

CIÊNCIA VIVA

18 > 24
NOVEMBRO

SEMANA
DA CIÊNCIA
E DA
TECNOLOGIA
2024

Habitantes silenciosos:

O papel dos
Microrganismos no
Património Cultural



UNIVERSIDADE
DE ÉVORA

LABORATÓRIO
HERCULES
HERANÇA CULTURAL, ESTUDOS E SALVAGUARDIAÇÃO

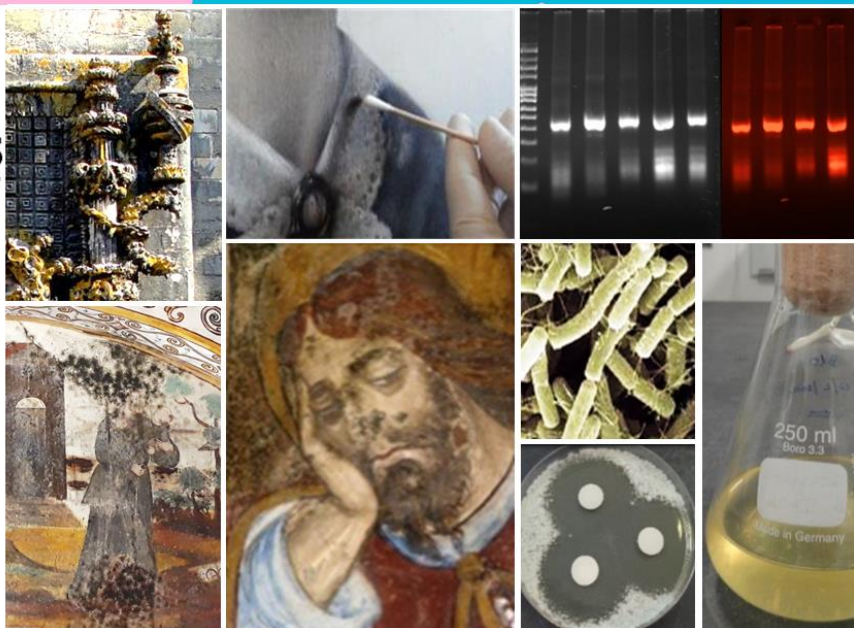
IN2PAST
PATRIMÓNIO | ARTE | SUSTENTABILIDADE | TERRITÓRIO

FCT
Fundação para a Ciência e a Tecnologia

ARTEMIS

Lab. HERCULES,
Palácio do Vimioso

19 novembro
10:00h e 14:30h



Habitantes silenciosos: O papel dos Microrganismos no Património Cultural

Workshop | Portas Abertas | Visitas a Laboratório

Cátia Salvador | Sílvia Macedo Arantes | Inês Silva | Patrícia Gatinho | Ana Teresa Caldeira

Microrganismos são seres microscópicos pertencentes a diferentes reinos biológicos e podem ser encontrados em quase todos os habitats presentes na natureza, incluindo ambientes extremos ou hostis, podendo ser bastante úteis ou extremamente perigosos.

No que toca ao Património, muitos microrganismos como, bactérias, fungos, algas e líquenes podem produzir graves danos nos materiais históricos, contribuindo amplamente para a sua deterioração, alterando o seu aspeto e consequente perda de importantes testemunhos que nos ajudam a contar a nossa história às gerações futuras.

Desta forma, o papel dos microrganismos tem-se mostrado uma questão relevante para a preservação de bens patrimoniais, sendo necessário respostas urgentes que promovam a sua reabilitação.

Nesta atividade iremos fazer uma viagem microscópica pelo mundo dos microrganismos associados à microbiota que coloniza os diferentes bens patrimoniais, nomeadamente, artefactos arqueológicos, pintura, escultura, têxteis e manuscritos históricos, e património edificado.

Iremos ainda mergulhar no relevante papel da ciência em resposta a este desafiante tópico, com especial enfoque nas novas abordagens bioquímicas/biotecnológicas que estão a ser desenvolvidas para o estudo dos processos de biodegradação dos materiais e exposição de novos produtos de base biotecnológica mais sustentáveis e ecológicos que virão a ser utilizados na conservação/reabilitação do Património.

Esta atividade está inserida no Projeto ART3*mis* (DOI:10.54499/2022.07303.PTDC) financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia.

Palavras-chave: Microrganismos, Património Cultural, Biodeterioração, Biotecnologia Verde, Sustentabilidade

Local: Laboratório HERCULES, Palácio do Vimioso, Largo Marquês de Marialva, 8 7005-809, Évora

Data: 19/11/2024

Duração: 2h (10:00h - 12:00h; 14:30h - 16:30h)

Financiamento: FCT, no âmbito dos projetos: ART3*mis* (DOI:10.54499/2022.07303.PTDC), Unidades I&D: Lab. HERCULES (DOI:10.54499/UIDB/04449/2020) e Lab. Associado - IN2PAST (DOI:10.54499/LA/P/0132/2020), e financiamento individual C. Salvador (DOI:10.54499/DL57/2016/CP1372/CT0019).