

Programa Analítico de Disciplina

INF 423 - Inteligência Artificial II

Departamento de Informática - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 4h
Carga horária semanal prática: 0h
Semestres: II

Objetivos

Ensinar tópicos avançados de inteligência artificial.

Ementa

Sistemas com base de conhecimento. Ferramentas de desenvolvimento. Estudo de uma ferramenta de desenvolvimento a ser usada no curso. Construção de um sistema com base de conhecimento.

Pré e co-requisitos

INF 420

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Ciência da Computação	Geral

INF 423 - Inteligência Artificial II

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Sistemas com base de conhecimento 1. Conceituação 2. História 3. Arquitetura básica 4. Ciclo de vida e ambientes de desenvolvimento 5. Sistemas especialistas: PROSPECTOR, DENDRAL, MYCIN 6. Classes de problemas solúveis por técnicas de base de conhecimento	16h	0h	0h	0h	16h
2. Ferramentas de desenvolvimento 1. Baseadas em regras 2. Baseadas em lógica 3. Sistemas esqueletos 4. Ambientes de desenvolvimento 5. Linguagens de propósitos gerais	8h	0h	0h	0h	8h
3. Estudo de uma ferramenta de desenvolvimento a ser usada no curso	6h	0h	0h	0h	6h
4. Construção de um sistema com base de conhecimento 1. Escolha e isolamento do problema 2. Conceitualização: análise semântica, modelagem 3. Formalização: escolha do sistema formal 4. Construção do protótipo. Implementação 5. Teste	30h	0h	0h	0h	30h
Total	60h	0h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Não definidos
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

INF 423 - Inteligência Artificial II

Bibliografias básicas

Não definidas

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
CARVALHO, R. L. et all. Processamento do conhecimento. II EBAI, Tandil, Argentina, 1987.	0
HARMON, P. and KING, D. Artificial intelligence in business: expert systems. John Wiley & Sons, New York, 1985.	0
HAYES-ROTH, F. et alii. Building expert systems, Addison-Wesley, Reading, Mass., 1983.	0
LENAT, D.B. A guide to expert systems. Addison-Wesley, Reading, Mass., 1986.	0
NOTAS de aula.	0
RUSSEL S. and NORVIG P. Artificial intelligence: a modern approach. Prentice Hall, New York, 1995.	0