

PROGRAMA

Disciplina: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Código: CCMP0015

Carga Horária Semestral: 60h

Obrigatória:

Eletiva :

Número de Créditos: TEÓRICOS: 04 ; PRÁTICOS: 0 ; TOTAL: 04

Pré-Requisito: CCMP0039 - Teoria da Computação

Co-Requisito:

EMENTA

Introdução à Inteligência Artificial e Sistemas Inteligentes.
Teoria da Aprendizagem Automática.
Paradigmas e Problemas.
Representação do Conhecimento.
Métodos de Busca Heurísticas.
Aplicações.

OBJETIVOS

Apresentar ao aluno os conceitos fundamentais de Inteligência Artificial (IA)

Ao final do semestre, o aluno estará apto a:

- 1) Compreender vantagens e limitações do uso prático de IA;
- 2) Saber distinguir as diferenças principais entre várias técnicas de IA e suas potenciais aplicações;
- 3) Saber como iniciar a implementação de aplicações que utilizem técnicas de IA

UNIDADE	ITEM	CONTEÚDO	HORAS AULAS	
			T	P
I	1	Introdução à Inteligência Artificial	4	
	2	Introdução à Sistemas Inteligentes	8	
	3	Teoria da Aprendizagem Automática	4	
	4	Representação do Conhecimento	4	
	5	Métodos de Busca Heurísticas	4	
		1º Exercício Escolar	2	
II	1	Aplicações	32	
		2º Exercício Escolar	2	

METODOLOGIA

- Aulas teóricas expositivas
- Aulas práticas
- Estudo de casos
- Estudo dirigido
- Trabalho em grupo
- Outros (indicar): Debates em sala sobre temas relevantes para a Disciplina

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- RUSSELL, S.; NORVIG, P. **Inteligência Artificial**. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004. 1040p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Notas de aula