



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			
PROD 0100	Fundamentos de Inteligência Artificial	02	02	03	60	

Pré-requisitos	PROD0012	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	----------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Linguagem PROLOG; Abordagem Simbólica; Abordagem Conexionista.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Capacidade de fazer uso de conhecimentos básicos da inteligência artificial.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e aulas práticas em laboratório de computação.  
Apresentação de projetos por parte dos alunos.

AValiação

Duas avaliações escolares e dois projetos. Segunda chamada e exame final caso necessários.  
Os projetos deverão ser apresentados ao final de cada unidade.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### INTRODUÇÃO

Inteligência Artificial  
Agentes Inteligentes

### RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS E BUSCA

Resolução de Problemas  
Busca cega  
Busca heurística

### CONHECIMENTO E RACIOCÍNIO

- Agentes que raciocinam logicamente
- Agentes baseados em lógica de primeira ordem
- Engenharia de conhecimento e ontologia
- Regras de produção
- Hierarquias, Classes e Objetos
- Introdução aos Sistemas Especialistas

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MILLER, Jerry. O milênio da inteligência competitiva. Porto Alegre: Bookman, 2002.  
TEIXEIRA, João de Fernandes. Mente, cérebro e cognição. 2.ed. Petrópolis: Vozes, 2003.  
TURBAN, E. "Administração da Tecnologia da Informação: teoria e prática". Rio de Janeiro, Campos, 2003.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AUDY, Jorge Luis Nicolas; ANDRADE, Gilberto Keller de; CIDRAL, Alexandre. Fundamentos de sistemas de informação. Porto Alegre: Bookman, 2005  
O'BRIEN, J. A. (2004) "Sistemas de informação e as decisões gerenciais na era da internet", editora Saraiva, 2 ed, 2004  
LACHTERMACHER, G. (2007) "Pesquisa operacional na tomada de decisões: modelagem em Excel". 3. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier.  
SILVA, E. M. (1998) "Pesquisa operacional: programação linear, simulação". 3.ed. São Paulo: Atlas.  
BIO, Sérgio Rodrigues. Sistemas de informação: um enfoque gerencial: o enfoque sistêmico na gestão em busca dos resultados empresariais : tecnologia da informação orientada pela visão sistêmica e de resultados . 2. ed. São Paulo: Atlas, 2008

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

ASSINATURA DO COORDENADOR DO DEPARTAMENTO

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

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

10/05/13

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Ana Paula H. de Gusmão  
Professora Adjunta  
SIAPE 1787370  
Campus do Agreste  
Núcleo de Tecnologia



---

Emitido em 23/07/2024

**EMENTA Nº 682/2024 - 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: **682**, ano: **2024**, tipo:  
**EMENTA**, data de emissão: **23/07/2024** e o código de verificação: **4c9b594e73**