

**Universidade de São Paulo
Instituto de Ciências Matemáticas de São Carlos
Departamento de Sistemas de Computação - SSC
Engenharia de Computação**

SSC-640 Sistemas Operacionais I

1º Trabalho - 1º Semestre 2009

Entrega: 01/04/2009 (NA AULA)

Chamadas ao sistema do LINUX

Este trabalho é bastante simples: basta estudar as primitivas implementadas pelo LINUX para a interface entre programas e sistema operacional (chamadas ao sistema). Escolha pelo menos 5 primitivas de chamadas ao sistema em cada categoria (gerenciamento de memória, processos, E/S e arquivos), isto é, se conseguir 5 que sejam possíveis de serem testadas, e faça pequenos programas para testá-las.

Entregar na data acima, DURANTE A AULA, uma monografia contendo uma explicação do trabalho implementado, junto com listagem do programa fonte (documentado). Haverá uma pequena avaliação no dia da entrega do trabalho, durante a aula. Adicionalmente alguns grupos deverão apresentar o trabalho para o estagiário PAE em data a ser definida. A escolha dos grupos será baseada nos trabalhos elaborados, além de escolha por amostragem.

Observem que não estará em jogo, neste trabalho, a capacidade de cada um de fazer programas com uma interface homem-máquina MARAVILHOSA, cheia de efeitos visuais, etc., de modo que o trabalho é realmente simples e o tempo alocado suficiente.

O trabalho pode ser feito em grupo de 2 alunos, aceitando-se apenas um grupo de 3 para acertos, caso o número total de alunos seja ímpar. Por favor, informar os grupos previamente, por e-mail para o Professor Responsável pela disciplina, com cópia para o estagiário PAE.

Sobre a monografia, vocês devem elaborá-la com bastante capricho, considerando uma estrutura geral do tipo: Resumo, Índice, Introdução, Corpo do Trabalho (aqui vocês falam do trabalho, revisão as chamadas ao sistema, conceitualmente e mostram as que serão testadas, apresentam o código do que fizeram, os testes e resultados obtidos), Conclusões (aqui é para concluir mesmo e não dizer que teoria e prática estão em acordo...), Referências (colocar as referências bibliográficas realmente utilizadas no trabalho).

Bom trabalho!

Sistemas Operacionais Modernos
Operating Systems, Design and Implementation