

# MO806/MC914: Tópicos em Sistemas Operacionais

Islene Calciolari Garcia

## Segundo Semestre de 2008

Esta é uma descrição inicial. Mais detalhes em  
<http://www.ic.unicamp.br/~islene/mo806/index.html>

### Tópicos em SO (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
- Avaliação de desempenho e otimização
- Estudos de caso (Unix, Linux, Minix, Windows)

## Critério de Avaliação

Esta disciplina não terá prova teórica. Os projetos e seminários podem ser feitos em grupo.

**Projetos multithread:** serão propostos pequenos projetos práticos a serem desenvolvidos individualmente ou por grupos de dois ou três alunos. As soluções propostas para os projetos deverão ser apresentadas em aula, em mini-apresentações de 10 minutos com demonstração do código. Aos projetos e mini-apresentações será atribuída a nota **M\_thr**.

**Projeto GNU/Linux:** cada grupo deverá escolher um módulo do kernel do Linux ou da glibc (GNU C Library) para estudo e/ou modificação. O grupo deverá fazer uma apresentação comentando sobre a documentação existente para aquele módulo, seu grau de complexidade e as áreas em que ele pode ser melhorado. Se possível, o grupo deverá apresentar uma pequena modificação deste módulo. Pode ser algo simples, como adição de informação de debug. A este projeto será atribuída a nota **M\_proj**.

**Seminário:** deverá ser feito um seminário sobre um tópico avançado de sistemas operacionais de cerca de 40 minutos por componente do grupo. O tópico escolhido pode ou não estar relacionado ao projeto sobre GNU/Linux. Ao seminário será atribuída a nota **M\_sem**. Cópias dos slides devem ser entregues para avaliação e podem ficar disponíveis na página da disciplina.

**Participação:** A média de participação, **M\_part** será a frequência às apresentações/(75% do número total de apresentações).

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

$$0.3 * M\_thr + 0.3 * M\_proj + 0.3 * M\_sem + 1 * M\_part$$

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).