

Exemplo de Execução de Comandos em Primeiro e Segundo Plano

Vamos tomar como exemplo, o comando:

```
ping -c 120 127.0.0.1 >/dev/null
```

Este comando realiza um ping na interface de *loopback* da própria máquina, com 120 repetições, e tanto a saída normal quanto a saída de erros, vai para o arquivo `/dev/null`. Ou seja, é um comando que apenas vai "travar" o Terminal, servindo aos propósitos desta aula.

Primeiramente, vamos iniciar o comando em primeiro plano, pausá-lo pressionando a combinação `ctrl+z`, visualizá-lo com `jobs` e colocá-lo em segundo plano com `bg`:

```
ping -c 120 127.0.0.1 >/dev/null
```

```
^Z
[1]+ Parado ping -c 120 127.0.0.1 >/dev/null
$ jobs
[1]+ Parado ping -c 120 127.0.0.1 >/dev/null
$ bg %1
[1]+ ping -c 120 127.0.0.1 >/dev/null &
$ jobs
[1]+ Executando ping -c 120 127.0.0.1 >/dev/null &
$
```

Ao rodar o comando `jobs`, cada processo recebe um número (independente do `PID`). Desta forma, usamos esta numeração para dizer qual processo queremos retomar, colocar em segundo plano (como acima) ou terminar.

Vamos iniciar o processo, já em segundo plano, colocando o `&` ao final da linha, visualizá-lo com `jobs`, colocar em primeiro plano com `fg`, e em seguida, terminar o processo com a combinação `ctrl+c`.

```
ping -c 120 127.0.0.1 >/dev/null &
```

Sistema Operacional GNU/Linux

Prof. Edwar Saliba Júnior

```
[1] 24771
$ jobs
[1]+  Executando ping -c 120 127.0.0.1 >/dev/null &
$ fg %1
ping -c 120 127.0.0.1 >/dev/null
^C
$
```

Para terminar um processo rodando em segundo plano:

```
ping -c 120 127.0.0.1 >/dev/null &
[1] 24775
$ jobs
[1]+  Executando ping -c 120 127.0.0.1 &>/dev/null &
$ kill %1
$ jobs
[1]+  Terminado ping -c 120 127.0.0.1 &>/dev/null
$
```

Obs.: também é possível terminar um processo em segundo plano pelo seu PID.

Dados extraídos de:

MANZANO, D. Z. **Processos de usuário em segundo plano e como manipulá-los**. Disponível em: <<https://www.vivaolinux.com.br/dica/Processos-de-usuario-em-segundo-plano-e-como-manipula-los>>. Acesso em: 21 Set. 2017.