INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA

Unidade Curricular	Sistemas de Suporte à Decisão	Área Científica	-
Classificação	Pós-Graduação em AgroBusiness	Escola	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	1
Nível	2-1	Créditos ECTS	2.0
Tipo	Semestral	Semestre	1
Código	5063-749-1111-00-22		

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 Tutórica; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s)	Ana Paula Carvalho do Monte

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
1. Definir os objetivos do processo decisório e as etapas da tomada de decisão
2. Demonstrar a importância dos sistemas de informação para a tomada de decisão
3. Reconhecer os sistemas de apoio à decisão e seus fundamentos
4. Conhecer os indicadores de gestão úteis à tomada de decisão
5. Interpretar e analisar os relatórios financeiros

Pré-requisitos

Não aplicável

Conteúdo da unidade curricular

Organizações e processos de decisão. Teoria da decisão e de análise multicritério: situações de incerteza e risco. Estruturação de alternativas e critérios de decisão. Árvores de decisão. Problemas de decisão com critérios múltiplos. Análise de sensibilidade e análise 'what-if'. Análise de cenários. Tratamento e análise da informação. Indicadores de gestão. Análise de relatórios financeiros.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Introdução
2. As organizações e processos de decisão.
3. Teoria da decisão e de análise multicritério: situações de incerteza e risco.
4. Estruturação de alternativas e critérios de decisão.
5. Árvores de decisão.
6. Problemas de decisão com critérios múltiplos.
7. Análise de sensibilidade e análise 'what-if'.
8. Análise de cenários.
9. Tratamento e análise da informação.
10. Indicadores de gestão.
11. Análise de relatórios financeiros.

Bibliografia recomendada

1. Gouveia, L. B., & Ranito, J. (2007). Sistemas de informação de apoio à gestão
2. Sharda, R., Delen, D., & Turban, E. (2019). Business Intelligence e Análise de Dados para Gestao do Negócio-4. Bookman Editora.
3. Zhai, Z., Martínez, J. F., Beltran, V., & Martínez, N. L. (2020). Decision support systems for agriculture 4.0: Survey and challenges. Computers and Electronics in Agriculture, 170, 105256.
4. Driscoll, P. J., Parnell, G. S., & Henderson, D. L. (Eds.). (2022). Decision making in systems engineering and management. John Wiley & Sons.
5. Fernandes, C., Peguinho, C., Vieira, E., & Neiva, J. (2016). Análise Financeira-Teoria e Prática. 4ª edição. Lisboa: Edições Sílabo.

Métodos de ensino e de aprendizagem

Utilização de metodologias ativas de ensino-aprendizagem com recurso a Project based learning (PBL) e aula invertida consoante o conteúdo programático a alcançar.

Alternativas de avaliação

1. avaliação distribuida - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso)
   - Projetos - 100% (Análise de informação financeira e não financeira, de previsão e análise de sensibilidade e cenários)
2. prova única - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
   - Exame Final Escrito - 100% (Prova de avaliação global escrita)

Língua em que é ministrada

1. Português
2. Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

Ana Paula Carvalho do Monte	António Borges Fernandes	José Carlos Rufino Amaro
17-07-2023	25-07-2023	26-07-2023

Este documento só tem validade académica depois de autenticado, em todas as suas folhas, com o selo a óleo da Instituição.