



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

☒
☐
☐

Disciplina
Atividade complementar
Monografia

☐
☐
☐

Estágio
Prática de ensino
Módulo

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

☐

OBRIGATÓRIO

☒

ELETIVO

☐

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
PROD0051	Análise da Decisão	04	00	04	60	

Pré-requisitos	PROD0034	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	----------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Tomada de Decisão, Estrutura Matemática de um Problema Decisão, Teoria da Utilidade, Regra de Bayes, Regra de Neyman-Pearson, Regras Minimax, Verossimilhança.

OBJETIVO(S) DO COMPONENTE

Fornecer ao aluno conhecimentos básicos sobre a Teoria da Decisão e as ferramentas utilizadas na tomada de decisão.

METODOLOGIA

Este curso é formado por aulas expositivas e projeto final.

AValiação

Duas avaliações escolares e um projeto final. Segunda chamada e exame final caso necessários.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Tomada de Decisão – conceitos;
Estrutura Matemática de um Problema de Decisão - estados da natureza, consequências, observações, mecanismos probabilísticos, regras de decisão, função perda, função risco;
Teoria da Utilidade - modelagem de preferências, axiomas da preferência, função utilidade monoatributo, educação da função utilidade, comportamento face ao risco, escalas de medida, função utilidade multiatributo, aplicações;
Regra de Bayes - princípio de Bayes, distribuição *a priori*, distribuição *a posteriori*, Bayes Empírico, aplicações;
Regra de Neyman-Pearson - o enfoque de Neyman-Pearson, regras randomizadas de comportamento, aplicações;
Regras Minimax - matriz de risco, regra de decisão randomizada, regras de minimax como regras de Bayes, aplicações;
Verossimilhança - função de verossimilhança, máximo de verossimilhança.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BAZERMAN, Max H. Processo decisório: para cursos de administração, economia e MBAs . 1.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. xi, 232 p. ISBN 8535213325 (broch.).
HARDINGHAM, Alison. Como tomar decisões acertadas. São Paulo: Nobel, 1992. 126 p. ISBN 8521307330 (broch.).
SOUZA, Fernando Menezes Campello de. Decisões racionais em situações de incerteza. Recife 2002. 568 p. ISBN 8573151781 : (broch.)
TAHA, Hamdy A. Pesquisa operacional. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008. 359 p. ISBN 9788576051503 (broch.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALMEIDA, Adiel Teixeira de. O conhecimento e o uso de métodos multicritério de apoio a decisão. Recife: Ed. Universitária da UFPE, 2010. 192 p.
BAZERMAN, Max H.; MOORE, Don. Processo decisório. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. xi, 319 p. ISBN 9788535224054 (broch.).
GOMES, Luiz Flavio Autran Monteiro. Teoria da decisão. São Paulo: Thomson, 2007. 116 p. (Coleção debates em administração) ISBN 8522105294 (broch.).
HILLIER, Frederick S.; LIEBERMAN, Gerald J. Introdução à pesquisa operacional. 8. ed. Porto Alegre: AMGH, 2010. xxii, 828 p. + CD-ROM ISBN 9788563308030 (broch.).
LACHTERMACHER, Gerson. Pesquisa operacional na tomada de decisões: modelagem em Excel . 3. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. xvi, 213 p. + CD-ROM ISBN 9788535220872 (broch.).
MOORE, Jeffrey H.; WEATHERFORD, Larry R. Tomada de decisão em administração com planilhas eletrônicas. 6.ed. Porto Alegre: Bookman, 2005. 643 p. + CD-ROM ISBN 8536304464 (broch.).
PEREIRA, Maria José L. Bretas; FONSECA, Joao Gabriel Marques. Faces da decisão: abordagem sistêmica do processo decisório . Rio de Janeiro: LTC, 2009. 246 p. (Série Gestão estratégica) ISBN 9788521616757 (broch.).
RAGSDALE, Cliff T. Modelagem e análise de decisão. São Paulo: Cengage Learning, c2010. xi, 590 p. ISBN 978522106851 (broch.).
STEIN, James D. A teoria da decisão: como os princípios matemáticos podem ajudá-lo a tomar decisões certas. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 233 p. ISBN 8535233599.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

Núcleo de Tecnologia – Curso de Eng. de Produção

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

10/05/13

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO



Prof. Gilson Lima
SIAPE: 2282722
Coordenador do Núcleo de Tecnologia
Campus do Agreste

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU

AB



ÁREA
Ana Paula H. de Gusmão
Professora Adjunta
SIAPE 1767370
Campus do Agreste
Núcleo de Tecnologia
UFPE



Emitido em 23/07/2024

EMENTA Nº 632/2024 - SEGEC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 23/07/2024 18:25)

OSMAR VERAS ARAUJO

COORDENADOR

CGEP NT (12.33.23)

Matrícula: ###240#2

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **632**, ano: **2024**, tipo:
EMENTA, data de emissão: **23/07/2024** e o código de verificação: **64de9b0307**