

DCA-0125 Sistemas de Tempo Real

Trabalho Segunda Avaliação: Gerenciador de Processos

Prof. Luiz Affonso Guedes

www.dca.ufrn.br/~affonso

affonso@dca.ufrn.br



Gerenciador de Tarefas - Descrição da Tarefa

- Interface gráfica com listagem dos processos, indicando % de uso de CPU, PID, PPID, Prioridade e Status.
- Gráfico de uso de CPUs (opcional) dos processos.
- Função de selecionar processos a serem listados (filtro)
 - Utilizar por exemplo o comando → `ps -auf | grep <nome_a_ser_selecionado>`.
 - Pode ser utilizado o comando **pstree**.
- Função de matar, suspender ou continuar a execução de um determinado processo (escolher pelo seu PID).
- Função para escolher em qual CPU um determinado processo (escolher pelo PID do processo) irá executar.
- Função para determinar a prioridade de um processo (escolher pelo PID do processo).

No vídeo de apresentação:

- o Apresentar o grupo (integrantes, Disciplina, Universidade, semestre, ano).
- o Explicar brevemente como o programa foi desenvolvido
- o Testar as funcionalidade filtro, para, continuar e matar processos.
- o Testar funcionalidade de alocação de CPU.
- o Exibir as interfaces funcionando. Pode utilizar o programa **htop** para efeito de comparação.
- o Exibir o gráfico de uso de CPU (opcional).

Sugestões para listas os processos:

- Para quem for fazer em Linux, utilizar as informações contidas no diretório `/proc`.
- Redirecionar o comando **ps** para um arquivo. → `ps -auf | grep nome_pro_filtro > nome_arquivo`
- A cada segundo, dar **refresh** na tela.

Gerenciador de Tarefas – Sugestão de Interface

