

SISTEMAS OPERACIONAIS – 4M – AVALIAÇÃO 3

AO TERMINAR, CHAME PELO PROFESSOR PARA QUE ELE AVALIE SUAS QUESTÕES.

APÓS A AVALIAÇÃO, ENVIAR O RESULTADO NO CORPO DO EMAIL.

EMAIL: armr0707@hotmail.com ASSUNTO: 4M

TEXTO: Nome completo do aluno + a resolução de cada questão.

QUESTÃO 1

a) Práticas de simulação

Inicie o simulador SOSIM

Crie um processo do tipo CPU-bound:

janela Gerência de Processos/ Criar

janela Criação de Processos / Criar (tipo de processo deve ser CPU-bound).

Crie outro processo do tipo I/O-bound:

janela Gerência de Processos/ Criar

janela Criação de Processos / Criar (tipo de processo deve ser I/O-bound).

b) Análise Prática

Na janela

Gerência de Processos, observe as mudanças de estado dos dois processos.

Na janela Gerência de Processador, observe o comportamento dos processos e as mudanças de contexto em função do tipo I/O-bound e CPU-bound.

Na janela

Gerência de Processos, compare a taxa de crescimento do tempo de processador dos dois processos.

c) Questão teórica para responder com a ajuda do simulador

Análise os efeitos gerados no caso de redução do tempo gasto na operação de E/S pelo processo I/O-bound.

QUESTÃO 2

Fazer um script em Linux que leia pelo teclado o nome de um arquivo de texto e exiba o seu conteúdo na tela – utilize para isso o comando CAT.