



**Isabel Sá-Correia**

Universidade de Lisboa, Instituto Superior Técnico,  
Departamento de Bioengenharia & Academia das Ciências de Lisboa

### ***As leveduras, as biorrefinarias, e a Bioeconomia Circular***

**Resumo:** A Bioeconomia é um pilar da transformação da atividade produtiva com vista à descarbonização e à aplicação de uma economia circular. A resposta aos múltiplos desafios envolvidos assenta nos notáveis desenvolvimentos das biociências e biotecnologias que alimentam uma nova onda de inovação. Esta comunicação é dedicada à biologia e biotecnologia de leveduras enquanto promissoras microfábricas celulares para a produção sustentável de biocombustíveis líquidos e outros bioprodutos como alternativa aos derivados do petróleo. Em foco estarão as leveduras oleaginosas, promissoras produtoras de lípidos alternativos aos óleos vegetais para uma indústria de biodiesel sustentável, a partir de biomassas residuais (florestal, agrícola, agroindustrial...).

### ***Yeasts, biorefineries, and the Circular Bioeconomy***

**Abstract:** The Bioeconomy is a pillar of the transformation of productive activity with a view to decarbonization and the application of a circular economy. The answer to the multiple challenges involved lies in the remarkable developments in biosciences and biotechnologies that fuel a new wave of innovation. This talk is dedicated to yeast biology and biotechnology as promising cellular microfactories for the sustainable production of liquid biofuels and other bioproducts as an alternative to petroleum-derived products. The focus will be on oleaginous yeasts, promising producers of alternative lipids to vegetable oils for a sustainable biodiesel industry, from residual biomasses (forestry, agricultural, agro-industrial...).

Academia das Ciências de Lisboa, 2 de novembro de 2023