



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

INF423 Inteligência Artificial II

Departamento de Informática - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	4	0	4
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	60	0	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

INF420

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.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Ciência da Computação	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

INF423 Inteligência Artificial II

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Sistemas com base de conhecimento 1.1. Conceituação 1.2. História 1.3. Arquitetura básica 1.4. Ciclo de vida e ambientes de desenvolvimento 1.5. Sistemas especialistas: PROSPECTOR, DENDRAL, MYCIN 1.6. Classes de problemas solúveis por técnicas de base de conhecimento	16
2	Ferramentas de desenvolvimento 2.1. Baseadas em regras 2.2. Baseadas em lógica 2.3. Sistemas esqueletos 2.4. Ambientes de desenvolvimento 2.5. Linguagens de propósitos gerais	8
3	Estudo de uma ferramenta de desenvolvimento a ser usada no curso	6
4	Construção de um sistema com base de conhecimento 4.1. Escolha e isolamento do problema 4.2. Conceitualização: análise semântica, modelagem 4.3. Formalização: escolha do sistema formal 4.4. Construção do protótipo. Implementação 4.5. Teste	30



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

INF423 Inteligência Artificial II

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

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