

CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS	NATUREZA
Teoria	Prática	Total	2	Obrigatória
0	30	30		

PRÉ-REQUISITOS	CO-REQUISITOS
	Inteligência Artificial

OBJETIVO: Em conjunto com a disciplina “Inteligência Artificial” proporcionar ao aluno conhecer os princípios básicos da inteligência artificial, visando ter uma visão de conjunto, orgânica e coerente, dessa área; conhecer os aspectos práticos das diversas técnicas utilizadas no escopo da inteligência artificial.

EMENTA: Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina “Inteligência Artificial”, com ênfase no projeto, implementação e avaliação de algoritmos para inteligência artificial e na simulação computacional de sistemas inteligentes, utilizando ferramentas para simulação computacional, e.g., MATLAB ou similares.

ÁREA DE FORMAÇÃO DCN: Profissional

EIXO DE CONTEÚDOS E ATIVIDADES: Sistemas Inteligentes

BIBLIOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

- CLANCEY, W.J. , **Situated Cognition** : on human knowledge and computer representations. Cambridge: Cambridge University Press, 1997.
- GINSBERG, M. , **Essentials Of Artificial Intelligence** . Morgan Kaufmann, 1994.
- GOLDBERG, D. E. , **Genetic Algorithms** in search, optimization and machine learning. Boston: Addison-Wesley; 1989.
- HAYKIN, Simon , **Redes Neurais: princípios e prática**. Porto Alegre: Bookman, 2001.
- LANGTON, C. (Ed.) , **Artificial Life** . MIT Press, 1997.
- NGUYEN H.T.; WALKER, E.A. , **A First Course in Fuzzy Logic** . Chapman and Hall/CRC, 2nd edition, 1999.
- NILSON J.N. , **Artificial Intelligence** : a new synthesis. Morgan Kaufmann, 1998.
- RICH, E., KNIGHT, K. , **Artificial Intelligence** . McGraw-Hill, 2nd edition, 1991.

A bibliografia indicada será complementada e mantida atualizada através da utilização de artigos científicos de periódicos e anais de congressos, bem como de web sites da Internet.