



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

Programa Analítico de Disciplina

INF420 Inteligência Artificial I

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: I	Carga horária total	60	0	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

INF130

Ementa

Introdução. Linguagens de programação para IA. Resolução de problemas. Conhecimento e raciocínio lógico. Conhecimento incerto. Complementos.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Ciência da Computação	Obrigatória	5



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

INF420 Inteligência Artificial I

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Introdução 1.1. Conceituação de IA 1.2. Fundamentos de IA 1.3. Agentes inteligentes	8
2	Linguagens de programação para IA 2.1. Linguagens para programação em lógica 2.3. Linguagens funcionais	8
3	Resolução de problemas 3.1. Métodos de busca 3.2. Busca heurística 3.3. Jogos	4
4	Conhecimento e raciocínio lógico 4.1. Representação do conhecimento e raciocínio em lógica de primeira ordem 4.2. Construção de bases de conhecimento 4.3. Sistemas de raciocínio com lógica: lógicas não clássicas, métodos estruturados	20
5	Conhecimento incerto 5.1. Incerteza 5.2. Sistemas de raciocínio probabilístico 5.3. Lógica fuzzy	10
6	Complementos 6.1. Aprendizado 6.2. Introdução a redes neurais 6.3. Aquisição de conhecimento 6.4. Processamento de linguagem natural 6.5. Sistemas especialistas	10



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

INF420 Inteligência Artificial I

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

- 1 - BRAGA, A.P. e outros. Redes neurais artificiais: Teoria e aplicações. Livros Técnicos e Científicos Editora, Rio de Janeiro, 2000. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - CHANG, C-L. and LEE, C-T. Symbolic logic and mechanical theorem proving. Academic Press, New York, 1973. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - CLOCKSIN, W. F. and MELLISH, C. S. Programming in Prolog. Springer-Verlag, New York, 1994. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - GINSBERG, M. Essential of artificial intelligence. Morgan Kaufman, San Mateo, Calif. 1993. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - RICH, E. e KNIGHT, K. Inteligência artificial. 2.ed. Makron Books, São Paulo, 1992. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - RUSSEL, S. and NORVIG, P. Artificial intelligence: a modern approach. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 1995. [Exemplares disponíveis: Não informado.]