



# MED

INSTITUTO MEDITERRÂNEO PARA A AGRICULTURA,  
AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO

# MED às 4as

12 ABRIL 2023 | 14H - 15H



## Lénia Rodrigues

Investigadora MED-UÉvora  
Laboratório de Biologia Molecular

*Researcher MED-UÉvora  
Laboratory of Molecular Biology*

### ***Aplicação da proteómica na investigação de plantas***

As tecnologias ómicas têm dominado a investigação ao longo dos últimos anos, destacando-se o papel da proteómica na compreensão do funcionamento dos sistemas biológicos. Ao longo deste século assistimos a uma expansão da proteómica, com inovações em técnicas, protocolos, equipamentos e ferramentas bioinformáticas associadas. Na área vegetal, o estudo do proteoma tem contribuído para a compreensão dos processos fisiológicos, destacando-se a resposta a diversas situações de stress biótico a abiótico. Na minha apresentação, darei a conhecer as técnicas de análise de proteínas que têm sido realizadas no laboratório de Biologia molecular, assim como os diferentes estudos onde as mesmas têm sido aplicadas.

### ***Application of proteomics in plant research***

Omics approaches have dominated molecular biology research over the last few years, highlighting the role of proteomics in understanding the functioning of biological systems. Throughout this century we have seen an expansion of proteomics, with innovations in techniques, protocols, equipment, and associated bioinformatics tools. In plant research, the study of the proteome has contributed to the understanding of physiological processes, elucidating plant response to different environmental constraints. In my presentation, I will introduce the techniques that were established in the laboratory of Molecular Biology for protein analysis aiming to contribute to the understanding of the molecular mechanisms involved in different biological processes in a diversity of plant species.