Escola Superior de Tecnologia de Tomar **Ano letivo:** 2023/2024

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 continua 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. (2021). *Sistemas de Construção vol.XVII, Acabamentos* (Vol. XVII).. Livros Horizonte. Lisboa
- Mascarenhas, J. (2008). *Sistemas de Construção vol.IV, Coberturas planas e juntas,* (Vol. IV).. Livros Horizonte. Lisboa
- Mascarenhas, J. (2007). *Sistemas de Construção vol.II, Paredes exteriores,* (Vol. II).. 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:

1 - Erradicar a pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares;
2 - Erradicar a fome, alcançar a segurança alimentar, melhorar a nutrição e promover a agricultura sustentável;
3 - Garantir o acesso à saúde de qualidade e promover o bem-estar para todos, em todas as idades;

Docente responsável

Jorge Mascarenhas

Assinado de forma digital por Jorge Mascarenhas
Dados: 2023.09.19 09:46:46 +01'00'