

**Mestrado em Análítica e Inteligência Organizacional**

Mestrado, 2º Ciclo

Plano: Despacho n.º 8956/2023 - 31/08/2023

**Ficha da Unidade Curricular: Projeto**

ECTS: 30; Horas - Totais: 810.0, Contacto e Tipologia, OT:30.0;

Ano | Semestre: 2 | S1

Tipo: Optativa; Interação: Presencial; Código: 39329

Área Científica: Tecnologias de Informação e Comunicação

**Docente Responsável**

Sandra Maria Gonçalves Vilas Boas Jardim

Professor Coordenador

**Docente(s)**

Sandra Maria Gonçalves Vilas Boas Jardim

Professor Coordenador

Henrique Carlos dos Santos Mora

Professor Adjunto

Fernando Sérgio Hortas Rodrigues

Professor Adjunto

Vasco Renato Marques Gestosa da Silva

Professor Adjunto

**Objetivos de Aprendizagem**

Ao obter aprovação na UC de Projeto os estudantes deverão ser capazes de:

1. Adotar e adaptar metodologias de desenvolvimento de aplicações e sistemas analíticos
2. Produzir documentação técnica e científica
3. Expor e defender publicamente o trabalho desenvolvido

**Conteúdos Programáticos**

1. Desenvolvimento de software
2. Modelo
3. Elaboração e apresentação de documentos técnicos e científicos

## **Conteúdos Programáticos (detalhado)**

1. Desenvolvimento de software
  - 1.1 Fundamentos dos processos de desenvolvimento incrementais
  - 1.2 Especificação de requisitos
  - 1.3 Caracterização do risco
  - 1.4 Escalonamento de prioridades
  - 1.5 Definição de objetivos e tarefas
  - 1.6 Gestão do tempo considerando a urgência e importância das tarefas
  - 1.7 Construção de planos de curto e médio prazo.
2. Modelo
  - 2.1 Aplicação de padrões para especificação do modelo de análise a partir dos requisitos e tradução explícita desses modelos na implementação (código)
  - 2.2 Desenho de arquitetura e sua validação
  - 2.3 Especificação de testes e sua implementação e integração com a validação de requisitos; controlo e gestão de versões
3. Elaboração e apresentação de documentos técnicos e científicos
  - 3.1 Noção de relatório de projeto quanto à estrutura de capítulos (mais usuais) e conteúdo (esperado) em cada capítulo (de acordo com a estrutura); notações para identificação de grafismos, formulações, e referências bibliográficas (e.g., via LaTeX); diferenças entre o relatório de projeto e um manual de utilizador ou a descrição de uma interface aplicacional.

## **Metodologias de avaliação**

A avaliação da UC é realizada de acordo com o estipulado no Regulamento de Projeto do Curso de Mestrado em Analítica e Inteligência Organizacional.

## **Software utilizado em aula**

A definir de acordo com os trabalhos a realizar pelos estudantes.

## **Estágio**

Não aplicável

## **Bibliografia recomendada**

- --, -. *A definir*. (Vol. --). (pp. -----). --. --

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

- Para atingir o objetivo 1 são lecionados os conteúdos 1 e 2
- Para atingir o objetivo 2 é lecionado o conteúdo 3
- Para atingir o objetivo 3 é lecionado o conteúdo 3

## **Metodologias de ensino**

As aulas de tipologia de orientação tutorial destinam-se essencialmente ao acompanhamento da evolução dos trabalhos, focado na apreciação da ligação e coerência entre os modelos de análise, desenho e implementação das soluções/sistemas analíticos.

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

Considera-se adequada a lecionação de orientação tutorial, onde o objetivo é o apoio dos estudantes na realização de um projeto final, aglutinador dos conhecimentos adquiridos ao longo do Ciclo de Estudos. Nestas aulas os estudantes terão a oportunidade de ultrapassar as dificuldades que possam ter ao longo da realização do trabalho final.

## **Língua de ensino**

Português

## **Pré-requisitos**

Conhecimentos adquiridos nas unidades curriculares lecionadas ao longo do Ciclo de Estudos.

## **Programas Opcionais recomendados**

Não aplicável

## **Observações**

Não aplicável

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;
- 9 - Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação;
- 17 - Reforçar os meios de implementação e revitalizar a parceria global para o desenvolvimento sustentável;

---

## **Docente responsável**

---