

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CURSO: Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet			
DISCIPLINA: Sistemas Operacionais		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 207	
PRÉ-REQUISITO: Fundamentos da Computação(102), Introdução à Informática (106)			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [] Eletiva []			SEMESTRE: 2º
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 50 h/r	PRÁTICA: 17 h/r	EaD:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 aulas			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 horas (80 aulas)			
DOCENTE RESPONSÁVEL: João Ricardo Freire de Melo			

EMENTA

Conceitos de Sistemas Operacionais; Gerências de Processos; Sincronização de Comunicação entre Processos; Gerência de Memória; Sistema de Arquivos; Estudo de Casos.

OBJETIVOS

- Apresentar os conceitos básicos de sistemas operacionais, analisando os principais componentes de um sistema operacional convencional: gerência de processador, gerência de memória, gerência de entrada e saída e sistemas de arquivos.
- Apresentar os conceitos relacionados ao projeto e implementação de sistemas operacionais, incluindo aspectos técnicos de suas implementações junto aos sistemas comerciais de código aberto e código proprietário.
- Apresentar as arquiteturas e o gerenciamento envolvidos nos projetos e implementações dos sistemas operacionais modernos;
- Apresentar as características presentes nos sistemas operacionais de código aberto e código proprietário.
- Identificar sistemas de arquivo, caracterizando sua função e especificidades
- Apresentar os tipos de sistemas operacionais.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

1. SILBERSCHATZ, P.; GAGNE, G. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. 8a. ed. Editora LTC, 2010.
2. TANENBAUM, A. S. **Sistemas Operacionais Modernos**. 3a. ed. Editora Prentice-Hall, 2010.
3. DEITEL, H. M. **Sistemas Operacionais**. 3a ed. Editora Prentice-Hall, 2005.

Bibliografia Complementar:

1. MACHADO F. B. e MAIA, L. P. **Arquitetura de Sistemas Operacionais**. 2a Ed. LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora, 1996.
2. SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter; GAGNE, Greg. **Sistemas operacionais: conceitos e aplicações**. Rio de Janeiro: Campus, 2000.