

Gestão da Edificação e Obras

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: IN_RC_L_GEO_IPTomar_ESAI

Ficha da Unidade Curricular: TIC para Projetos de Arquitetura e Construção

ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, TP:42.0;

Ano | Semestre: 1 | A

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 81868

Área Científica: Áreas Complementares

Docente Responsável

Inês Domingues Serrano

Professor Adjunto

Docente(s)

Inês Domingues Serrano

Professor Adjunto

Carlos Jorge Trindade da Silva Rente

Professor Adjunto

Objetivos de Aprendizagem

- I. Compreender e relacionar o conjunto de peças que compõem um projeto de arquitetura, utilizando as tecnologias de informação adequadas.
- II. Interpretação do projeto
- III. Compreender e utilizar as ferramentas de modelação digital necessárias para a gestão dos diferentes projetos de especialidade.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

- I. Compreender e relacionar o conjunto de peças desenhadas e escritas que compõem um projeto de arquitetura, utilizando as tecnologias de informação adequadas.
- II. Interpretação do projeto (ao nível da comunicação à obra), tendo em conta os diferentes processos de execução, sequência dos trabalhos, exigências funcionais, dimensões, regulamentos técnicos e conhecimento da nomenclatura usual.

III. Compreender e utilizar as ferramentas de modelação digital necessárias para a gestão dos diferentes projetos de especialidade.

Conteúdos Programáticos

- I- Elementos arquitetónicos e construtivos do edifício.
- II- Organização e desenvolvimento de Projeto de obra.
- III- Desenho de edifícios.
- IV- Levantamento de elementos arq. e de edifícios.
- V- Introdução à tecnologia BIM: Arquitetura
- VI- Elementos de projeto das especialidades de construção civil.
- VII- Introdução à tecnologia BIM: especialidades de construção civil.
- VII- Pormenorização.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

- I- Elementos arquitetónicos e construtivos do edifício.
- II- Organização e desenvolvimento de um projeto de obra.
- III- Desenho de edifícios. Representação gráfica.
- IV- Levantamento de elementos arquitetónicos e edifícios.
- V- Introdução à tecnologia BIM (Building Information Modeling) para Arquitetura.
- VI- Elementos de projeto das diferentes especialidades de um projeto de construção civil.
- VII- Introdução à tecnologia BIM para as diferentes especialidades de um projeto de construção civil.
- VIII- Pormenorização e desenhos de pormenor.

Metodologias de avaliação

Avaliação contínua: trabalhos práticos.

Admissão a exame: os estudantes que obtenham uma nota maior ou igual a 9,5 Valores (em 20 valores), na avaliação contínua, são dispensados de exame.

Exame: prova escrita

Software utilizado em aula

revit

Estágio

n.a.

Bibliografia recomendada

- Ceccarini, I. (1993). *A composição da casa Lisboa*: Presença
- Neufert, E. (1981). *A arte de projectar em arquitetura* São Paulo: Gustavo Gili
- Ceccarini, I. (1993). *A composição da casa Lisboa*: Presença
- Neufert, E. (1981). *A arte de projectar em arquitetura* São Paulo: Gustavo Gili

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Os vários pontos do programa desenvolvem as competências dos alunos não apenas em relação à representação e compreensão de elementos arquitetónicos e construtivos, exigências funcionais e normativas, como da articulação das peças do projeto de obra nas várias escalas e formas de representação.

Metodologias de ensino

É utilizado o método expositivo para explicar as principais temáticas da unidade curricular. Serão realizados exercícios práticos onde se desenvolvem os métodos de representação espacial e a gestão do projeto através da plataforma BIM.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Os exercícios propostos em ambiente de aula são baseados em exemplos correntes que permitem que o aluno seja capaz de interpretar e relacionar um projeto de obra, sob uma perspetiva integrada.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

n.a.

Programas Opcionais recomendados

n.a.

Observações

Docente responsável
