

# Sistemas Operacionais

- [Principal](#)
- [Material](#)
- [Blog](#)

## Material

Todo o conteúdo do curso está disponível em [material](#)

### [Exercícios das aulas sobre processos e IPC](#)

- aula1\_processos.tar.gz -> material primeira aula de processos
- fork\_n\_dispara.py -> exemplo de programa para fork sem IPC
- fork\_n\_controle\_arquivos.py -> exemplo de programa com fork e IPC usando arquivos
- forkIPCpipe.py -> exemplo de programa com fork e IPC usando PIPE

Lista de exercícios de processos e IPC:

1 - Utilizando arquivos com IPC e fork, desenvolva um programa que calcule o mapa logístico com  $r=4$  e  $x_0$ = valor escolhido pelo usuário em 6 processos filhos, e retorne um vetor com o n valores de X (n definido pelo usuário). O mapa logístico executado em cada filho deverá acrescentado um erro e, definido pelo usuário. Assim processo 1 =  $x_0$ , processo 2,  $x_0+e$ , processo 3  $x_0+2e$  ... processo n  $x_0+(n-1)e$

Os mapas devem ser executados nos filhos. Ao final da execução, o pai deve mostrar um vetor com a média de x e outro com o desvio padrão de x.

2 - Repita o exercício 1 utilizando pipe

3 - Faça o exercício 1 sem usar fork. Faça um processo chamar outro processo e passe as variáveis como parâmetros. Use arquivos como IPC

4 - Faça o exercício 1 utilizando pipes

[admin](#) | powered by [pluck](#)