

	UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA				
	DEPARTAMENTO: INFORMÁTICA E CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO				
	DISCIPLINA: SISTEMAS OPERACIONAIS II				
CH TOTAL	60	CRÉDITOS	4	CÓDIGO	IME04-10840
Característica:		Cursos: Bacharelado em Informática e Tecnologia da Informação			
☒	Obrigatória				
☐	Eletiva restrita				
☐	Eletiva definida				
☐	Eletiva universal				
Carga Horária:		Distribuição de carga horária da disciplina:			
do Aluno	do Professor	Tipo de aula:	Semanal	Semestral	
		Teórica	4	60	
		Prática			
		Laboratório			
		Estágio			
		Total	4	60	
60	60				
Objetivos: O objetivo deste curso é complementar o curso de Sistemas Operacionais I, apresentando conceitos básicos sobre sistemas operacionais modernos. Durante o curso, os conceitos estudados são ilustrados com exemplos de sistemas operacionais reais.					
Conceitos de outras disciplinas necessários para a aprendizagem desta disciplina: Conceitos adquiridos na disciplina Sistemas Operacionais I (Processos e Threads; Escalonamento, Programação Concorrente; Comunicação entre Processos).					
Pré-requisito(s) sugerido(s):					Código:
Pré-requisito: SISTEMAS OPERACIONAIS I					Código:
Ementa: Gerência de Memória: Organização, Carregamento de 4 programas, Alocação contínua, Partições. Swapping de processos, Paginação, suporte do HW a paginação e Segmentação. Memória Virtual: Alocação e substituição de páginas físicas, Paginação sob demanda, Segmentação com paginação, Thrashing, Working-Set. Gerência de Arquivos: Operações sobre arquivos, Estrutura de arquivos, Métodos de acesso, Diretórios, Proteção de arquivos, Alocação de arquivos, Gerência de espaço livre, Layout de disco, Arquivo em uso, Desempenho, Consistência. Gerência de recursos de entrada e saída. Device drivers. Dispositivos de armazenamento de massa: Tipos, Linearização, Algoritmos de escalonamento, Confiabilidade. Estudo de casos de sistemas operacionais.					
Bibliografia (Clássica / Básica da área): -A. Silberschatz, P. Galvin e G. Gagne, "Sistemas Operacionais – Conceitos e Aplicações", Ed. Campus, 2001. - A. S. Tanenbaum, "Sistemas Operacionais Modernos", 2ª ed., Ed. Pearson/Prentice Hall Brasil, 2003. -Rômulo Silva de Oliveira, Alexandre Carissimi e Simão Toscani, "Sistemas Operacionais – Série Livros Didáticos – NO 11" Editora Sagra Luzzatto – UFRGS, 2003. -F. B. Machado e L. P. Maia, "Arquitetura de Sistemas Operacionais", 3ª Ed., Editora LTC, 2004.					
Professor proponente		Chefe do Departamento		Diretor	
Data	Assinatura/matr.	Data	Rubrica	Data	Rubrica