



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

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

☒ Disciplina
☐ Atividade complementar
☐ Monografia

☐ Prática de Ensino
☐ Módulo
☐ Trabalho de Graduação

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			
PROD0075	Sistemas de Apoio a Decisão	02	00	2	30	

Pré-requisitos	PROD0080	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	----------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Conceitos, Arquitetura de SAD, Base de Dados e Base de Modelos; Base de Modelos e Pesquisa Operacional; Base de Modelos e Métodos Estatísticos; Gerenciamento de Diálogo Desenvolvimento de SAD e Aplicações.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

A disciplina tem por objetivo apresentar os Sistemas de Apoio a Decisão, destacando seus componentes, e as formas de gerenciamento e interação desses componentes. Abordará ainda as abordagens de desenvolvimento dos SAD.

METODOLOGIA

A disciplina consistirá de aulas expositivas, exercícios em sala de aula e estudos de casos práticos.

AValiação

Serão realizados 2 exercícios escolares (EE_1 e EE_2) em sala de aula, individuais e sem consulta.

A média da disciplina (MEDIA) é calculada a partir da fórmula: $([EE_1 \text{ ou } SCH1] + [EE_2 \text{ ou } SCH2]) / 2$.

Será considerado aprovado por média o aluno que obtiver média da disciplina superior ou igual a 7,0 e frequência igual ou superior a 75%.

O aluno que obtiver $3,0 \leq \text{média da disciplina} < 7,0$ e frequência igual ou superior a 75% deverá realizar exame final (EXFN). Para o exame final será considerado todo o conteúdo ministrado na disciplina durante o período letivo.

A média final é calculada a partir da fórmula: $(MEDIA + [EXFN \text{ ou } SCHF]) / 2$

Será considerado aprovado o aluno cuja média final $\geq 5,0$.

Apenas uma prova de Segunda Chamada (SCH1, SCH2 ou SCHF) poderá ser realizada pelo aluno que tiver faltado uma das provas realizadas (EE_1, EE_2 ou EXFN).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conceitos – características, abordagens e visões no processo decisório.

Tipos de dados, gerenciador de banco de dados, modelos de otimização, modelos descritivos, modelos de simulação, modelos probabilísticos, modelos determinísticos, modelos customizados, modelos prontos, gerenciador de base de modelos, tipo de diálogo.

Desenvolvimento de SAD – abordagens construtivas, SAD específico, SAD ferramenta, SAD gerador.

Aplicações – DPL, planilhas eletrônicas, solver, cenário, comando atingir meta.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALMEIDA, Adiel Teixeira de; RAMOS, Francisco de Sousa (Organizador). Gestão da informação na competitividade das organizações. Recife: Ed. Universitária da UFPE, 2002. xiv, 310 p. ISBN 8573152788 (broch.); 978

GOMES, Luiz Flavio Autran Monteiro; GOMES, Carlos Francisco Simões; ALMEIDA, Adiel Teixeira de. Tomada de decisão gerencial: enfoque multicritério. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 2009. 324 p. ISBN 9788522453511 (broch.).

LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane Price. Sistemas de informação gerenciais: administrando a empresa digital. 5.ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2004. 562 p. ISBN 8587918397 (broch.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

STAIR, Ralph M.; REYNOLDS, George Walter. Princípios de sistemas de informação: uma abordagem gerencial. São Paulo: Thomson, 2006. xxvi, 646 p. ISBN 8522104816 (broch.).

DAVENPORT, Harold T.; MARCHAND, Donald A. (Org.). Dominando a gestão da informação. Porto Alegre: Bookman, 2004. 407 p. ISBN 8536303000(borch.).

DINIZ, Roberto. Processo decisório em tecnologia da informação. 1.ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. 81 p. ISBN 9788573936759 (broch.).

ALMEIDA, Adiel Teixeira de. O conhecimento e o uso de métodos multicritério de apoio a decisão. Recife: Ed. Universitária da UFPE, 2010. 192 p. ISBN 9788573157253.

TURBAN, Efraim; MCLEAN, Ephraim R.; WETHERBE, James C. Tecnologia da informação para gestão: transformando os negócios na economia digital. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. 660 p. ISBN 8536303417(enc.).

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

Núcleo de Tecnologia – Curso de Eng. de Produção

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

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

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

10/05/13

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA

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



Emitido em 23/07/2024

EMENTA Nº 657/2024 - SEGEC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/08/2024 09:15)

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: **657**, ano: **2024**, tipo:
EMENTA, data de emissão: **23/07/2024** e o código de verificação: **90ddd9655**