



7º Período

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Unidade de Lotação: Instituto de Computação

1.1. DISCIPLINA

SIGLA:	IEC034	NOME:	Inteligência Artificial		
Créditos	4.4.0	C.H.	60	Pré-Requisito	IEC087

1.2. OBJETIVO

Ao final da disciplina, o aluno deverá: estar apto a situar o escopo da IA no que diz respeito à construção de artefatos para a solução de problemas, bem como a representação e uso de conhecimento; conhecer e utilizar o paradigma de agentes inteligentes para apoiar a construção de ferramentas baseadas em conhecimento; ter construído um protótipo de ferramenta para uso em situação não convencional.

1.3. EMENTA

Conceitos e ideias fundamentais de Inteligência Artificial (IA) do ponto de vista de agentes. Representação e raciocínio (computacional) do conhecimento de agentes sobre busca, solução de problemas, aspectos de planejamento de ações e aprendizado. Fundamentos da IA distribuída (IAD). Aspectos pragmáticos de modelagem e desenvolvimento de sistemas multi-agente.

1.4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] RUSSELL, Stuart J.; NORVIG, Peter. Inteligência artificial. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 1021p.
- [2] NASCIMENTO JÚNIOR, Cairo Lúcio; YONEYAMA, Takashi. Inteligência artificial em controle e automação. São Paulo: Edgard Blücher, 2000. 218 p. ISBN 8521233101.
- [3] NILSSON, Nils J. Artificial intelligence a new synthesis. San Francisco, California: Morgan Kaufmann Publishers, 1998. 513 p. (Symbolic Computation).

1.5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] RABUSKE, Renato Antônio. Inteligência artificial. Florianópolis: UFAM/UFSCar, 1995. 240 p.
- [2] LUCENA, Carlos J. P. Inteligência Artificial e Engenharia de Software. Rio de Janeiro: Zahar, c1987. 305 p.
- [3] ARARIBÓIA, G. Inteligência artificial: um curso prático. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c1989. 282 p. (Aplicações de Computadores).
- [4] COELHO, Helder. Inteligência artificial em 25 lições. Lisboa, Portugal: Fundação Calouste Gulbenkian, 1995. 532 p. ISBN 9723106795.
- [5] BITTENCOURT, Guilherme. Inteligência artificial: ferramentas e teorias. Florianópolis, SC: Ed. UFSC, 1998. 362 p.