

ESTRUTURA DE DADOS II		Carga Horária (h)			
		TIPO	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
		Semanal	2	2	4
		Semestral	34	34	68
<b>Caráter:</b> Obrigatório	<b>Código:</b> XXXXXXXX	<b>Período:</b> Módulo VI		<b>Oferta:</b> IGE	
<b>Ementa:</b>					
<p>Pesquisa: Sequencial e Binária. Ordenação de dados: inserção, troca, intercalação e seleção. Árvores de Pesquisa: Árvores Binárias de Pesquisa sem e com Balanceamento. Árvores AVL. Árvores B.</p>					
<b>Objetivos:</b>					
<p>Estudar e comparar algoritmos de pesquisa sequencial e binária. Estudar e comparar algoritmos de ordenação mais conhecidos; estimar e comparar tempos de execução de algoritmos. Estudar algoritmos de implementação de árvores de pesquisa sem balanceamento e com balanceamento, especificamente árvores AVL. Estudar propriedades e algoritmos de implementação de árvores B.</p>					
<b>Bibliografia Básica:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AARON M. TENENBAUM, YEDIDYAH LANGSAM, MOSHE J. AUGENSTEIN; tradução Teresa Cristina Félix de Souza; revisão técnica e adaptação dos programas, Roberto Carlos Mayer. <b>Estrutura de dados usando C</b>. Pearson Markron Books, 1995.</li> <li>• ZIVIANI, NÍVIO. <b>Projeto de algoritmos: com implementações em Java e C++</b>. 1ª Ed. Thompson, 2007.</li> <li>• GOODRICH, MICHAEL T; TAMASSIA, ROBERTO, <b>Estruturas de Dados e Algoritmos em JAVA</b>, Bookman, 5ª ED, 2013.</li> </ul>					
<b>Bibliografia Complementar:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CELES, WALDEMAR. <b>Introdução à Estrutura de Dados</b>. 2ª Edição. Elsevier, 2016.</li> <li>• PUGA, SANDRA. <b>Lógica de Programação e Estruturas de Dados com Aplicações em Java</b>. 2ª Edição. Pearson Prentice Hall, 2009.</li> <li>• PEREIRA, SILVIO DO L. <b>Estruturas de Dados Fundamentais Conceitos e Aplicações</b>. 12ª Edição. Érica, 2008.</li> <li>• CORMEN; LEISERSON. <b>Algoritmos: teoria e prática</b>. 3ª Edição. Elsevier, 2012.</li> <li>• DEITEL, PAUL J. <b>Java Como Programar</b>. 8.ed. Pearson Prentice Hall, 2011.</li> </ul>					