

Unidade Curricular	Ciência dos Dados e Big Data	Área Científica	-
	Pós-Graduação em Transformação Digital	Escola	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	1
		Nível	
		Créditos ECTS	2.0
		Código	5062-717-1102-00-22
Horas totais de trabalho	54	Horas de Contacto	T - TP - PL - TC - S - E - OT - O -

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) João Paulo Ribeiro Pereira

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Compreender a importância da análise de dados nas organizações
2. Conhecer os potenciais benefícios da aplicação de soluções de Big Data na gestão operacional das entidades públicas
3. Compreender o processo de Business Intelligence (BI) e os fatores que contribuem para maximizar o valor no negócio
4. Identificar as principais aplicações empresariais de BI
5. Reconhecer as principais funcionalidades, funções e benefícios da ferramenta PowerBI

Pré-requisitos

Não aplicável

Conteúdo da unidade curricular

1. Ciência dos dados nas organizações
2. Big Data: Desafios e oportunidades
3. Business Intelligence
4. Ferramenta Microsoft Power BI

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Ciência dos dados nas organizações
 - O crescimento exponencial dos dados
 - Importância da análise de dados nas organizações
 - Ciência dos dados
2. Big Data
 - Conceito
 - Desafios e oportunidades
3. Business Intelligence (BI)
 - Conceito e definições
 - Como interpretar os dados para tomar as melhores decisões de negócio
 - Ferramentas de BI
4. Ferramenta Microsoft Power BI

Bibliografia recomendada

1. Santos, Maribel Yasmina and Ramos, Isabel. Business Intelligence - Da Informação ao Conhecimento. FCA 2017.
2. Carvalho, Adelaide. Exercícios de Power BI - Importação, Edição e Visualização de Dados. FCA 2017.

Métodos de ensino e de aprendizagem

A UC tem um cariz prático bastante acentuado, sendo a totalidade das aulas de natureza teórico-prática. Pretende-se que os alunos desenvolvam competências através da resolução acompanhada de problemas e exemplos de aplicação, à medida que se expõem os conteúdos. Fora das aulas os alunos terão que desenvolver um projeto onde aplicam os conceitos adquiridos nas aulas.

Alternativas de avaliação

- Trabalho prático (100%) - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

João Paulo Ribeiro Pereira	José Luís Padrão Exposto	Nuno Adriano Baptista Ribeiro
08-11-2022	14-11-2022	22-11-2022