

---

---

# MC504—Sistemas Operacionais

Profa. Islene Calciolari Garcia  
Kim Braga (PED)  
Marcus Botacin (PAD)

**Segundo semestre de 2013**

<http://www.ic.unicamp.br/~islene/2s2013-mc504>

## 1 Ementa

Conceito de threads e processos: concorrências, regiões críticas, escalonamento. Conceitos de espaços de endereçamento e de gerenciamento de memória virtual, paginação, segmentação. Sistemas de arquivos: hierarquia, proteção, organização, segurança. Gerenciamento de Entrada/Saída. Estudos de casos.

## 2 Avaliação

**Provas Teóricas:** serão realizadas duas provas escritas  $P_1$  e  $P_2$ , ambas sem consulta.

Datas	Média
$P_1$ : 18 de setembro	$M_{prova} = \frac{P_1 + P_2}{2}$
$P_2$ : 13 de novembro	

**Projetos práticos:** Os projetos práticos poderão ser desenvolvidos individualmente ou em grupos de no **máximo três** alunos. A avaliação do código fonte projetos poderá levar em conta os seguintes itens: (i) correção, (ii) clareza e (iii) eficiência: tempo e espaço.

Cada aluno ou grupo deverá criar um repositório no github<sup>1</sup> ou bitbucket<sup>2</sup>, onde deverá ficar disponível para *download* o código desenvolvido e a documentação associada. Os projetos deverão ser executados, explicados e apresentados em sala de aula.

---

<sup>1</sup><https://github.com>

<sup>2</sup><https://bitbucket.org>

### Média das provas e projetos (média parcial):

$M_{prova} \geq 5$ e $M_{proj} \geq 3$	$M_{prova} < 5$ ou $M_{proj} < 3$
$M_{parcial} = \frac{3 * M_{prova} + M_{proj}}{4}$	$M_{parcial} = \min(M_{prova}, M_{proj})$

**Exame:** deverão fazer exame teórico os alunos com  $M_{parcial} < 5$ . O exame será dia 19 de dezembro.

### Média final:

$M_{parcial} \geq 5$	$M_{parcial} < 5$
$M_{final} = M_{parcial}$	$M_{final} = \frac{M_{parcial} + \textit{exame}}{2}$

**Fraude:** na ocorrência de fraude nas provas, projetos ou seminários será atribuída nota zero à  $M_{parcial}$ . Na ocorrência de fraude no exame será atribuída nota zero à  $M_{final}$ .

## Referências

- [1] Andrew S. Tanenbaum. *Modern Operating Systems*. Prentice Hall.
- [2] Abraham Silberschatz, Peter Galvin, and Greg Gagne. *Operanting Systems with JAVA*. Editora Campus.
- [3] Harvey M. Deitel, Paul J. Deitel, and David R. Choffnes. *Operating Systems*. Pearson Prentice Hall.
- [4] Allen B. Downey. *The Litte Book of Semaphores*. Disponível em <http://greenteapress.com/semaphores/>.
- [5] Daniel P. Bovet and Marco Cesati. *Understanding the Linux Kernel*. O'Reilly, 2005. Disponível em <http://proquest.safaribooksonline.com/0596005652> (máquinas na UNICAMP).