# Utilizando comando Screen

O comando **screen** serve a duas funções, basicamente:

- Desconectar e reconectar (de várias maquinas) a uma seção em uma *shell* sem terminá-la/parar seu(s) processo(s) **sem modo gráfico** (somente terminal)
- Usar múltiplas janelas em uma única seção SSH

Para desconectar e reconectar a uma seção remota **com modo gráfico**, veja Utilizado comando Xpra

## Ativando o Screen

Para conectar a uma máquina usando SSH, veja Acessando a rede IME para rodar comandos remotamente (SSH).

Após acessar a máquina remota, rode

```
screen
```

Simples, não? (note que nossos servidores todos contém screen instalado - como você utiliza o comando na seção remota, não precisa instalar localmente)

Após ativá-lo, a seção continua funcionando do mesmo jeito, mas existem algumas opções novas.

## Controle

Em uma seção com **screen**, o atalho **ctrl+a** sinaliza que o próximo sinal será enviado ao screen, não ao terminal. Assim, o atalho funciona como **comando de controle do screen**. Por exemplo, ao digitar **ctrl-a** e depois **?**, o programa devolve a página de ajuda, que inclui a lista de atalhos de tecla:

```
Screen key bindings, page 1 of 4.

Command key:  ^A   Literal ^A:  a

break      ^B b          only       Q
clear      C             other      ^A
colon      :             pow_break  B
copy       ^[ [          pow_detach D
detach     ^D d          prev       ^P p ^?
digraph    ^V            readbuf    <
displays   *             redisplay  ^L l
fit        F             removebuf  =
flow       ^F f          reset      Z
focus      ^I            screen     ^C c
hardcopy   h             select     '
help       ?             silence    _
```

(**^tecla** é uma representação de **ctrl+tecla**)

## Deixar um processo remoto rodando

Rodar o comando **ctrl+a d** separa o usuário da janela e, no caso mais comum (janela única), volta o usuário para a própria *shel*. Note que os processos controlados pela janela continuam rodando, assim você pode fazer

```
[usuario@maquina_remota] $ screen
[usuario@maquina_remota] $ rodar_processo_muito_longo
```

e, após o comando **ctrl+a d**, ir para casa, tomar banho, assistir Netflix, dormir, e voltar no dia seguinte. Mas como voltar ao processo?

## Voltar à janela do screen

Após logar de novo via SSH na máquina remota, rode o comando

```
screen -r
```

e você voltará à mesma janela, possivelmente aberta no dia anterior.

## Múltiplas Janelas

Para abrir uma nova janela da *shell* remota, e possivelmente executar dois programas em paralelo (como **python** e **R**), use o comando **ctrl+a c**. Para navegar entre as janelas abertas, use **ctrl+a n**.

## Finalizando

Depois que fizer o que precisa, saia do **screen** com o comando

```
exit
```

.

From:
https://wiki.ime.usp.br/ - **Wiki da Rede IME**

Permanent link:
**https://wiki.ime.usp.br/tutoriais:utilizando_comando_screen?rev=1484675681**

Last update: **2019-03-15 10:03**