

ISLA - SANTARÉM | ANO LETIVO 2024/2025

Designação do Curso	Unidade Curricular	Ano Curricular
PG Data Science	Desenvolvimento de Projeto Aplicado	1º

Docentes	Tipo de Trabalho	
	Individual	Grupo
Prof. Doutor Ricardo Vardasca		X

Objetivo do trabalho

O Projeto Aplicado de Data Science visa aplicar e demonstrar competências, capacidades e conhecimentos essenciais adquiridos ao longo das unidades modulares da Pós-Graduação em Data Science que precederam este projeto, contribuindo para a qualificação na área científica de Ciências de Dados.

Descrição do trabalho

O projeto deve ser elaborado com as ferramentas utilizadas ao longo da pós-graduação (Base de dados, linguagem de programação Python e R, *frameworks* e bibliotecas de apoio à análise de dados e criação de *dashboards*). Paralelamente ao trabalho desenvolvido, a elaboração do mesmo deve ser descrita num relatório e resumida numa apresentação.

Estrutura do trabalho (se aplicável)

Um relatório com a justificação das opções tomadas que inclua:
 Descrição da questão de investigação dos dados e objetivos a atingir
 Caracterização do conjunto de dados a ser usado
 Indicação da forma de suporte ao armazenamento e acesso de dados
 Apresentação dos métodos de análise e processamento de dados
 Divulgação dos resultados obtidos e demonstração dos KPIs
 Produção de um Dashboard com o resumo dos principais resultados e KPIs

Critérios de avaliação	Designação do critério	Ponderação (%)
	Resumo	5%
	Problema e objetivos	5%
	Descrição do conjunto de dados	10%
	Métodos de acesso ao armazenamento de dados	5%
	Métodos de análise de dados	25%
	Resultados	20%
	Dashboard	5%
	Discussão crítica	10%
	Bibliografia	5%
	Apresentação	10%

Calendarização

O trabalho deve ser entregue na plataforma moodle até dia **20 de junho de 2025 às 23h59.**
 As apresentações orais vão decorrer no sábado dia **21 de junho de 2025** presencialmente no **ISLA campus das 09h00 às 18h00,** tendo cada apresentação previstos 15 minutos de duração seguida de igual 5 minutos de discussão.

Nota: O relatório do projeto deve seguir o Template em vigor e seguir as regras para elaboração de trabalhos. Para a apresentação sugere-se usar o Template facultado.

Temas Propostos para o Projeto Aplicado de Data Science

1	Caraterísticas da qualidade de vinho
2	Caraterísticas do clima em Lisboa e Porto
3	Reservas de hotéis
4	Características de salários
5	Desempenho escolar em Matemática
6	Desempenho escolar em Língua Portuguesa
7	Características de Adultos
8	IoT na Agricultura
9	Sustentabilidade na Agricultura
10	Caraterização de Indústrias
11	Qualidade das maçãs
12	Comércio automóvel
13	Imobiliário em Portugal
14	Caraterísticas de doenças cardiovasculares
15	Caraterísticas de Diabetes

Deve ser indicada a composição do grupo (até 2 estudantes) e o tema escolhido no fórum no Moodle.

As apresentações terão a duração máxima de 15 minutos, seguida de 5 minutos para questões.