

ciclo de seminários

no âmbito do



Ciências
ULisboa

mestrado em biologia humana e ambiente



Isabel Marques

Instituto Superior de Agronomia

isabelmarques@isa.ulisboa.pt

Desafios de adaptar o inadaptável: a agricultura e as alterações climáticas

O nosso dia-a-dia depende de um número muito reduzido de plantas, que foram otimizadas para aumentar a produtividade dentro de uma faixa relativamente reduzida de condições ambientais. No entanto, o aumento da temperatura e das concentrações de CO₂, a redução da precipitação, e a ocorrência de fenómenos extremos são eventos cada vez mais frequentes, que representam uma ameaça real para a segurança alimentar. Os avanços nas *Ferramentas Genómicas*, aliados à expansão do *Big Data* e da *Inteligência Artificial* têm um papel fundamental na agricultura sustentável, aumentando a resiliência das culturas agrícolas às mudanças climáticas e ajudando a criar uma nova geração de sistemas agroecológicos, compatível com a sustentabilidade dos recursos naturais. Este seminário aborda os efeitos das alterações climáticas nas culturas agrícolas, assim como os atuais desafios e oportunidades das novas tecnologias. Finalmente apresentam-se iniciativas/projetos agroflorestais que permitem a máxima racionalização dos fatores de produção e dos recursos naturais, constituindo respostas à urgência de descarbonização, de poupança de água, bem como de preservação da biodiversidade.

16 Novembro | 17.00h | Edifício C2, Piso 3, Sala 2.2.21

2022