

# CONVITE


**“UM DIA COM... Cristina Barrocas Dias”**

**17 de maio de 2024 | 14H30**

O [CEBAL](#) irá organizar no próximo dia **17 de maio, pelas 14H30** mais uma sessão da iniciativa **“UM DIA COM...”** em formato de webinar através da plataforma **Zoom**, tendo como convidado **Cristina Barrocas Dias**, Professora e Investigadora da Universidade de Évora, que irá apresentar a palestra intitulada:

***“Os corantes naturais no contexto da insustentabilidade da indústria da moda”***

**Aceda à sala virtual através do link:**

[Sala Virtual “Um Dia Com...”](#) 

## **Resumo da palestra**

Esta sessão tem como objetivo abordar a produção têxtil mundial, que tem vindo a duplicar nos últimos 20 anos, tornando-se a indústria da moda uma das indústrias mais poluentes do planeta. Face a este crescimento contínuo, o consumo excessivo de recursos naturais, particularmente da água, tem-se tornado preocupante a nível global. Para produzir um par de calças de ganga são precisos cerca de 11 mil litros de água, da mesma forma que para produzir uma t-shirt são necessários 2700 litros.

Uma grande parte do consumo de água da indústria têxtil está associada ao tingimento das fibras, e o tratamento de águas residuais provenientes do processo de coloração são tóxicas e altamente prejudiciais para o ambiente.

Os corantes naturais, usados desde tempos imemoriais no tingimento de fibras têxteis, apresentam-se como alternativas sustentáveis, pois são extraídos de fontes vegetais, minerais ou animais e, por isso, oferecem uma opção mais sustentável em comparação aos corantes sintéticos. No entanto, é importante

reconhecer que não são totalmente isentos de problemas ambientais e outros.

Nesta apresentação serão elencados os principais corantes naturais utilizados no processo de tingimento dos tecidos, com foco na possibilidade de recorrer a produtos locais. Da mesma forma que serão abordadas a fotodegradação e a reprodutibilidade da cor, no âmbito das dificuldades associadas à utilização dos corantes naturais a nível industrial.

### **Nota biográfica**

**Cristina Barrocas Dias** é Professora Catedrática do Departamento de Química e Bioquímica, da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora, e Investigadora Integrada do Laboratório HERCULES, onde coordena a Linha de Investigação - Ciência para as Artes. É membro integrado do Laboratório Associado IN2PAST, sendo co-coordenadora da Linha Temática 1 - Ciência e Tecnologia para o Património Cultural. É doutorada e Agregada em Química, desenvolve investigação sobretudo na área da análise de compostos orgânicos por métodos cromatográficos de análise. Recentemente, expandiu os seus interesses com a aplicação da análise de isótopos estáveis a materiais arqueológicos e a matrizes alimentares. Coordenou e co-coordenou 11 projetos de investigação científica. Já foi orientadora de 45 teses de Mestrado e 12 teses de Doutoramento.