

# Exercicios - processos e jobs

- Liste todos os processos.

```
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b
ash/Dia02$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 25881 pts/0        00:00:00 bash
 39836 pts/0        00:00:00 ps
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b
```

- Agora use o comando `sleep 30 &`.
- Use a listagem de processos para encontrar o PID do processo que está executando o comando `sleep 30` e termine a sua execução `~~(mate o processo)~~`.

```
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b
ash/Dia02$ sleep 30 &
[4] 39960
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b
ash/Dia02$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 25881 pts/0        00:00:00 bash
 39956 pts/0        00:00:00 sleep
 39958 pts/0        00:00:00 sleep
 39960 pts/0        00:00:00 sleep
 39962 pts/0        00:00:00 ps
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b
ash/Dia02$ kill 39960
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b
ash/Dia02$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 25881 pts/0        00:00:00 bash
 39956 pts/0        00:00:00 sleep
 39958 pts/0        00:00:00 sleep
 39968 pts/0        00:00:00 ps
[4]+  Terminado                  sleep 30
```

- Execute novamente o comando `sleep 30`, mas agora sem o `&`. Depois, faça com que ele continue executando em background.

```
40089 pts/0    00:00:00 ps
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b
ash/Dia02$ sleep 30
^Z
[1]+  Parado                sleep 30
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b
ash/Dia02$ bg
[1]+  sleep 30 &
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b
ash/Dia02$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 25881 pts/0    00:00:00 bash
 40092 pts/0    00:00:00 sleep
 40094 pts/0    00:00:00 ps
```

- Crie um processo em background que rode o comando `sleep` por 300 segundos.
- Crie mais dois processos que rodem o comando `sleep` por 200 e 100 segundos, respectivamente.

Você deve criá-los em foreground (sem usar o `&`) e suspendê-los (apertando `ctrl+z`) após cada um começar a executar.

```
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b
ash/Dia02$ sleep 300 &
[1] 40187
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b
ash/Dia02$ sleep 200
^Z
[2]+  Parado                sleep 200
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b
ash/Dia02$ sleep 100
^Z
[3]+  Parado                sleep 100
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b
ash/Dia02$ jobs
[1]  Executando                sleep 300 &
[2]-  Parado                  sleep 200
[3]+  Parado                  sleep 100
```

- Verifique que apenas o processo `sleep 300` está em execução com o comando `jobs`. Suspenda a execução desse processo.

Você vai precisar trazer o processo para foreground (fg) e suspendê-lo (`ctrl+z`), ou enviar um sinal.

```

guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b
ash/Dia02$ jobs
[1]  Executando          sleep 300 &
[2]-  Parado             sleep 200
[3]+  Parado             sleep 100
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b
ash/Dia02$ fg %1
sleep 300
^Z
[1]+  Parado             sleep 300
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b
ash/Dia02$ jobs
[1]+  Parado             sleep 300
[2]  Parado             sleep 200
[3]-  Parado             sleep 100
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b

```

- Retome a execução do processo `sleep 100` em background com o comando `bg`.

```

guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b
ash/Dia02$ jobs
[1]+  Parado             sleep 300
[2]  Parado             sleep 200
[3]-  Parado             sleep 100
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b
ash/Dia02$ bg %3
[3]-  sleep 100 &
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b
ash/Dia02$ jobs
[1]+  Parado             sleep 300
[2]  Parado             sleep 200
[3]-  Concluído          sleep 100

```

- Termine a execução de todos os processos `sleep` ~~(mate os processos)~~.

```

guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b
ash/Dia02$ kill %1 %2
bash: kill: (40187) - Processo inexistente
bash: kill: (40192) - Processo inexistente
[1]-  Terminado          sleep 300
[2]+  Terminado          sleep 200
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b
ash/Dia02$ jobs
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-b

```