

Curso: Sistemas de Informação	Semestre Letivo / Turno:
Disciplina: Sistemas Operacionais	Professor:
Carga Horária: 50h/a	Período:

Dados de acordo com o Projeto do Curso:

Ementa da disciplina:	Arquitetura de sistemas de computação. Conceitos de Sistemas Operacionais e Estrutura de Sistemas Operacionais. Conceitos de processos e Threads. Gerenciamento de memória. Gerenciamento de arquivos. Técnicas de entrada e saída. Principais sistemas operacionais atuais. Sistemas Operacionais Multimídia.
Objetivos Gerais:	Compreender os conceitos básicos da estrutura e do funcionamento de sistemas operacionais; Estabelecer critérios para avaliação e escolha do sistema operacional mais adequado a cada necessidade; Compreender a interação e implicação do uso de sistemas operacionais para os demais softwares. Identificar os diversos tipos de sistemas operacionais; Compreender o funcionamento da hierarquia da memória; Identificar e compreender o funcionamento dos sistemas de arquivos; Identificar e compreender o funcionamento dos mecanismos de entrada e saída; Compreender o funcionamento do Deadlock.
Conteúdo:	1. Tipos de SO 2. Estrutura 3. Funcionamento 4. Integração 5. Processos 6. Memória 7. Escalonamento 8. Arquivos 9. Entrada e Saída 10. Sistemas Distribuídos
Bibliografia Básica:	TANENBAUM, Andrew S.. SISTEMAS OPERACIONAIS MODERNOS. Tradução Ronaldo A. L. Gonçalves. 2. Ed. São Paulo: Prentice Hall, 2003. MACHADO, Francis Berenger; MAIA, Luiz Paulo. ARQUITETURA DE SISTEMAS OPERACIONAIS. 3. Ed. Rio de Janeiro: L.T.C., 2002. DEITEL, H.M.; DEITEL, P.J. . SISTEMAS OPERACIONAIS. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.
Bibliografia Complementar:	SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter; GAGNE, Galvin Greg . SISTEMAS OPERACIONAIS: CONCEITOS E APLICAÇÕES. Tradução Adriana Ceschin Rieche. 3. Ed. Rio de Janeiro: Campus, 2002. SILBERSCHATZ, Abraham et al.. FUNDAMENTOS DE SISTEMAS OPERACIONAIS. 6º. ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2009. OLIVEIRA, Rômulo Silva de; CARISSIMI, Alexandre da Silva; TOSCANI, Simão Sirineo. SISTEMAS OPERACIONAIS. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008
CrITÉrios de Avaliação:	1º Bimestre – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa em grupo (40%) 2º Bimestre – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa e seminário (20%) + Avaliação Institucional (20%) Média Final = (Nota 1+Nota 2)/2

Data:	Assinatura do Professor:	Assinatura do Coordenador:
--------------	---------------------------------	-----------------------------------

Programação Aula a Aula

Aulas	Objetivos / Conteúdo
Semana 01	Aula Inicial
Semana 02	Tipos de SO
Semana 03	Estrutura de SO
Semana 04	Funcionamento do SO
Semana 05	Processos em SO
Semana 06	Processos em SO II
Semana 07	Integração de SO
Semana 08	Integração de SO II
Semana 09	Avaliação P1
Semana 10	Escalonamento de processos
Semana 11	Escalonamento de processos II
Semana 12	Gerenciamento de Memória
Semana 13	Gerenciamento de Memória II
Semana 14	Gerenciamento de Arquivos
Semana 15	Gerenciamento de Arquivos II
Semana 16	Máquina Virtual
Semana 17	Máquina Virtual II
Semana 18	Avaliação P2
Semana 19	Prova Substitutiva.
Semana 20	Exame.