

Mineração de dados		Carga Horária (h)				
		TIPO	TÉORICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL
		Semanal	2	2	0	4
		Semestral	34	34	0	68
Caráter: Optativa	Código: XXXXXX	Período: Módulo VII e VIII			Oferta: IGE	
Ementa: Processo de descoberta de conhecimento em base de dados. Pré-processamento de dados. Conceitos básicos de mineração de dados. Principais tarefas de mineração de dados (classificação, agrupamento, associação e predição). Princípios básicos e aplicações dos principais algoritmos de mineração de dados: árvores e regras de decisão, regras de associações, redes neurais, redes bayesianas, clusterização, etc.. Análise e interpretação dos resultados.						
Objetivo: Proporcionar conhecimento acerca das etapas do processo de descoberta de conhecimento em base de dados, explorando algoritmos de pré-processamento, seleção de características e de tarefas de mineração de dados.						
Bibliografia Básica: - RUSSEL, Stuart J. Inteligência artificial. 3ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. - COPPIN, Ben. Inteligência artificial. 1ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. - HAYKIN, Simon. Redes neurais: princípios e prática. 2ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.						
Bibliografia Complementar: - REZENDE, Solange O. Sistemas inteligentes fundamentos e aplicações. 1ª Ed. São Paulo: Manole, 2003. - FACELI, Katti. Inteligência artificial: Uma abordagem de aprendizado de máquina. Rio de Janeiro: LTC, 2011. - SIMÕES, Marcelo G. Controle e modelagem Fuzzy. 2ª Ed. São Paulo: Blucher, 2007. - OLIVEIRA, Hime A. Inteligência computacional aplicada à administração, economia e engenharia em Matlab. São Paulo: Thomson Learning, 2007. - BLACK, William C. Análise multivariada de dados. 6ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.						