



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PLANO DE DISCIPLINA**

**NOME**

Decisão Multicritério em Sistemas Agroindustriais

**CARGA HORÁRIA**

30

**TEÓRICA**

15

**PRÁTICA**

15

**HORÁRIO**

**PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS)**

Thiago Magalhães Amaral

**TITULAÇÃO**

Doutor

**EMENTA**

Introdução ao Apoio Multicritério à Decisão. Conceitos básicos. Modelagem das preferências. Alternativas. Critérios. Métodos da Escola Americana: AHP. Métodos da Escola Francesa: Electre e Promethee. Aplicações práticas em sistemas agroindustriais – Seleção de fornecedores de frutas, seleção de frutas para exportação, etc.

**OBJETIVOS**

Apresentar conceitos sobre diferentes formulações, avaliações e desenvolvimento de modelos para se melhorar a tomada de decisões

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

1. Apresentar uma visão avançada das atividades e modelos MCDA e MCDM
2. Desenvolver habilidades de modelagem e análise de problemas a partir da subjetividade do tomador de decisões.

**METODOLOGIA (Recursos, materiais e procedimentos)**

**METODOLOGIA:**

Aulas expositivas, trabalhos práticos, análise de artigos e simulação.

**RECURSOS MATERIAIS UTILIZADOS:**

Laboratório de simulação, quadro branco e data show

**FORMAS DE AVALIAÇÃO**

**AVALIAÇÃO:**

1EE (1º Exercício Escolar):

30% Trabalhos, exercícios e simulações

70% Prova 1

2EE(2º Exercício Escolar):

30% Trabalhos, exercícios e simulações

70% Prova 2

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.

#### 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	Aprovado no Colegiado	Coordenador do Colegiado
		____/____/____	_____