



PROGRAMA DE DISCIPLINA TÓPICOS EM DESENVOLVIMENTO II: MÉTODOS DE ANÁLISE DE DECISÃO

INFORMAÇÕES GERAIS

Código: XXX0000	Créditos: 04	Carga Horária: 60 horas-aula	Tipo: Optativa
Professor: Fernán Enrique Vergara Figueroa			Matrícula: 1412755

1 EMENTA

Conceitos básicos em sistemas; Formulação de problemas; Introdução à pesquisa operacional; Construção de cenários prospectivos; Métodos multicritérios; Sistemas de tomada e apoio à decisão.

2 OBJETIVOS

2.1 Objetivo Geral

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

2.2 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.

3 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conceitos básicos em planejamento; conceitos da abordagem sistêmica de problemas; análise de problemas: estruturados, semi-estruturados; não estruturados; análise variáveis; análise de atores; conceitos básicos em pesquisa operacional; problemas de um único critério: análise econômica de projetos; Métodos de análise multicritério: AHP, TOPSYS, família ELECTRE; Sistemas de apoio à decisão, estrutura, modelos, finalidades.

4 METODOLOGIA

4.1 Ensino

A disciplina será realizada por meio de aulas expositivas, seminários e discussões sobre os temas do curso. Os alunos deverão preparar um seminário sobre um método de análise multicritério, levantando o propósito, os conceitos, o funcionamento do método, assim como alguns estudos de caso aplicados na sua área de pesquisa.

4.2 Avaliação

- Apresentação de uma situação-problema dentro de uma análise sistêmica;
- Apresentação de seminário de um método de análise multicritério

Item avaliativo	Valor	Peso
Seminário	5,0	1,0
Situação problema	5,0	1,0
Total	10,0	10,0

5 BIBLIOGRAFIA

5.1 Básica

BUARQUE, S. C. (2003). “Metodologias e Técnicas de Construção de Cenários Globais e Regionais”. *Texto para Discussão N° 939*. Instituto de Pesquisas em Economia Aplicada (IPEA). Brasília. 71p.

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.

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.

5.2 Complementar

DORNBUSCH, R. E FISCHER, S., *Macroeconomia*, Makron McGraw-Hill, Brasil, 1991.

GODET, M. (1993). *From Anticipation to Action. A handbook of Strategic Prospective*. United Nations, UNESCO, Paris, França. 277p.

GOICOECHEA, A. et al., *Multiobjective Decision Analysis with Engineering and Business Applications*, John Wiley & Sons, Estados Unidos, 1982.

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. Économica. Paris, França. 423p.

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