

## Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação

Órgão: TEP - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Nome: AUXILIO MULTICRITERIO A DECISAO

Código: TEP00098

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 60h

Estagio: 0h

Teorica: 42h

Pratica: 18h

Período de vigência: 1º período de 2017 até a presente data.

### Conteúdo Programático:

- 1) PRINCIPAIS MÉTODOS DAS ESCOLAS AMERICANA E EUROPÉIA DE MULTICRITÉRIO.
- 2) TIPOLOGIA DAS DECISÕES MULTICRITÉRIO.
- 3) ATORES DO PROCESSO DE DECISÃO MULTICRITÉRIO.
- 4) RELAÇÕES BINÁRIAS, RELAÇÕES DE PRÉ-ORDEM E DE EQUIVALÊNCIA. ESTRUTURAS DE PREFERÊNCIA. RACIONALIDADE FORTE E FRACA. FUNÇÃO DE VALOR. FUNÇÕES ORDINAIS, CARDINAIS E CARDINAIS ABSOLUTAS.
- 5) FAMÍLIA DE CRITÉRIOS: TESTES AXIOMÁTICOS.
- 6) MÉTODOS ORDINAIS: LEXICOGRÁFICO, BORDA, CONDORCET E COPELAND. TEOREMA DE ARROW.
- 7) ESTUDO DE ALGUNS DOS PRINCIPAIS MÉTODOS: ENTROPIA, AHP, MACBETH, VIP, ELECTRE, TOPSIS.
- 8) AULAS PRÁTICAS DE APLICAÇÃO.

### Ementa:

A RELEVÂNCIA DO AUXÍLIO MULTICRITÉRIO À DECISÃO PARA A ENGENHARIA DE PRODUÇÃO. CONCEITO DE DECISÕES MULTICRITÉRIO. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA DO APOIO MULTICRITÉRIO À DECISÃO. MÉTODOS ORDINAIS. PRINCIPAIS MÉTODOS DAS ESCOLAS AMERICANA E EUROPÉIA DE MULTICRITÉRIO.

### Bibliografia Básica:

1. POMEROL JC, BARBA-ROMERO S. MULTICRITERION DECISION IN MANAGEMENT: PRINCIPLES AND PRACTICE: SPRINGER US; 2000.
2. BOUYSSOU D, VINCKE P. PREFERENCE MODELING: BALTZER SCIENCE PUBLISHERS; 1998.
3. ROY B. MULTICRITERIA METHODOLOGY FOR DECISION AIDING: SPRINGER US; 2013.

### Bibliografia Complementar:

1. GOMES, L. F. A. M. ; GOMES, C. F. S. ; ALMEIDA, J. R. . TOMADA DE DECISÃO GERENCIAL ENFOQUE MULTICRITÉRIO. 3. ED. SÃO PAULO: ATLAS, 2009. 326P .
2. ANDRADE, G. N. ; ALVES, L.A. ; ANDRADE, F.V.S. ; SOARES DE MELLO, J.C.C.B. . EVALUATION OF POWER PLANTS TECHNOLOGIES USING MULTICRITERIA METHODOLOGY MACBETH. REVISTA IEEE AMÉRICA LATINA, V. 14, P. 188-198, 2016.
3. SOARES DE MELLO, J.C.C.B.; GOMES, E.G. ; LETA, F.R. ; VIDAL PESSOLANI, RAUL BERNARDO . CONCEITOS BÁSICOS DO APOIO MULTICRITÉRIO À DECISÃO E SUA APLICAÇÃO AO PROJETO AERODESIGN.. ENGEVISTA (UFF), NITERÓI, V. 5, N.8, P. 22-35, 2003.
4. BANA E COSTA, C.A., DE CORTE, J.-M., VANSNICK, J.-C. MACBETH (2012) INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY AND DECISION MAKING, 11 (2), PP. 359-387.
5. BANA E COSTA, C.A., ANGULO-MEZA, L., OLIVEIRA, M.D. (2013). O MÉTODO MACBETH E APLICAÇÃO NO BRASIL, ENGEVISTA, 15, 1, PP. 3-27.
6. COSTA, H.G., AUXÍLIO MULTICRITÉRIO À DECISÃO: MÉTODO AHP. 1. ED. RIO DE JANEIRO, BRASIL: ABEPRO, 2006. V. 1. 115P

## Relatório de Conteúdo Programático