

# MO806/MC914: Tópicos em Sistemas Operacionais

Islene Calciolari Garcia

**Segundo Semestre de 2007**

<http://www.ic.unicamp.br/~islene/mo806/index.html>

## **Tópicos de interesse (lista não exaustiva):**

- Programação multi-thread
- Gerenciamento de recursos (processador, memória, energia)
- Sistemas de arquivos
- Sistemas multimídia
- Sistemas operacionais multiprocessados e distribuídos
- Sistemas operacionais extensíveis e adaptáveis
- Sistemas operacionais para computação móvel e embarcada
- Sistemas operacionais de tempo real
- Segurança e autenticação
- Virtualização
- Monitoração e depuração de SOs
- Administração automatizada de SOs
- Metodologias para o desenvolvimento de SOs (linguagens, orientação a aspectos, objetos)
- HW/SW co-design de sistemas operacionais
- Avaliação de desempenho e otimização
- Estudos de caso (Unix, Linux, Minix, Windows)

## Critério de Avaliação

**Projeto multi-thread:** será proposto um projeto prático a ser desenvolvido individualmente ou por grupos de dois ou três alunos. A solução proposta para o projeto deverá ser apresentada em aula, em uma mini-apresentação de 10 minutos. Ao projeto e mini-apresentação será atribuída a nota **M\_proj**.

**Seminários:** deverão ser feitos dois seminários de cerca de 50 minutos cada um. Os tópicos escolhidos podem ser bem distintos ou relacionados. Grupos de alunos podem fazer seminários relacionados. Os slides devem ser entregues para avaliação, junto com a bibliografia utilizada. A critério do(s) aluno(s) este material pode ficar disponível na página da disciplina.

Aos seminários serão atribuídas as notas **M\_sem1** e **M\_sem2**. Dicas para apresentação dos seminários e os pontos que serão levados em conta para atribuição da nota serão comentados em aula.

**Participação:** A média de participação, **M\_part** será  
Frequência aos seminários/(75% Número total de seminários)

**Média final/Conceito** A média final será calculada da seguinte forma:

$$0.3 * M_{proj} + 0.25 * M_{sem1} + 0.25 * M_{sem2} + 2 * M_{part}$$

Para os alunos de MO806 será utilizada a seguinte tabela para conversão de notas em conceitos: A (10-8.5), B (8.5-7.0), C (7.0-5.0) e D (< 5).

### Eventos

- Workshop de Sistemas Operacionais
- ACM Symposium on Operating Systems Principles

## Referências

- [1] Andrew S. Tanenbaum. *Modern Operating Systems*. Prentice Hall, 2001. Segunda edição.
- [2] Abraham Silberschatz, Peter Galvin, and Greg Gagne. *Sistemas Operacionais com JAVA*. Editora Campus, 2004. Título original: Operating Systems with JAVA.
- [3] Harvey M. Deitel, Paul J. Deitel, and David R. Choffnes. *Sistemas Operacionais*. Pearson Prentice Hall, 2005. Título original: Operating Systems.
- [4] William Stallings. *Operating Systems - Internal Design Principles*. Pearson - Prentice Hall, 2005.