

# Clonando repositório do GitHub e carregando ambiente virtual

1. Abra o terminal de seu RStudio e passe o comando. Com isso, você irá baixar um repositório do GitHub. Certifique de fazer o download no caminho escolhido.

```
git clone https://github.com/mmoroti/microcosms_exp.git
```

The screenshot shows the RStudio interface with the terminal pane active. The terminal title is 'Terminal 1' and the path is 'MINGW64:/e/repos'. The user 'Matheus@DESKTOP-051LS0A' is in the 'microcosms\_exp' directory. The command executed is 'git clone https://github.com/mmoroti/microcosms\_exp.git'.

```
Matheus@DESKTOP-051LS0A MINGW64 /e/repos/microcosms_exp (microcosms_exp_local)
$ cd ..

Matheus@DESKTOP-051LS0A MINGW64 /e/repos
$ git clone https://github.com/mmoroti/microcosms_exp.git
```

Se der tudo certo, ao entrar no repositório e executar o comando do git você verá algo similar a isso.

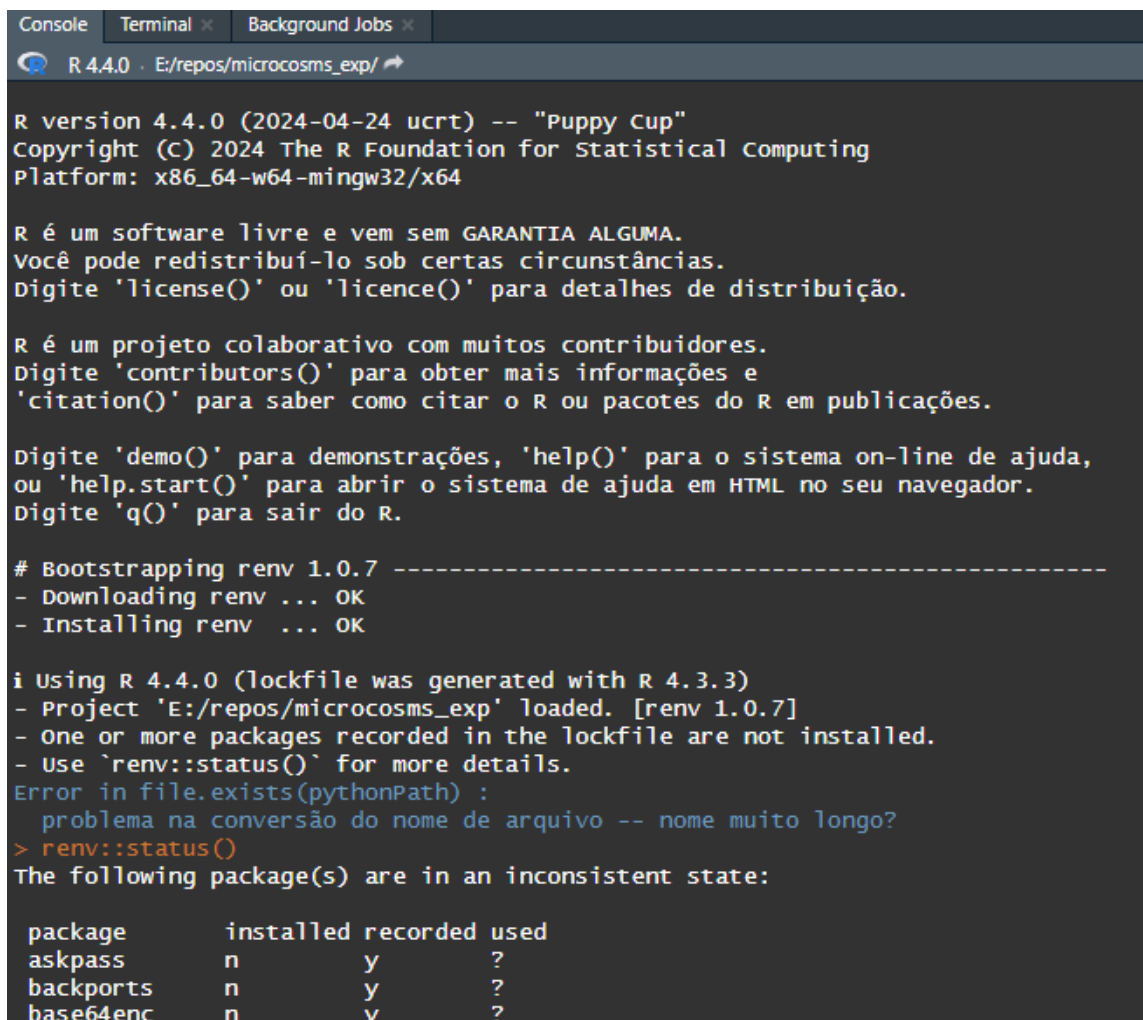
```
cd microcosms_exp # entra na pasta baixada
git status # confere o status do seu repositório
```

The screenshot shows the terminal output after running 'git status'. It confirms that the user is on the 'microcosms\_exp\_local' branch and that the branch is up to date with the origin.

```
Matheus@DESKTOP-051LS0A MINGW64 /e/repos/microcosms_exp (microcosms_exp_local)
$ git status
On branch microcosms_exp_local
Your branch is up to date with 'origin/microcosms_exp_local'.
```

2. Agora, abra o Console do RStudio onde será executado seus comandos R. Se o seu projeto for salvo e carregado de maneira correta, o ambiente virtual já será carregado automaticamente pelo R.s

```
renv::status() # confere pacotes instalados
```



```
R version 4.4.0 (2024-04-24 ucrt) -- "Puppy Cup"
Copyright (C) 2024 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86_64-w64-mingw32/x64

R é um software livre e vem sem GARANTIA ALGUMA.
Você pode redistribuí-lo sob certas circunstâncias.
Digite 'license()' ou 'licence()' para detalhes de distribuição.

R é um projeto colaborativo com muitos contribuidores.
Digite 'contributors()' para obter mais informações e
'citation()' para saber como citar o R ou pacotes do R em publicações.

Digite 'demo()' para demonstrações, 'help()' para o sistema on-line de ajuda,
ou 'help.start()' para abrir o sistema de ajuda em HTML no seu navegador.
Digite 'q()' para sair do R.

# Bootstrapping renv 1.0.7 -----
- Downloading renv ... OK
- Installing renv ... OK

i Using R 4.4.0 (lockfile was generated with R 4.3.3)
- Project 'E:/repos/microcosms_exp' loaded. [renv 1.0.7]
- One or more packages recorded in the lockfile are not installed.
- Use `renv::status()` for more details.
Error in file.exists(pythonPath) :
  problema na conversão do nome de arquivo -- nome muito longo?
> renv::status()
The following package(s) are in an inconsistent state:
```

package	installed	recorded	used
askpass	n	y	?
backports	n	y	?
base64enc	n	y	?

Repara que o arquivo lockfile foi gerada em outra versão do R que está instalado e alguns pacotes também estão ausentes ou instalados em versões diferentes.

```
The following package(s) are out of sync [lockfile != library]:
```

```
# CRAN -----  
- lattice      [0.22-5 != 0.22-6]  
- MASS         [7.3-60.0.1 != 7.3-60.2]  
- Matrix       [1.6-5 != 1.7-0]
```

```
The lockfile was generated with R 4.3.3, but you're using R 4.4.0.
```

```
See ?renv::status() for advice on resolving these issues.
```

```
> ?renv::status()
```

3. Ao executar o seguinte comando, o R irá pedir sua permissão para instalar os pacotes nas versões utilizadas no projeto do seu ambiente virtual. Você também pode checar novas possibilidades de lidar com o ambiente virtual consultando o help do pacote.

```
?renv::status # consultando mais soluções
```

```
renv::restore() # restaura o ambiente virtual
```

```
> ?renv::status()  
> renv::restore()  
The following package(s) will be updated:
```

```
# CRAN -----  
- lattice      [0.22-6 -> 0.22-5]  
- MASS         [7.3-60.2 -> 7.3-60.0.1]  
- Matrix       [1.7-0 -> 1.6-5]  
- askpass      [* -> 1.2.0]  
- backports    [* -> 1.4.1]  
- base64enc    [* -> 0.1-3]  
- bit          [* -> 4.0.5]  
- bit64        [* -> 4.0.5]
```

4. Após a instalação dos pacotes, pode trabalhar no seu projeto com os pacotes versionados da maneira correta!