



**FACULDADES BARDDAL**  
**CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**  
**PLANO DE ENSINO**

Código	Disciplina	Carga Horária	H/a Semanais
394	Sistemas Operacionais II	60	03
Ano/Semestre	Local das Aulas	Horário	
2008/1	III-1.03	3f 19h50min - 22h40min	
Professor (a)	Titulação/Instituição/Ano	e-mail/fone	
Saulo Popov Zambiasi	Mestre/UFSC-C.Comp/2002 Especialista/UFSC-C.Comp/2000 Graduação/UNOESC-C.Comp/1998	saulo@barddal.br 9977 2064 <a href="http://www.gsigma.ufsc.br/~popov">http://www.gsigma.ufsc.br/~popov</a>	

<b>Objetivo Geral</b>
Aprofundar conhecimentos na área de sistemas operacionais. Abordar tópicos relacionados a sistemas operacionais de propósito específicos como os sistemas de rede, distribuídos e de tempo real.
<b>Objetivos Específicos</b>
Fazer com que o aluno tenha contato com novas tecnologias relacionadas ao projeto de sistemas operacionais.· Habilitar o aluno a compreender tópicos relacionados aos sistemas operacionais de propósito específicos por meio de aulas teóricas e práticas
<b>Ementa</b>
Projeto e implementação de um protótipo de sistema operacional enfocando aspectos básicos como multiprogramação, gerência de periféricos, gerência de arquivos.
<b>Conteúdo Programático</b>
1. Revisão de conceitos - 1.1. Algoritmos de escalonamento de processos - 2. Introdução a programação concorrente - 2.1. Criação e gerência de processos concorrentes - 2.2. Comunicação entre processos concorrentes - 2.3. Mecanismos - de sincronização de processos - 2.4. Exclusão mútua - 2.5. Sistemas multithreading - 2.6. Introdução a programação - cliente-servidor - 2.7. Programação em Sockets - 3. Introdução aos sistemas operacionais de rede e distribuídos - 4. Introdução aos Sistemas operacionais de tempo real - 5.1. Escalonamento de tarefas de tempo real - 5.2. Teste de escalabilidade - 5.3 Escalonamento de tarefas periódicas e aperiódicas.
<b>Estratégias de Ensino e Instrumentos de Avaliação</b>
1. Instrumento de avaliação = 1 Prova individual por bimestre (PB) 2. Instrumento de avaliação = 1 Trabalho em grupo por bimestre (TG) 3. Instrumento de avaliação = Provas ou Trabalhos Surpresa (PT)   PT = Somatório / Quantidade 4. Instrumento de avaliação = Participação em sala de aula (vale arredondamento na média bimestral e semestral) 5. Instrumento de avaliação = Média Bimestral (MB) = (PB + TG + PT) / 3   Média Final (MF) = (MB1 + MB2) / 2
<b>Bibliografia Básica</b>
1. TANENBAUM, Andrew S. <b>Sistemas operacionais</b> : projeto e implementação. Traduzido por Edson Furmankiewicz. 2. ed. Porto Alegre : Bookman, 2002. 759 p. il. (4 ex) 2. TANENBAUM, Andrews. <b>Sistemas operacionais modernos</b> . Rio de Janeiro: Livros Tecnicos e Cientificos, 1992. 493 p (3 ex) 3. OLIVEIRA, Rômulo S.; CARISSIMI, A.; TOSCANI, Simão Sirineo. <b>Sistemas Operacionais</b> 2.ed. Porto Alegre : Sagra Luzzatto, 2001. 247 p. il. (Livros didáticos, 11). (3 ex)
<b>Bibliografia Complementar</b>
1. TANENBAUM, Andrew S. <b>Sistemas operacionais modernos</b> . Tradução de Ronaldo A. L. Gonçalves e Luís A. Consularo e revisão técnica de Regina Borges de Araújo. 2.ed. São Paulo : Prentice Hall, 2003. 695 p. il. (2 ex) 2. SHAY, William A. <b>Sistemas operacionais</b> . Tradução de Mário Moro Fecho e revisão técnica e adaptação de Alan Mitchell Durhan. São Paulo : Makron Books, 1996. 758 p. il. (2 ex) 3. SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer; GAGNE, Greg. <b>Sistemas operacionais</b> : conceitos e aplicações. Tradução de Adriana Ceschin Rieche. Rio de Janeiro : Elsvier, (2 ex)



**FACULDADES BARDDAL**  
**CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**  
**PLANO DE ENSINO**

<b>Cronograma</b>					
<b>Aula</b>	<b>nºh/a</b>	<b>Data</b>	<b>Dia semana</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>obs. (lab/retrop/tv)</b>
01	3	12/02	terça	Apresentação Plano e Revisão de Conceitos	
02	3	19/02	terça	Gerência da Memória	
03	3	26/02	terça	<b>Exercícios</b>	
04	3	04/03	terça	Gerência da Memória	
05	3	11/03	terça	Gerência de Arquivos	
06	3	18/03	terça	Sistemas de Dispositivos	
07	3	25/03	terça	Rev. Algoritmos de Escalonamento de Processos	Laboratório
08	3	01/04	terça	<b>Trabalho</b>	Laboratório
09	3	08/04	terça	Introdução a Programação Concorrente	Laboratório
10	3	15/04	terça	<b>Prova Bimestral</b>	
11	3	22/04	terça	Criação, Gerência e Comunic. de Proc. Concorrentes	Laboratório
12	3	29/04	terça	Sincronização de Processos e Exclusão Múltua	Laboratório
13	3	06/05	terça	Sistemas Multithreading	Laboratório
14	3	13/05	terça	Introdução a programação Cliente-Servidor	Laboratório
15	3	20/05	terça	Sistemas Operacionais de Rede e Distribuídos	Laboratório
16	3	27/05	terça	Sistemas Operacionais de Tempo Real	Laboratório
17	3	03/06	terça	Escalonamento de Tarefas e Teste de Escalonabilidade	Laboratório
18	3	10/06	terça	<b>Apresentação de Trabalhos de Implementação</b>	Laboratório
19	3	17/06	terça	<b>Prova Bimestral</b>	
20	3	24/06	terça	<b>Provas de Recuperação via Secretaria Acadêmica</b>	
	0	08/07	terça	<b>Exames</b>	
	0	15/07	terça	<b>2ª Época</b>	
	60 h/a				