



4º ANO

Unidade Curricular: Opc. B2.3 – Materiais não Estruturais

José Luís Barroso de Aguiar e Sandra Raquel Leite da Cunha

PROGRAMA

- Materiais não estruturais com propriedades térmicas melhoradas;
- Componentes não estruturais da construção;
- Qualidade dos materiais não estruturais.

RESULTADOS DE APRENDIZAGEM

- Identificar materiais de construção não estruturais com desempenho térmico melhorado;
- Desenvolver e caracterizar argamassas térmicas;
- Identificar as principais características tecnológicas e funcionais dos materiais não estruturais;
- Especificar materiais de construção não estruturais com base em critérios de seleção definidos tendo em conta a sua aplicação, execução, utilização e vida útil;
- Identificar os requisitos de desempenho dos materiais não estruturais baseados na sua aplicação.

BIBLIOGRAFIA

- Aguiar, J. B., Cunha, S., Qualidade de Argamassas, Universidade do Minho, 2023.
- Associação Portuguesa da Indústria Cerâmica, Manual de alvenaria de tijolo, Coimbra, 2000.
- Barros, L. A., As Rochas dos Monumentos Portugueses – Tipologias e Patologias, 2000.
- Cunha, S., Aguiar, J. B., Eficiência Energética dos Edifícios: Contributo dos Materiais de Mudança de Fase, Sílabas & Desafios, 2021.
- Fernandes, A., Qualidade dos materiais e componentes da construção, Memórias do LNEC, 672, 1986.
- LNEC, Curso de Especialização sobre Revestimentos de Paredes, Lisboa, 2004.
- União Europeia, Regulamento dos Produtos de Construção, Regulamento EU nº 305/2011, Bruxelas.

MÉTODOS DE ENSINO

Aulas teórico-práticas e laboratoriais preparadas para lecionar os conceitos básicos e fundamentais, e para desenvolver trabalhos específicos aplicando os princípios assimilados.

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO

Trabalho de grupo com aplicação dos princípios de qualidade dos materiais não estruturais (40%);

Ficha de avaliação individual (40%);

Avaliação contínua (20%).