



# DIM0615.1 - Projeto de Sistemas Operacionais

## Trabalho 04 - Gerenciador de Tarefas

Ivanovitch Silva (ivan@imd.ufrn.br)

# Objetivo

Implementar o gerenciador de tarefas do Linux

Colocar em prática os assuntos vistos em sala de aula:

- Processos
- Threads
- Sinais
- Diretórios especiais do sistema Linux

Estimular a busca de informações em assuntos correlacionados

- Gráficos, GUI, sistema de arquivos, Sistema Linux, visualização de dados, javascript

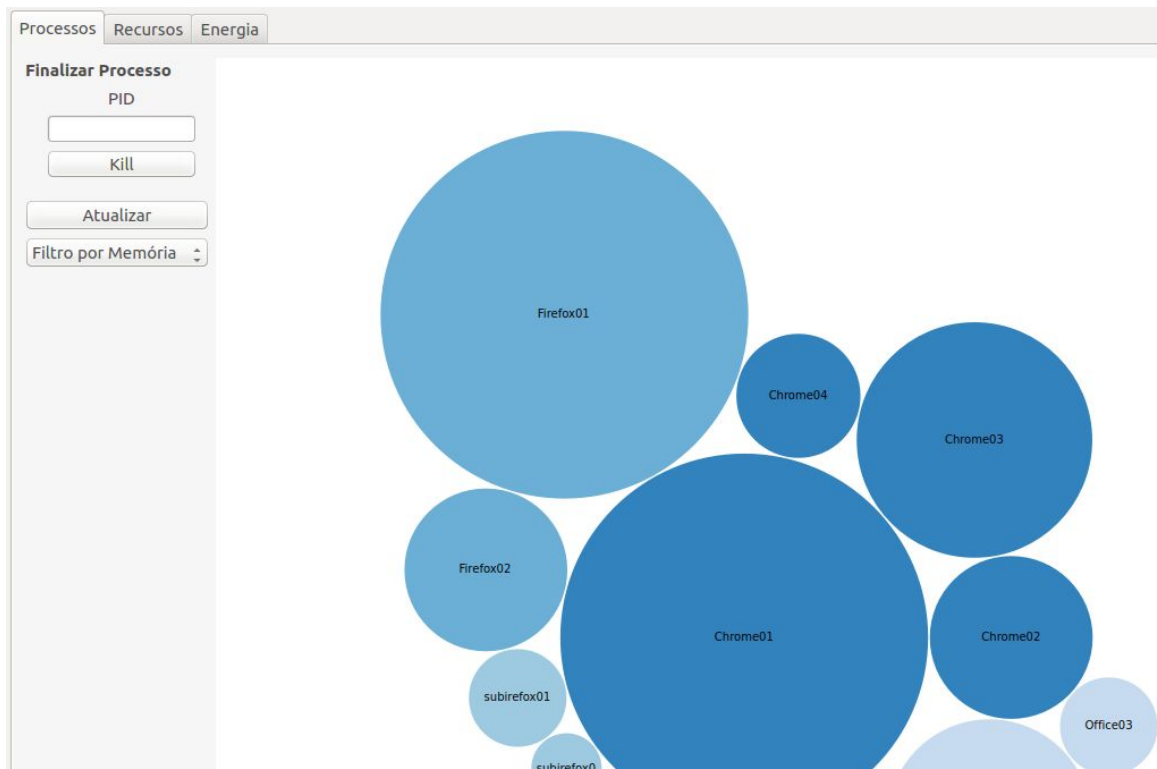
# Requisitos

O sistema possui 03 funcionalidades básicas

- Gerenciamento de processos
- Gerenciamento de CPU
- Gerenciamento de energia

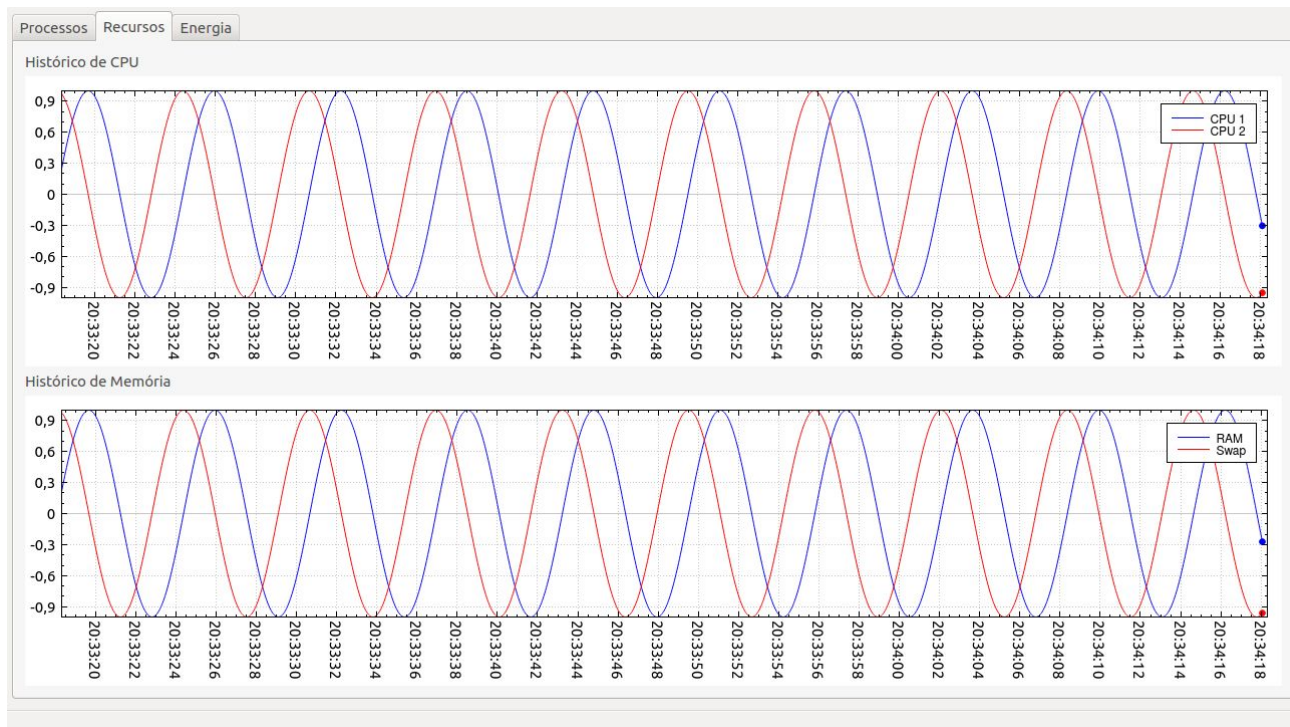


# Requisitos - Gerenciamento de Processos



- Botão “kill” finaliza o processo com o PID especificado.
- Botão “Atualizar” atualiza a visualização de processos conforme a métrica selecionada no checkbox (CPU, Thread, Gourmet)
- A métrica Gourmet deverá ser criada pelos alunos
- Visualização de processos deverá indicar toda a hierarquia de processos do sistema operacional
- A execução do botão “Atualizar” deverá estar vinculada a uma Thread
- O botão “kill” automaticamente atualiza a visualização

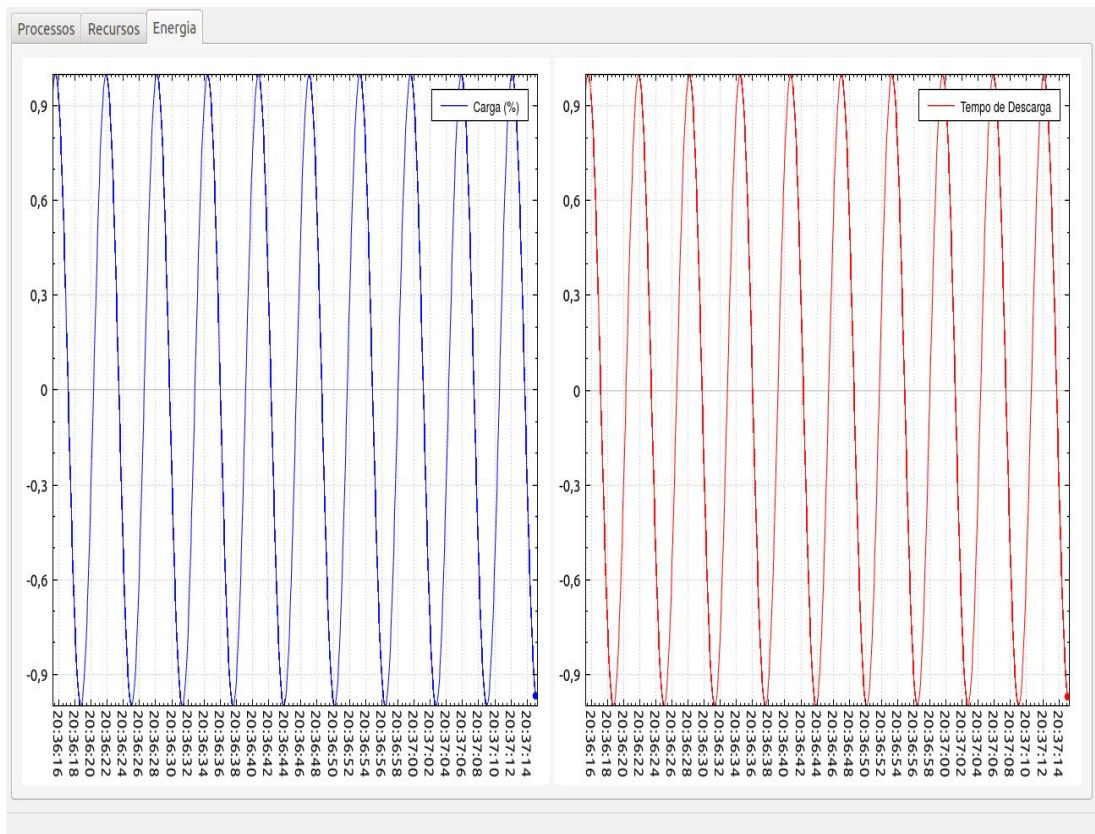
# Requisitos - Gerenciamento de Recursos



As informações sobre o uso de CPU e memória devem estar vinculadas a Threads

Os gráficos são auto-explicativos

# Requisitos - Gerenciamento de Energia



Os gráficos devem indicar a porcentagem de carga total na bateria do computador e também o tempo de descarga.

Cada um dos gráficos deverá ser atualizado por uma thread em separado

# Código

Os trabalhos deverão utilizar o código fornecido pelo professor afim de agilizar o desenvolvimendo do trabalho.

<https://www.dropbox.com/s/iebz60zpgbvidf1/GerenciadorTarefas.zip?dl=0>

# Referências

<http://stackoverflow.com/questions/26888636/how-to-calculate-the-time-remaining-until-the-end-of-the-battery-charge>

<http://bl.ocks.org/mbostock/4063269>