

MC5014

Sistemas Operacionais: Teoria e Prática

Prof. Paulo Lício de Geus < paulo at las ic unicamp br >

PED: Dario Fernandes Fo. < dario at las ic unicamp br >

Aulas Horário Teoria: CB06, 3:14–16, 5:14–16. Horário Lab: IC-3
302/303, 6:14–16.

Atendimento Sala 26, 3:16.

Conteúdo da disciplina

- . Introdução: aspectos de hardware e conceitos básicos de sistemas operacionais
- . Processos e threads: conceitos, comunicação entre processos, escalonamento
- . Gerenciamento de memória: conceitos, swapping, memória virtual, paginação, segmentação
- . Sistemas de arquivos: arquivos, diretórios, implementações
- . Entrada/Saída: hardware e software, discos, relógios, terminais, interfaces gráficas, gerenciamento de energia
- . Deadlocks: recursos, conceitos, detecção e recuperação de deadlocks, prevenção
- . Aspectos de Multimídia e Multiprocessamento

Bibliografia

- . Andrew Tanenbaum, Modern Operating Systems, Prentice-Hall, 3rd.ed.
- . W. Richard Stevens, Advanced Programming in the UNIX Environment, Addison- Wesley
- . William Stallings, Operating Systems: Internals and Design Principles, Prentice-Hall
- . Abraham Silberschatz et al, Operating System Concepts, Wiley
- . site do curso e material extra

Avaliação

Haverá três componentes da nota final: duas provas e a média dos experimentos, com peso um terço para cada componente. Só terá direito a exame o aluno que tiver a frequência mínima e média igual ou superior a 2,5. Provas teóricas são individuais e experimentos em equipes de 1 a 2 alunos. Plágio em qualquer circunstância está sujeito à anulação da nota.

- . 1a. prova: 19/04

- . 2a. prova: 28/06 (data atualizada)

- . exame: 10/07