

	UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA					
	DEPARTAMENTO: INFORMÁTICA E CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO					
	DISCIPLINA: SISTEMAS OPERACIONAIS I					
CH TOTAL	60	CRÉDITOS	4	CÓDIGO	IME04-10835	
Característica:		Cursos: Bacharelado em Informática e Tecnologia da Informação				
<input checked="" type="checkbox"/>	Obrigatória					
<input type="checkbox"/>	Eletiva restrita					
<input type="checkbox"/>	Eletiva definida					
<input type="checkbox"/>	Eletiva universal					
Carga Horária:		Distribuição de carga horária da disciplina:				
do Aluno	60 H	do Professor	60 H	Tipo de aula:	Semanal	Semestral
				Teórica	4	60
				Prática		
				Laboratório		
				Estágio		
				Total	4	60
Objetivos:						
O objetivo do curso é apresentar os 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:						
Conceito de hardware e software. Organização e arquitetura de computadores. Linguagem de programação de alto nível como C e Java. Conceito de linguagem Assembly.						
Pré-requisito(s) sugerido(s):					Código:	
Pré-requisito: ARQUITETURA DE COMPUTADORES I					Código:	
Ementa:						
Visão geral sobre sistemas operacionais. Histórico. Estruturas dos sistemas operacionais. Ligação estática e dinâmica de programas. Modelo de processos e threads. Concorrência e sincronização. Mecanismos para programação concorrente. Alocação de recursos e deadlocks. Gerência do processador. Políticas de escalonamento. Estudos de casos de sistemas operacionais.						
Bibliografia (Clássica / Básica da área):						
-Abrahan Silbershatz, Peter Galvin e Greg Gagne, "Sistemas Operacionais – Conceitos e Aplicações", Ed. Campus, Brasil, 2001.						
-A. S. Tanenbaum, "Sistemas Operacionais Modernos" 2ª Edição, Ed. Pearson/Prentice Hall, Brasil 2003.						
-Rômulo Silva de oliveira, Alexandre Carissimi e Simão9 Toscani, "Sistemas Operacionais – Série Livros Didáticos – No 11", Editora Sagra Luzzatto – UFRGS, 2003.						
-Francis B. Machado e Luiz Paulo Maia, "Arquitetura de Sistemas Operacionais", 3ª Edição, Editora LTC, 2004.						
Professor proponente		Chefe do Departamento		Diretor		
Data	Assinatura/matr.	Data	Rubrica	Data	Rubrica	