



✳ Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Ano letivo: 2021/2022

Mestrado em Analítica e Inteligência Organizacional

Mestrado, 2º Ciclo

Plano: Despacho n.º 11262/2016 - 19/09/2016

Ficha da Unidade Curricular: Projeto Multidisciplinar Integrado

ECTS: 12; Horas - Totais: 324.0, Contacto e Tipologia, PL:106.0; OT:64.0; O:10.0;

Ano | Semestre: 1 | A

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 39327

Área Científica: Tecnologias de Informação e Comunicação

Docente Responsável

Sandra Maria Gonçalves Vilas Boas Jardim

Professor Adjunto

Docente(s)

Célio Gonçalo Cardoso Marques

Professor Adjunto

Ricardo Nuno Taborda Campos

Professor Adjunto

Henrique Carlos dos Santos Mora

Professor Adjunto

Sandra Maria Gonçalves Vilas Boas Jardim

Professor Adjunto

Objetivos de Aprendizagem

- A. Concretizar as diferentes etapas de realização de um trabalho de projeto
- B. Conceber, implementar, testar e validar um Sistema de Analítica

Conteúdos Programáticos

1. A formulação do tópico e dos objetivos de investigação
2. Ciclo de desenvolvimento de um sistema de analítica
3. Planeamento do desenvolvimento de um sistema de analítica
4. Desenvolvimento e validação de um sistema de analítica

Conteúdos Programáticos (detalhado)

1. A formulação do tópic e dos objetivos de investigação
 - 1.1 Definição e análise do problema
 - 1.2 Definição dos objetivos
2. Ciclo de desenvolvimento de um sistema de analítica
 - 2.1 Planeamento
 - 2.2 Contextualização
 - 2.3 Análise
 - 2.4 Colocação em produção
3. Planeamento do desenvolvimento de um sistema de analítica
 - 3.1 Definição do âmbito e objetivos
 - 3.2 Levantamento de requisitos
 - 3.3 Definição das técnicas/modelos a utilizar
4. Desenvolvimento e validação de um sistema de analítica
 - 4.1 Conceção/aplicação de algoritmos
 - 4.2 Realização de testes
 - 4.3 Validação do modelo

Metodologias de avaliação

Implementação de um projeto integrador dos conhecimentos adquiridos ao longo do curso.

Trabalho - 50%

Relatório - 30%

Apresentação e Discussão - 20%

As componentes de avaliação e respetivos pesos aplicam-se a todas as épocas de avaliação.

A aprovação na UC requer a classificação final mínima de 10 valores.

Software utilizado em aula

Keras, Tensorflow, ferramentas de produtividade, plataforma de ensino à distância.

Estágio

Não aplicável.

Bibliografia recomendada

- Definir, A. -- (Vol. --). (pp. -----). --, --. --

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Objetivo A: Conteúdos 1 e 2

Objetivo B: Conteúdos 1 a 4

Metodologias de ensino

Os projetos serão distribuídos por grupos de alunos e a partir daí segue-se o seu desenvolvimento alinhado com os conteúdos programáticos. O método de avaliação consiste em intra avaliação por todos os intervenientes do projeto desenvolvido.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Desenvolvimento de um projeto por todos os alunos fazendo uso integrado dos conceitos aprendidos nas diferentes UC do Curso. Integração de estratégias e de conceitos das disciplinas suporte do Mestrado. Metodologias de desenvolvimento e gestão de projeto a serem igualmente tidas em conta, como boas práticas, nas várias fases de desenvolvimento. O objetivo principal desta unidade é de apoiar os alunos no desenvolvimento de um projeto real e dotá-los de conhecimentos e ferramentas para o projeto/estágio nas organizações.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não aplicável.

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável.

Observações

Os conteúdos programáticos da UC serão lecionados, potenciando uma educação de qualidade (ODS4) e a construção de cidades e comunidades sustentáveis (ODS11). Serão ainda desenvolvidos esforços no sentido de promover parcerias para a implementação dos objetivos da UC (ODS17).

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;
- 11 - Tornar as cidades e comunidades inclusivas, seguras, resilientes e sustentáveis;
- 17 - Reforçar os meios de implementação e revitalizar a parceria global para o desenvolvimento sustentável;

Sandra Maria
Gonçalves de
Vilas Boas
Jardim

Assinado de forma
digital por Sandra
Maria Gonçalves de
Vilas Boas Jardim

Docente responsável

Homologado pelo C.T.C.

Acta n.º 20 Data 15/6/2022