

Planejamento das Aulas – Sistemas Operacionais – 2018/1

Prof. M.Sc. Jacson Rodrigues Correia da Silva

Data			Conteúdo	Leitura Recomendada
01	seg	05/03	1. Introdução: 1.1. O que são Sistemas Operacionais; 1.2. Funções de um Sistema Operacional;	Silberschatz, cap. 1 Tanenbaum, cap 1
02	ter	06/03	1. Introdução: 1.3. Arquitetura de um sistema computadorizado. 1.4. Estruturas do Sistema Operacional.	Silberschatz, cap. 2 Tanenbaum, cap 1
03	seg	12/03	1.5. Finalização da abordagem geral de SO	
04	ter	13/03	2. Processos: 2.1. Conceito de processo; 2.2. Escalonamento de processos;	Silberschatz, cap. 3 Tanenbaum, cap 2
05	seg	19/03	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
06	ter	20/03	Uso de MV para criação de um SO 32bits	–
07	seg	26/03	3. Threads: 3.1. Visão geral; 3.2. Monothreading e Multithreading;	Silberschatz, cap. 4 Tanenbaum, cap 2
08	ter	27/03	3. Threads: 3.3. Bibliotecas threads para Windows e Linux; 3.4. Implementação de Threads.	Silberschatz, cap. 4 Tanenbaum, cap 2
09	seg	02/04	4. Escalonamento de CPU: 4.1. Conceitos básicos; 4.2. Critérios de escalonamento;	Silberschatz, cap. 5 Tanenbaum, cap 2
10	ter	03/04	4. Escalonamento de CPU: 4.3. Algoritmos de escalonamento;	Silberschatz, cap. 5 Tanenbaum, cap 2
11	seg	09/04	4. Escalonamento de CPU: 4.4. Escalonamento em múltiplos processadores; 4.5. Escalonamento de Threads;	Silberschatz, cap. 5 Tanenbaum, cap 2
12	ter	10/04	4. Escalonamento de CPU: 4.6. Exemplos; 4.7. Avaliação de algoritmo.	Silberschatz, cap. 5 Tanenbaum, cap 2
13	seg	16/04	5. Sincronismo de processos: 5.1. Fundamentos; 5.2. Seção crítica; 5.3. Soluções para a seção crítica;	Silberschatz, cap. 6 Tanenbaum, cap 2
14	ter	17/04	5. Sincronismo de processos: 5.3. Soluções para a seção crítica; 5.4. Problemas clássicos de sincronismo.	Silberschatz, cap. 6 Tanenbaum, cap 2
15	seg	23/04	6. Deadlocks: 6.1. Modelo do sistema; 6.2. Caracterização do deadlock;	Silberschatz, cap. 7 Tanenbaum, cap 6
16	ter	24/04	6. Deadlocks: 6.3. Métodos para tratamento de deadlocks; 6.4. Modos de prevenir, evitar, detectar e recuperar deadlocks.	Silberschatz, cap. 7 Tanenbaum, cap 6
–	seg	30/04	<i>Não teremos aula</i>	
–	ter	01/05	<i>Feriado</i>	
17	seg	07/05	Revisão	
18	ter	08/05	Avaliação 1	

19	seg	14/05	Correção da avaliação Auxílio com o trabalho prático	
20	ter	15/05	7. Memória Principal: 7.1. Conceitos básicos; 7.2. Swapping; 7.3. Alocação de memória contígua;	Silberschatz, cap. 8 Tanenbaum, cap 3
21	seg	21/05	7. Memória Principal: 7.4. Paginação; 7.5. Estrutura da tabela de página; 7.6. Segmentação.	Silberschatz, cap. 8 Tanenbaum, cap 3
22	ter	22/05	8. Memória Virtual: 8.1. Aspectos básicos; 8.2. Paginação por demanda; 8.3. Cópia na escrita;	Silberschatz, cap. 9 Tanenbaum, cap 3
23	seg	28/05	8. Memória Virtual: 8.4. Substituição de páginas; 8.5. Alocação de quadros;	Silberschatz, cap. 9 Tanenbaum, cap 3
24	ter	29/05	8. Memória Virtual: 8.6. Thrashing; 8.7. Arquivos mapeados na memória;	Silberschatz, cap. 9 Tanenbaum, cap 3
25	seg	04/06	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
26	ter	05/06	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
27	seg	11/06	10. Sistemas de E/S: 10.1. Visão geral; 10.2. Hardware de E/S;	Silberschatz, cap. 13 Tanenbaum, cap 5
28	ter	12/06	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
29	seg	18/06	Revisão	
30	ter	19/06	Avaliação 2	
31	seg	25/06	<i>Extras para mudança no planejamento</i>	
32	ter	26/06	<i>Extras para mudança no planejamento</i>	
33	seg	02/07	<i>Extras para mudança no planejamento</i>	
34	ter	03/07	<i>Extras para mudança no planejamento</i>	
–	seg	09/07	Avaliação Final	