

Disciplina FFI 0198 – Sistemas Operacionais

(primeiro semestre de 2008)

Attilio Cucchieri

sala 25 bloco C, segundo andar

tel. 3373-8073

attilio@ifsc.usp.br

<http://lattice.ifsc.usp.br/ffi198-2008.html>

Avaliação

Duas provas e um projeto (peso 1/3 cada) e uma prova substitutiva. O projeto é obrigatório.

Bibliografia

Sistemas Operacionais modernos, A.S. Tanenbaum (Prentice Hall)

Fundamentos de Sistemas Operacionais, A. Silberschatz, P.B. Galvin, G. Gagne (John Wiley & Sons)

Operating Systems: Internals and Design Principles, W. Stallings (PrenticeHall)

Programação SHELL LINUX, J.C. Neves (Brasport)

Programa Resumido

1. Introdução
2. Gerenciamento de processos
3. Gerenciamento de armazenamento
4. Sistemas de entrada/saída
5. Introdução a sistemas *UNIX*
6. Uso e programação *shell*

Programa [para as aulas teóricas os capítulos são referentes ao livro do Silberschatz et al., sexta edição; para as aulas práticas os capítulos são referentes ao livro do Neves]

- **25/2:**
 0. Apresentação do curso
- **28/2:**
 1. Aula prática (Parte I, Capítulos 1 e 2)
- **3/3:**
 1. Introdução
 2. Estruturas dos Sistemas de Computação
 3. Estruturas do Sistema Operacional
- **6/3:**
 1. Aula prática (Parte I, Capítulos 2, 3, 4 e 5)
- **10/3:**
 3. Estruturas do Sistema Operacional
 4. Processos
 5. Threads

- **13/3:**
 1. Aula prática (Parte I, Capítulos 6, 7, 8, e 9)
- **31/3:**
 6. Escalonamento da CPU
- **3/4:**
 1. Aula prática (Parte II, Capítulos 0, 1 e 2)
- **7/4 (4 horas):**
 6. Escalonamento da CPU
 7. Sincronização de processos
- **10/4:**
 1. Aula prática (Parte II, Capítulo 2)
- **14/4:**
 8. Deadlocks
- **17/4:**
 1. Aula prática (Parte II, Capítulos 3 e 4)
- **24/4:** Solução das listas de exercícios
- **28/4:** Primeira prova
- **5/5 (4 horas):** Solução da primeira prova e definição do projeto
 9. Gerenciamento de memória
- **8/5:**
 1. Aula prática (Parte II, Capítulos 5 e 6)
- **12/5:**
 10. Memória virtual

- **15/5:**
 1. Aula prática (Parte II, Capítulos 7 e 8)
- **19/5:**
 11. Interface do sistema de arquivos
- **2/6 (4 horas):**
 12. Implementação do sistema de arquivos
 13. Sistemas de entrada/saída
 14. Estruturas de armazenamento em massa
- **5/6:**
 1. Aula prática (Parte II, Capítulo 9 e Apêndice sobre *awk*)
- **9/6:** Solução das listas de exercícios
- **12/6:** Segunda prova
- **16/6 (4 horas):** Entrega dos projetos
- **data a ser definida:** Solução da segunda prova
- **19/6:** Prova substitutiva