

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL		Carga Horária (h)			
		TIPO	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
		Semanal	3	1	4
		Semestral	51	17	68
Caráter: Obrigatório	Código: XXXXXXX	Período: Módulo VIII		Oferta: IGE	
Ementa: Fundamentos da Inteligência Artificial. Métodos de busca para resolução de problemas. Representação do conhecimento. Conceitos de aprendizagem de máquina: aprendizado supervisionado, não supervisionado e por reforço. Representação da incerteza. Redes neurais artificiais. Computação evolucionária. Lógica fuzzy. Aplicações de inteligência artificial em problemas de engenharia.					
Objetivos: Apresentar uma visão detalhada e comparativa das abordagens “não simbólicas” de Inteligência Artificial, também conhecida como Inteligência Computacional, envolvendo a abordagem conexionista, a evolutiva e a lógica nebulosa, procurando indicar em que classe de problemas cada abordagem é mais adequada. Proporcionar a aplicação de métodos inteligentes para tratar a resolução de problemas não resolvidos por métodos tradicionais.					
Bibliografia Básica: <ul style="list-style-type: none"> ● RUSSELL, STUART J; NORVIG, PETER. Inteligência Artificial. Rio de Janeiro: Elsevier, c2004. 1021 p. ISBN: 9788535211771. ● COPPIN, BEN. Inteligência Artificial. Rio de Janeiro: LTC Ed, c2010. xxv, 636 p. ISBN: 9788521617297. ● NASCIMENTO JÚNIOR, CAIRO LÚCIO; YONEYAMA, TAKASHI. Inteligência Artificial em Controle e Automação. São Paulo: Edgard Blücher FAPESP, c2000. vii, 218 p. ISBN: 8521202490, 9788521203100. 					
Bibliografia Complementar: <ul style="list-style-type: none"> ● HAYKIN, SIMON. Redes Neurais: Princípios e Prática. Porto Alegre: Bookman, 2001. 900 p. ISBN: 9788573077186. ● OLIVEIRA JUNIOR, HIME AGUIAR E. Inteligência Computacional Aplicada à Administração, Economia e Engenharia em Matlab. São Paulo: Thomson Learning, 2007. xiii, 370 p. ISBN: 9788522105601. ● SIMÕES, MARCELO GODOY; SHAW, IAN S. Controle e Modelagem Fuzzy. São Paulo: Blucher, 2007. 186 p. ISBN: 9788521204169. ● REZENDE, SOLANGE OLIVEIRA. Sistemas Inteligentes: Fundamentos e Aplicações. Barueri, SP: Manole, c2003. xxii, 525 p. ISBN: 8520416837. ● MALAGUTTI, PEDRO LUIZ APARECIDO. Inteligência Artificial no Ensino: Construção de Computadores que se comportam como humanos. São Paulo: EDUFSCAR, 2008. 207 p. (Coleção Matemática) ISBN: 9788576001263. 					