

# WORKSHOP

DE ANÁLISE DE DADOS  
DE *AMPLICON METAGENOMICS* EM R

21 E 22 NOVEMBRO 2024

UNIVERSIDADE DE ÉVORA

INSCRIÇÕES LIMITADAS A 15 PARTICIPANTES ATÉ 11 DE NOVEMBRO



## Workshop de Análise de Dados de Amplicon Metagenomics em R



21 e 22 novembro 2024



[Casa Cordovil](#) - Universidade de Évora

→ Inscreva-se em: <https://sge.uevora.pt/>

A Universidade de Évora, juntamente com a Sociedade Portuguesa de Genética (SPG) e o Centro de Biotecnologia Agrícola e Agroalimentar do Alentejo (CEBAL), estão a organizar o curso "Workshop de análise de dados de *Amplicon Metagenomics* em R", lecionado pela Doutora Cátia Fidalgo da Universidade de Aveiro (ORCID: 0000-0002-7064-4966).

O curso, com um custo de 50€, será **realizado presencialmente** nas **instalações da Universidade de Évora (Casa Cordovil)**, na sala 128, nos dias **21 e 22 de novembro**.

O curso tem um **limite de 15 participantes**, devendo as inscrições ser submetidas **até 11 de novembro** através do Sistema de Gestão de Eventos da Universidade de Évora (<https://sge.uevora.pt/>).

Se necessário, será efetuado um processo de seleção dos inscritos com base nos seguintes critérios:

1. Existência de dados próprios de *Amplicon Metagenomics* ou projeto *ongoing*.
2. Carta de motivação
3. Curriculum Vitae

## Informação adicional

O preço da inscrição inclui *coffee breaks* e almoços.

## Público alvo

Estudantes de Mestrado ou de Doutoramento, ou Investigadores com trabalhos na área da análise de microbioma.

## Requisitos essenciais

- Conhecimentos básicos de R;
- Computador próprio;
- Software RStudio instalado.

## Programa

### 21/11/2024 - Sessão 1 (9h00- 18h00)

- Quime2R & phyloSeq;
- Alfa-diversidade;
- Curvas de acumulação de espécies;
- Visualização de grupos taxonómicos;
- Matriz de distância.

### 22/11/2024 - Sessão 2 (9h00 – 18h00)

- Ordenações (NMDS/PCoA);
- PERMANOVA e Betadisper;
- Análise diferencial (indicator, species, anosim, simper, DESeq2);
- Inferência funcional (opcional).



UNIVERSIDADE  
DE ÉVORA



cebal  
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGRÍCOLA  
E AGRO-ALIMENTAR DO ALENTEJO



MED  
INSTITUTO MEDITERRÂNEO PARA A AGRICULTURA,  
AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO



CHANGE  
Instituto para as Alterações Globais  
e Sustentabilidade