



“SEMANA DA QUÍMICA E DAS ENGENHARIAS QUÍMICA E BIOLÓGICA”

(26 de Novembro a 30 de Novembro 2007 no Instituto Superior Técnico)

PROGRAMA

Módulo A. EXPERIÊNCIAS, SHOW DE AZOTO E CÂMARA ESCURA

Duração total: 100 minutos

Horário: 10:00 – 12:30 h

14:30 h – 17:00 h

Local: Átrio do Pavilhão Central do IST (entrada livre)

1. Química

- Agita-me
- De que cor é a solução?
- A solução muda de cor
- Uma reacção oscilante
- Como se faz um composto orgânico
- Cristais que mudam de cor
- Química dos aromas
- “Pedras” que brilham

2. Engenharia Química e Ambiente

- Polímeros super-absorventes
- Espumas para absorção de derrames de petróleo no mar
- O que é o Biodiesel?
- Catalisadores no tratamento dos gases de escape
- Refinação de petróleos: amostras de combustíveis
- Controlo de nível de líquido num sistema de tanques
- Remoção de cobre de efluentes líquidos por extracção líquido-líquido

3. Ciências Biológicas

- Observação microscópica de fungos
- Moléculas biológicas gigantes: o que nos revela o DNA e as proteínas

4. Biotecnologia

- Fermentação de uma levedura
- Concentração de uma proteína por ultrafiltração
- Separação por cromatografia

5. SHOW de AZOTO

- Experiências e demonstrações com azoto líquido

6. CÂMARA ESCURA

- Investigação criminal: (1) Experiência do luminol / pirogolol; (2) Lâmpada de UV – documentos, papel-moeda.
- Visualização de fragmentos de DNA em géis de agarose

Módulo B. PALESTRAS

Duração: 60 minutos

Horário: 12.30 h – 13:30 h

Local: Salão Nobre do IST (entrada livre)

- **Biotecnologia nas Fábricas** – Prof. Doutor José Cardoso de Menezes, DEQB/IST (**26 de Novembro**)
- **Vacinas** – Prof. Doutor Miguel Prazeres, DEQB/IST (**27 de Novembro**)
- **Química Forense** – Prof. Doutor Álvaro Lopes, Faculdade Farmácia de Lisboa (**28 de Novembro**)
- **Onde vão parar os Eng^o Químicos e Eng^o Biológicos** – Prof. Doutor João Bordado, DEQB/IST (**29 de Novembro**)
- **Luz sobre as Moléculas** – Prof. Doutor Mário Nuno e Prof. Doutor Manuel Prieto, DEQB/IST (**30 de Novembro**)

Módulo C. DEBATES (Organizados pelos alunos do NEB e NEQIST)

Duração: 75 minutos

Horário: 17.30 h – 18:45 h

Local: Salão Nobre do IST (entrada livre)

- **Engenharia Química: A vida profissional após o IST (27 de Novembro)**
Moderador: Reitor da UTL, Prof. Doutor Fernando Ramôa Ribeiro
Oradores Convidados: Doutor Renato Carvalho - Iberol
Eng^a Cristina Correia - Martifer
Eng^o Nuno Correia - Martifer
Eng^o Luís Novais - SECIL
- **Depart. de Eng^a Química e Biológica – Para além do ensino: a investigação (28 de Novembro)**
Moderador: Aluno do Núcleo de Engenharia Biológica (NEB), DEQB/IST
Oradores Convidados: Prof^a Doutora Raquel Aires-Barros, DEQB/IST
Prof. Doutor Jorge de Carvalho, DEQB/IST
Prof. Doutor Pedro Santos, DEQB/IST
Prof. Doutor Henrique Matos, DEQB/IST
Prof. Doutor Filipe Gama Freire, DEQB/IST
Eng^a Ana Azevedo, DEQB/IST
- **Inserção profissional dos Engenheiros Biológicos (29 de Novembro)**
Moderador: Prof. Doutor José Cardoso de Menezes, DEQB/IST
Oradores Convidados: Eng^o Samuel Camocho - HIKMA PHARMA
Eng^a Teresa Rodrigues - ITQB-UNL
Eng^o Pedro Fiolhais - BioVegetal (Biocombustíveis do grupo SIVA)
Eng^o Tiago Meirinhos - SMAS Almada

Contactos:

- Gabinete de Coordenação dos 1^o e 2^o Ciclos
Departamento de Engenharia Química e Biológica
Instituto Superior Técnico
Av. Rovisco Pais
1049-001 Lisboa
email: lic.deqb@ist.utl.pt
tel. 218419184 (ext. 3184)
<http://dequim.ist.utl.pt/visitantes/>
- Núcleo de Apoio ao Estudante (NAPE)
Instituto Superior Técnico
Av. Rovisco Pais
1049-001 Lisboa
tel. 21 8417251, fax: 21 8419344;
e-mail nape@nape.ist.utl.pt