MC514—Sistemas Operacionais: Teoria e Prática

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[1] ou bitbucket[2], 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.

Observação: Os alunos matriculados em MC514 deverão implementar todos os projetos solicitados na disciplina MC504 que está sendo oferecida em conjunto. Além disso, deverão implementar os projetos solicitados exclusivamente para a disciplina MC514.

[1] https://github.com
[2] https://bitbucket.org

Média das provas e projetos (média parcial):

$M_{prova} \geq 5$ e $M_{proj} \geq 5$	$M_{prova} < 5$ ou $M_{proj} < 5$
$M_{parcial} = \frac{4 * M_{prova} + 2 * M_{proj}}{6}$	$M_{parcial} = min(M_{prova}, M_{proj})$

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

Média final:

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

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).