

Planejamento das Aulas

Data		Conteúdo	Leitura Recomendada
qua	09/10/13	1. Introdução: 1.1. O que são Sistemas Operacionais; 1.2. Funções de um Sistema Operacional;	Silberschatz, cap. 1 Tanenbaum, cap 1
sex	11/10/13	1. Introdução: 1.3. Arquitetura de um sistema computadorizado. 1.4. Estruturas do Sistema Operacional.	Silberschatz, cap. 2 Tanenbaum, cap 1
qua	16/10/13	Não haverá aula – Latinoware	
sex	18/10/13	Não haverá aula – Latinoware	
qua	23/10/13	Não haverá aula – (SC) ²	
sex	25/10/13	Não haverá aula – (SC) ²	
qua	30/10/13	1.5. Finalização da abordagem geral de SO	
qua	01/11/13	2. Processos: 2.1. Conceito de processo; 2.2. Escalonamento de processos;	Silberschatz, cap. 3 Tanenbaum, cap 2
qua	06/11/13	2. Processos: 2.3. Operações sobre processos; 2.4. Comunicação entre processos; 2.5. Exemplos e implementação de processos.	Silberschatz, cap. 3 Tanenbaum, cap 2
sex	08/11/13	3. Threads: 3.1. Visão geral; 3.2. Monothreading e Multithreading;	Silberschatz, cap. 4 Tanenbaum, cap 2
qua	13/11/13	3. Threads: 3.3. Bibliotecas threads para Windows e Linux; 3.4. Implementação de Threads.	Silberschatz, cap. 4 Tanenbaum, cap 2
sex	15/11/13	Feriado	
qua	20/11/13	4. Escalonamento de CPU: 4.1. Conceitos básicos; 4.2. Critérios de escalonamento;	Silberschatz, cap. 5 Tanenbaum, cap 2
sex	22/11/13	4. Escalonamento de CPU: 4.3. Algoritmos de escalonamento;	Silberschatz, cap. 5 Tanenbaum, cap 2
qua	27/11/13	4. Escalonamento de CPU: 4.4. Escalonamento em múltiplos processadores; 4.5. Escalonamento de Threads;	Silberschatz, cap. 5 Tanenbaum, cap 2
sex	29/11/13	4. Escalonamento de CPU: 4.6. Exemplos; 4.7. Avaliação de algoritmo.	Silberschatz, cap. 5 Tanenbaum, cap 2
qua	04/12/13	5. Sincronismo de processos: 5.1. Fundamentos; 5.2. Seção crítica; 5.3. Soluções para a seção crítica;	Silberschatz, cap. 6 Tanenbaum, cap 2
sex	06/12/13	5. Sincronismo de processos: 5.3. Soluções para a seção crítica; 5.4. Problemas clássicos de sincronismo.	Silberschatz, cap. 6 Tanenbaum, cap 2
qua	11/12/13	6. Deadlocks: 6.1. Modelo do sistema; 6.2. Caracterização do deadlock;	Silberschatz, cap. 7 Tanenbaum, cap 6
sex	13/12/13	6. Deadlocks: 6.3. Métodos para tratamento de deadlocks;	Silberschatz, cap. 7 Tanenbaum, cap 6

		6.4. Modos de prevenir, evitar, detectar e recuperar deadlocks.	
qua	18/12/13	Revisão	
sex	20/12/13	Avaliação	
qua	25/12/13	Recesso	
sex	27/12/13	Recesso	
qua	01/01/14	Recesso	
sex	03/01/14	Recesso	
seg	08/01/14	Recesso	
sex	10/01/14	Recesso	
qua	15/01/14	Recesso	
sex	17/01/14	Recesso	
qua	22/01/14	7. Memória Principal: 7.1. Conceitos básicos; 7.2. Swapping; 7.3. Alocação de memória contígua;	Silberschatz, cap. 8 Tanenbaum, cap 3
sex	24/01/14	7. Memória Principal: 7.4. Paginação; 7.5. Estrutura da tabela de página; 7.6. Segmentação.	Silberschatz, cap. 8 Tanenbaum, cap 3
qua	29/01/14	8. Memória Virtual: 8.1. Aspectos básicos; 8.2. Paginação por demanda; 8.3. Cópia na escrita;	Silberschatz, cap. 9 Tanenbaum, cap 3
sex	31/01/14	8. Memória Virtual: 8.4. Substituição de páginas; 8.5. Alocação de quadros;	Silberschatz, cap. 9 Tanenbaum, cap 3
qua	05/02/14	8. Memória Virtual: 8.6. Thrashing; 8.7. Arquivos mapeados na memória;	Silberschatz, cap. 9 Tanenbaum, cap 3
sex	07/02/14	Avaliação	-
qua	12/02/14	9. Sistema de Arquivos: 9.1. Conceito de arquivo; 9.2. Métodos de acesso; 9.3. Estrutura de diretório;	Silberschatz, cap. 10 e 11 Tanenbaum, cap 4
sex	14/02/14	9. Sistema de Arquivos: 9.4. Montagem do sistema de arquivos; 9.5. Gerenciamento de espaço livre; 9.6. Eficiência e desempenho;	Silberschatz, cap. 10 e 11 Tanenbaum, cap 4
qua	19/02/14	10. Sistemas de E/S: 10.1. Visão geral; 10.2. Hardware de E/S;	Silberschatz, cap. 13 Tanenbaum, cap 5
sex	21/02/14	10. Sistemas de E/S: 10.3. Interface de E/S da aplicação; 10.4. Tratamento da E/S entre o Sistema Operacional e o Hardware.	Silberschatz, cap. 13 Tanenbaum, cap 5
qua	26/02/14	Avaliação	-
sex	28/02/14	Extra para mudanças no planejamento	-

qua	05/03/14	Extra para mudanças no planejamento	
sex	07/03/14	Extra para mudanças no planejamento	
qua	12/03/14	Avaliação Final	