



Serviço Público Federal
Universidade Federal do Pará
Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica
Av. Augusto Correa, 01 – 66075 -110 – Belém – Pará - Brasil.
Telefone/fax: (0xx 91) 3201 – 7634 / e-mail: ppgee@ufpa.br

EMENTA

INSTITUTO: Instituto de Tecnologia / UFPA		DEPARTAMENTO: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - PPGE			
CÓDIGO: PPGEE0248	NOME DA DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM COMPUTAÇÃO APLICADA: MODELOS DE DECISÃO MULTICRITÉRIO		TIPO: Optativa	CH 60	CR 04
ÁREA (S): Computação Aplicada		LINHA (S) DE PESQUISA: Inteligência Computacional			

Súmula:
Conceitos básicos em sistemas; Formulação de problemas; Introdução à pesquisa operacional; Construção de cenários prospectivos; Métodos multicritérios (MCDA e MCDM); Sistemas de tomada e apoio à decisão. AHP. TOPSIS. Família ELECTRE. PROMETHEUS. Estudos de Caso.

Objetivo Geral:
Dar ao aluno conhecimento básico em sistemas de apoio à decisão.

Objetivos Específicos:
Conhecer os tipos de abordagens de problemas;
Estruturar um problema decisório;
Conhecer metodologias de construção de cenários prospectivos;
Conhecer métodos de análise multicritério.

Bibliografia:
GOMES, L. F. A. M., GOMES, C. F. S., e ALMEIDA, A. T. de. 2002. Tomada de Decisão Gerencial. Enfoque Multicritério. Editora Atlas S.A. São Paulo, Brasil, 264p.
ENSSLIN, L., MONTIBELLER NETO, G. e NORONHA S. M. 2001. Apoio à Decisão. Metodologias para Estruturação de Problemas e Avaliação Multicritério de Alternativas. Editora Insular, Santa Catarina, Brasil., 295p.
BUARQUE, S. C. (2003). Metodologias e Técnicas de Construção de Cenários Globais e Regionais. Texto para Discussão No 939. Instituto de Pesquisas em Economia Aplicada (IPEA). Brasília. 71p.

Trabalhos de Referência
ALI, Javid et al. Network selection in heterogeneous access networks simultaneously satisfying user profile and QoS. International Journal of Communication Systems, v. 31, n. 13, p. e3730, 2018.
DE NARDO, Pasquale et al. Multi-Criteria Decision Analysis to prioritize hospital admission of patients affected by COVID-19 in low-resource settings with hospital-bed shortage. International Journal of Infectious Diseases, v. 98, p. 494-500, 2020.
AHMAD, Shahnawaz et al. Fuzzy Cloud Based COVID-19 Diagnosis Assistant for identifying affected cases globally using MCDM. Materials Today: Proceedings, 2021.
WOOD, Eric. Multiobjective Decision Analysis With Engineering and Business Applications. 1983.
PEARCE, D.W. E MARKANDYA, A., Environmental Policy Benefits: Monetary Valuation, O.C.D.E., França, 1989
PORTO, R.L.L. (org), LANNA, A.E.L., BRAGA Jr., B. P. F., CIRILO, J. A., ZAHED FILHO, K., AZEVEDO, L., G. T, LUCAS CALVO, BARROS, M. Th. L., BARBOSA, P. S. F. Técnicas quantitativas para o gerenciamento de Recursos Hídricos 1997.

ROY, B. (1985). Méthodologie Multicritère d'Aide à la Décision. Ed. Economica. Paris, França. 423p.

ROY, B. (1993). "Decision science or decision-aid science?" In: European Journal of Operational Research , 66, 184-203.

PROFESSOR (A):

Prof. Dr. Marcos César da Rocha Seruffo

ASSINATURA: