

Cronograma

Curso	Ciência da Computação
Disciplina	Sistemas Operacionais
Ano	2017
Bibliografia Básica	<p>A. SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer; GAGNE, Greg. Sistemas operacionais com java. 7. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 673 p. ISBN 978-85-352-2406-1.</p> <p>B. TANENBAUM, Andrew S.; WOODHULL, Albert S. Sistemas operacionais: projeto e implementação. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2000. 759 p. ISBN 85-7387-530-9.</p> <p>C. SCHILDT, Herbert. C completo e total. 3. ed. rev. e atual. São Paulo: Makron Books, 1996. 827 p. ISBN 8534605955.</p>

1º Bimestre

Data	Tópico	Leitura	Detalhe	Trabalho	Entrega
8 fevereiro	Introdução ao curso	—	Plano de ensino e cronograma. Virtualbox e Linux (Ubuntu). Terminal bash e principais comandos. Ferramentas importantes para a disciplina.	Codecademy (5%)	4 março
15 fevereiro	Revisão do Hardware	A: Cap 1 até 1.3	Elementos da arquitetura de computadores modernos. Funcionamento do processador. Barramentos de comunicação entre componentes.	Lista01 (10%)	4 março
22 fevereiro	Revisão do Hardware	—	Linguagem montadora, interrupções, chamadas ao sistema. Comunicação com controladores de dispositivos, drivers.	—	—
1 março					
8 março	Introdução a Sistemas Operacionais	A: 1.4 B: 1.1, 1.2	O que é um Sistema Operacional, Histórico dos S.O., Tipos de S.O. Existentes	Lista02 (10%)	19 março
15 março	Principais Conceitos de S.O.	A: 1.4 a 1.9 B: 1.3	Tipos de Sistemas Operacionais; Visão geral de processos e Espaços de Endereçamento.	—	—
22 março	Principais Conceitos de S.O.	A: 2 até 2.5 B: 1.4	Visão geral de arquivos, E/S e proteção; Chamadas ao Sistema;	Lista03 (10%)	1 abril
29 março	Estrutura de S.O.	A: 2.6 a 2.10 B: 1.5	Kernels não estruturados, monolíticos e microkernels. Kernels com módulos dinâmicos. Influência da estrutura do kernel nas qualidades do sistema.	—	—
5 abril	Prova 1º Bimestre	—	—	Prova1 (25%)	—
12 abril	Visto de prova e apresentação de trabalhos	—	—	Linux Básico 01-08 (40%)	—

2º Bimestre

Data	Tópico	Leitura	Detalhe	Trabalho	Entrega
19 abril	A Linguagem de Programação C	C: Caps 1, 2, 3 e 4	Introdução à sintaxe. Diferenças em relação a Java. Compilando no terminal com GCC e Clang.	Lista04 (10%)	29 abril
26 abril	A Linguagem de Programação C	C: Caps 5, 6, 7 e 10	Apontadores. Pilha e heap.	—	—
3 maio	Ambiente de Desenvolvimento C	C: Caps. 11, 26 e 27	Processo de compilação. Makefile. Documentação. Debugging.	—	—
10 maio	Introdução a Processos	A: 3, 3.1 e 3.3 B: 2.1		Lista05 (10%)	20 maio
17 maio	Threads	A: Cap 4 inteiro		—	—
24 maio	Comunicação entre Processos	A: 3.4 a 3.6 B: 2.2 a 2.2.3	Conceitos, troca de mensagens, bloqueio. Memória compartilhada, sincronização, condição de corrida, exclusão mútua	—	—
31 maio	Comunicação entre Processos	A: 6 a 6.7 B: 2.2.4 a 2.2.8	Solução de Peterson, semáforos, monitores. Problema Produtor-Consumidor.	Lista06 (10%)	10 junho
7 junho	Escalonamento de processos	A: 5 a 5.3 B: 2.4	Conceitos, medidas de desempenho e principais algoritmos	—	—
14 junho	Prova 2º Bimestre	—	—	Prova2 (30%)	—
21 junho	Visto de prova e apresentação de trabalhos	—	—	Linux Básico 09-16 (40%)	—