Inteligência Artificial		Carga Horária (h)				
		TIPO	TÉORICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL
		Semanal	2	2	0	4
		Semestral	34	34	0	68
Caráter: Obrigatório	Código: SI01036	Período: Módulo VI		Oferta: IGE		
Ementa: Considerações iniciais da área de Inteligência artificial. Inteligência artificial conexionista. Inteligência artificial evolutiva. Redes neurais artificiais. Modelo do Neurônio, Topologias de redes neurais artificiais. Sistemas Fuzzy: conjuntos nebulosos. Conjunto de regras Fuzzy. Algoritmos genéticos. Enxame de partículas. Tópicos em aprendizado de máquina.						
Objetivo: 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.						
Bibliografia Básica: • RUSSEL, S. J. Inteligência Artificial, Rio de Janeiro: 3ª ed. Elsevier, 2013. • MALAGUTTI, Pedro L. A. Inteligência artificial no ensino: Como construir computadores que se comportam como humanos. EDUFSCAR, 1ª Edição, 2008. • BITTENCOURT, G. Inteligência Artificial – Ferramentas e Teorias. Florianópolis: Editora da UFSC, 3ª Edição, 2006.						
Bibliografia Complementar: • COPPIN, Ben. Inteligência Artificial; Rio de Janeiro: LTC, 1ª ed., 2010. • HAYKIN, Simon. Redes Neurais. 2.ed. Porto Alegre: Bookmam, 2001. • REZENDE, S. O., Sistemas Inteligentes: Fundamentos e Aplicação, São Paulo: Manole, 1ª ed, 2003.						