

CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - *Stricto Sensu*

Nome do Curso ou Programa: Engenharia de Produção

Atualizada em março/2025

Nome da Disciplina:

Apoio Multicritério à Decisão

Ministrada: ME DO Ambos

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
60	4					60	4

Ementa da Disciplina:

OBJETIVOS

A presente disciplina tem por objetivo fornecer aos estudantes ferramentas para resolver problemas gerenciais. Ao final da disciplina o aluno será capaz de definir qual ferramenta se aplica melhor ao problema gerencial estudado aumentando a perspectiva de que a escolha conduza a um resultado satisfatório. Resultado este baseado em tudo que o decisor sabe, julga e sente, satisfazendo suas preferências de forma eficaz e lógica

EMENTA

Conceitos básicos de decisões multicritério. Situação de decisão. Tipos de decisão. Decisões sob certeza, risco e incerteza. Decisões sob múltiplos critérios. Método de análise hierárquica AHP. Método ANP. Métodos ELECTRE. Estudo de caso com aplicação de métodos multicritérios.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SHIMIZU, T. **Decisão nas organizações**. São Paulo: Atlas, 2006.

AUTRAN, L. F.; GOMES, C. F. S.; ALMEIDA, A. T. **Tomada de Decisão Gerencial: Enfoque Multicritério**. Atlas, 2006.

SAATY, T.L. **Decision Making for Leaders**. USA: RWS Publications, 2002.

GARUTI, C.; ESCUDEY, M. **Toma de Decisiones en escenarios complejos**. Editorial Chilena, 2011.

ROY, B.; BOUYSSOU, D. **Aide Multicritère à la Décision: Méthodes et Cas**. Paris : Ed. Economica, 1993.

KEENEY, R.L. ; RAIFFA, H. **Decision with Multiples Objectives: Preference and Value Tradeoffs**. Cambridge: John Wiley & Sons, 1993.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COSTA, H.G. **Introdução ao Método de Análise Hierárquica**, UFF, 2002.

Alvarez, Gustavo Benitez; De Almeida; Rafael Guimarães; Hernández, Cecília Toledo; De Sousa, Patrícia Alves Pereira. The synthesis of the AHP as a well-posed mathematical problem and matrix norms appropriate for sensitivity analysis via condition number. International Journal of Mathematics in Operational Research. Vol. 30, No. 1. Pp. 111-134. Published Online: February 19, 2025.

LAMMOGLIA, J. A. M. ; HERNÁNDEZ, CECILIA ; Brandalise, N . Analytical hierarchy process - bocr applied for the best lean project selection for production lines. Independent Journal of Management & Production (IJM&P), v. 11, p. 054-64, 2020.

SILVA, LINCON ANTONIO DA ; HERNÁNDEZ, CECILIA TOLEDO ; BRANDALISE, NILSON. Avaliação de criticidade de peças sobressalentes utilizando o método Analytic Hierarchy Process com ratings. Revista Eletronica Sistemas & Gestão, v. 14, p. 166, 2019.

A SER PREENCHIDO PELA PROPP	Código da Disciplina:				S					
		SIGLA			Nº DE CRÉD.		SEQ. POR ÓRGÃO			