



## Optativa

### PROGRAMA DE DISCIPLINA

**Unidade de Lotação:** Faculdade de Tecnologia

#### 1.1. DISCIPLINA

<b>SIGLA:</b>	FTL099	<b>NOME:</b>	Inteligência Artificial Aplicada		
---------------	--------	--------------	----------------------------------	--	--

<b>Créditos</b>	4.4.0	<b>C.H.</b>	60	<b>Pré-Requisito</b>	-
-----------------	-------	-------------	----	----------------------	---

#### 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 práticos da indústria e da ciência, bem como a representação e uso de conhecimento; conhecer e utilizar o paradigma de agentes inteligentes para apoiar a construção de ferramentas com aplicação nos mais variados artefatos baseados em conhecimento; construir protótipos de ferramenta para uso em situações não convencionais com uso industrial.

#### 1.3. EMENTA

Conceitos e ideias fundamentais de Inteligência Artificial (IA) com uso industrial. 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. ISBN 85-328-0025-4.
- [2] LUCENA, Carlos J. P. Inteligência Artificial e Engenharia de Software. Rio de Janeiro: Zahar, c1987. 305 p. (Publicações Acadêmico/Científicas) ISBN 85-7110-013-6.
- [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, PO: Fundação Calouste Gulbenkian, 1995. 532 p. ISBN 9723106795.
- [5] BITTENCOURT, Guilherme. Inteligência artificial: ferramentas e teorias. Florianópolis: UFSC, 1998. 362 p.