

# Guia Rápido: SSH, SFTP, SCP e Comandos Úteis no Santos Dumont

Caio Bianchi

## 1 Conceitos Básicos

### 1.1 SSH (Secure Shell)

Protocolo para **acessar e controlar** um computador remoto com segurança.

```
ssh usuario@servidor
```

Permite entrar no terminal do servidor como se estivesse fisicamente nele.

### 1.2 SFTP (SSH File Transfer Protocol)

Protocolo para **transferir arquivos** entre seu computador e o servidor, usando a segurança do SSH.

```
sftp usuario@servidor
```

Abre um modo interativo para enviar (**put**) e baixar (**get**) arquivos.

### 1.3 SCP (Secure Copy Protocol)

Forma rápida de **copiar arquivos ou pastas** entre local e remoto, também usando SSH.

```
scp arquivo.txt usuario@servidor:/caminho/destino  
scp usuario@servidor:/caminho/arquivo.txt ~/DestinoLocal
```

## 2 Comandos Úteis no Terminal

Comando	Função
ssh usuario@servidor	Conecta ao servidor remoto.
sftp usuario@servidor	Abre sessão de transferência de arquivos.
scp origem destino	Copia arquivos/pastas entre local e remoto.
ls	Lista arquivos e pastas.
ls -lt	Lista arquivos por ordem de modificação.
pwd	Mostra o caminho da pasta atual.
cd pasta	Entra na pasta especificada.
cd ..	Volta uma pasta acima.
echo \$VARIABEL	Mostra o valor de uma variável de ambiente.
exit	Sai da sessão SSH ou SFTP.

## 3 Exemplos Práticos

### 3.1 Copiar pasta do servidor para o seu computador

```
scp -r usuario@servidor:/caminho/remoto/pasta ~/DestinoLocal/
```

Exemplo real:

```
scp -r caio.gomes@login.sdumont.lncc.br:/scratch/csc642023/caio.gomes/Exercicio01 ~/Desktop/
```

### 3.2 Copiar pasta do seu computador para o servidor

```
scp -r ~/pasta_local usuario@servidor:/caminho/remoto/
```

### 3.3 Usando SFTP interativamente

```
sftp caio.gomes@login.sdumont.lncc.br  
cd /scratch/csc642023/caio.gomes  
get arquivo.txt          # baixa arquivo  
put meu_arquivo.txt      # envia arquivo  
exit                     # sai do SFTP
```