

MINERAÇÃO DE DADOS		Carga Horária(h)			
		TIPO	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
		Semanal	4	0	4
		Semestral	68	0	68
<b>Caráter:</b> Optativa	<b>Código:</b>	<b>Período:</b> Módulo VIII e IX		<b>Oferta:</b> IGE	
<b>Ementa:</b>  Introdução e aplicações de mineração de dados; processo de descoberta de conhecimento em bases de dados; pré-processamento de dados; técnicas de mineração de dados para as tarefas de extração de regras de associação e padrões de sequência, agrupamento (clustering), classificação e regressão; uso de ferramentas de mineração de dados.					
<b>Objetivos:</b>  Adquirir uma compreensão abrangente sobre mineração de dados (data mining) e descoberta de conhecimento em bancos de dados. Entender as principais técnicas aplicadas em mineração de dados. Aplicar ferramentas de mineração de dados na solução de problemas práticos.					
<b>Bibliografia Básica:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● REZENDE, SOLANGE OLIVEIRA. <b>Sistemas inteligentes: fundamentos e aplicações</b>. Barueri, SP: Manole, c2003. xxii, 525 p. ISBN: 8520416837.</li> <li>● MALAGUTTI, PEDRO LUIZ APARECIDO. <b>Inteligência artificial no ensino: construção de computadores que se comportam como humanos</b>. São Paulo: EDUFSCAR, 2008. 207 p. (Coleção Matemática) ISBN: 9788576001263.</li> <li>● RUSSELL, STUART J; NORVIG, PETER. <b>Inteligência artificial</b>. Rio de Janeiro: Elsevier, c2004. 1021 p. ISBN: 9788535211771.</li> </ul>					
<b>Bibliografia Complementar:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● COPPIN, BEN. <b>Inteligência artificial</b>. Rio de Janeiro: LTC Ed, c2010. xxv, 636 p. ISBN: 9788521617297.</li> <li>● OLIVEIRA JUNIOR, HIME AGUIAR E. <b>Inteligência computacional aplicada à administração, economia e engenharia em Matlab</b>. São Paulo: Thomson Learning, 2007. xiii, 370 p. ISBN: 9788522105601.</li> <li>● NASCIMENTO JÚNIOR, CAIRO LÚCIO; YONEYAMA, TAKASHI. <b>Inteligência artificial em controle e automação</b>. São Paulo: Edgard Blücher FAPESP, c2000. vii, 218 p. ISBN: 8521202490, 9788521203100</li> <li>● FORBELLONE, ANDRÉ LUIZ VILLAR. <b>Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados</b>. 3rd ed. Prentice Hall, 2005</li> <li>● MEDINA, MARCO. <b>Algoritmos e programação teoria e prática</b>. 2. ed. Novatec: 2005.</li> </ul>					