Introdução ao tidyverse

0 Controle de versão, Git e GitHub

xaringan [presentation ninja]

Maurício Vancine 25/04/2019





0 Controle de versão, Git e GitHub

Conteúdo

- 0.0 Verificar os notebooks
- 0.1 Controle de versão
- 0.2 Git
- 0.3 GitHub
- 0.4 Funcionamento do controle de versão
- 0.5 Fork
- 0.6 Clone
- 0.7 Add e Commit
- 0.8 Push
- 0.9 Pull
- 0 10 Controle de versão no RStudio



Vamos conferir os notebooks?!

Software e Hardware



Software é aquilo que você xinga. Hardware é aquilo que você chuta.

f Café com Código

Hardware

1 Notebook - Windows, MacOS ou Linux

2 Acesso à internet

Softwares

https://www.r-project.org/



Softwares

https://www.rstudio.com/



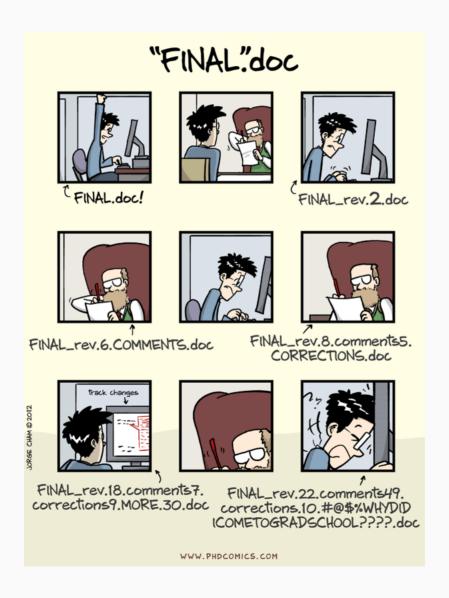
Softwares

https://git-scm.com/



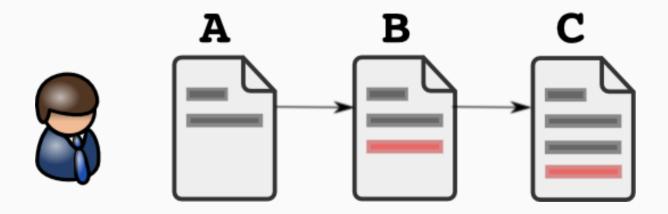
Tudo funcionando? Então bora!

0.1 Controle de versão



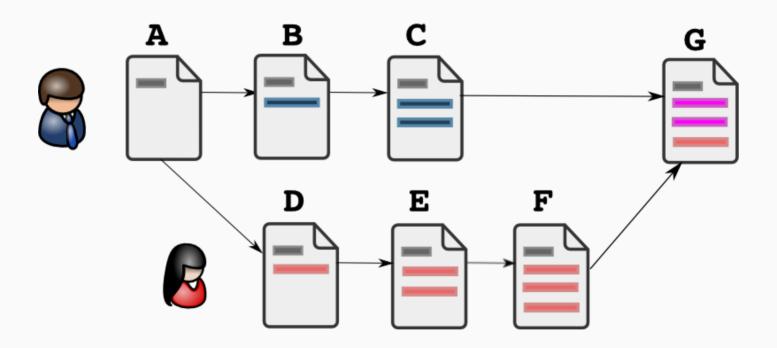
0.1 Controle de versão

Manejar projetos individualmente



0.1 Controle de versão

Manejar projetos compartilhados



0.2 Git

Software que faz o controle de versão

Maneja os repositórios locais (notebook) e remotos (GitHub)



Repositório remoto

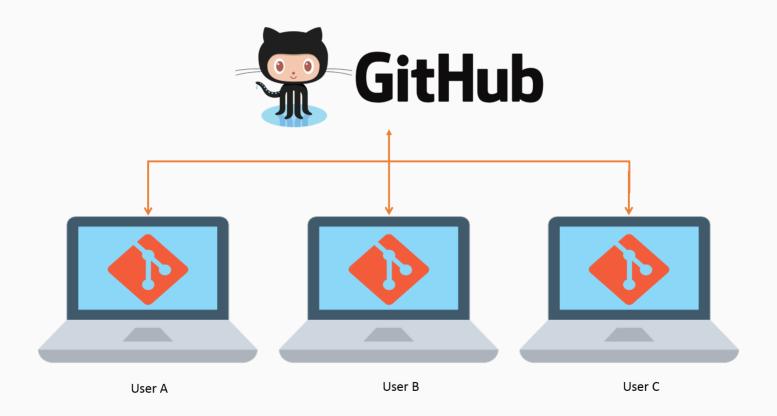
Plataforma de hospedagem de código-fonte com controle de versão usando o Git



Recapitulando

Git: software que faz o controle de versão

GitHub: repositório remoto que hospeda os arquivos versionados



Vamos criar uma conta no GitHub (caso não possuam)

https://github.com

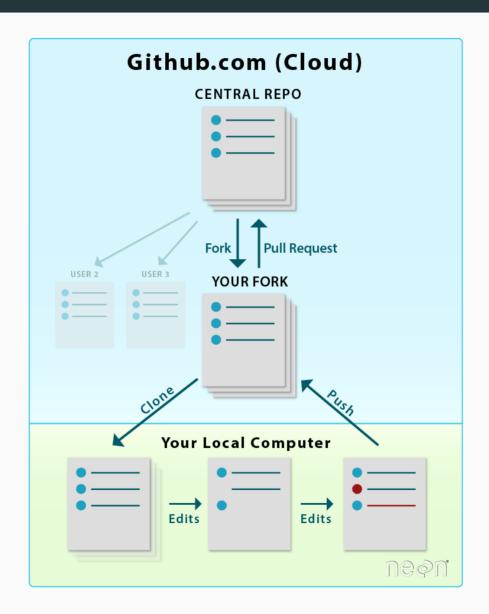
Salvem essas informações!!!

username: mauriciovancine

email: mauricio.vancine@gmail.com

senha: !@#\$%"&*+ (e aqui ele é muito chato...)

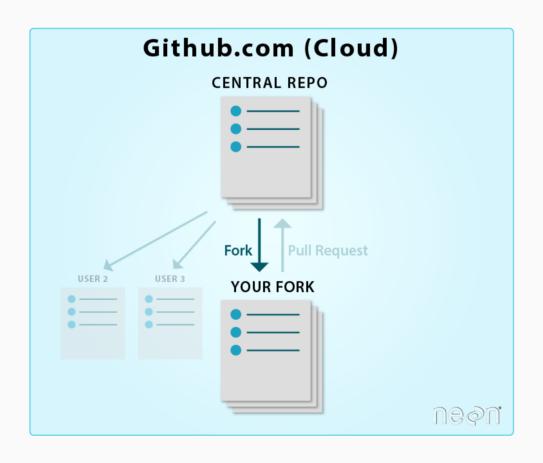
0.4 Funcionamento do controle de versão



Então vamos lá!

0.5 Fork

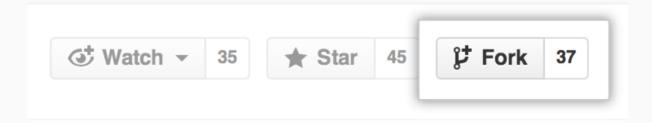
Fork: cópia de um repositório remoto para o seu GitHub



0.5 Fork

Forken o repositório do minicurso para o GitHub de vocês

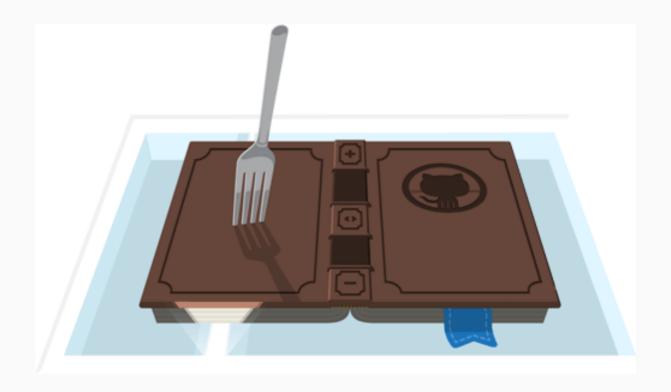
https://github.com/mauriciovancine/minicurso-tidyverse



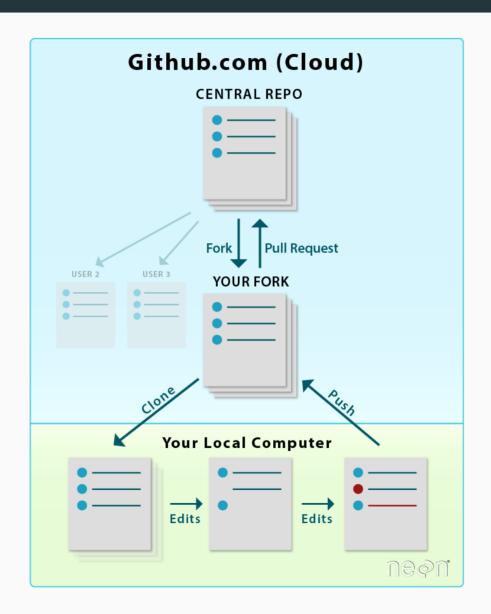
0.5 Fork

Forken o repositório do minicurso para o GitHub de vocês

https://github.com/mauriciovancine/minicurso-tidyverse

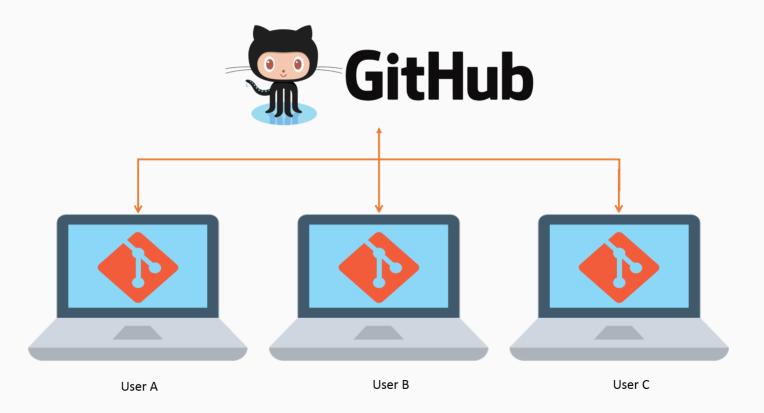


0.4 Funcionamento do controle de versão

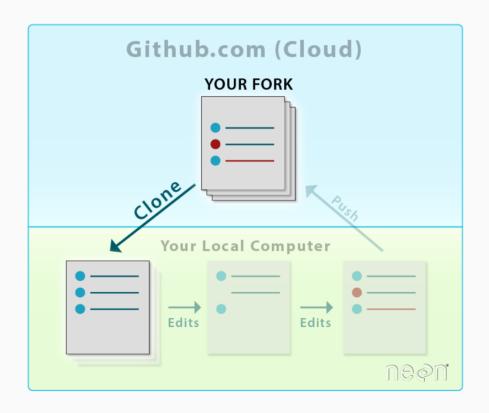


Repositório local

Agora vamos criar uma pasta chamada github onde o repositório da disciplina irá ficar armazenado



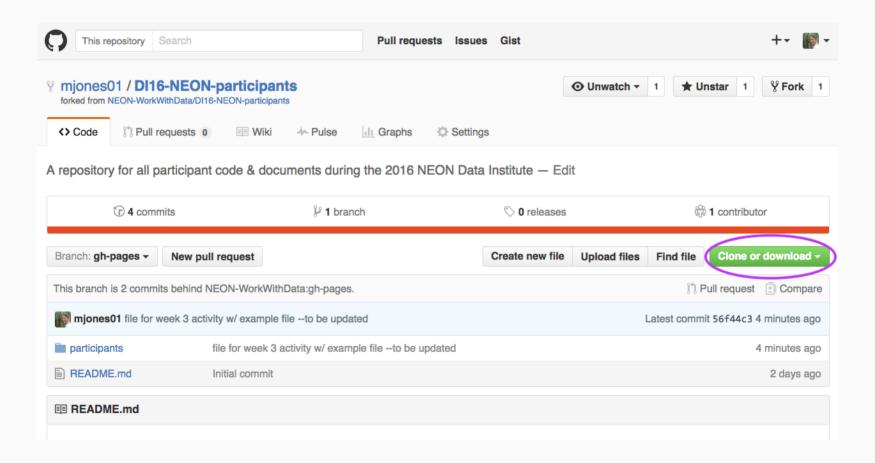
Fazer o download do repositório remoto para o repositório local



Agora precisamos trazer esses arquivos para nosso notebook

E como faremos isso?

Diretamente do repositório remoto

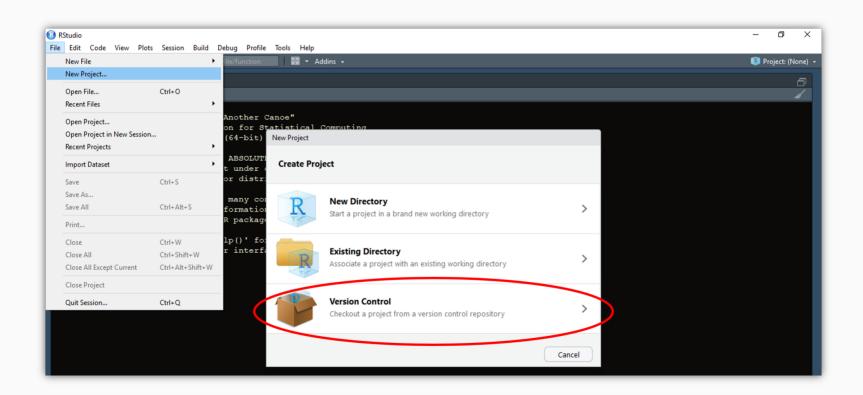


Git e RStudio

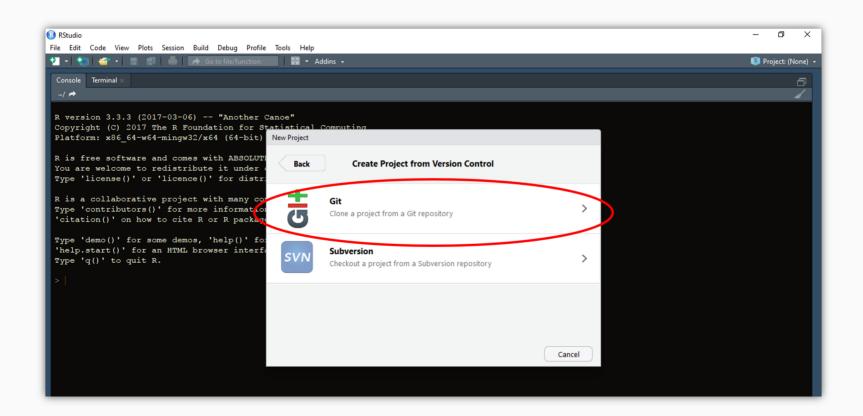


Abram o RStudio

Criar um projeto R com controle de versão



Escolher clonar repositório do GitHub

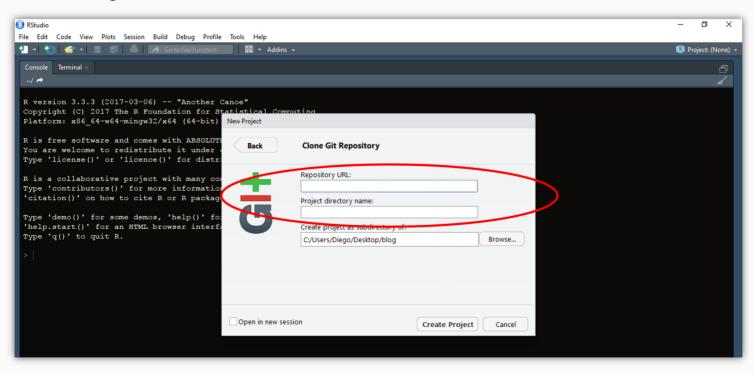


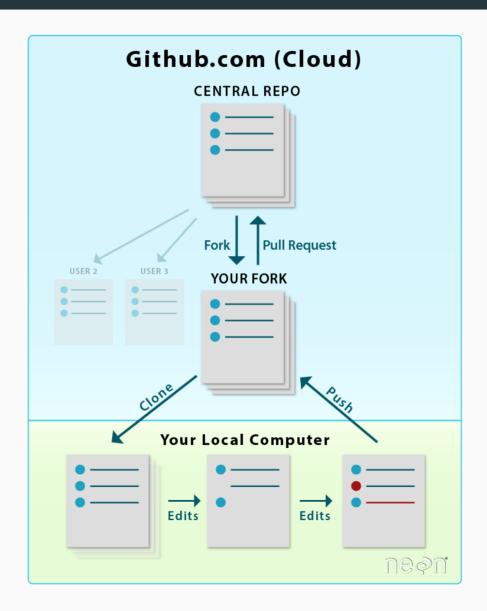
Endereço do repositório remoto do GitHub de vocês

https://github.com/username/minicurso-tidyverse

Diretório da pasta github

/home/mude/data/github





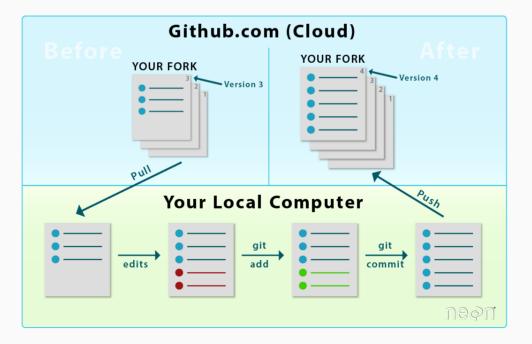
0.7 Add e Commit

Add

Adicionar as mudanças após edições (stage)

Commit

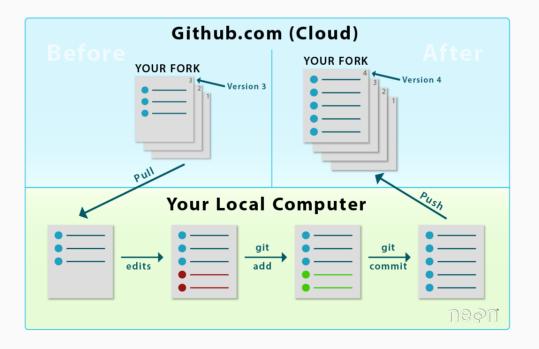
Criar uma nova versão no repositório local



0.8 Push

Push

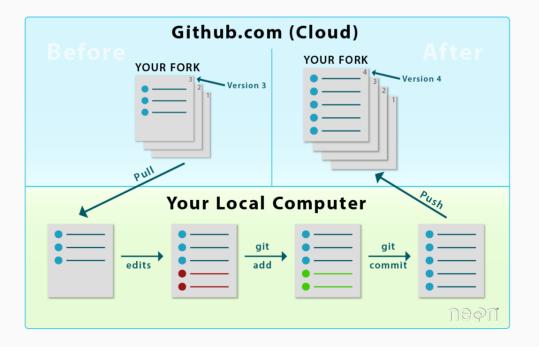
Enviar uma nova versão do repositório local para o repositório remoto (GitHub)



0.9 Pull

Pul1

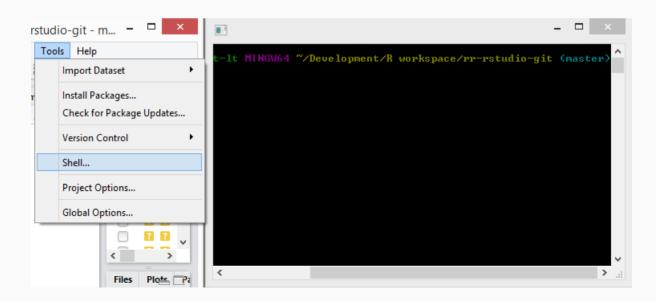
Enviar uma nova versão do repositório remoto (GitHub) para o repositório local



RStudio

Configurar o nome de usuário, e-mail e senha

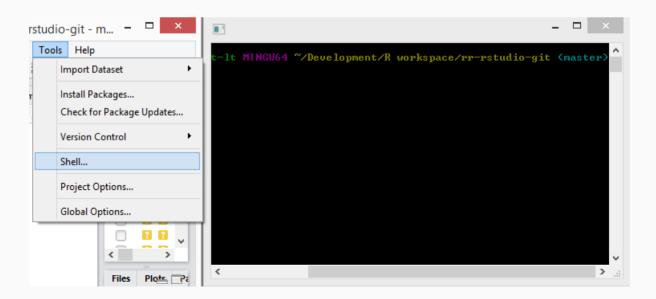
```
## add user and email
git config --global user.name "seu_usuario"
git config --global user.email "seu_email"
```



RStudio

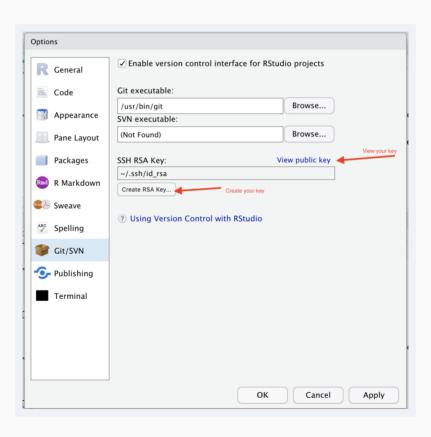
Configurar o nome de usuário, e-mail e senha

```
# ssh key
eval $(ssh-agent -s)
ssh-add ~/.ssh/id_rsa # digite sua senha
```



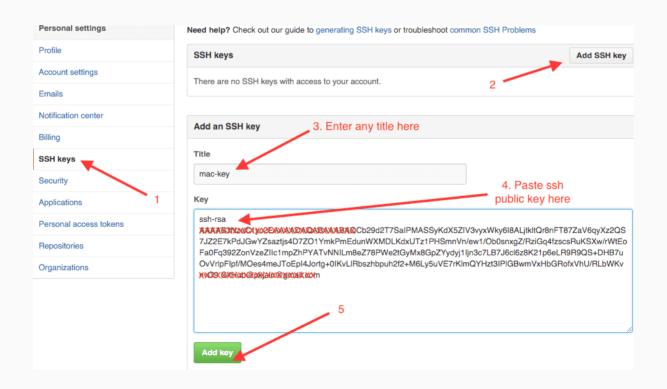
RStudio

Criar o SSH

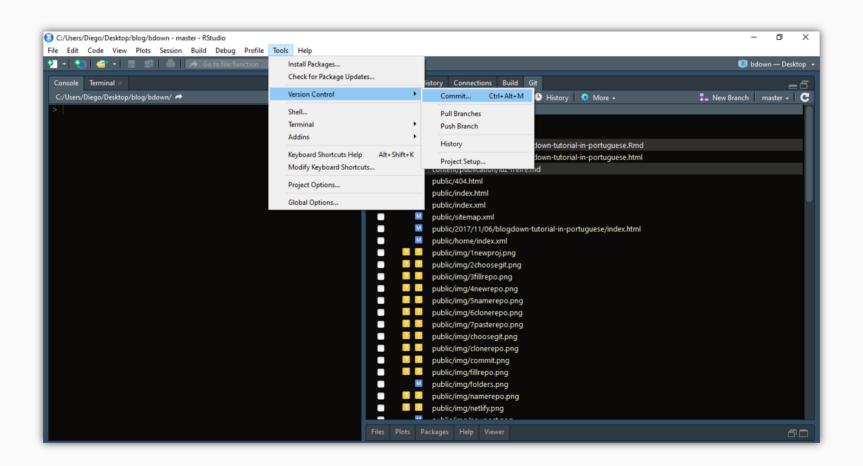


RStudio

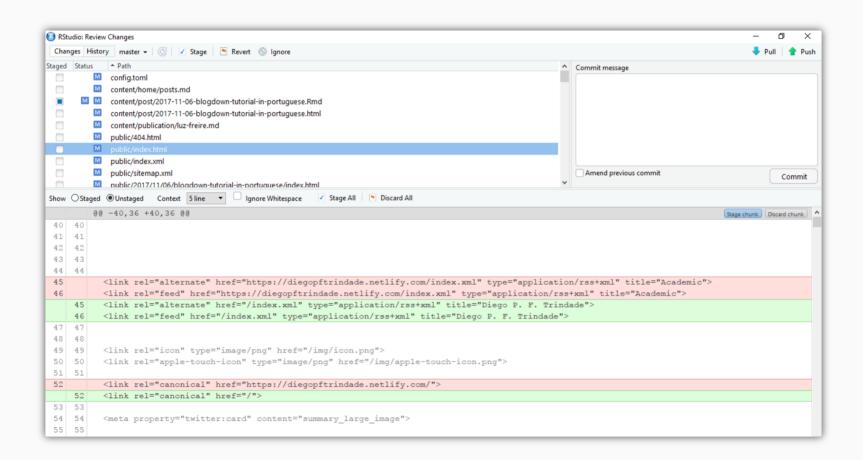
Adicionar o SSH ao GitHub



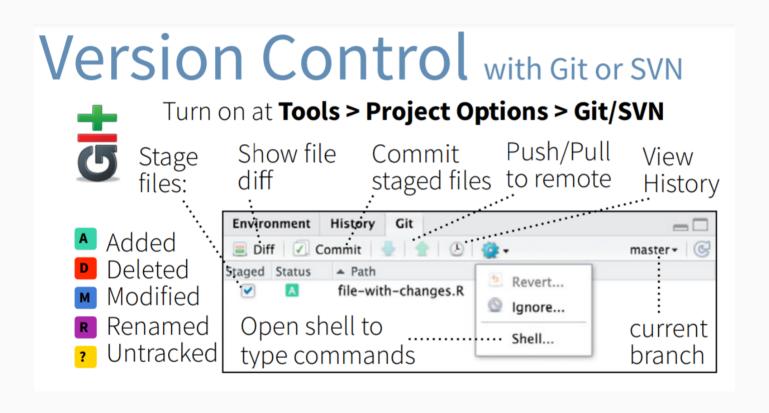
RStudio - Abrir o commit



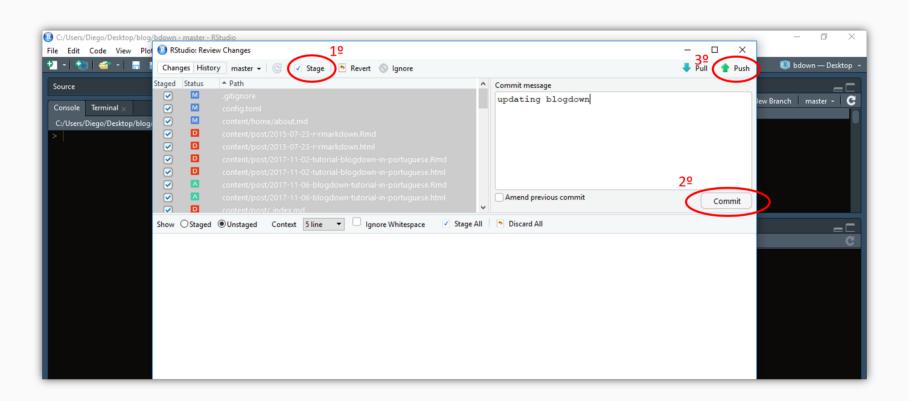
RStudio - Verificar mudanças



RStudio - Verificar mudanças



RStudio - Stage, Commit e Push



Git Cheat Sheets

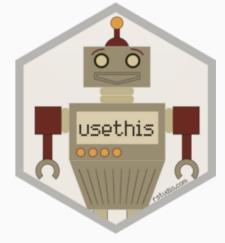


[*] https://github.github.com/training-kit/downloads/pt_BR/github-git-cheat-sheet.pdf

Pacote usethis

Comandos diretos no R para versionar um repositório

```
install.packages("usethis")
devtools::install_github("r-lib/usethis")
```



Material

<u>Happy Git and GitHub for the useR</u> - Jenny Bryan

Primeiros passos utilizando o Git e GitHub no RStudio - Beatriz Milz

Dúvidas?

Maurício Vancine

Contatos:

- ✓ mauricio.vancine@gmail.com
- **mauriciovancine**
- mauriciovancine.netlify.com

Slides criados via pacote <u>xaringan</u> e tema <u>Metropolis</u>