

SISTEMAS OPERACIONAIS		Carga Horária (h)			
		TIPO	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
		Semanal	5	0	5
Semestral	85	0	85		
<b>Caráter:</b> Obrigatório	<b>Código:</b> XXXXXXX	<b>Período:</b> Módulo V		<b>Oferta:</b> IGE	
<b>Ementa:</b>					
<p>Histórico, Funções e características de um SO. Tipos de Sistemas Operacionais. Monoprocessamento e Multiprocessamento. Concorrência. Estrutura do Sistema Operacional. O núcleo do sistema A estrutura de sistemas operacionais. Gerenciamento de memória. Memória virtual. Conceito de processo e threads. Gerência de processador: escalonamento de processos, Concorrência e sincronização de processos. Alocação de recursos e deadlocks. Gerenciamento de arquivos. Gerenciamento de dispositivos de entrada/saída. Métodos de acesso a dispositivos.</p>					
<b>Objetivos:</b>					
<p>Compreender os conceitos e princípios básicos dos sistemas operacionais. Capacitar o aluno a comparar os diferentes sistemas operacionais existentes no mercado com base nas técnicas utilizadas para construção de cada um deles e como usar os componentes periféricos. Habilitar o aluno a compreender os conceitos de programas concorrentes e como os sistemas operacionais os executam.</p>					
<b>Bibliografia Básica:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>● MACHADO, F. B., MAIA, L. P. <b>Arquitetura de Sistemas Operacionais</b>. Editora LTC. 5ª Edição. 2013.</li> <li>● DEITEL, HARVEY M. &amp; DEITEL, PAUL J. &amp; CHOFFNES. <b>Sistemas Operacionais</b>. 2ª Edição. Editora Pearson, 2005.</li> <li>● SILBERSCHATZ, ABRAHAM; GALIN, PETER, GAGNE, GREG. <b>Sistemas Operacionais: conceitos e aplicações</b>. Tradução de Adriana Rieche. 5ª Edição. Rio de Janeiro: Campus, 2000.</li> </ul>					
<b>Bibliografia Complementar:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>● TANENBAUM, A. <b>Sistemas operacionais modernos</b>. 2ª Edição. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 2003.</li> <li>● OLIVEIRA, R., TOSCANI, S., CARISSIMI, A.S.; <b>Sistemas Operacionais</b>. Porto Alegre, 4a. Ed., Bookman, 2008.</li> <li>● TANENBAUM, A. <b>Sistemas Operacionais</b>. Porto Alegre: Bookman, 2000.</li> <li>● FLYNN, IDA M. <b>Introdução aos Sistemas Operacionais</b>. Thopson, 2002.</li> <li>● TORTELLO, JOÃO EDUARDO N; WOODHULL, ALBERT S; TANENBAUM, A. <b>Sistemas operacionais: projeto e implementação</b>. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.</li> </ul>					