

CONVITE

“UM DIA COM... ANA XAVIER ”

22 de novembro de 2023 | 14H30

O [CEBAL](#) irá organizar no próximo dia **22 de novembro pelas 14H30** mais uma sessão da iniciativa “**UM DIA COM...**” em formato de webinar através da plataforma **Zoom**, tendo como convidado **Ana Xavier, Professora Auxiliar do Departamento de Química da Universidade de Aveiro e Investigadora do CICECO - Aveiro Institute of Materials**, que irá apresentar a palestra intitulada:

“Na Economia Circular os Subprodutos e os resíduos industriais poderão ser a matéria prima para biocombustíveis?”

A possibilidade de produção de Bioetanol numa biorrefinaria integrada”

Aceda à sala virtual através do link:

[Sala Virtual “Um Dia Com...”](#) 

Resumo da palestra

A palestra tem como objetivo abordar o aproveitamento de subprodutos e resíduos, respectivamente produzidos ou rejeitados em grandes quantidades pelas empresas, como matéria prima para a produção de biocombustíveis, nomeadamente, o Bioetanol de 2.^a Geração, que se integra no modelo de uma Economia Circular.

Com foco no alcance da neutralidade climática até 2050, o Pacto Ecológico Europeu surgiu com um pacote de iniciativas políticas para uma transição verde.

A utilização de Bioetanol, quando comparado aos combustíveis fósseis, apresenta vantagens por ser uma fonte renovável de energia, e por contribuir para a redução das emissões de gases com efeitos de estufa. Dessa forma, a produção de Bioetanol de 2.^a Geração, que difere do bioetanol de 1.^a geração por ser um biocombustível obtido a partir de resíduos industriais de origem vegetal, tem vindo a apresentar resultados cada vez mais promissores, em estudos a partir de resíduos da produção da cerveja, de pasta de papel e da produção do vinho. Além disso, aproveitando toda a panóplia de infraestruturas e equipamentos das plantas industriais, as mesmas poderão ser alvo de implementação de biorrefinarias integradas, aumentando o seu portfólio, a sua rentabilização e simultaneamente, reduzindo o seu impacto ambiental. No entanto, Portugal continua a ser um dos poucos países europeus que ainda não produz Bioetanol.

Nota biográfica

Ana Xavier é Professora Auxiliar do Departamento de Química da Universidade de Aveiro (UA) e investigadora do CICECO – Aveiro Institute of Materials. Licenciou-se em Química Aplicada - Ramo Biotecnologia, na F.C.T. da Universidade Nova de Lisboa, onde se doutorou em 1996 em Engenharia Biológica. É Professora na Universidade de Aveiro desde então, onde esteve na génese da Licenciatura em Biotecnologia e onde montou o Laboratório de Engenharia Biotecnológica, iniciando a área de Bioprocessos Fermentativos e aproveitamento de subprodutos industriais.

Foi regente de 13 disciplinas das áreas da Biotecnologia e Engenharia Química. Participa no Mestrado Erasmus Mundus em Sustainable Catalysis com a Universidade de Poitiers e a de Rovira i Virgili, sendo a responsável pela área de Biocatálise.

Tem feito parte de equipas de investigação de projetos nacionais tais como o Projeto de I&DT com CAIMA-Indústria de Celulose SA, SIME 00/22689-2 e o projeto Inpactus com a The Navigator Company e Raíz. Ana Xavier é autora de 46 artigos científicos com revisão por pares (h-index de 25), 6 capítulos de livro, mais de 130 comunicações e 2 pedidos de patentes. Orientou 3 doutoramentos, cerca de 40 mestrados, e pertence ao Comité Científico da Conferência Internacional *Renewable Resources and Biorrefineries* que co-organizou na UA em 2022.