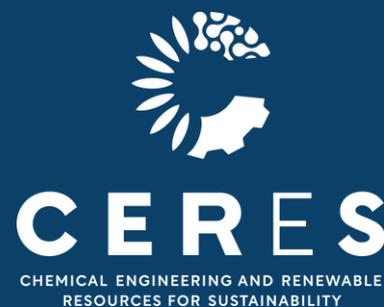


CERES NEWSLETTER

www.uc.pt/ceres



janeiro 2024 #1

Nesta edição da Newsletter, apresentamos o novo curso oferecido pelo DEQ-FCTUC, o qual conta com o apoio do CERES.

Adicionalmente, destacam-se os próximos seminários “CERES Talks” com conteúdos relacionados com as novas tendências e regras para a produção para obter rótulos EcoLabel, e para a transição do diesel para o biodiesel.

Nesta edição, incluímos também informação acerca da nossa produção científica, enquanto centro de investigação, onde se destaca um crescimento significativo nos últimos 10 anos. Além dos eventos técnico-científicos a não perder nos próximos meses, divulgamos também notícias do CERES, relativas ao impacto de projetos e da sua importância societal e industrial. Destacamos em particular o projeto NANOCELIRONGAL, relacionado com a atuação na recuperação de material do património histórico.

Lembramos ainda que o CERES presta serviço de análises laboratoriais.



21 fevereiro

ENCONTRO ECOLABEL

Oradores:

Carla Pinto

Direção Geral das Atividades Económicas

Saul Silva

Greendet

Rita Leão

Real Abadia Hotel

Marta Lopes

Green2you

20 março

A TRANSIÇÃO DO DIESEL PARA O BIODIESEL, COM SUAS VANTAGENS E DESVANTAGENS

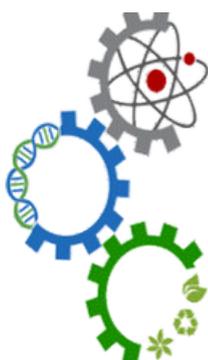
Oradora:

Filipa Pereira

PRIO

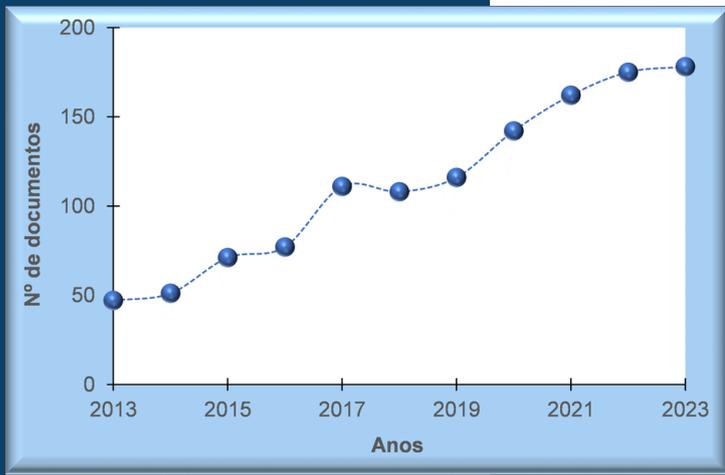
MESTRADO EM ENGENHARIA BIOTECNOLÓGICA

Novo curso de Pós-graduação DEQ-FCTUC



No próximo ano letivo (2024-2025), o Departamento de Engenharia Química abrirá o Mestrado em Engenharia Biotecnológica (MEBT). Este mestrado proporcionará uma formação avançada e multifacetada nas áreas da Engenharia de Bioprocessos e da Biotecnologia Industrial. Pretende formar engenheiros capazes de encontrar novas soluções biotecnológicas, de preferência num contexto bioeconómico sustentável e circular, utilizando ferramentas tecnológicas, de qualidade, regulatórias e digitais. Para tal, o MEBT tem um plano curricular que privilegia o trabalho em equipa e que fomenta o bioempreendedorismo e os projetos em colaboração com a Indústria Biotecnológica (nacional ou internacional) ou com outras instituições de I&D.

Para mais informações, consulte: www.uc.pt/fctuc/deq/ensino/



Produção Científica

De acordo com a base de dados Scopus, o número de documentos publicados por investigadores do CERES tem vindo a crescer de forma sistemática ao longo dos últimos 10 anos. Em 2024 contamos já com 11 artigos científicos, 1 artigo de revisão, 1 capítulo de livro e 1 estudo de opinião. Os trabalhos publicados cobrem áreas de investigação tão diversas como processos inovadores para tratamentos de efluentes; materiais inovadores para construção civil e para separação de gases; optimização de processos de separação e de produção de etanol a partir de material celulósico; toxicidade de óleos essenciais; fotoestabilidade de moléculas orgânicas e simulação molecular de estruturas compósitas.

eventos



17th European PhD Workshop on Food Engineering and Technology

23 a 24 de abril

Aachen, Alemanha

[Organização]

Seção de Alimentos da European Federation of Chemical Engineering (EFCE) com o apoio de Nestlé, Bühler, GNT, Elea, Alfa Laval e Arla Food Ingredients.

<https://european-phd-workshop.com/>



I ConBM2024 International Conference on BIOMASS

19 a 22 de maio

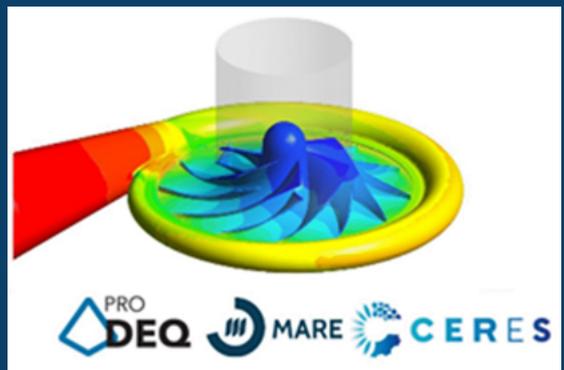
Palermo, Itália

<https://www.aidic.it/iconbm2024/>



Training course

Introduction to
Computational
Fluid Dynamics using
OpenFOAM®



22 janeiro a 5 fevereiro

DEQ, Coimbra, Portugal

Rita Carvalho | MARE
Fernando Bernardo | CERES

[Organização]

PRODEQ, MARE e CERES

[Registo] <https://forms.gle/GeBz27zv83vsx1Bx8>

+info: prodeq@eq.uc.pt



20 dez 2023

Distinção de 2 projetos do CERES no concurso Provas de Conceito UC, organizado pela UC Business com o apoio do Santander Universidades:

RubLiq liderado por **Luísa Durães**, o projeto utiliza engenharia inversa para reprocessar borracha, possibilitando sua aplicação em diversas áreas além das convencionais.

NanoLensTech liderado por **Elisa Campos**, propõe um dispositivo médico inovador, resultante da modificação de lentes de contato hidrófilas comerciais, que é clinicamente eficaz, seguro, indolor e tem baixo tempo de recuperação da função visual.

<https://noticias.uc.pt/artigos/concurso-de-provas-de-conceito-uc-da-um-total-de-100.000-euros-a-cinco-invencoes/>



NEWS



5 jan 2024

Celebração de um acordo entre a Universidade de Coimbra e a TMG Automotive, que visa a partilha de resultados de investigação de um projeto realizado em colaboração com o DEQ – FCTUC, sob a liderança de **Hermínio Sousa**. O projeto tem por objetivo o desenvolvimento de novos revestimentos automóveis, mais verdes e sustentáveis, à base de PVC e com baixas emissões de compostos orgânicos.



<https://www.uc.pt/ucbusiness/noticias/uc-e-tmg-automotive-celebram-acordo-de-partilha-de-resultados-de-investigacao/>

RESEARCH PROJECT

NANOCELIRONGAL

Novo projeto “Nanocellulose films for the repair of old documents containing iron gall ink” financiado pela FCT, no âmbito de concurso para projetos exploratórios FCT de 2022. Sob a coordenação de **José Gamelas** e **Graça Carvalho**, o projeto visa desenvolver metodologias inovadoras usando filmes de nanocelulose para combater a corrosão causada pela tinta ferro-gálica em documentos de papel antigos. Este esforço é significativo para a preservação do património histórico e cultural, envolvendo elementos do CERES e do Centro de Química de Coimbra.

CERES está na Plataforma Tecnológica e de Serviços UC - PORTAL UC LAB

Esta plataforma foi desenvolvido pela UC Framework, em colaboração com o Gabinete de Transferência de Tecnologia da UC - UC Business, o Portal permite consultar as valências das Plataformas Tecnológicas da UC, quanto a equipamentos disponíveis, quais os ensaios que podem ser desenvolvidos, a consultoria e formação que podem ser prestadas, entre muitos outros serviços.

Consulta os serviços do CERES

<https://www.uc.pt/portaluclab/plataformas/centro-de-engenharia-quimica-e-recursos-renovaveis-para-a-sustentabilidade-ceres/>

