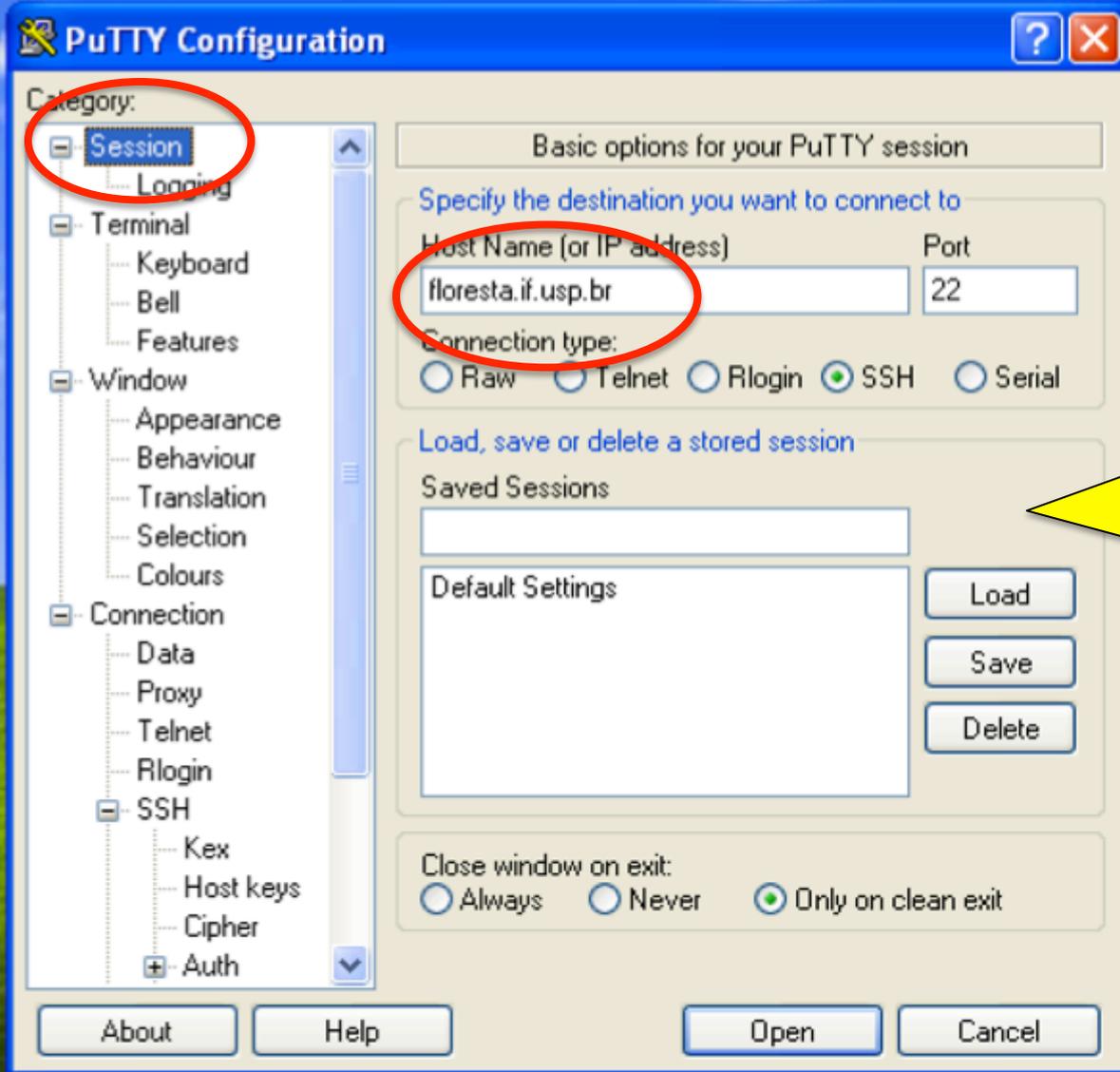


Acesso ao servidor floresta.if.usp.br

- 1) A partir do windows
- 2) A partir do linux

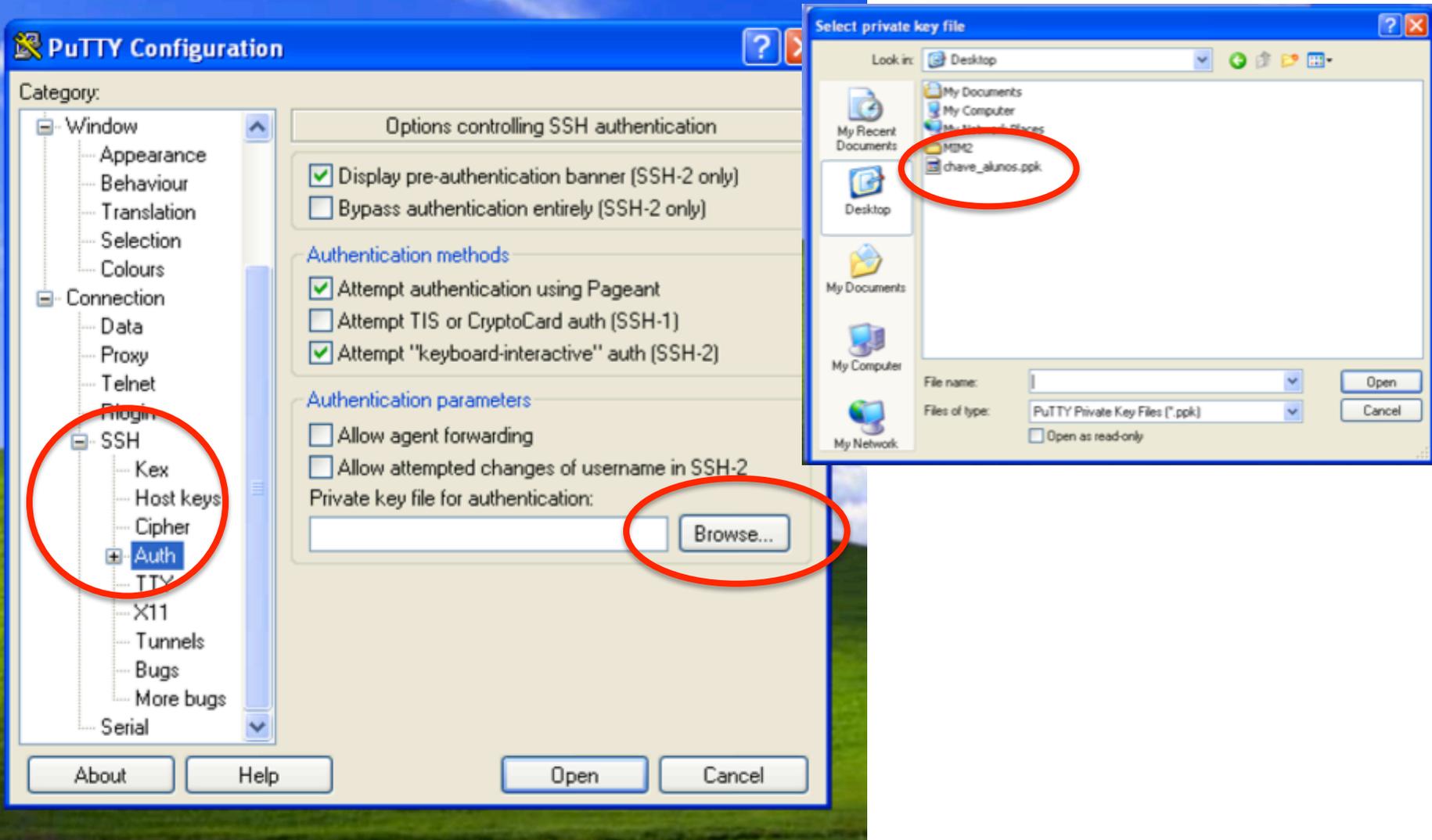


Putty

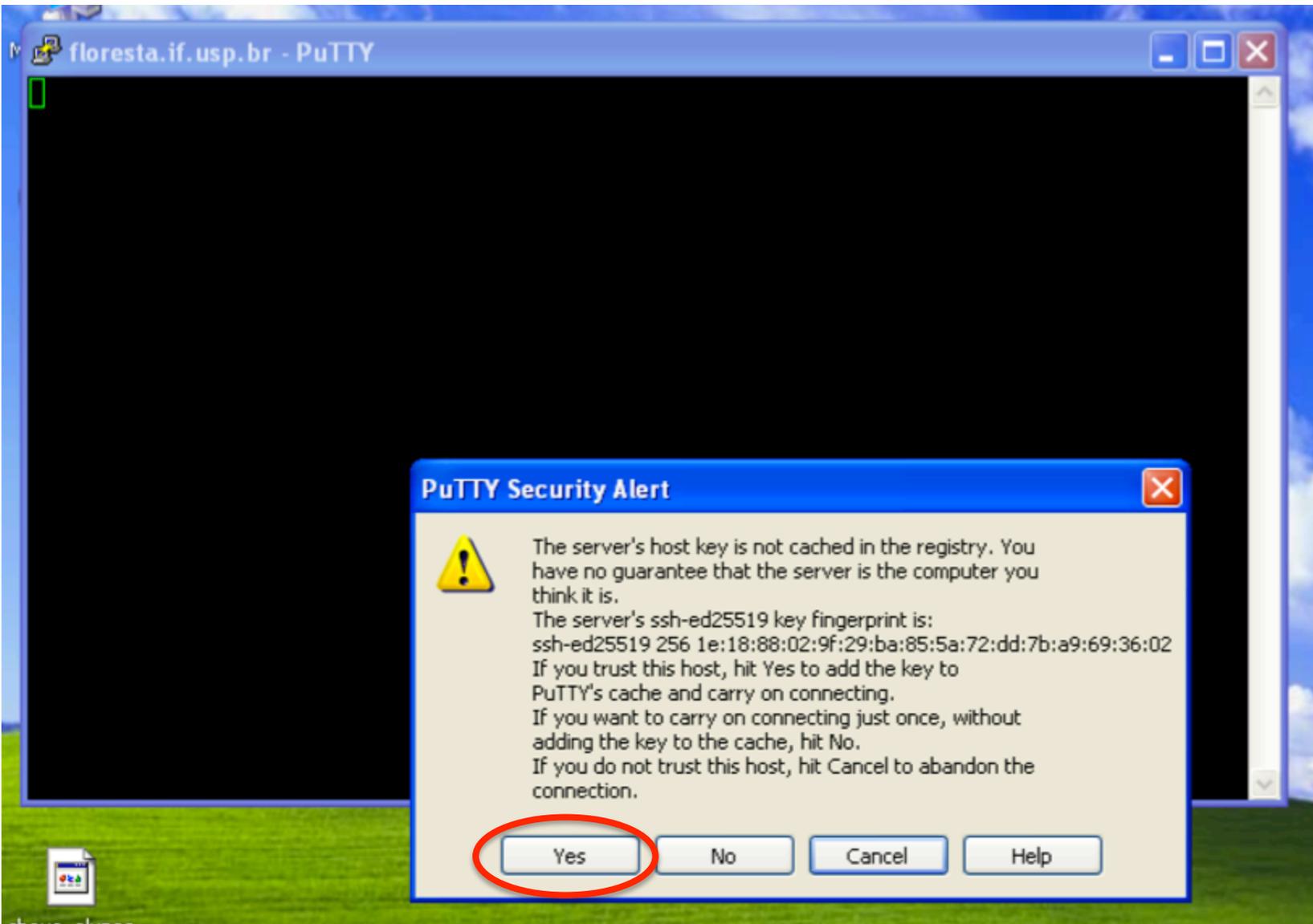
Antes de clicar em "open" para iniciar a conexão, dê um nome e salve a sessão. E veja a configuração extra no próximo slide.

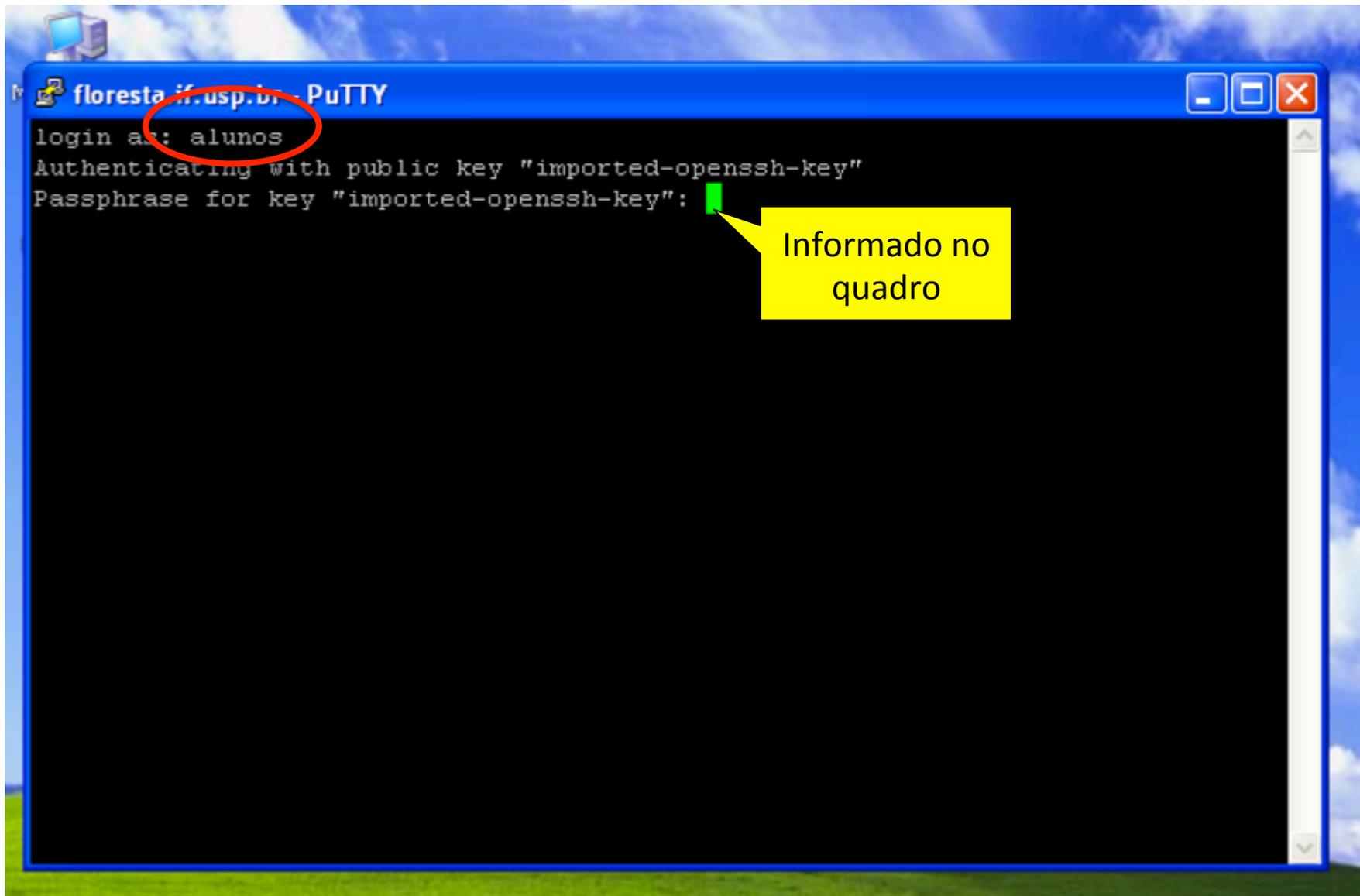
floresta.if.usp.br

Usuário e senha => ver no quadro



A conexão é feita com uma chave de segurança.
Baixem o arquivo indicado no quadro, e carreguem com o “Browse”





Informado no
quadro

Pode ter mais que uma janela aberta

Diretório de trabalho

```
alunos@floresta: /home/alunos
alunos@floresta: /work/alunos/grupo1/aluno1$ ll
total 8
drwxrwxrwx  5 acorreia acorreia  61 Apr 26 20:10 grupo1
drwxrwxrwx  5 acorreia acorreia  61 Apr 30 18:07 grupo2
drwxrwxrwx  5 acorreia acorreia  61 Apr 30 18:07 grupo3
drwxrwxrwx  5 acorreia acorreia  61 Apr 30 18:07 grupo4
drwxrwxrwx  5 acorreia acorreia  61 Apr 30 18:08 grupo5
drwxrwxr-x  6 hbarbosa hbarbosa  72 Apr 26 20:00 libRadtran
drwxrwxrwx 15 hbarbosa hbarbosa 4096 Apr 26 19:57 source-libRadtran-2.0.2
-rw-rw-r--  1 acorreia acorreia  176 Apr 26 20:23 variaveis
alunos@floresta: /work/alunos$ cd grupo1
alunos@floresta: /work/alunos/grupo1$ ll
total 0
drwxrwxrwx  2 acorreia acorreia  71 Apr 30 18:06 aluno1
drwxrwxrwx  2 acorreia acorreia  71 Apr 30 18:06 aluno2
drwxrwxrwx  2 acorreia acorreia  71 Apr 30 18:06 aluno3
alunos@floresta: /work/alunos/grupo1$ cd aluno1
alunos@floresta: /work/alunos/grupo1/aluno1$ ll
total 12
-rw-rw-rw-  1 acorreia acorreia  175 Apr 27 20:33 inputminimo
-rw-rw-rw-  1 acorreia acorreia  645 Apr 27 21:39 uv_input
-rw-rw-rw-  1 acorreia acorreia  176 Apr 30 18:03 variaveis
alunos@floresta: /work/alunos/grupo1/aluno1$
```

Arquivos dos exemplos

```
alunos@floresta: /home/alunos
available on 2016-07-21 and can be installed by running 'update-manager'
in the Dash.

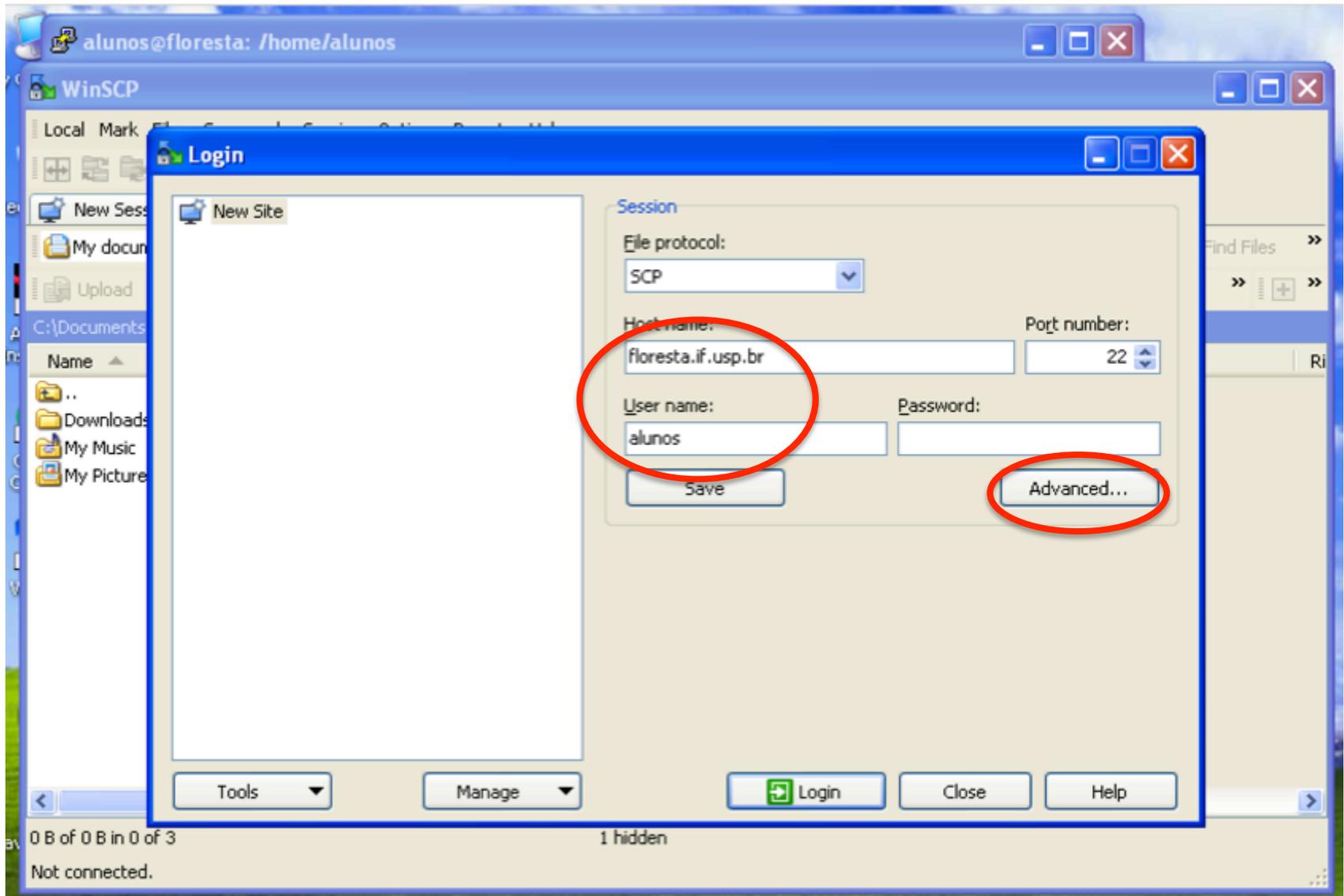
Last login: Wed May 2 19:54:12 2018 from 172.16.241.41
alunos@floresta:~$ ls -latr
total 48
drwxr-xr-x 22 root  root  4096 May  2 19:44 ..
-rw-r--r--  1 alunos alunos 1107 May  2 19:44 .mkshrc
-rw-r--r--  1 alunos alunos  220 May  2 19:44 .bash_logout
-rw-r--r--  1 alunos alunos  862 May  2 19:46 .bash_aliases~
-rw-r--r--  1 alunos alunos 3211 May  2 19:46 .bashrc~
-rw-r--r--  1 alunos alunos  906 May  2 19:46 .profile~
-rw-r--r--  1 alunos alunos  909 May  2 19:47 .profile
drwx-----  3 alunos alunos   27 May  2 19:47 .emacs.d
-rw-r--r--  1 alunos alunos  143 May  2 19:47 .bash_aliases
-rw-r--r--  1 alunos alunos 3209 May  2 19:48 .bashrc
drwx-----  2 alunos alunos   58 May  2 19:51 .ssh
-rw-r--r--  1 alunos alunos 1766 May  2 19:51 chave_alunos
-rw-----  1 alunos alunos  507 May  2 19:51 .bash_history
drwx-----  2 alunos alunos   33 May  2 19:54 .cache
drwxr-xr-x  5 alunos alunos 4096 May  2 19:54 .
alunos@floresta:~$ xcalc
Error: Can't open display:
alunos@floresta:~$
```

Não será possível
abrir uma janela
gráfica! Tudo será
feito na linha de
comando

Guia básico

	Emacs	Pico/Nano	Vi/Vim
Abrir arquivo	<code>^X ^f</code>	Já tem que abrir o arquivo que quer editar: <code>pico/nano/vi/vim <arquivo></code>	
Salvar arquivo	<code>^X ^S</code>	<code>^O + enter</code>	<code>:w</code>
Salvar com novo nome	<code>^X ^W</code>	<code>^O + modificar nome + enter</code>	<code>:w filename</code>
Buscar texto	<code>^S</code>	<code>^W</code>	<code>/</code>
Sair do editor	<code>^X ^C</code>	<code>^X</code>	<code>:q</code>
Começar edição do texto			<code>i</code>
Parar edição do texto			<code>esc</code>

WinSCP





Advanced Site Settings



Environment

- Directories
- Recycle bin
- SCP/Shell

Connection

- Proxy
- Tunnel

SSH

- Key exchange
- Authentication
- Bugs

Note

Bypass authentication entirely

Authentication options

- Attempt authentication using Pageant
- Attempt 'keyboard-interactive' authentication
 - Respond with password to the first prompt
- Attempt TIS or CryptoCard authentication (SSH-1)

Authentication parameters

Allow agent forwarding

Private key file:



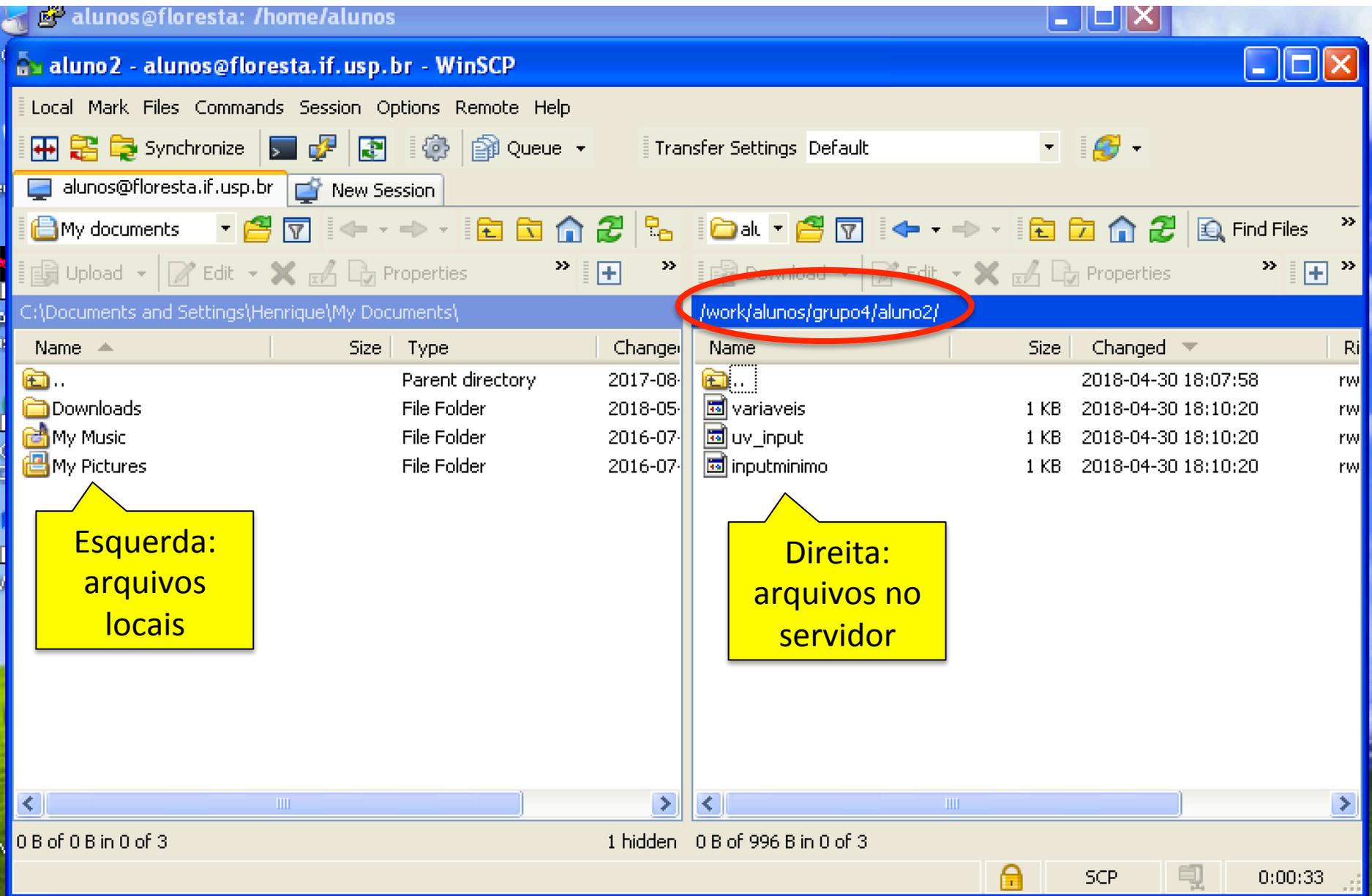
GSSAPI

- Attempt GSSAPI authentication
 - Allow GSSAPI credential delegation

Color ▾

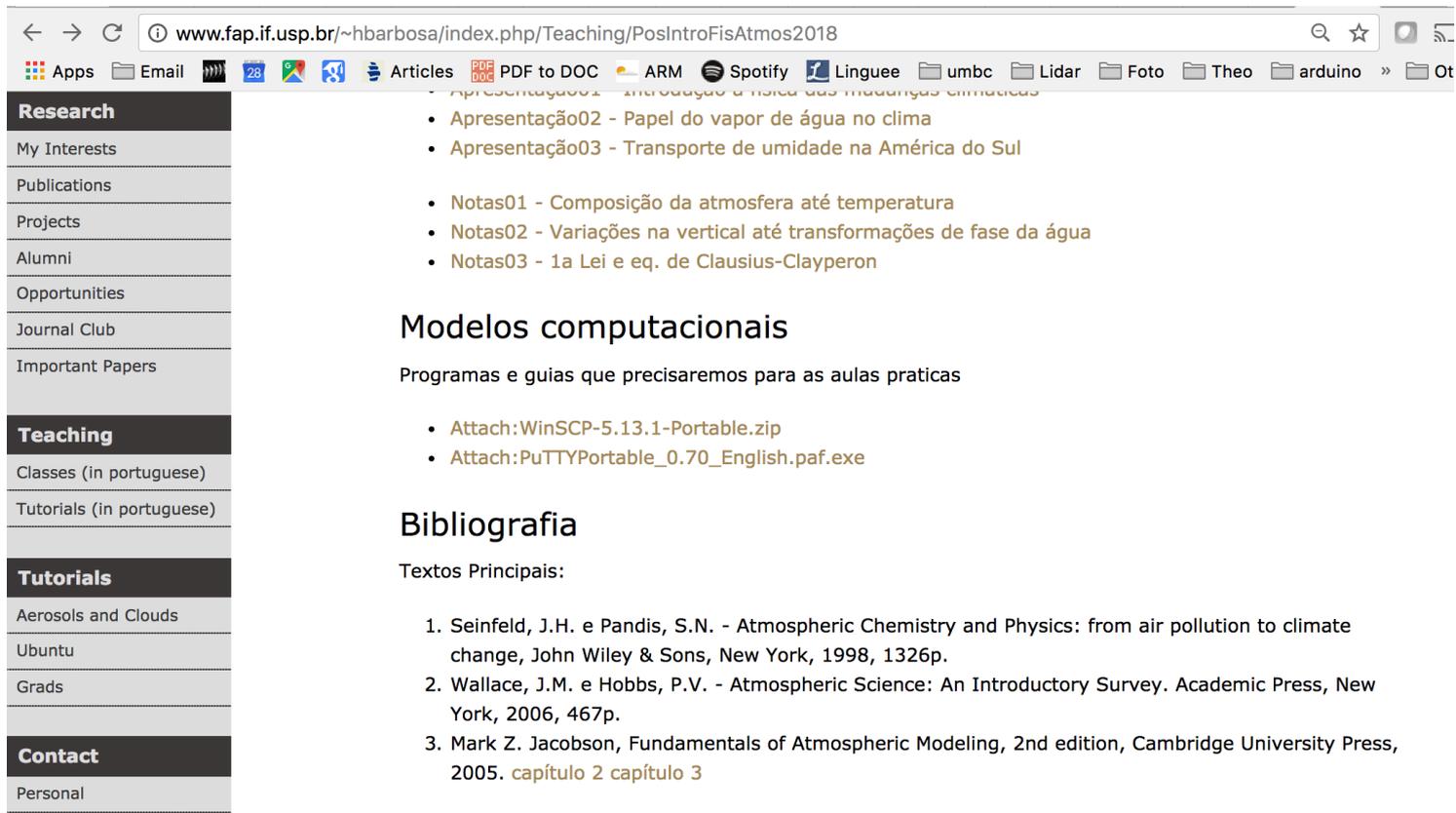
OK Cancel Help

0 B of 0 B in 0 of 3
Not connected.



Caso não funcione

- O Putty e o WinSCP destas máquinas são velhos. Caso não funcione, usar a versão “portable” que está na página do curso:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `www.fap.if.usp.br/~hbarbosa/index.php/Teaching/PosIntroFisAtmos2018`. The browser's taskbar at the top shows various application icons including Apps, Email, 28, and folders like Articles, PDF to DOC, ARM, Spotify, Linguee, umbc, Lidar, Foto, Theo, and arduino. The page content is organized into several sections:

- Research** (highlighted in dark grey):
 - My Interests
 - Publications
 - Projects
 - Alumni
 - Opportunities
 - Journal Club
 - Important Papers
- Teaching** (highlighted in dark grey):
 - Classes (in portuguese)
 - Tutorials (in portuguese)
- Tutorials** (highlighted in dark grey):
 - Aerosols and Clouds
 - Ubuntu
 - Grads
- Contact** (highlighted in dark grey):
 - Personal

The main content area contains a list of presentations and notes:

- Apresentação01 - Introdução a teoria das mudanças climáticas
- Apresentação02 - Papel do vapor de água no clima
- Apresentação03 - Transporte de umidade na América do Sul
- Notas01 - Composição da atmosfera até temperatura
- Notas02 - Variações na vertical até transformações de fase da água
- Notas03 - 1a Lei e eq. de Clausius-Clayperon

Below this list is the section **Modelos computacionais**, with the text "Programas e guias que precisaremos para as aulas praticas" and a list of attachments:

- Attach:WinSCP-5.13.1-Portable.zip
- Attach:PuTTYPortable_0.70_English.paf.exe

The next section is **Bibliografia**, with the text "Textos Principais:" and a list of three references:

1. Seinfeld, J.H. e Pandis, S.N. - Atmospheric Chemistry and Physics: from air pollution to climate change, John Wiley & Sons, New York, 1998, 1326p.
2. Wallace, J.M. e Hobbs, P.V. - Atmospheric Science: An Introductory Survey. Academic Press, New York, 2006, 467p.
3. Mark Z. Jacobson, Fundamentals of Atmospheric Modeling, 2nd edition, Cambridge University Press, 2005. capítulo 2 capítulo 3

Programas para gráficos

- Excel
- Origin
- Matlab
- Mathematica
- Outros?

Linux

- Copiar a chave para a pasta ~/.ssh/

- Mudar as permissões:

```
> chmod g-r-w-x,o-r-w-x ~/.ssh/<chave>
```

- Conectar usando a chave:

```
> ssh -Y -i ~/.ssh/<chave> username@floresta.if.usp.br
```

- Usar “scp” para transferir os arquivo:

```
> scp -i ~/.ssh/<chave>
```

```
username@floresta.if.usp.br:<chaminho_servidor>
```

```
<destinho_local>
```



Chave
diferente do
windows!

Programas para gráficos (linux)

- Matlab (mas rode em modo texto!)
 - > matlab -nodesktop -nosplash
- gnuplot
- python
- xmgrace
- grads
- IDL