

Sistemas Operacionais		Carga Horária (h)				
		TIPO	TÉORICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL
		Semanal	5	0	0	5
		Semestral	85	0	0	85
Caráter: Obrigatório	Código: SI01021	Período: Módulo IV			Oferta: IGE	
Ementa: O 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.						
Objetivo: 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 o componentes periféricos. Habilitar o aluno a compreender os conceitos de programas concorrentes e como os sistemas operacionais os executam.						
Bibliografia Básica: • TANENBAUM, A. Sistemas operacionais modernos. 2ª Edição. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 2003. • DEITEL, Harvey M. & DEITEL, Paul J.&CHOFFNES. Sistemas Operacionais. 2ª Edição. Editora Pearson, 2005. • SILBERSCHATZ, Abraham; GALIN, Peter, GAGNE, Greg. Sistemas Operacionais: conceitos e aplicações. Tradução de Adriana Rieche. 5ª Edição. Rio de janeiro: Campus, 2000.						
Bibliografia Complementar: • MACHADO, F. B., MAIA, L. P. Arquitetura de Sistemas Operacionais. Editora LTC. 5ª Edição. 2013. • OLIVEIRA, R., TOSCANI, S., CARISSIMI, A.S.; Sistemas Operacionais. Porto Alegre, 4a. Ed., Bookman, 2008. • TANENBAUM, A. Sistemas Operacionais. Porto Alegre: Bookman, 2000. • FLYNN, Ida M. Introdução aos Sistemas Operacionais. Thopson, 2002.						