



UNIVERSIDADE  
**NOVA**  
DE LISBOA

# RawMaterials UNIVERSITY DAY 2019

O EIT RawMaterials e a FCT | NOVA convidam os estudantes a participar no RawMaterials University Day

23 de Outubro de 2019 - FCT | NOVA

IN COLLABORATION WITH THE



EIT RawMaterials Academy @EITRMAcademy EIT RawMaterials Academy EIT RawMaterials  
W: rawmaterialsacademy.eu E: academy@eitrawmaterials.eu

This activity is organised and executed by EIT RawMaterials GmbH

This activity has received funding from the European Institute of Innovation and Technology (EIT), a body of the European Union, under the Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation

# PROGRAMA

## SESSÃO DA MANHÃ

🕒 09:00 – 12:30

📍 SALA ÁGORA | DCM | DCT | DQ



## VISITA AOS LABORATÓRIOS

- ACTIVIDADES @ LABORATÓRIOS DO **DCM**

📍 **ED. CEMOP, LAB. PAPEL** | PROF. LUÍS PEREIRA

*"PAPEL ELECTRÓNICO"*

1. VISITA AO LABORATÓRIO DO PAPEL ONDE PODEM SER VISTOS OS PROTÓTIPOS PRODUZIDOS E AS VÁRIAS TÉCNICAS DE IMPRESSÃO DE DISPOSITIVOS ELETRÓNICOS EM PAPEL.

- ACTIVIDADES @ LABORATÓRIOS DO **DCT**

📍 **ED. IX, LAB. 2.31, 3.33** | PROF. ANTÓNIO GALHANO, PROF. JOAQUIM SIMÃO

*"IDENTIFICAÇÃO DE MINERAIS E PROCESSOS DE BENEFICIAÇÃO MINEIRA"*

1. DEMONSTRAÇÃO DE PROCESSOS DE CONCENTRAÇÃO POR SEPARAÇÃO MAGNÉTICA E GRAVÍTICA EM QUE IREMOS USAR EXEMPLOS DE AREIAS ENRIQUECIDAS EM MINERAIS DENSOS.
2. IDENTIFICAÇÃO AO MICROSCÓPIO DE LUZ TRANSMITIDA E REFLETIDA DE MINERAIS

- ACTIVIDADES @ LABORATÓRIOS DO **DQ**

📍 **ED. DEPARTAMENTAL, PISO 4, LAB. 407** | PROF. FILOMENA FREITAS

*"CONVERSÃO MICROBIOLÓGICA DE RESÍDUOS EM PRODUTOS DE VALOR ACRESCENTADO"*

1. VISITA AO LABORATÓRIO ONDE OS ALUNOS PODERÃO VER OS BIOREACTORES A FUNCIONAR, ALGUNS DOS MICROORGANISMOS COM QUE TRABALHAMOS, ASSIM COMO OS DIFERENTES PRODUTOS QUE PRODUZIMOS, NOMEADAMENTE BIOPOLÍMEROS E QUÍMICOS FINOS.

# PROGRAMA

- ACTIVIDADES @ LABORATÓRIOS DO **DCEA**



ED. DEPARTAMENTAL, LAB. 231 | DR.ª NAZARÉ COUTO

*"ELECTROMEDIÇÃO "*

1. REMOÇÃO DE METAIS PESADOS, COMPOSTOS ORGÂNICOS E RECUPERAÇÃO DE FÓSFORO DE ÁGUAS RESIDUAIS, TENDO EM VISTA A REUTILIZAÇÃO DA ÁGUA E DO FÓSFORO NO SOLO. SERÁ DADA UMA BREVE APRESENTAÇÃO DA TEMÁTICA E OS ALUNOS TERÃO OPORTUNIDADE DE VER E MEXER NOS REACTORES QUE SÃO UTILIZADOS.



## EXPOSIÇÃO & DEMONSTRADORES



SALA ÁGORA, BIBLIOTECA FCT|NOVA

- ATIVIDADES | DEPARTAMENTO DE **CIÊNCIA DOS MATERIAIS**

DR. SUMAN NANDY | DR.ª DIANA GASPAR

*"EFICIÊNCIA DE PROCESSOS E SUBSTITUIÇÃO DE MATÉRIAS-PRIMAS"*

1. CIRCUITOS ELETRÔNICOS EM PAPEL.
2. COLHEITA DE ENERGIA COM MATERIAIS À BASE DE CELULOSE.
3. PAPEL CONDUTOR.
4. PROJETO RAWMATERIAIS@SCHOOLS – KIT BIOCENSORES EM PAPER
5. PROJETO MINEHERITAGE – AS MATÉRIAS PRIMAS E O PATRIMÓNIO EUROPEU.
6. PROJETO IBERIAN TÏN – O ESTANHO COMO MATÉRIA PRIMA.

# PROGRAMA

- ATIVIDADES | DEPARTAMENTO DE **CIÊNCIAS DA TERRA**

PROFª SOFIA BARBOSA, PROF. MARTIM CHICHORRO, PROF. JOSÉ CARLOS KULLBERG

*"RECURSOS MINERAIS E ECONOMIA CIRCULAR"*

1. A IDEIA DESTA ATIVIDADE SERÁ A DE INFORMAR OS ALUNOS SOBRE A RELAÇÃO EXISTENTE ENTRE A ATIVIDADE MINEIRA, AS MATÉRIAS-PRIMAS PRIMÁRIAS DE ORIGEM MINERAL, OS RESÍDUOS MINEIROS E A ECONOMIA CIRCULAR; A NECESSIDADE E SUSTENTABILIDADE DA ATIVIDADE MINEIRA SERÃO, IGUALMENTE, ASPETOS QUE IRÃO SER CONTEMPLADOS.

- ATIVIDADES | DEPARTAMENTO DE **CIÊNCIAS E ENGENHARIA DO AMBIENTE**

DOUTORANDA JOANA ALMEIDA | MSc JOANA DIONÍSIO | DOUTORANDA LUANA BOAVIDA

*"RECICLAGEM E REUTILIZAÇÃO"*

1. TRATAMENTO ELECTRODIALÍTICO DE RESÍDUOS DE MINAS PARA VALORIZAÇÃO NO SECTOR DA CONSTRUÇÃO;
2. TRATAMENTO ELECTRODIALÍTICO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS PARA RECUPERAÇÃO DE MATÉRIAS PRIMAS CRÍTICAS (COBALTO, FÓSFORO, TERRAS RARAS);
3. DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS BIODEGRADÁVEIS.



## EMPRESAS PRESENTES

- **EXTRUPLÁS, RECICLAGEM, RECUPERAÇÃO E FABRICO DE PRODUTOS DE PLÁSTICO, LDA**

QUANDO SE PROCURAM AS MELHORES SOLUÇÕES PARA APLICAÇÕES ESTETICAMENTE AGRADÁVEIS E DURADOURAS, A EXTRUPLÁS OFERECE OS SEUS PERFIS EM PLÁSTICO 100% RECICLADO COMO A ALTERNATIVA SEGURA, AMBIENTALMENTE CORRECTA, ECONÓMICA E DURÁVEL COMPARATIVAMENTE COM AS SOLUÇÕES TRADICIONAIS DE MADEIRA OU METAL.

- **EVERTIS IBÉRICA, SA**

ESPECIALISTA NA PRODUÇÃO DE FILME PET SEMI-RÍGIDO DE BARREIRA MONO & MULTICAMADAS PARA A EMBALAGEM DE ALIMENTOS E OUTRAS APLICAÇÕES NA INDÚSTRIA DE EMBALAGENS.

# PROGRAMA

- ATIVIDADES | DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

DR.ª CRISTIANA TORRES | DR.ª LUÍSA NEVES | DR.ª LUÍSA MAIA | DR.ª ANA NUNES | MSc SOFIA MESSIAS  
| DR.ª MARIA BERNARDO

*"QUÍMICA SUSTENTÁVEL E ECONOMIA CIRCULAR"*

1. PROJECTO (PHOSFORCE)
2. CAPTURA E CONVERSÃO DO CO<sup>2</sup>.
3. PROJECTO ROBUST -RECICLAGEM DE PNEUS DA VALOR PNEU.

---

## ALMOÇO



12:45 – 14:00




CANTINA FCT|NOVA

# PROGRAMA

## SESSÃO DA TARDE

 14:00 – 17:00

 ANFITEATRO LEOPOLDO GUIMARÃES, ED. CENIMAT



## PALESTRAS

### 14:00 ABERTURA:

DIRECTOR FCT|NOVA, PROF. DR. VIRGÍLIO MACHADO

PROF. RUI IGREJA | DCM

REPRESENTANTE EIT, DRA. SOFIA MEYERS

### 14:15 DANIEL OLIVEIRA, COORDENADOR DA UNIDADE DE RECURSOS MINERAIS E GEOFÍSICA - LNEG

*“MATÉRIAS PRIMAS EM PORTUGAL NUM CONTEXTO EUROPEU”*

### 14:45 ENG. JOÃO NUNES, EMPREGO ENGENHARIA | SOMINCOR

*“EXPLORAÇÃO DE MATÉRIAS-PRIMAS NO CONTEXTO EUROPEU, OPORTUNIDADES DE EMPREGO E DESAFIOS FUTUROS”*

### 15:05 COFFEE BREAK (20 MIN.) | OVERVIEW PROJECTOS KIC NA FCT NOVA

### 15:30 PROF. JÚLIA SEIXAS | DCEA

*“CLIMATE-KIC: PROJETOS EM CURSO E NOVAS OPORTUNIDADES”*

### 15:50 PROF. MANUEL NUNES DA PONTE | DQ

*“QUÍMICA SUSTENTÁVEL”*

### 16:10 PROF. JOSÉ KULLBERG | DCT

*“MATÉRIAS-PRIMAS E RECURSOS MINERAIS: AS CIÊNCIAS DA E O EIT RAW MATERIALS”*

### 16:30 PROF. JOÃO PEDRO VEIGA | DCM

*“OS MATERIAIS E AS MATÉRIAS-PRIMAS: PROGRAMAS EDUCATIVOS E CIENTÍFICOS”*

### 16:50 ENCERRAMENTO DAS ACTIVIDADES

