

CONVITE

“UM DIA COM...Joana Bernardo ”

11.30 horas, [Sala Virtual “Um Dia Com...”](#)

10 de março de 2023

O [CEBAL](#) irá organizar no próximo dia 10 de março mais uma sessão da iniciativa “UM DIA COM...” em formato de *webinar* através da plataforma zoom, tendo como convidado “Joana Bernardo”, Diretora técnico-científica do CoLAB BIOREF, que irá apresentar a palestra intitulada:

“Inovação e Investigação em biorrefinarias: O CoLAB BIOREF”

Aceda à sala virtual através do link:

<https://us02web.zoom.us/j/83948302266>

Resumo da palestra

Nesta palestra será apresentado o Laboratório Colaborativo para as Biorrefinarias - CoLAB BIOREF, que tem como suporte 20 associados, entre os quais universidades e empresas líderes a nível nacional. O laboratório tem como objetivo ser um dos motores da mudança do atual paradigma de desenvolvimento económico através da utilização da biomassa sustentável como recurso renovável em biorrefinarias, contribuindo para uma economia de baixo carbono, gerando novas cadeias de valor, criação de emprego e dinamizando a bioeconomia, ou seja, promovendo a utilização de recursos renováveis de base biológica em vez dos recursos fósseis. Note-se que uma biorrefinaria funciona de modo análogo a uma refinaria de petróleo, no entanto numa biorrefinaria, a matéria-prima é biomassa (material orgânico derivado de plantas, algas e microorganismos), em vez de petróleo. Numa biorrefinaria podem produzir-se biocombustíveis, bioenergia, etanol à base de amido e celulose, adesivos de base biológica, plásticos biodegradáveis, entre muitos outros.

Através de uma Agenda de Investigação e Inovação orientada para o mercado, o CoLAB BIOREF realiza atividades em dois domínios estratégicos:

1- Bioenergia e Gases Renováveis

2 - Bioeconomia Sustentável

Com o propósito de ser uma instituição de referência no setor das biorrefinarias em Portugal e na Europa, conta também com participações em consórcios e redes internacionais, dedicando esforços para criar e fortalecer parcerias, bem como identificar desafios e oportunidades para uma implementação sustentável de biorrefinarias.

Apesar de só ter iniciado as suas atividades em 2020, tem atualmente vários projetos em curso, a maioria são contratos diretos com empresas, mas também viu aprovados 4 projetos em candidaturas competitivas: um projeto nacional, 2 PRR e um projeto europeu (HYFUELUP), cuja liderança do consórcio é também da responsabilidade do CoLAB BIOREF. Desta forma, o BIOREF pretende continuar a trilhar o caminho para um futuro mais verde e sustentável através da implantação de biorrefinarias.

Nota biográfica

Joana Bernardo é atualmente diretora técnico-científica do CoLAB BIOREF. Tem um mestrado em Engenharia Química, doutoramento em Química e as suas áreas de investigação estão centradas na produção de biocombustíveis, desenvolvimento de novas metodologias para a valorização da biomassa e desenvolvimento do conceito de biorrefinarias. Anteriormente, trabalhou na unidade de Bioenergia e Biorrefinarias do LNEG e foi gestora da BBRI (Biomass and Bioenergy Research Infrastructure), única infraestrutura em Portugal dedicada à Investigação de Biomassa e Bioenergia, inserida no Roteiro Nacional de Infraestruturas de Investigação de Interesse Estratégico (RNIE).