



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 | DCEA



VISITA AOS LABORATÓRIOS

- ACTIVIDADES @ LABORATÓRIOS DO **DCT**

📍 Ed. IX, LAB. 2.31, 3.33 | PROF. ANTÓNIO GALHANO

"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.

- ACTIVIDADES @ LABORATÓRIOS DO **DCEA**

📍 Ed. DEPARTAMENTAL, LAB. 231 | DOUTORA NAZARÉ COUTO

"ELECTROREMEDIÇÃO"

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.

PROGRAMA

- 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.

- ACTIVIDADES @ LABORATÓRIOS DO **DCM**

 **ED. CEMOP, LAB. PAPEL** | DOUTORANDA INÊS CUNHA | BOLSEIRO ALEXANDRE FONSECA

"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.

PROGRAMA

EXPOSIÇÃO & DEMONSTRADORES

 SALA ÁGORA, BIBLIOTECA FCT|NOVA

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

PROFª SOFIA BARBOSA | PROF. MARTIM CHICHORRO | PROF. JOSÉ CARLOS KULLBERG | MSc SANDRA AMARO

"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**

DOUTORA RUTE MARTINS | 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

DOUTORA CRISTIANA TORRES | DOUTORA LUÍSA NEVES | DOUTORA LUÍSA MAIA | DOUTORA ANA NUNES
| DOUTORA MARIA BERNARDO

"QUÍMICA SUSTENTÁVEL E ECONOMIA CIRCULAR"

1. PROJECTO (PHOSFORCE)
2. CAPTURA E CONVERSÃO DO CO₂.
3. PROJECTO ROBUST -RECICLAGEM DE PNEUS DA VALOR PNEU.



EMPRESAS PRESENTES

- 73100 – SETENTA E TRÊS MIL E CEM, LDA

A 73100 LDA. É UMA EMPRESA NA ÁREA DA BIOTECNOLOGIA DEDICADA AO DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS PARA AS INDÚSTRIAS FARMACÊUTICA, COSMÉTICA E ALIMENTAR. DE ENTRE OS PRODUTOS JÁ DESENVOLVIDOS ENCONTRAM-SE O FUCOPOL – POLISSACÁRIDO RICO EM L-FUCOSE E O COMPLEXO QUITINA-GLUCANOS, AMBOS PRODUZIDOS POR CULTIVO DE MICROORGANISMOS.

- ATIVIDADES | DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DOS MATERIAIS

DOUTORANDO PAUL GREY | BOLSEIRO GUILHERME FERREIRA | INV. FERNANDA CARVALHO

"EFICIÊNCIA DE PROCESSOS E SUBSTITUIÇÃO DE MATÉRIAS-PRIMAS"

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

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:**

PROF. DR. VIRGÍLIO MACHADO | DIRECTOR FCT|NOVA

PROF. RUI IGREJA | DCM

DRA. SOFIA MEYERS | REPRESENTANTE EIT

“LAUNCH YOUR CAREER IN RAW MATERIALS WITH AN EIT-LABELLED MASTER PROGRAMME”

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 TERRA 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**



MAPA DO CAMPUS *CAMPUS MAP*



 DEPARTAMENTO DE **CIÊNCIA DOS MATERIAIS**
Ed. CEMOP, PISO 0

 DEPARTAMENTO DE **CIÊNCIAS DA TERRA**
Ed. IX, PISO 2

 DEPARTAMENTO DE **CIÊNCIAS E ENGENHARIA DO AMBIENTE**
Ed. DEPARTAMENTAL, PISO 2

 DEPARTAMENTO DE **QUÍMICA**
Ed. DEPARTAMENTAL, PISO 4

 **EXPOSIÇÃO & DEMONSTRADORES**
SALA ÁGORA, BIBLIOTECA FCT|NOVA

 **PALESTRAS**
ANF. LEOPOLDO GUIMARÃES, Ed. CENIMAT

 **CANTINA FCT|NOVA**

 **ENTRADA NA FCT|NOVA**

 **PARAGEM PARA AUTOCARROS ESCOLARES**