## Trabalho de Escalonamento

- Considere um sistemas operacional que implementa escalonamento de processos. O funcionamento esperado é que esse ambiente tenha N processos que podem chegar em tempos distintos para execução. Para cada processo, deve ser informado manualmente:
  - o Tempo de chegada
  - o Tempo de execução
  - o Deadline
  - o Prioridade
  - o Quantum do sistema
  - o Sobrecarga do sistema
- Esse sistema deve implementar os algoritmos de escalonamento:
  - o FIFO
  - o SJF
  - o Round Robin
  - o EDF
- Esse sistema deve implementar os algoritmos de substituição de páginas:
  - o FIFO
  - o Menos Recentemente Utilizado

## Requisitos:

- Cada processo deve ter até 10 páginas (entrada do usuário). Cada página tem 4K de tamanho. A RAM tem 200 K de memória.
- Crie a abstração de DISCO para utilização da memória virtual. Caso ocorra falta de página, utilize N u.t. para o uso do Disco.
  - O grupo está livre para a criação de qualquer abstração extra que se mostrar necessária.
- Os processos só executam se todas as suas páginas estiverem na RAM.
- Deve-se criar o gráfico de Gantt para mostrar as execuções dos processos, visualização da CPU e da RAM
- Deve-se criar o gráfico de uso da RAM e do Disco, mostrando as página presentes em tempo-real.
- A resposta deve ser dada em função do turnaround médio (tempo de espera + tempo de execução)
- Colocar delay para verificar a execução
- A linguagem de programação é de escolha do grupo.

