

# DCA-0125 Sistemas de Tempo Real

## Trabalho Segunda Avaliação: Gerenciador de Processos

**Prof. Luiz Affonso Guedes**

**[www.dca.ufrn.br/~affonso](http://www.dca.ufrn.br/~affonso)**

**[affonso@dca.ufrn.br](mailto: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).
- 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

