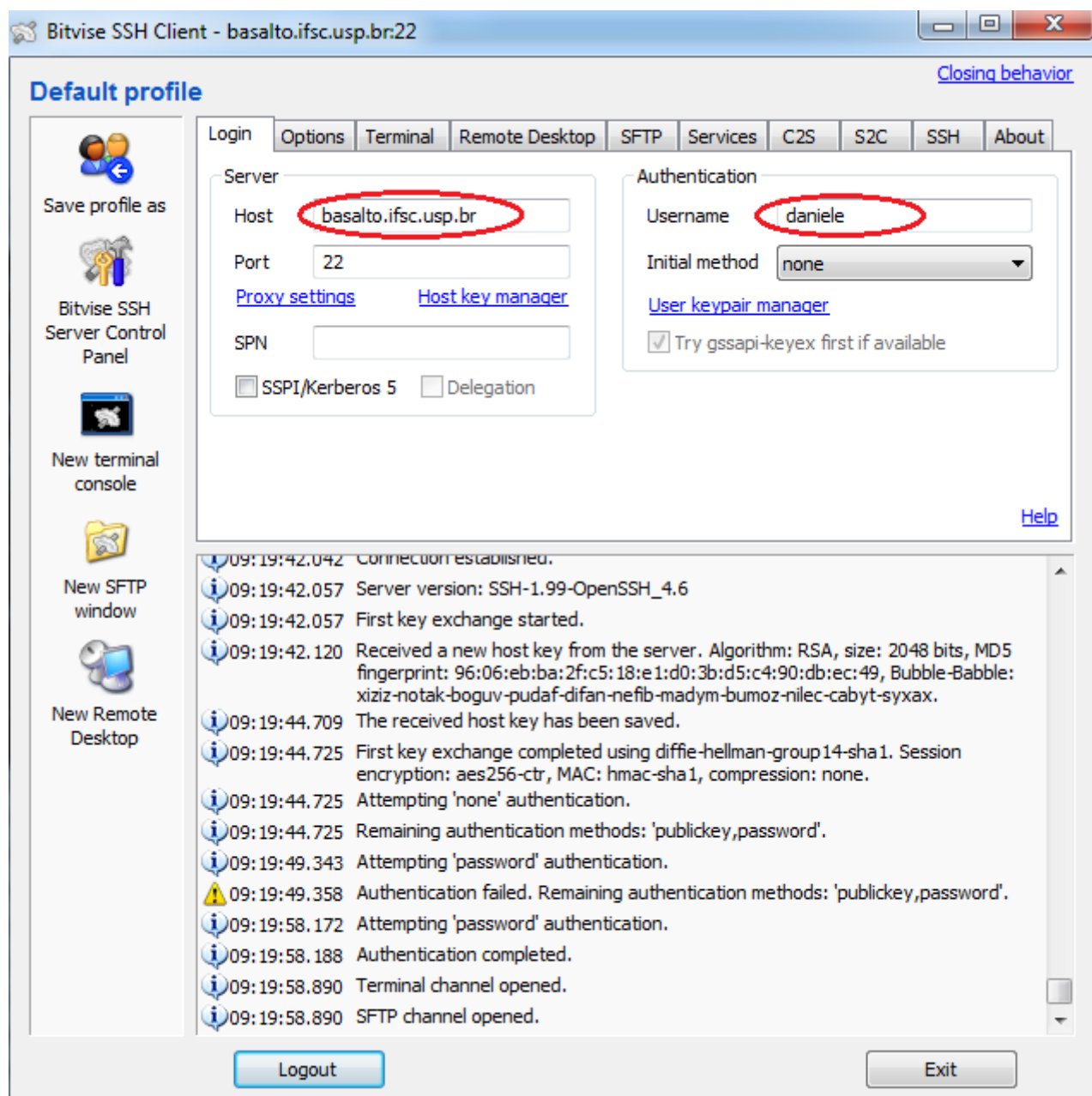


## Acesso remoto para o desenvolvimento dos trabalhos de Física Computacional Março 2019

### Estando no Windows

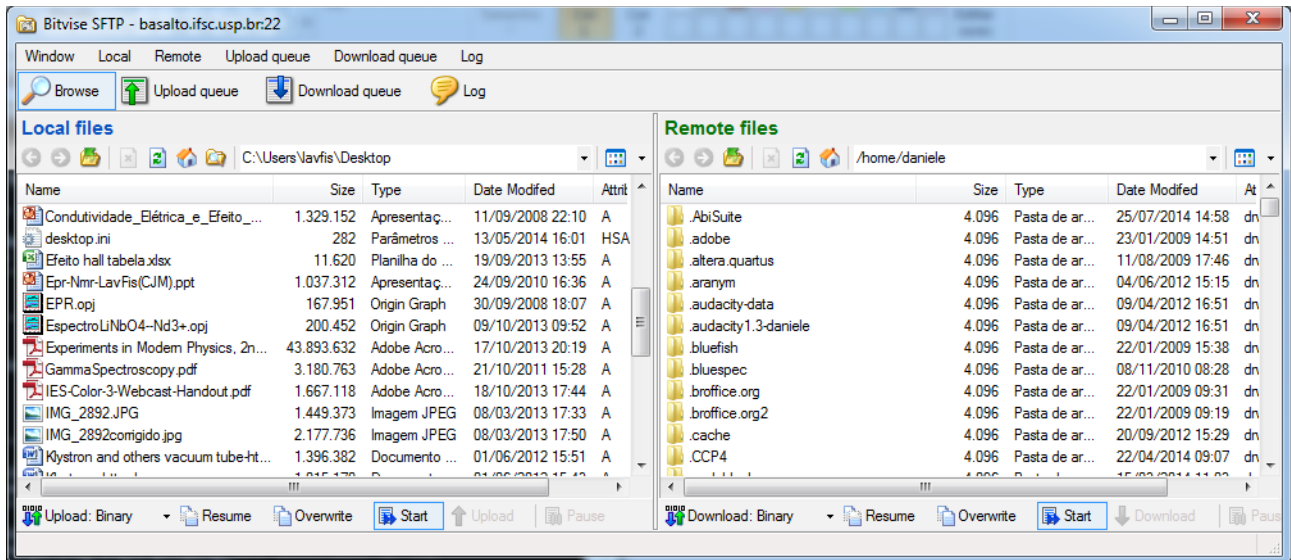
1) Realizar download e instalação do cliente SSH/SFTP/SCP para Windows denominado BitVise  
<http://www.bitvise.com/ssh-client-download>

2) Executar o aplicativo e preencher os campos "**Host**" com "basalto.ifsc.usp.br" e "**Username**" com o seu login, como exemplificado na tela abaixo. Após preencher esses campos, clicar no botão "Login"



3) Para realizar a transferência de arquivos entre seu computador e o servidor Basalto (servidor de arquivos), e vice-versa, utilize a interface SCP do aplicativo BitVise. No lado esquerdo da tela desse aplicativo estão os arquivos de sua máquina local (LocalFiles) e do lado direito os arquivos que estão armazenados no servidor Basalto (Remote Files). Basta clicar e arrastar para que a

transferência dos arquivos seja realizada.



4) Se for utilizar editores de texto que têm telas gráficas, como xemacs, gedit, entre outros, será necessário instalar o software Cygwin e ele deverá sempre ser executado antes do Bitvise. Detalhes da instalação, download e utilização no site abaixo:

<https://www.bitvise.com/ssh-x11-forwarding>

## Estando no Linux

\* Os termos sublinhados devem ser trocados pelos seus dados

1) Para utilizar um computador do laboratório remotamente, basta fazer ssh para o servidor basalto (a opção -X habilita a transmissão de telas gráficas)

```
login@suaMaquina$ ssh -X login@basalto.ifsc.usp.br
```

2) Para transferir arquivos da sua máquina para o servidor de arquivos Basalto utilize o comando SCP. A sintaxe desse comando é: **scp origemDoArquivo destinoDoArquivo**

```
login@suaMaquina$ scp arquivoDaMinhaMaquina login@basalto.ifsc.usp.br:
```

Desta forma, o arquivo será colocado em seu “home” no servidor Basalto. Se desejar colocar o arquivo em outro diretório, por exemplo no /public/IntroFiscomp/proj01, o comando será:

```
scp arquivoDaMinhaMaquina login@basalto.ifsc.usp.br:/public/IntroFiscomp/proj01
```

3) Para transferir arquivos da Basalto para sua máquina a sintaxe é:

```
login@suaMaquina$ scp login@basalto.ifsc.usp.br:arquivoDaBasalto .
```

OBS: o ponto(.) no final do comando representa a pasta atual onde você se encontra em sua

máquina local.

4) Quando for necessário transferir mais do que um arquivo ou uma pasta, inclua o parâmetro **-r** (recursive) no comando scp.

login@suaMaquina\$ **scp -r \*.f90 login@basalto.ifsc.usp.br:trabalho1**

OBS: Irá transferir todos os arquivos com extensão f90, que estão na pasta da sua máquina local, para a pasta trabalho1 no servidor Basalto.