

Formulário de Proposta de Curso

Nota Prévia: cada proposta de curso deve ser estruturada em função do público-alvo, devendo privilegiar-se temas enunciados de forma breve e compostos por termos passíveis de serem reconhecidos pelo respetivo público.

❖ **Designação do curso** (em PT e EN se aplicável [i.e., cursos da tipologia d) do ponto 4) do edital])

Caracterização Laboratorial de Pedra Natural: Introdução

❖ **Público-Alvo** (uma das tipologias definidas no ponto 4) e na tabela do ponto 5) do edital)

d) alunos do nível superior, profissionais da área de formação ou outros interessados, incluindo público internacional

❖ **Local Previsto** (para a componente de formação e, se aplicável, de prática)

Laboratório HERCULES, Universidade de Évora
Laboratórios de Ensaios Mecânicos (LEM); Universidade de Évora

❖ **Duração** (3 tardes consecutivas, consultar tabela do ponto 5) do edital)

3 tardes : 12horas

❖ **Descrição do curso** (sinopse com o máximo de 300 palavras, em PT e EN se aplicável [i.e., cursos da tipologia d) do ponto 4) do edital], tratando-se do texto conducente a publicação no sítio web da UÉvora Summer School 2022)

A capacidade de aceder aos mais exigentes mercados de Pedra Natural requiere o estrito controlo na qualidade dos produtos e dos serviços oferecidos. Especialmente importante é a competências das equipas técnicas para:

- Garantirem que a Pedra fornecida corresponde ao que que foi exigido, no que concerne ao seu comportamento e às suas propriedades e características estéticas;
- Anteciparem o comportamento da Pedra nas diferentes condições de aplicação do material.

Assim, no âmbito do projeto ANTECIPA, as capacidades dos laboratórios HERCULES e LEM, articuladas no frontoffice LITHOS (Laboratory for Innovation and Technological Hub for Ornamental Stone) da Universidade de Évora, serão apresentadas aos alunos. Estes terão acesso aos equipamentos e após breves introduções teóricas terão oportunidade de experimentar cada uma das técnicas de caracterização de Pedra e de entender a adequabilidade de cada metodologia.

Durante o curso serão abordadas as seguintes temáticas:

- Normas e exigências regulamentares
- Critérios e especificações técnicas
- Caracterização físico-mecânica
- Composição química-mineralógica e aspetos texturais
- Envelhecimento acelerado e comportamento em ambientes agressivos
- Biocolonização e biocidas – soluções de proteção

❖ **Coordenador (es)** (Nome, Filiação Institucional, e link para a página institucional)

Vera Pires de Almeida Ribeiro
LEM – Laboratório de Ensaio Mecânicos e Laboratório HERCULES

José Mirão
Departamento de Geociências da ECT
Laboratório HERCULES
(<https://www.uevora.pt/pessoas?id=4809>)

❖ **Formador (es)** (Nome, Filiação Institucional e link para a página institucional)

Ana Miller (<https://www.uevora.pt/pessoas?id=156564>)
Ana Teresa Caldeira (<https://www.uevora.pt/pessoas?id=26013>)
Carla Lisci ([https://www.en.iifa.uevora.pt/pessoas/\(id\)/146313](https://www.en.iifa.uevora.pt/pessoas/(id)/146313))
Fabio Sitzia (<https://www.uevora.pt/en/pessoas?id=173782>)
José Mirão (<https://www.uevora.pt/pessoas?id=4809>)
Luís Dias (<https://www.uevora.pt/pessoas?id=60097>)
Luis Lopes (<https://www.uevora.pt/pessoas?id=16030>)
Nick Schiavon (<https://www.uevora.pt/pessoas?id=31256>)
Patrícia Moita (<https://www.uevora.pt/pessoas?id=5136>)
Pedro Barrulas (<https://www.uevora.pt/pessoas?id=38025>)
Ruben Martins (<https://www.uevora.pt/pessoas?id=3237>)
Vera Pires de Almeida Ribeiro (<https://www.uevora.pt/pessoas?id=172110>)

❖ **Nº mínimo de participantes : 2**

❖ **Nº máximo de participantes : 8**

❖ **O curso requer meios de transporte (p.e., saída de campo) e/ou consumíveis e/ou outro tipo de materiais não disponíveis ou que necessitem de reforço?**

Se sim, refira-os e apresente uma estimativa dos custos de aquisição.

Não

❖ **Observações** (facultativo)

PROGRAMA DETALHADO

Dia	Conteúdos/atividades
11.07.2022 dia 1 (4 horas)	Composição química-mineralógica e aspetos texturais Apresentação de metodologias de análise e interpretação de resultados com base em casos práticos. Ensaio de caracterização físico-mecânica de materiais pétreos e produtos Identificação de métodos e respetivas normas de ensaio, análise de equipamentos necessários, análise e interpretação de resultados técnicos para diferentes tipologias de materiais.
12.07.2022 dia 2 (4 horas)	Envelhecimento acelerado e comportamento em ambientes agressivos Apresentação de metodologias de análise e dos equipamentos, requisitos e critérios das várias tipologias de ensaios; interpretação de resultados com base em casos práticos para diferentes tipologias de materiais pétreos Normas e exigências & Critérios e especificações técnicas Análise e interpretação de requisitos legais e normativos. Casos práticos de interpretação de declarações de desempenho. Identificação das características importantes para definição de critérios de seleção em produtos de pedra natural. Análise de casos práticos.
13.07.2021 dia 3 (4 horas)	Biocolonização e biocidas – soluções de proteção análise de soluções disponíveis no mercado; critérios de seleção e adequabilidade para várias tipologias de materiais pétreos.