



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 - PPGEE		
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. FUZZY-AHP. FUZZY-TOPSIS. MACBETH. MAUT. PROMETHEUS. Tomada de decisão. Estudos de Caso.				
Objetivo Geral: Fornecer ao aluno conhecimento básico em sistemas de apoio à decisão multicritério.				
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, Carlos Francisco Simões. Princípios e métodos para a tomada de decisão: Enfoque multicritério. São Paulo: Atlas, 2019. VIRGILLITO, S. B. Pesquisa Operacional - Métodos de Modelagem Quantitativa Para a Tomada de Decisões. Editora Saraiva, 2017. DE OLIVEIRA, Victor Hugo Mazon; MARTINS, Carlos Humberto. Ahp: ferramenta multicritério para tomada de decisão-shopping centers. Appris Editora e Livraria Eireli-ME, 2015. 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.				



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

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. Econômica. Paris, França. 423p.

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

PROFESSOR (A):

Marcos César da Rocha Seruffo

Atualizada em: 07/12/2023