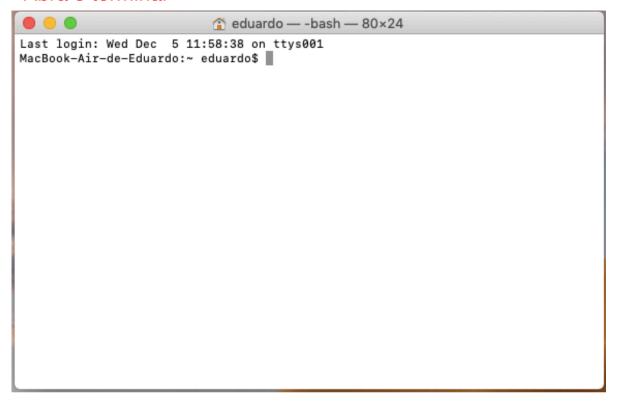
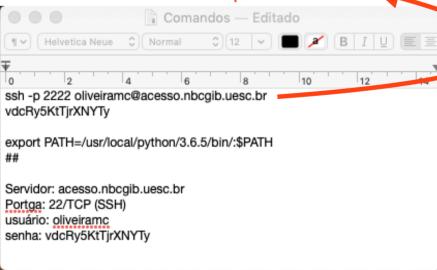
#### Abra o terminal



# Execute o comando shh para conectar



● ○ ● ② ② ② ② ② ② ③ ② ③ ③ ② ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③
Last login: Wed Dec 5 11:58:38 on ttys001 MacBook-Air-de-Eduardo:~ eduardo\$ ssh -p 2222 oliveiramc@acesso.nbcgib.uesc.br

# Digite a senha de acesso

```
● ● ① ② ② ② eduardo — ssh -p 2222 oliveiramc@acesso.nbcgib.uesc.br — 80×24

Last login: Wed Dec 5 11:58:38 on ttys001

[MacBook-Air-de-Eduardo:~ eduardo$ ssh -p 2222 oliveiramc@acesso.nbcgib.uesc.br ]
oliveiramc@acesso.nbcgib.uesc.br's password: []
```

#### Conectado com sucesso ao usuário oliveiramo

```
eduardo — oliveiramc@nova1:~ — ssh -p 2222 oliveiramc@acesso.nbcgib.ues...

Last login: Wed Dec 5 11:58:38 on ttys001

[MacBook-Air-de-Eduardo:~ eduardo$ ssh -p 2222 oliveiramc@acesso.nbcgib.uesc.br ]

oliveiramc@acesso.nbcgib.uesc.br | password:

Last login: Wed Dec 5 11:56:53 2018 from 200.17.112.154

[oliveiramc@nova1 ~]$
```

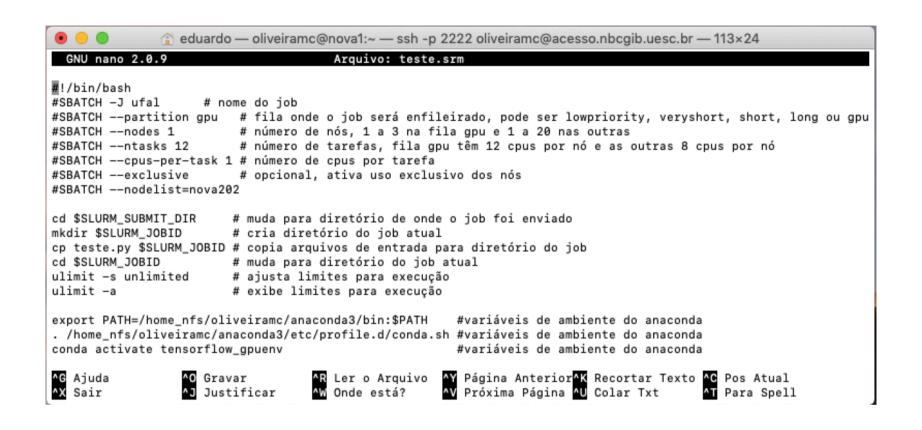
## Comando Is para listar o diretório

```
● ○ ○ ↑ eduardo — oliveiramc@nova1:~ — ssh -p 2222 oliveiramc@acesso.nbcgib.ues...
Last login: Wed Dec 5 11:58:38 on ttys001
[MacBook-Air-de-Eduardo:~ eduardo$ ssh -p 2222 oliveiramc@acesso.nbcgib.uesc.br
[oliveiramc@acesso.nbcgib.uesc.br's password:
Last login: Wed Dec 5 11:56:53 2018 from 200.17.112.154
[[oliveiramc@nova1 ~]$ ls
44497 44636
                                                slurm-44514.out
44498 44678
                                                slurm-44521.out
44499 44805
                                                slurm-44632.out
44500 anaconda3
                                                slurm-44633.out
44501 cuda-repo-ubuntu1604_9.1.85-1_amd64.deb
                                                slurm-44634.out
44502 novapasta
                                                slurm-44635.out
44514 slurm-44497.out
                                                slurm-44636.out
44521 slurm-44498.out
                                                slurm-44678.out
44632 slurm-44499.out
                                                slurm-44805.out
44633 slurm-44500.out
                                                teste.py
44634 slurm-44501.out
                                                teste.srm
44635 slurm-44502.out
[oliveiramc@nova1 ~]$
```

### Visualizando arquivo com as configurações para execução

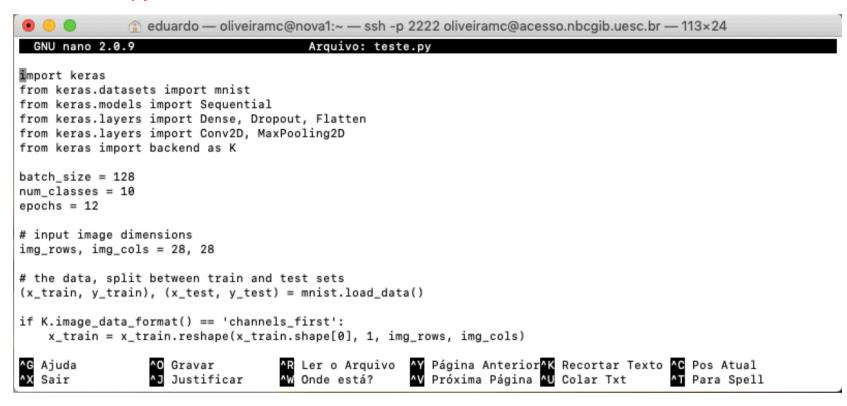
```
eduardo — oliveiramc@nova1:~ — ssh -p 2222 oliveiramc@acesso.nbcgib.ues...
Last login: Wed Dec 5 11:58:38 on ttys001
[MacBook-Air-de-Eduardo:~ eduardo$ ssh -p 2222 oliveiramc@acesso.nbcgib.uesc.br
[oliveiramc@acesso.nbcgib.uesc.br's password:
Last login: Wed Dec 5 11:56:53 2018 from 200.17.112.154
[[oliveiramc@nova1 ~]$ ls
44497 44636
                                                slurm-44514.out
44498 44678
                                                slurm-44521.out
44499 44805
                                                slurm-44632.out
                                                slurm-44633.out
44500 anaconda3
44501 cuda-repo-ubuntu1604_9.1.85-1_amd64.deb slurm-44634.out
44502 novapasta
                                                slurm-44635.out
44514 slurm-44497.out
                                                slurm-44636.out
44521 slurm-44498.out
                                                slurm-44678.out
44632 slurm-44499.out
                                                slurm-44805.out
44633 slurm-44500.out
                                                teste.py
44634 slurm-44501.out
                                                teste.srm
44635 slurm-44502.out
[[oliveiramc@nova1 ~]$ nano teste.srm
```

Arquivo com toda configuração de execução, criação de diretório para armazenar o código e os resultados gerados(arquivo gerado pelo pessoal da UESC).



Arquivo com toda configuração de execução, criação de diretório para armazenar o código e os resultados gerados(arquivo gerado pelo pessoal da UESC).

#### nano teste.py



```
. .
               eduardo — oliveiramc@nova1:~ — ssh -p 2222 oliveiramc@acesso.nbcgib.uesc.br — 113×24
Last login: Wed Dec 5 11:58:38 on ttys001
[MacBook-Air-de-Eduardo:~ eduardo$ ssh -p 2222 oliveiramc@acesso.nbcgib.uesc.br
[oliveiramc@acesso.nbcgib.uesc.br's password:
Last login: Wed Dec 5 11:56:53 2018 from 200.17.112.154
[[oliveiramc@nova1 ~]$ ls
44497 44636
                                                slurm-44514.out
44498 44678
                                                slurm-44521.out
44499 44805
                                                slurm-44632.out
44500 anaconda3
                                                slurm-44633.out
44501 cuda-repo-ubuntu1604 9.1.85-1 amd64.deb slurm-44634.out
44502 novapasta
                                                slurm-44635.out
44514 slurm-44497.out
                                                slurm-44636.out
44521 slurm-44498.out
                                                slurm-44678.out
44632 slurm-44499.out
                                                slurm-44805.out
44633 slurm-44500.out
                                               teste.pv
44634 slurm-44501.out
                                                teste.srm
44635 slurm-44502.out
[[oliveiramc@nova1 ~]$ nano teste.srm
[[oliveiramc@nova1 ~]$ nano teste.py
[[oliveiramc@nova1 ~]$ sbatch teste.srm |
```

Para executar o código de teste.py nós devemos usar o comando sbatch teste.srm, esse comando prepara todo o ambiente que está descrito no arquivo teste.srm e coloca a execução na fila para ser processada

```
● ● ● ↑ eduardo — oliveiramc@nova1:~ — ssh -p 2222 oliveiramc@acesso.nbcgib.ues...
Last login: Wed Dec 5 11:58:38 on ttys001
[MacBook-Air-de-Eduardo:~ eduardo$ ssh -p 2222 oliveiramc@acesso.nbcgib.uesc.br
oliveiramc@acesso.nbcgib.uesc.br's password:
Last login: Wed Dec 5 11:56:53 2018 from 200.17.112.154
[oliveiramc@nova1 ~]$ ls
44497 44636
                                                slurm-44514.out
44498 44678
                                                slurm-44521.out
44499 44805
                                                slurm-44632.out
44500 anaconda3
                                                slurm-44633.out
44501 cuda-repo-ubuntu1604_9.1.85-1_amd64.deb slurm-44634.out
44502 novapasta
                                                slurm-44635.out
                                                slurm-44636.out
44514 slurm-44497.out
44521 slurm-44498.out
                                                slurm-44678.out
44632 slurm-44499.out
                                                slurm-44805.out
44633 slurm-44500.out
                                                teste.py
44634 slurm-44501.out
                                                teste.srm
44635 slurm-44502.out
[oliveiramc@nova1 ~]$ nano teste.srm
[[oliveiramc@nova1 ~]$ nano teste.pv
[[oliveiramc@nova1 ~]$ sbatch teste.srm
Submitted batch job 44843
[oliveiramc@nova1 ~]$
```

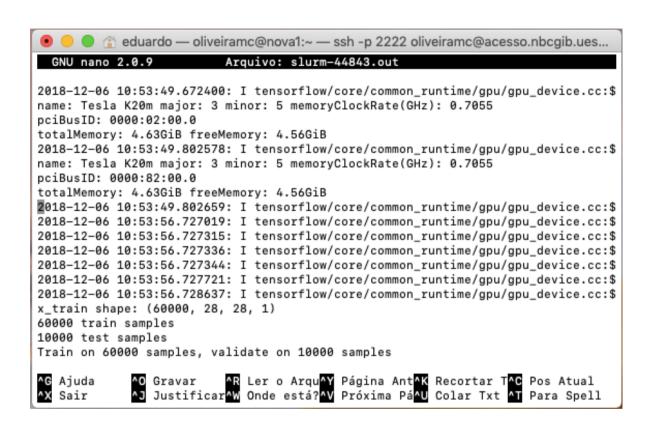
Ao executar o comando sbatch teste.srm é gerado um jobid e será criado um diretório com esse jobid, onde serão colocados nossos resultados gerados(.txt, .dcm, .jpg e etc)

```
● ● ↑ eduardo — oliveiramc@nova1:~ — ssh -p 2222 oliveiramc@acesso.nbcgib.ues...
[oliveiramc@acesso.nbcgib.uesc.br's password:
Last login: Wed Dec 5 11:56:53 2018 from 200.17.112.154
[[oliveiramc@nova1 ~]$ ls
44497 44636
                                                slurm-44514.out
44498 44678
                                                slurm-44521.out
44499 44805
                                                slurm-44632.out
44500 anaconda3
                                                slurm-44633.out
44501 cuda-repo-ubuntu1604_9.1.85-1_amd64.deb slurm-44634.out
44502 novapasta
                                                slurm-44635.out
44514 slurm-44497.out
                                                slurm-44636.out
44521 slurm-44498.out
                                                slurm-44678.out
44632 slurm-44499.out
                                                slurm-44805.out
44633 slurm-44500.out
                                                teste.py
44634 slurm-44501.out
                                                teste.srm
44635 slurm-44502.out
[[oliveiramc@nova1 ~]$ nano teste.srm
[[oliveiramc@nova1 ~]$ nano teste.py
[[oliveiramc@nova1 ~]$ sbatch teste.srm
Submitted batch job 44843
[[oliveiramc@nova1 ~]$ squeue
  JOBID PARTITION
                      NAME
                               USER ST
                                                    NODES NODELIST(REASON)
  44843
                      ufal oliveira
                                              0:43
                                                        1 nova202
  44382
             long p2.5tf10 nymeria
                                      R 1-16:46:26
                                                        1 nova102
[oliveiramc@nova1 ~]$
```

o comando squeue é utilizado para listar os processos que estão sendo executados

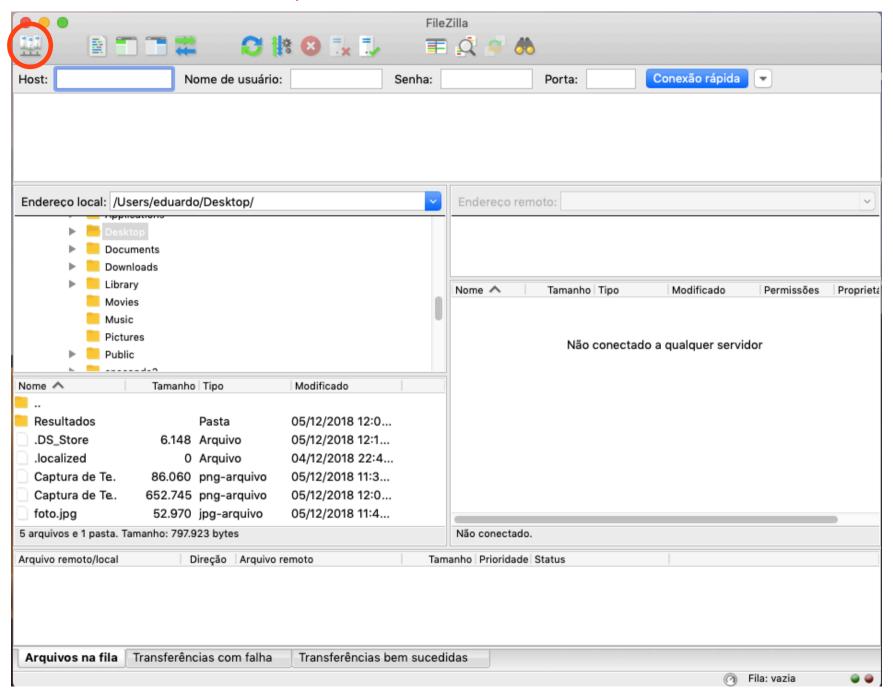
```
● ● ↑ eduardo — oliveiramc@nova1:~ — ssh -p 2222 oliveiramc@acesso.nbcgib.ues...
44635 slurm-44502.out
[[oliveiramc@nova1 ~]$ nano teste.srm
[[oliveiramc@nova1 ~]$ nano teste.py
[[oliveiramc@nova1 ~]$ sbatch teste.srm
Submitted batch job 44843
[oliveiramc@nova1 ~]$ squeue
  JOBID PARTITION
                      NAME
                               USER
                                              TIME NODES NODELIST(REASON)
  44843
                      ufal oliveira
                                              0:43
                                                        1 nova202
             long p2.5tf10 nymeria
  44382
                                      R 1-16:46:26
                                                        1 nova102
[oliveiramc@nova1 ~]$ ls
44497 44678
                                                slurm-44521.out
44498 44805
                                                slurm-44632.out
44499 44843
                                                slurm-44633.out
44500 anaconda3
                                                slurm-44634.out
44501 cuda-repo-ubuntu1604_9.1.85-1_amd64.deb slurm-44635.out
44502 novapasta
                                                slurm-44636.out
44514 slurm-44497.out
                                                slurm-44678.out
44521 slurm-44498.out
                                                slurm-44805.out
44632 slurm-44499.out
                                                slurm-44843.out
44633 slurm-44500.out
                                                teste.pv
44634 slurm-44501.out
                                                teste.srm
44635 slurm-44502.out
44636 slurm-44514.out
[oliveiramc@nova1 ~]$
```

Durante a execução o arquivo de log vai sendo atualizado, no caso desse exemplo o arquivo slurm-44843.out é o arquivo de log

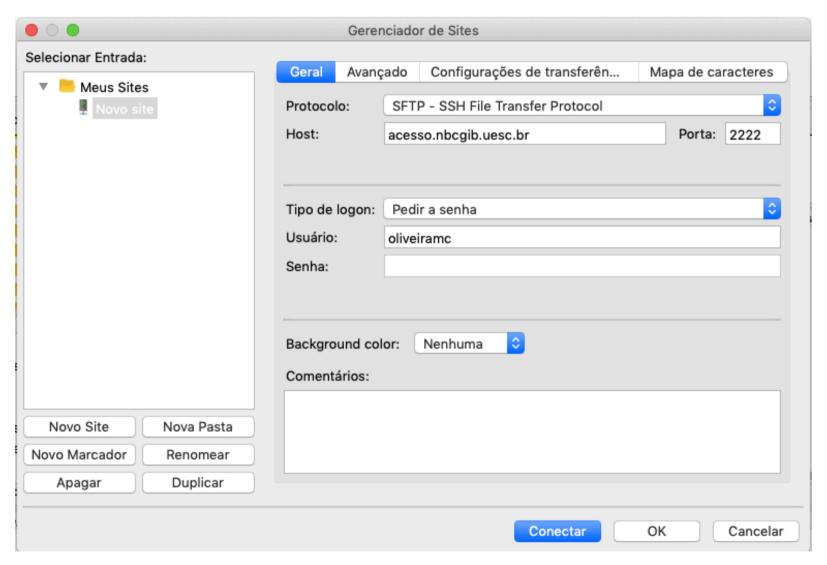


Arquivo de log

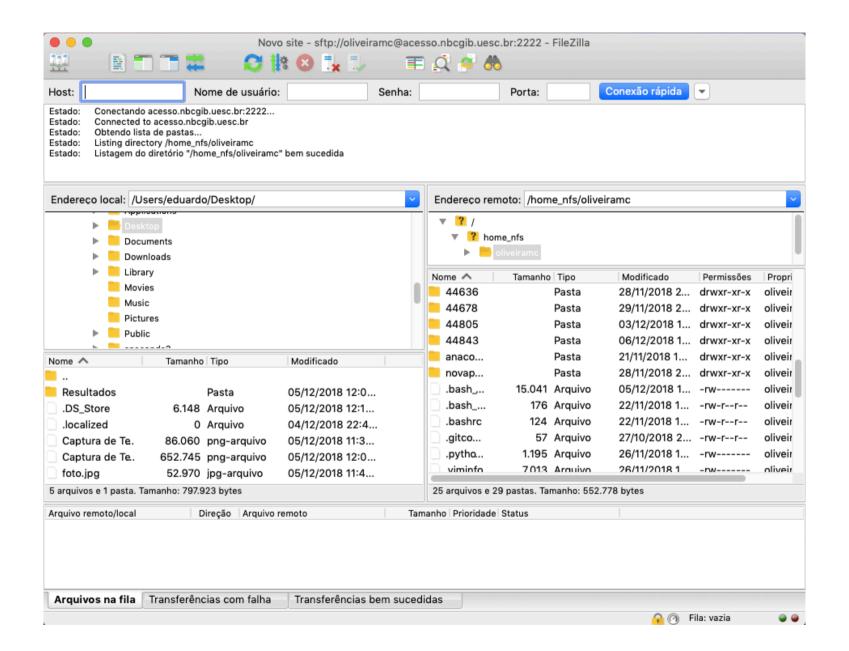
### utilize o filezilla para enviar e receber dados do servidor

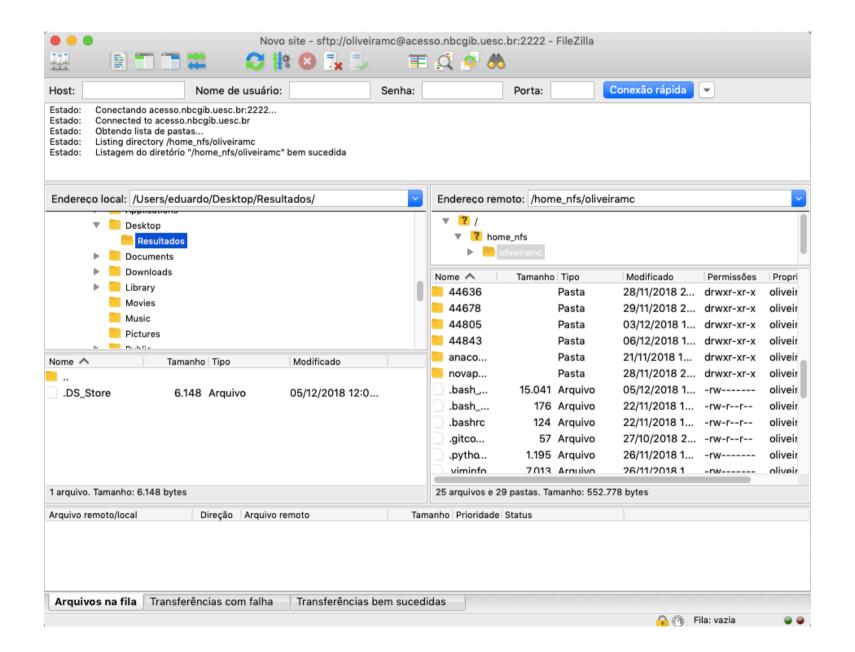


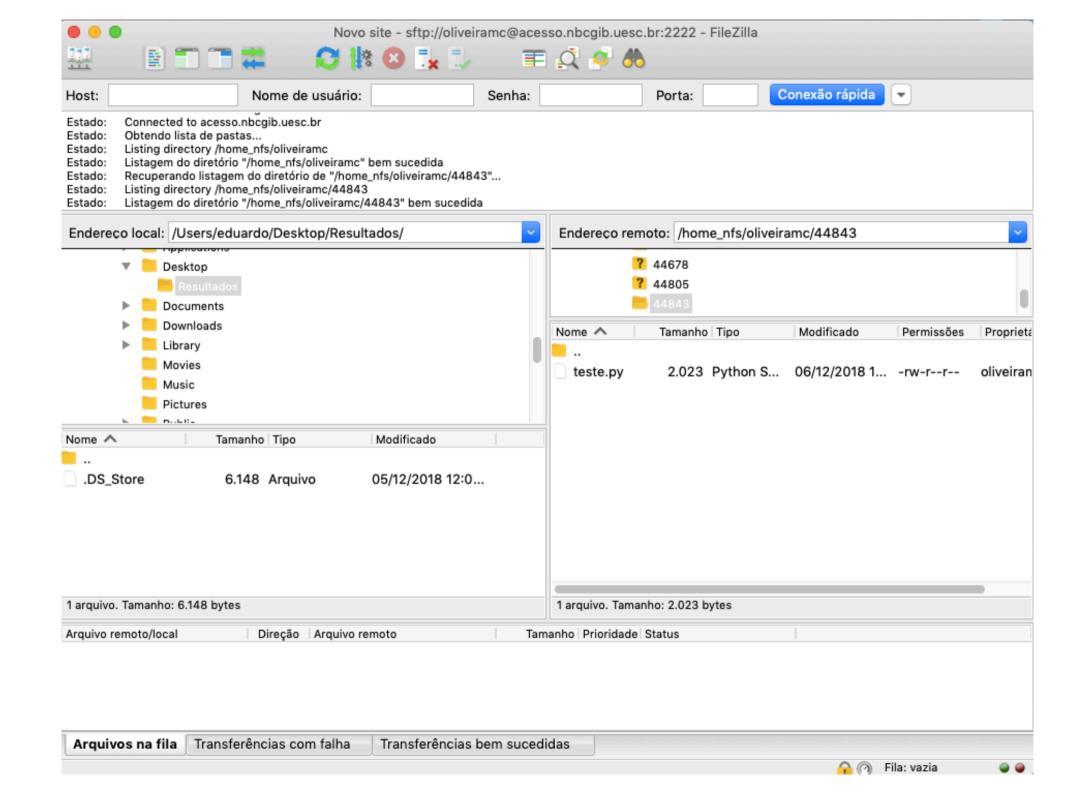
## Configure uma conexão com os mesmos parâmetros dessa imagem

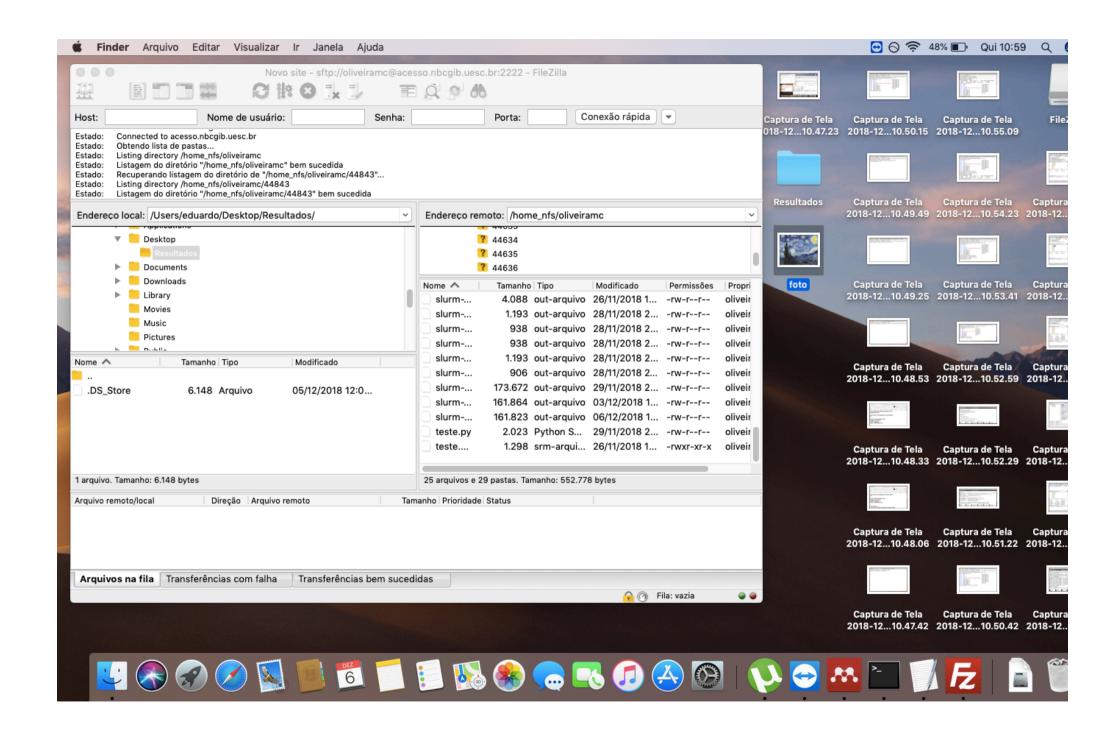


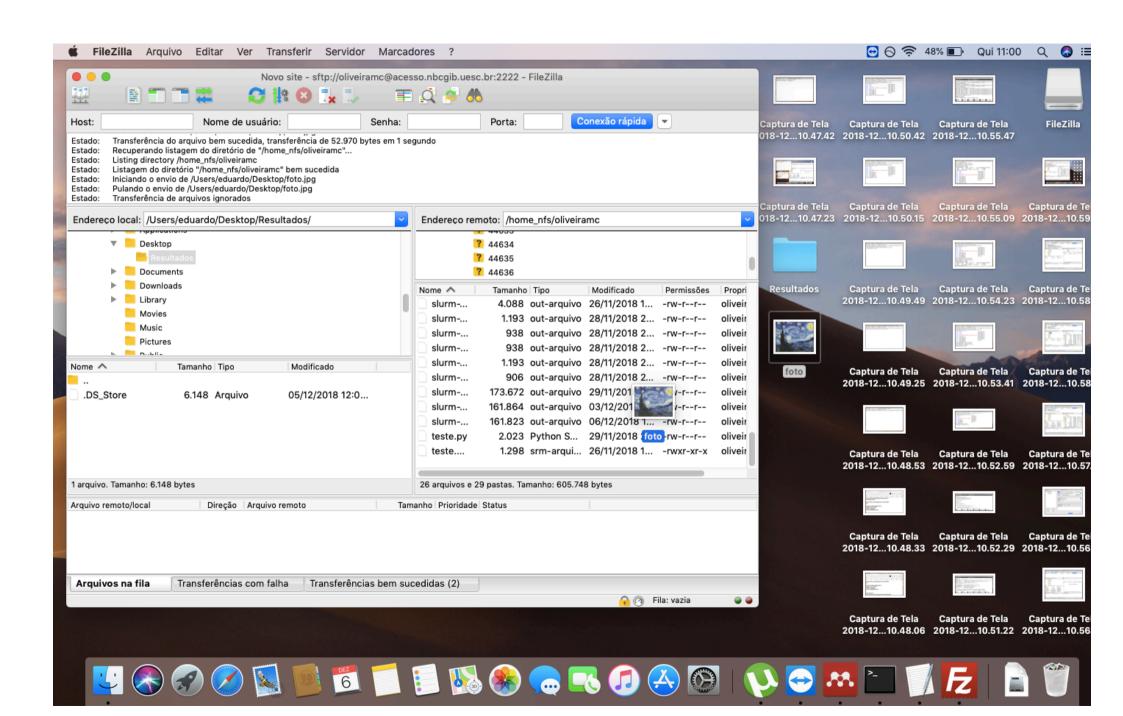
obs: a senha é a mesma do acesso utilizada no começo











```
● ● ↑ eduardo — oliveiramc@nova1:~ — ssh -p 2222 oliveiramc@acesso.nbcgib.ues...
                                                slurm-44636.out
44502 novapasta
44514 slurm-44497.out
                                                slurm-44678.out
44521 slurm-44498.out
                                                slurm-44805.out
44632 slurm-44499.out
                                                slurm-44843.out
44633 slurm-44500.out
                                                teste.py
44634 slurm-44501.out
                                                teste.srm
44635 slurm-44502.out
44636 slurm-44514.out
[oliveiramc@nova1 ~]$ nano slurm-44843.out
[oliveiramc@nova1 ~]$ ls
44497 44678
                                                slurm-44514.out
44498 44805
                                                slurm-44521.out
44499 44843
                                                slurm-44632.out
44500 anaconda3
                                                slurm-44633.out
44501 cuda-repo-ubuntu1604_9.1.85-1_amd64.deb
                                               slurm-44634.out
44502 foto.jpg
                                                slurm-44635.out
44514 novapasta
                                                slurm-44636.out
44521 slurm-44497.out
                                                slurm-44678.out
44632 slurm-44498.out
                                                slurm-44805.out
44633 slurm-44499.out
                                                slurm-44843.out
44634 slurm-44500.out
                                                teste.py
44635 slurm-44501.out
                                                teste.srm
44636 slurm-44502.out
[oliveiramc@nova1 ~]$
```

Arquivo transferido com sucesso!!!!!