

UNIVERSIDADE DE ÉVORA - LITHOS

Enquadramento da entidade/laboratório: LITHOS - Laboratory for Innovation and Technological Hub for Ornamental Stone é o front office da Universidade de Évora para as Pedras Ornamentais. Pretende incorporar tecnologia num sector económico tradicional, melhorando a sua competitividade no mercado global. Para atingir este objetivo, o conjunto das Unidades de Investigação do LITHOS (i.e. LEM e HERCULES) prestam serviços específicos, formam recursos humanos altamente especializados (i.e. Mestres e Doutores) e dinamizam atividades IDI em cooperação com empresas, estimulando a procura e uso de novas soluções e materiais.

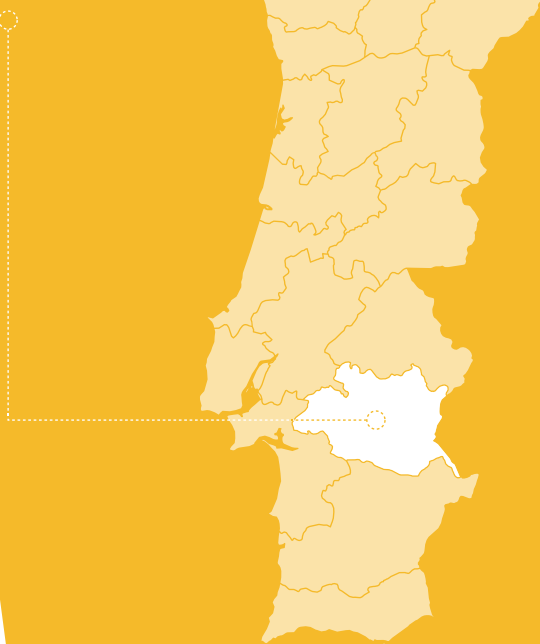
O Laboratório de Ensaios Mecânicos (LEM), uma unidade tecnológica instrumental de caracterização mecânica de Pedras Ornamentais, responde às necessidades das empresas no que concerne a certificação e controle de qualidade. Apoia de forma consistente as atividades de I&D industrial das empresas.

O Laboratório HERCULES, é uma infraestrutura de investigação dedicada ao estudo material e ao desenvolvimento de novas técnicas de análise no domínio da caracterização de (geo-) materiais e do desenvolvimento de metodologias analíticas para estudo da sua alterabilidade, bio-colonização e biodegradação. o Laboratório HERCULES é responsável para caracterização química e mineralógica das RO, pela descrição e controle dos processos de alteração das mesmas rochas e pela criação de novos produtos e soluções para a Indústria.

Lista de serviços disponíveis para a indústria da pedra natural

- Ensaios
- Cartografia Geológica
- Análise de patologias
- Análise química e mineralógica
- Projetos de Investigação e Desenvolvimento

Évora
jmirao@uevora.pt
Tlf Geral: +351 962 987 673





Lista de ensaios disponíveis em pedra natural

Ensaio Europeus	Norma de Referência
Absorção de Água por Capilaridade (apenas se Porosidade Aberta > 1%)	EN 1925
Condutividade térmica	EN 14617-1, EN 12524 ou EN ISO 13787
Descrição Petrográfica	EN 12407
Determinação da Absorção de Água à Pressão Atmosférica	EN 13755
Determinação da Massa Volúmica Aparente e Porosidade Aberta	EN 1936
Determinação da resistência à cristalização de sais	EN 12370, 2001
Determinação da Resistência à Flexão sob Momento Constante	EN 13161, 2008
Determinação da Resistência ao Desgaste – Amsler e ao Desgaste – Bohme	EN 14157 – 2007
Determinação da resistência ao envelhecimento por acção de SO ₂ na presença de humidade	EN 13919, 2007
Determinação da resistência ao envelhecimento por nevoeiro salino	EN 14147, 2007
Determinação da Velocidade de Propagação do Som	EN 14579
Determinação das características geométricas de elementos em pedra	EN 13373, 2006
Determinação do coeficiente de dilatação linear térmica	EN 14581, 2007
Determinação do Módulo de Elasticidade Dinâmico (Através da frequência de Ressonância Fundamental)	EN 14146
Permeabilidade ao vapor	EN 12524
Reacção ao fogo	EN 13501-1
Resistência a ciclos de Gelo e Degelo + Determinação da Resistência à Flexão (56 ciclos)	EN 12371 + EN 12372
Resistência a ciclos de Gelo e Degelo + Determinação da Resistência à Compressão Após Gelo (56 ciclos)	EN 12371 + EN 1926
Resistência à Compressão	EN 1926

José António Paulo Mirão
jmirao@uevora.pt
Tlf Geral: +351 962 987 673



Lista de ensaios disponíveis em pedra natural

Ensaios Europeus	Norma de Referência
Resistência à Cristalização de Sais	EN 12370
Resistência à Flexão sob Carga Centrada	EN 12372
Resistência ao Envelhecimento por Choque Térmico	EN 14066
Resistência ao Escorregamento	EN 14231
Resistência ao Impacto – Energia de Ruptura	EN 14158
Resistência às Ancoragens	EN 13364
Resistência química	EN 14617-10
Resistividade eléctrica	EN 14617-13
Teor em carbonatos	EN 12326-2, secção 14
Teor em carbono não carbonatado	EN 12326-2, secção 13

José António Paulo Mirão
jmirao@uevora.pt
Tlf Geral: +351 962 987 673