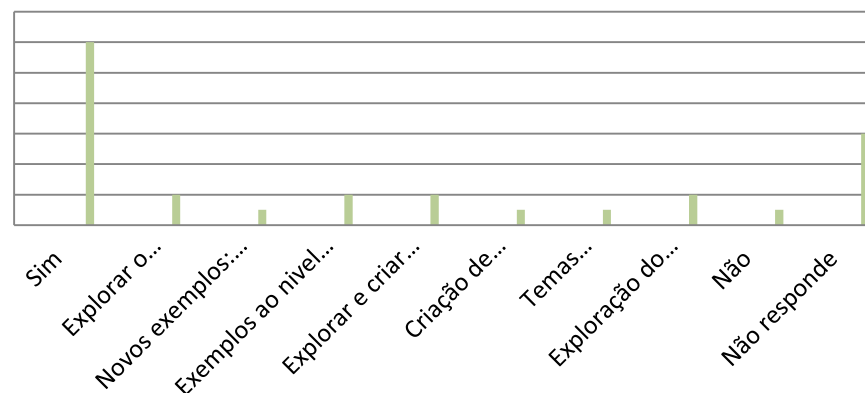
# Encontros “Geologia no Técnico”

## Procedimentos - inquéritos

Qual a razão ou razões da sua participação no Encontro?



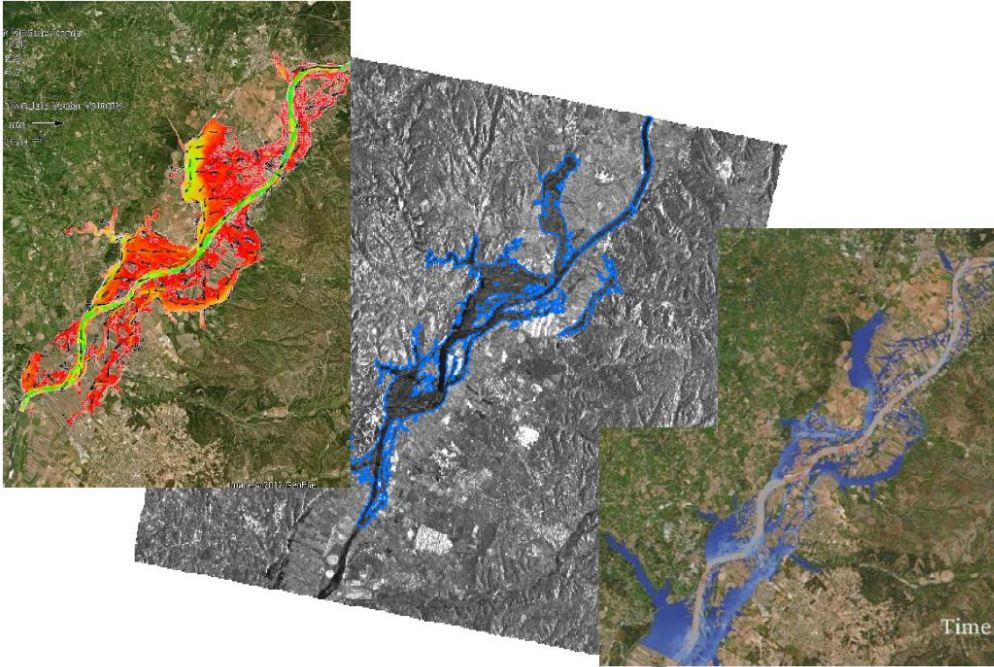
O Encontro deu-lhe ideias de actividades a realizar com os alunos? Quais?



Tem alguma sugestão para um tema para um próximo Encontro?

Sim	7
Exploração / Prospecção de recursos geológicos	1
Recursos minerais	2
Geologia do Petróleo	1
Contaminação de aquíferos	1
Rochas ornamentais	1
Cartas geológicas	1
Mais actividades práticas que possam ser replicadas junto dos alunos	2
Tectónica de placas	1
Actividades práticas em geologia	1
Formação de rochas sedimentares	1
Vulcanismo e exploração de energia geotermica	1
Não	0
NS/NR	12

# Encontros “Geologia no Técnico”



Obrigada

