

Cronograma

Curso	Ciência da Computação e Sistemas de Informação
Disciplina	Laboratório de Computação II
Ano	2016
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>

Cronograma 1º Bimestre

Data	Tópico	Leitura	Detalhe	Trabalho	Entrega
19 fevereiro	Introdução ao curso	—	Plano de ensino e cronograma. Virtualbox e Linux (Ubuntu). Terminal bash e principais comandos. Ferramentas importantes para a disciplina.	Ex0 (10%)	26 fevereiro
26 fevereiro	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.	Ex1 (10%)	12 março
4 março	A Linguagem de Programação C	C: Caps 5, 6, 7 e 10	Apontadores. Pilha e heap. Processo de compilação. Makefile.	Tra0 (30%)	2 abril
11 março	Revisão do Hardware	A: Cap 1 até 1.3	Elementos da arquitetura de computadores modernos. Funcionamento do processador. Barramentos de comunicação entre componentes.	Ex2 (10%)	26 março
18 março	Revisão do Hardware	—	Linguagem montadora, interrupções, chamadas ao sistema. Comunicação com controladores de dispositivos, drivers.	Obj0 (10%)	—
25 março					
1 abril	Prova 1º Bimestre	—		Prova0 (30%)	—
8 abril	Visto de prova e apresentação de trabalhos	—		—	—

Cronograma 2º Bimestre

Data	Tópico	Leitura	Detalhe	Trabalho	Entrega
15 abril	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	—	—
22 abril					
29 abril	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.	Ex3 (7%)	14 maio
6 maio	Principais Conceitos de S.O.	A: 2 até 2.5 B: 1.4	Visão geral de arquivos, E/S e proteção; Chamadas ao Sistema;	Tra1 (21%)	4 junho
13 maio	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.	Obj1 (7%)	—
20 maio	Introdução a Processos	A: 3, 3.1 e 3.3 B: 2.1		Ex4 (7%)	4 junho
27 maio					
3 junho					
10 junho	Threads	A: Cap 4 inteiro		Obj2 (7%)	—
17 junho	Prova 2º Bimestre			Prova1 (21%)	—
24 junho	Visto de prova e apresentação de trabalhos			—	—

** 30% do pontos estão reservados para a Prova Integrada*

Cronograma 3º Bimestre

Data	Tópico	Leitura	Detalhe	Trabalho	Entrega
22 julho	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	Ex5 (10%)	6 agosto
29 julho	Comunicação entre Processos	A: 6 a 6.7 B: 2.2.4 a 2.2.8	Solução de Peterson, semáforos, monitores. Problema Produtor-Consumidor.	—	—
5 agosto	Escalonamento de processos	A: 5 a 5.3 B: 2.4	Conceitos, medidas de desempenho e principais algoritmos	Tra2 (30%) Obj3 (10%)	3 setembro
12 agosto	Semana da Computação				
19 agosto	Introdução a deadlocks	A: 7 a 7.3		Ex6 (10%)	27 agosto
26 agosto	Políticas para Deadlocks	A: 7.4 a 7.7 B: 3.3		Obj4 (10%)	—
2 setembro	Prova 3º bimestre	—		Prova2 (30%)	—
9 setembro	Visto de prova e apresentação de trabalhos	—		—	—

Cronograma 4º Bimestre

Data	Tópico	Leitura	Detalhe	Trabalho	Entrega
16 setembro	Gerenciamento de memória	A: 8 a 8.3 B: 4.1 e 4.2	Acesso direto à memória e técnica do overlay. Técnica de Swapping e algoritmos de gerenciamento.	Ex7 (10%)	1 outubro
23 setembro	Memória Virtual	A: 8.4 e 8.5 B: 4.3	Conceitos de memória virtual e detalhes de implementação.	Tra3 (30%)	5 novembro
30 setembro	Memória Virtual	A: 9 a 9.6 B: 4.4 e 4.5	Detalhes de implementação de memória virtual. Página e quadros. TLB. TLB multi-níveis. Considerações sobre design e desempenho da TLB.	Obj5 (10%)	—
7 outubro	Sistemas de arquivos	A: Cap 10 B: 5.1 e 5.2		Ex8 (10%)	22 outubro
14 outubro	Sistemas de arquivos	A: 11.1 a 11.5 B: 5.3		—	—
21 outubro	Implementação de sistemas de arquivos	—		Obj6 (10%)	—
28 outubro	Prova Final	—		Prova3 (30%)	—
4 novembro	Visto de prova e apresentação de trabalhos	—		—	—
11 novembro	Seminários sobre o estado da arte	Artigos		—	—
18 novembro	Seminários sobre o estado da arte	Artigos		—	—