MC514—Sistemas Operacionais: Teoria e Prática

UML - tarefa 1

Data de entrega: 26 de maio

1 Estudo do escalonador de processos

Em um sistema operacional, o escalonador de processos é responsável por selecionar, dentre as tarefas que devem ser executadas, qual será executada em cada dado momento. Não é simples fazer essa escolha, pois em geral diversos aspectos devem ser avaliados, inclusive alguns cuja escolha depende exclusivamente do usuário (como níveis de prioridade de determinados programas).

Nessa tarefa, escreva um documento de no máximo cinco páginas explicando resumidamente o funcionamento do escalonador do linux. Não é necessário explicar em detalhes os algoritmos ou os parâmetros que cada programa pode possuir, mas é preciso explicar:

- Como é feita a escolha do processo que utilizará o processador naquele momento;
- Como o tempo que cada processo utiliza do processador é determinado.

Além disso, da versão 2.4 para a versão 2.6 do linux, o escalonador de processos foi alterado, tornando-se mais eficiente e escalável. Explique, em linha gerais, qual foi essa alteração e por que ela torna o sistema mais escalável. Os arquivos necessários estão disponíveis em `http://www.ic.unicamp.br/~ra009702/mc514`. Se você achar necessário verificar outros arquivos do kernel do linux, utilize as versões 2.4.30 e 2.6.11.7, ambas disponíveis em `http://www.kernel.org`.

2 Entrega

O trabalho deve ser entregue até dia 26 de maio. Ele deve ser enviado por e-mail para o monitor Raphael (**ra009702@ic.unicamp.br**), com a palavra MC514 no assunto da mensagem. Somente serão aceitos trabalhos no formato texto puro, PS ou PDF (Arquivos do Word ou do OpenOffice não serão aceitos, a menos que sejam convertidos para PS ou PDF).