

**Escola Superior de Tecnologia de Tomar**

**Ano letivo: 2024/2025**

**Engenharia Civil**

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho nº 10366/2022 - 24/08/2022 (Parceria ESTT/ESAI)

**Ficha da Unidade Curricular: Processos Gerais de Construção II**

ECTS: 4; Horas - Totais: 108.0, Contacto e Tipologia, TP:56.0;

Ano | Semestre: 2 | A

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 908955

Área Científica: Construção

**Docente Responsável**

Jorge Morarji dos Remédios Dias Mascarenhas

Professor Coordenador

**Docente(s)**

Jorge Morarji dos Remédios Dias Mascarenhas

Professor Coordenador

**Objetivos de Aprendizagem**

- I-Conhecer os diferentes processos de construção e execução em obra de acabamentos
- II-Perceber as diversas técnicas, as funções dos componentes, sequências de execução e equipamentos.
- III-Saber escolher o processo mais adequado perante uma tarefa

**Conteúdos Programáticos**

1. Introdução
2. Tipos e soluções de revestimentos
  - 2.1.-Paredes exteriores de edifícios
  - 2.2. Paredes interiores de edifícios
  - 2.3. Coberturas planas
  - 2.4. Coberturas inclinadas
  - 2.5. Pavimentos
3. Fachadas de vidro
4. Instalações sanitárias

5. Cozinhas
6. Novos processos e técnicas construtivas
7. Arranjos exteriores
8. Casos obra
9. Equipamentos de climatização

### **Conteúdos Programáticos (detalhado)**

1. Introdução
2. Tipos e soluções de revestimentos
  - 2.1.-Paredes exteriores de edifícios
    - Rebocos tradicionais, monomassas, argamassas térmicas, etics, cerâmicos, pedra natural, metálicos, compósitos
  - 2.2. Paredes interiores de edifícios
  - 2.3. Coberturas planas
    - Tradicional e invertida
    - Coberturas ajardinadas.
  - 2.4. Coberturas inclinadas
  - 2.5. Pavimentos
    - Interiores e exteriores, industriais, escolares, desportivos e hospitalares
3. Fachadas de vidro
4. Instalações sanitárias
5. Cozinhas
6. Novos processos e técnicas construtivas
7. Arranjos exteriores
8. Casos obra
9. Equipamentos de climatização
  - Permutadores e sistemas de ar condicionado
  - Aquecimento de águas

### **Metodologias de avaliação**

Avaliação contínua e exame:

Avaliação escrita (Av, teste) e um trabalho (T)

Ponderação para nota final (NF) :  $NF=(2 Av+T)/3$

O aluno é dispensado de exame se o valor da NF for igual ou maior que 9,5 val. (0-20 val.)

### **Software utilizado em aula**

Não Aplicável

### **Estágio**

Não Aplicável

### **Bibliografia recomendada**

- CTCV, A. (2003). *Manual da Aplicação de Revestimentos Cerâmicos* . (Vol. I).. CTCV. Coimbra
- Mascarenhas, J. (2007). *Sistemas de Construção vol.II, Paredes exteriores* , (Vol. II).. Livros Horizonte. Lisboa
- Mascarenhas, J. (2008). *Sistemas de Construção vol.IV, Coberturas planas e juntas* , (Vol. IV).. Livros Horizonte. Lisboa
- Mascarenhas, J. (2021). *Sistemas de Construção vol.XVII, Acabamentos*. (Vol. XVII).. Livros Horizonte. Lisboa

### **Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos**

Os objetivos I, II e III do programa são atingidos pelas descrições detalhadas dos diferentes processos e técnicas de execução dos diferentes elementos de um edifício abordadas em detalhe nos pontos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9 do programa

### **Metodologias de ensino**

As aulas são lecionadas com recurso a ilustrações detalhadas que mostram como se executam na prática os diferentes processos, discutindo-se as vantagens e desvantagens de cada um. As aulas são apoiadas por manuais especialmente concebidos.

### **Coerência das metodologias de ensino com os objetivos**

As aulas serão lecionadas com recurso a inúmeras ilustrações com vários detalhes de execução dos processos de construção (incluindo técnicas de execução, função dos materiais, sequências de execução, equipamentos envolvidos, vantagens e desvantagens de cada processo bem como a capacidade de reconhecer os diversos equipamentos, entender decisões sobre a escolha dos processos adequados e meios empregues para assegurar as boas práticas de execução em termos ambientais e o bom cumprimento da legislação). Durante a apresentação dos diversos processos há oportunidade para se discutir diferentes aspetos dos mesmos.

### **Língua de ensino**

Português

### **Pré-requisitos**

Não Aplicável

### **Programas Opcionais recomendados**

Não Aplicável

### **Observações**

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:

- 4 - Garantir o acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos;
  - 8 - Promover o crescimento económico inclusivo e sustentável, o emprego pleno e produtivo e o trabalho digno para todos;
- 

Docente responsável

Jorge  
Mascarenhas

Assinado de forma digital por  
Jorge Mascarenhas  
Dados: 2024.09.14 15:57:21  
+01'00'

