

# Acessando a Rede IME para rodar comandos e programas remotamente (SSH)

É possível fazer login remoto nos servidores o protocolo SSH.

## Solicitação de acesso

Para acessar a rede IME de fora do Instituto, sua conta precisa estar autorizada. Usando seu email @ime.usp.br, envie uma mensagem para admin@ime.usp.br e solicite liberação para acesso remoto por SSH. Após receber um email de resposta, prossiga como explicado abaixo.

## Como usar o SSH

No Windows, baixe e use o programa [PuTTY](#). Há um [tutorial sobre o PuTTY disponível](#).

No Linux e no Mac, abra um terminal e use o comando ssh. Digite como se segue:

```
ssh "seu usuário IME"@shell.ime.usp.br
```

Digite a sua senha e pronto. Você já está logado na rede IME.

**OBS:** Alguns lugares bloqueiam o SSH. Caso o comando acima não funcione, tente usar outra porta, com o seguinte comando:

```
ssh "seu usuário IME"@shell.ime.usp.br -p 2222
```

## Servidores de processamento

Se a sua intenção para é utilizar os servidores para executar programas pesados ou deixar “rodando” programas e testes, por favor, utilize os servidores **brucutu.ime.usp.br** ou **brucutuiv.ime.usp.br**. Para isso basta utilizar

```
ssh "seu usuário IME"@brucutu.ime.usp.br
```

#ou

```
ssh "seu usuário IME"@brucutuiv.ime.usp.br
```

A diferença é que o servidor BrucutuIV tem também uma GPU Nvidia K40. Se o seu processo puder utilizar processamento em GPU, use este.

Para processos que vão ficar executando por longos períodos, recomendamos utilizar o **screen**

- Ao acessar o servidor, rode o comando “**screen**”
- Execute seus programas conforme necessário
- Caso precise sair ou a conexão cair, quando reconectar no servidor rode o comando “**screen - r**”

## Boas práticas para utilizar nos servidores Brucutu e BrucutuIV

1. Utilizar o comando **screen** como sugerido
2. Se o seu programa utiliza muito escrita ou leitura em disco ou precisa de muito espaço, copie os arquivos localmente no servidor, criando uma pasta para você no **/var/tmp** (no caso da brucutu) ou em **/var/tmp**, **/var/fasttmp** ou **/tmp** (no caso da BrucutuIV, conforme sua necessidade). Essas áreas não possuem cota de disco, mas podem ser periodicamente apagadas
3. Faça o seu código de forma que em caso de queda de energia ou travamento do servidor, o seu processo possa reiniciar e continuar o processamento a partir de um ponto definido por você (checkpoint). São poucas as vezes que o servidor travou ou a energia caiu, mas nesses casos é bom estar prevenido sempre com um código bem escrito para não perder tempo recomeçando do zero.
4. Não temos restrições de quanto processador/disco/memória/rede cada usuário pode utilizar, mas nem por isso você pode utilizar todos os recursos só para você. Seja gentil com as pessoas e, caso seu processo seja muito pesado em algum recurso, utilize o “**nice**” no seu processo, para que outros usuários não tenham problemas com os processos deles.

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

Permanent link:  
[https://wiki.ime.usp.br/tutoriais:como\\_acessar\\_a\\_rede\\_ime\\_de\\_fora?rev=1519404138](https://wiki.ime.usp.br/tutoriais:como_acessar_a_rede_ime_de_fora?rev=1519404138)

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

