

# CERES NEWSLETTER

[www.uc.pt/ceres](http://www.uc.pt/ceres)



março 2024 #2

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 com conteúdos relacionados com a transição do diesel para o biodiesel e com a perspectiva de uma alimentação sustentável centrada no uso de tecnologias de base biológica que possibilitem a reutilização de desperdícios nutricionais do sector agroalimentar. Incluímos também informação acerca do enquadramento da nossa produção científica nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) estabelecidos pelas Nações Unidas. São ainda referidos alguns eventos técnico-científicos relevantes para os próximos meses e notícias relativas ao impacto de projetos do CERES, destacando-se o desenvolvimento de uma solução injetável inteligente para auxiliar na regeneração de tecidos. É ainda apresentado o projeto Agenda Microeletrónica, um consórcio que envolve 17 parceiros, incluindo a UC, para o desenvolvimento de processos industriais com vista a impulsionar a reciclagem no setor da Microeletrónica, designadamente o tratamento e valorização de resíduos eletrónicos através da integração de processos físico-químicos e microbiológicos.



17 abril

**ENTOGREEN COMO  
PARTE DE UM NOVO  
SECTOR BIOINDUSTRIAL  
EM PORTUGAL**

*Orador:*  
**Gaston Guilgur**  
ENTOGREEN

15 maio

**PHD MEETING**

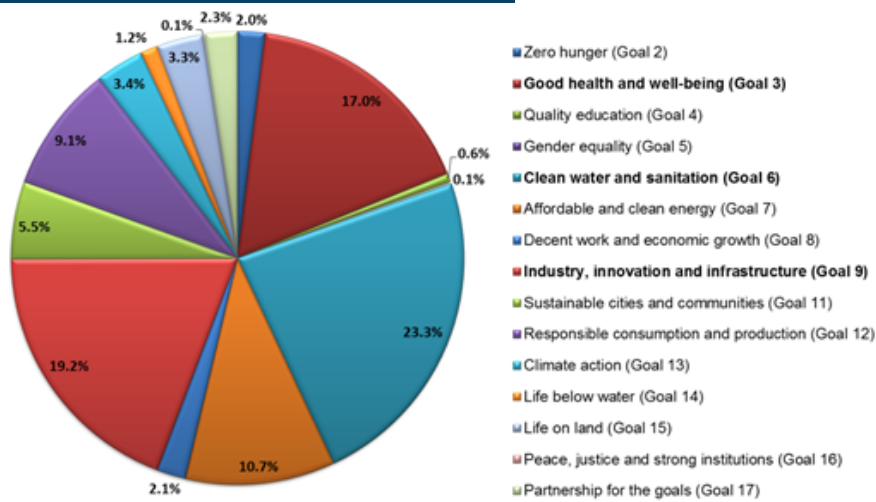
**ENCONTRO DE  
ESTUDANTES DE  
DOUTORAMENTO DE  
ENGENHARIA QUÍMICA**

## **MESTRADO EM ENGENHARIA BIOTECNOLÓGICA** ***Novo curso de Pós-graduação DEQ-FCTUC***



Já é possível consultar o plano de estudos do novo Mestrado em Engenharia Biotecnológica (MEBT) em:

<https://apps.uc.pt/courses/PT/course/11381>



## Produção Científica

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) estabelecidos pela Assembleia Geral das Nações Unidas representam um conjunto de 17 áreas de investigação específicas cujo principal objetivo é ajudar a resolver problemas do mundo real. Fazem parte de um plano para acabar com a pobreza, proteger o planeta e melhorar a vida e as perspetivas de todos até 2030. Os investigadores do CERES têm contribuído ativamente com novas soluções para resolução destes problemas, tendo como principal foco os objetivos # 3, 6 e 9.

# eventos



### 10<sup>th</sup> Iberian Meeting of Colloids and Interfaces

**23 a 26 de junho**

Coimbra, Portugal

O prazo para envio de resumos para apresentações orais é 30 de abril de 2024.

Para informações detalhadas sobre submissão e inscrição de resumos, visite o site:

<https://rici10.events.chemistry.pt/>



### IBEREO 2024 - The Iberian Meeting on Rheology

**4 a 6 de setembro**

Lisboa, Portugal

Instituto Superior de Agronomia | Universidade de Lisboa

O Este evento internacional, ocorre de dois em dois anos, fruto da colaboração do Grupo Espanhol de Reologia (GER) e da Sociedade Portuguesa de Reologia (SPR). Pretende realçar o papel da Reologia como uma ciência fundamental em diversos sectores, discutindo novos desenvolvimentos ao nível das técnicas de análise, sua aplicação, modelos computacionais, etc. O IBEREO conta normalmente com participantes de diversos países.

Graça Rasteiro, investigadora do CERES, integra a Comissão Científica do IBEREO 2024.

<https://www.ibereo2024.com>





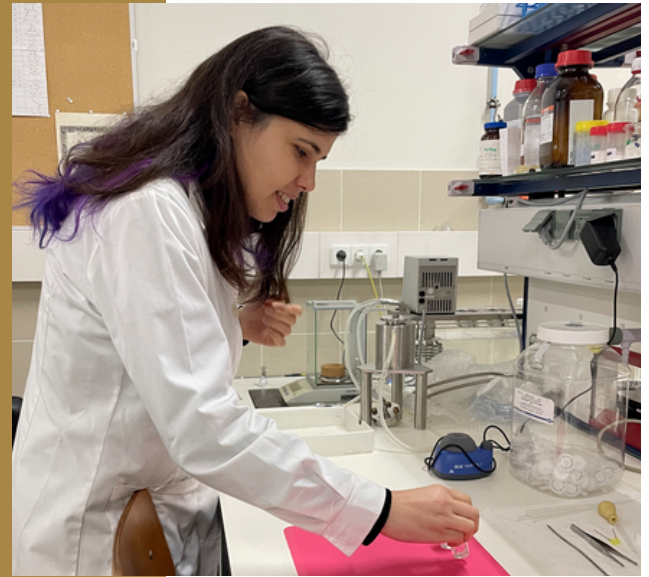
07 fev 2024

NEWS

## Solução injetável inteligente para auxiliar na regeneração de tecidos é desenvolvida por investigadora do CERES

O projeto "SmartLipoGel" consiste em desenvolver um sistema que permitirá libertar passivamente um agente terapêutico incorporado no gel, que pode ser, por exemplo, anti-inflamatório ou antibiótico, e induzir a libertação de um segundo agente terapêutico encapsulado nos lipossomas responsivos a estímulos, como o aumento de temperatura. «Do ponto de vista clínico, o uso de apenas um fator para tratar vários estados patológicos e doenças é insuficiente. Portanto, a necessidade de um biomaterial que possa controlar a libertação de diferentes fármacos ao longo do tempo é clara, sendo esse o foco do projeto "SmartLipoGel"», explica Patrícia Alves, referindo que a capacidade de um sistema controlar a libertação diferencial de múltiplos fármacos ao longo do tempo acompanharia o mecanismo espaço-temporal natural dos processos biológicos.

Financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT).



<https://noticias.uc.pt/artigos/investigadora-da-universidade-de-coimbra-desenvolve-solucao-injetavel-inteligente-para-auxiliar-na-regeneracao-de-tecidos/>

## RESEARCH PROJECT

### AGENDA MICROELETRÓNICA

A agenda envolve 17 parceiros, estando alinhada com as iniciativas da EU para os semicondutores, pretende contribuir para o desbloqueio do potencial da indústria de semicondutores, face às falhas sistémicas no setor da microeletrónica a nível europeu. Na agenda Microeletrónica a UC desenvolve as suas atividades na tarefa "E-Waste Recycling to Foster a Circular and Sustainable Economy". Esta tarefa apresenta como principal objetivo contribuir para a criação e definição de processos industriais relacionados com a economia circular e reciclagem de produtos do setor da Microeletrónica, nomeadamente o tratamento e valorização de resíduos eletrónicos através da integração de processos físico-químicos e microbiológicos.

**[Entidade financiadora]** Programa de Recuperação e Resiliência (PRR), Portugal, República e União Europeia.

**[Entidade proponente]** ATEP - Amkor Technology Portugal, S.A. (ATEP).

**[Parceiros]** AIDA CCI, HFA, Exatronic, FI Group, INOVA-RIA, Neadvance, PCI, TRC, Fraunhofer, INESC, INL, Universidade de Aveiro e Universidade de Coimbra (Departamento das Ciências da Vida, Departamento de Engenharia Química e Departamento de Física).

**[Financiamento]** 67 493 749.21 € (Orçamento UC: 521 018.39 €).

**[Duração]** 2022-2024 (em curso).

