



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

NOME				COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Decisão Multicritério				Engenharia de Produção	PROD0081	2018.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR:30	PRÁT:30	HORÁRIOS: terças e quintas das 14h às 16h			
CURSOS ATENDIDOS					SUB-TURMAS	
Engenharia de Produção					PX	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)					TITULAÇÃO	
Thiago Magalhães Amaral					Doutor	
EMENTA						
Introdução aos Métodos Multicritério de Apoio à Decisão. Conceitos básicos. Modelagem das preferências. Alternativas. Critérios. Métodos da Escola Americana: Método da Utilidade Aditiva e AHP. Métodos da Escola Francesa: Electre e Promethee. Aplicação de MCDA aos diversos sistemas produtivos.						
OBJETIVOS						
Apresentar conceitos sobre diferentes formulações, avaliações e desenvolvimento de modelos para se melhorar a tomada de decisões						
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:						
<ol style="list-style-type: none">1. Apresentar uma visão avançada das atividades e modelos MCDA e MCDM2. Desenvolver habilidades de modelagem e análise de problemas a partir da subjetividade do tomador de decisões.						
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)						
Aulas expositivas, trabalhos práticos, análise de artigos e simulação. Uso de metodologia ativa durante as aulas.						
FORMAS DE AVALIAÇÃO						
AVALIAÇÃO:						
1EE (1º Exercício Escolar): 30% Trabalhos, exercícios e simulações						

70% Prova 1

2EE(2º Exercício Escolar):

Construção de Artigo Científico + Apresentação e Defesa

Critério de aprovação:

$$M = (1EE+2EE)/2$$

M = Média de aproveitamento do aluno

Aprovação com média de aproveitamento superior a sete (7,0) e no mínimo de 75% de frequência mínima nas aulas (teóricas ou práticas).

O aluno que possuir média inferior a sete, passará por uma avaliação final onde o mesmo deverá possuir média superior a 5,0 para aprovação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA

2h	Programa da Disciplina, referências e conteúdo programático.
4h	Problemas de Decisão
4h	Modelos de Decisão
4h	Elementos Básicos
4h	Método AHP
2h	MAUT
8h	PROMETHEE
4h	ELECTRE
2h	prova
20h	Desenvolvimento de artigo científico (introdução, metodologia, coleta de resultados, discussão e conclusão) sobre a aplicação prática do MCDA
2h	Confecção dos posters
2h	Apresentação dos posters no hall de entrada da UNIVASF
2h	Verificar aprendizagem dos alunos

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. Almeida, A T. Processo de Decisão nas Organizações. Editora Atlas. 2013
2. Gomes e Gomes. Tomada de Decisão Gerencial. 4ª Edição. Editora Atlas. 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1 - Bana e Costa, C.A. (ed.). Readings in Multiple Criteria Decision. Aid.BerlinHeidelberg: Springer-Verlag, p. 660, 1990.

2 - Barba-Romero, S. & Pomerol, J.C. Decisiones Multicriterio: Fundamentos Teóricos y Utilización Práctica. España: Universidad de Alcalá, Servicio de Publicaciones de la U.A.H., p. 420, 1997.

3 - Belton, V. & Stewart, T.J. Multiple Criteria Decision Analysis: An Integrated Approach. Massachusetts: Kluwer Academic Publishers, p.372, 2002.

4 - Fishburn, P.C. Utility Theory for Decision Making. New York: John Wiley & Sons, p. 234, 1970.

5 - Goodwin, P. & Wright, G., Decision Analysis for Management Judgment. New York: John Wiley & Sons, p. 308, 1991.

Artigos publicados em periódicos científicos sobre Decisão Multicritério

____/____/____
DATA

ASSINATURA
DO PROFESSOR

____/____/____
HOMOLOGADO NO
COLEGIADO

COORD. DO
COLEGIADO