

Git e GitHub com o RStudio

Marília Melo Favalesso 

R-Ladies Fortaleza 

12/12/2020

Marília Melo Favalessso



Formação

- Bióloga (UFPR - 2015)
- Mestre em Ciências Ambientais (UNIOESTE- 2018)
- Doutoranda em Ecologia (UBA - Argentina, 2018)

Trabalho com:

- Ecoepidemiologia
- Análise de dados geoespaciais
- Modelagem de nicho

Projetos

- GECD ([Grupo de Estudos em Ciência de Dados](#) - Foz do Iguaçu)

Contatos

- mariliabioufpr@gmail.com
- [@mmfbio](https://twitter.com/mmfbio)
- [@mmfava](https://facebook.com/mmfava)
- mariliamelofavalessso.com

UM CENÁRIO HIPOTÉTICO







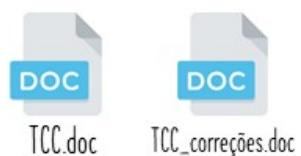
TCC_correções.doc

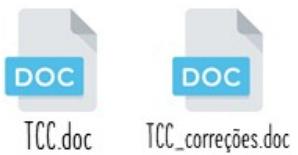


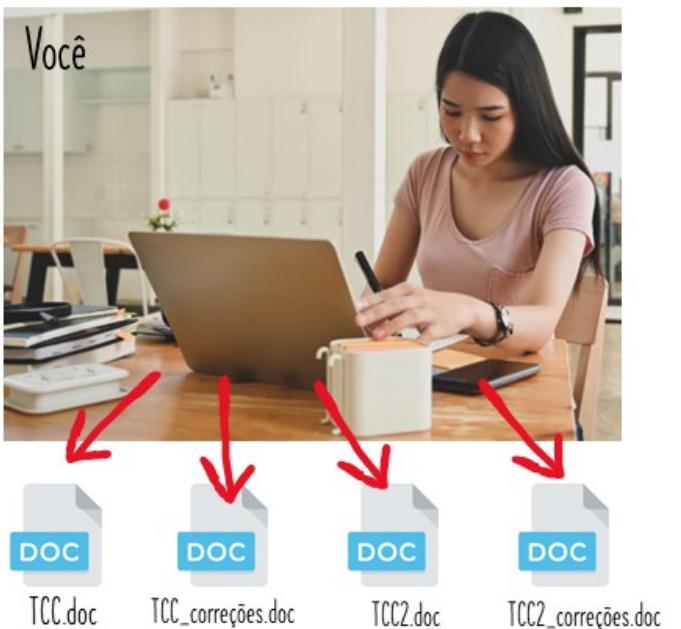
TCC.doc TCC_correções.doc

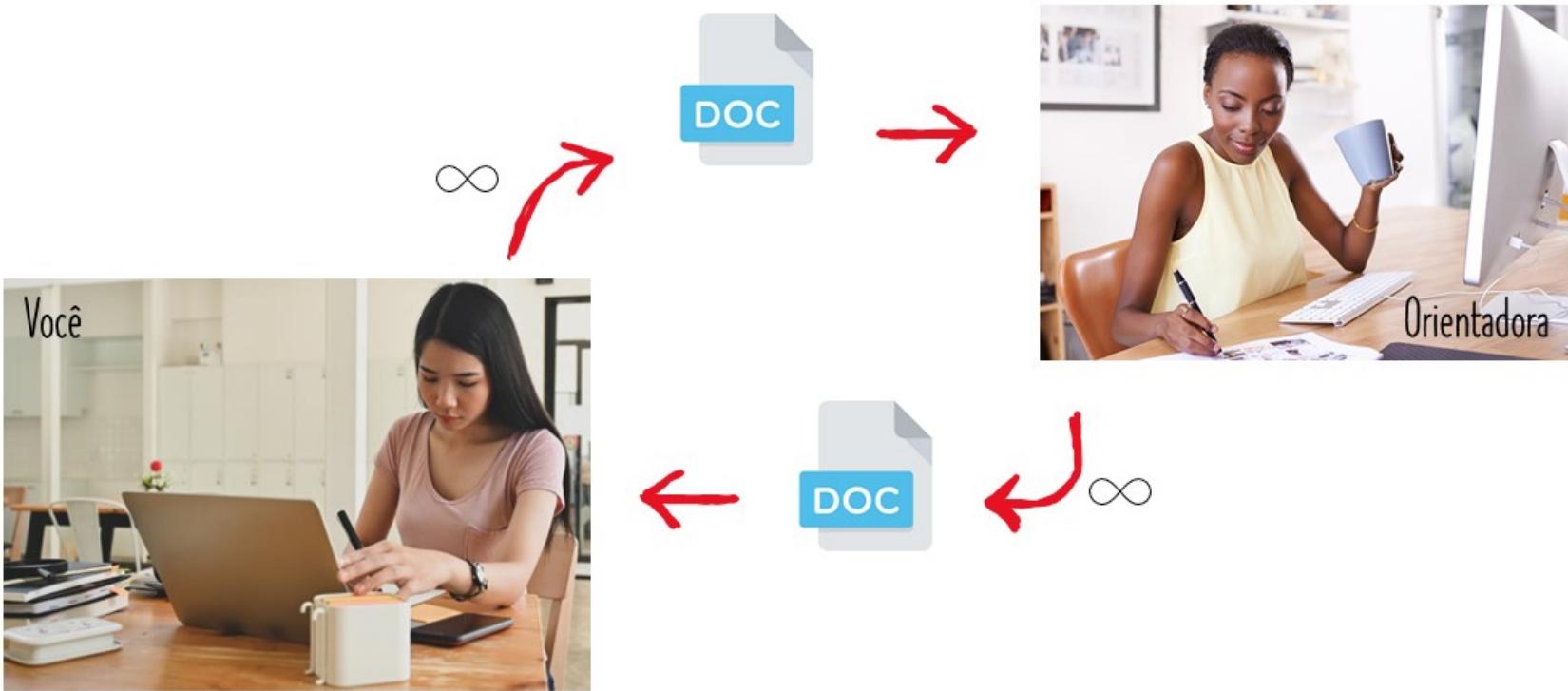


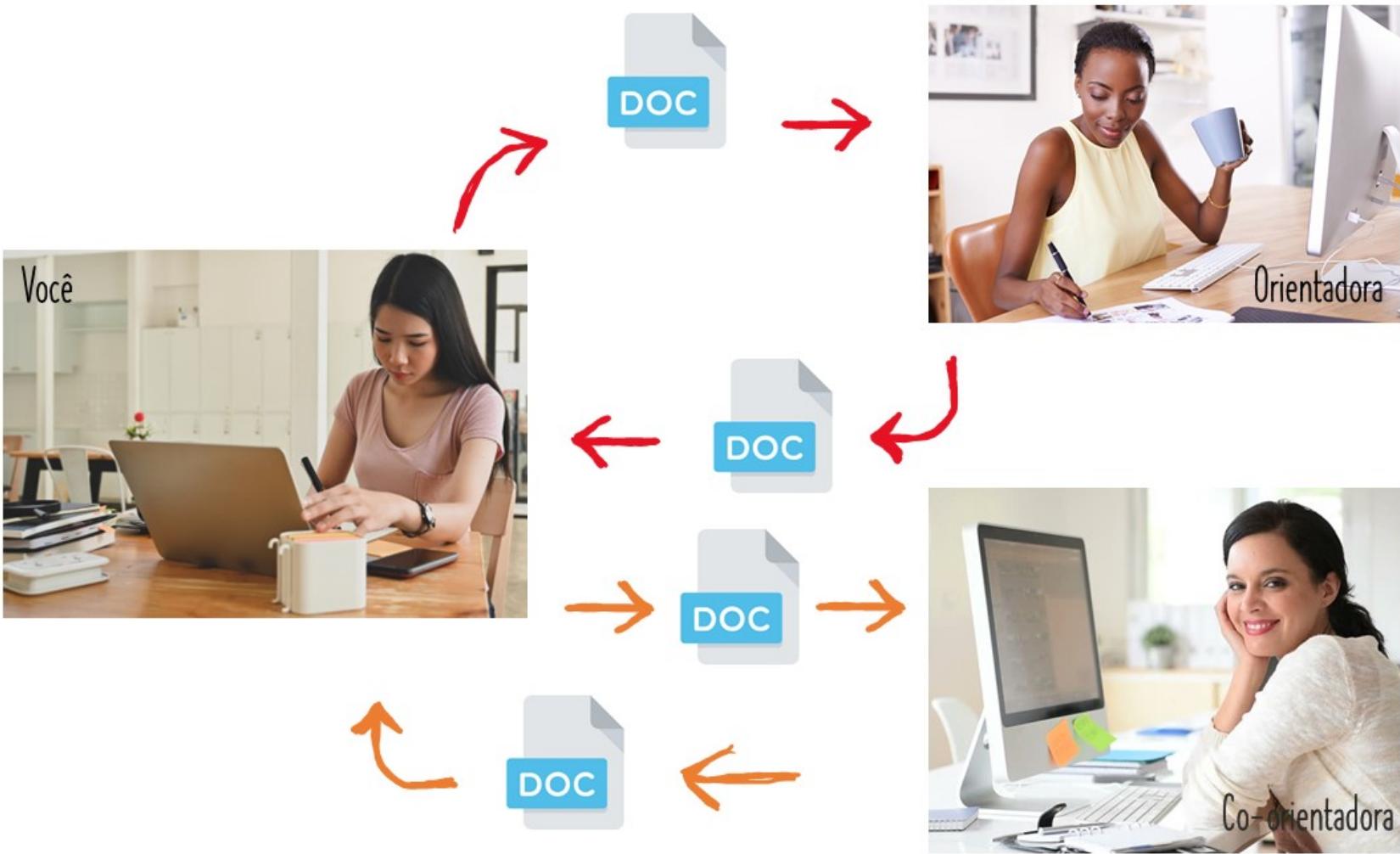
TCC2.doc

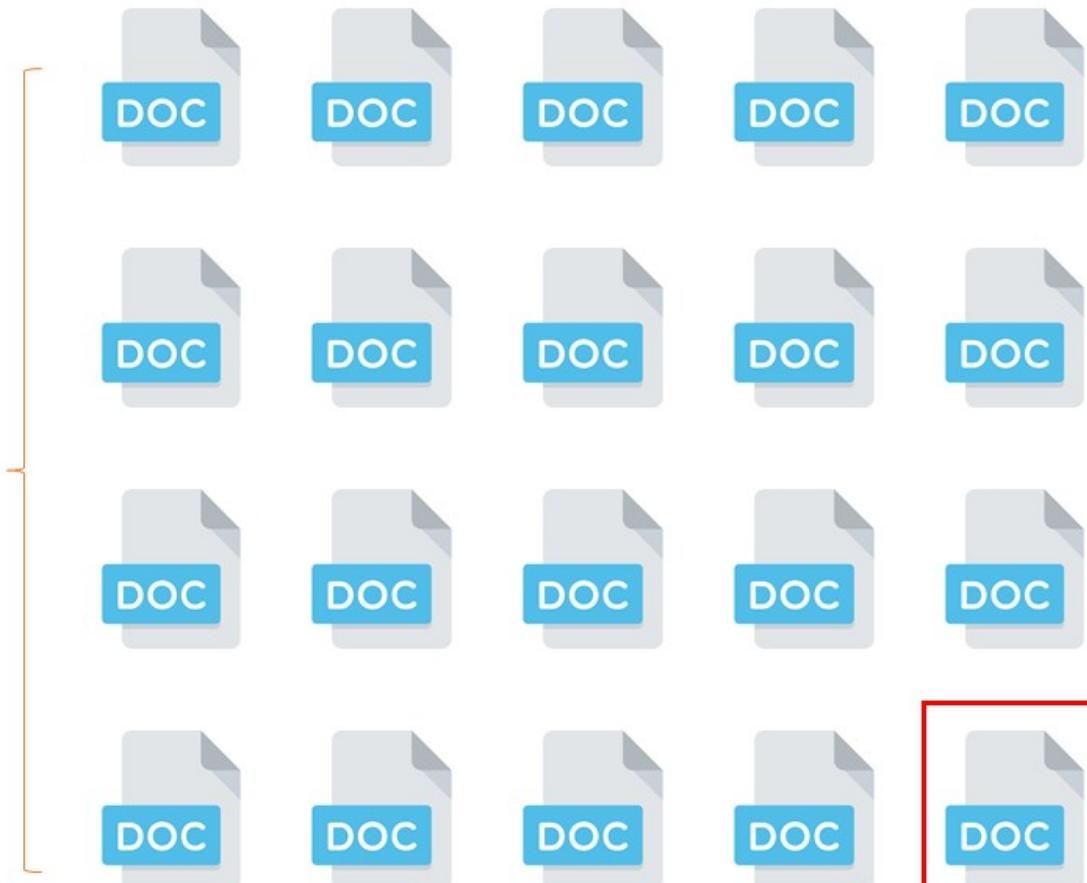












TCC_1265.doc





Orientadora <orientadora@universidade.br>

Para: Você

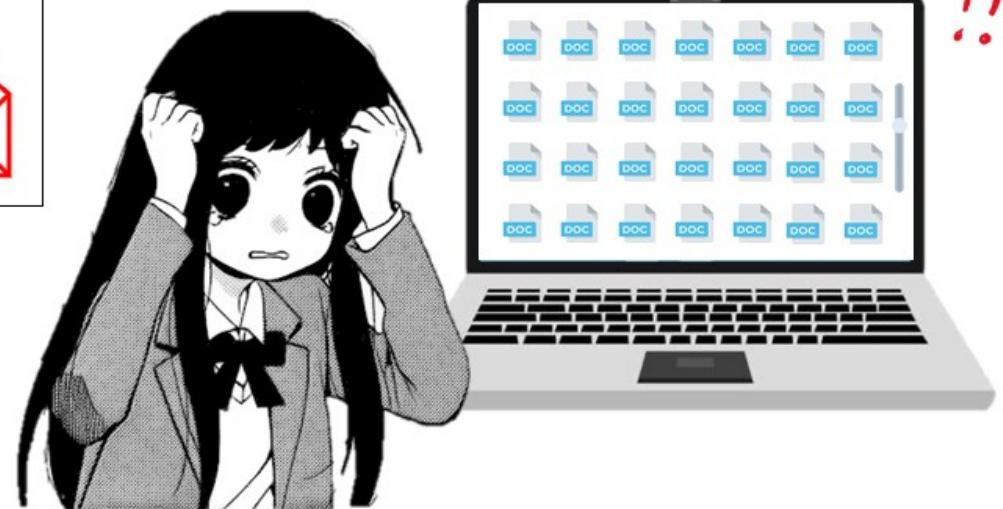
Dia, mês, ano

Fulana,

O texto está ficando excelente! Porém, poderíamos voltar aquela discussão que fizemos sobre Y, com contribuições minhas e da coorientadora.

Atenciosamente,

Orientadora.





ESCREVER

Entrada (12)

Importante

Enviados

Rascunhos (1)

Notes

Pessoal

Viagem

Mais ▾

Não lido

↳ [Vídeo Empresarial - os benefícios pra empresas] - [Vídeo a R\$29,90 com o Antivirus, Backup e Instalação Grátis]

Qual o motivo deste anúncio?

1–13 de 13

↳ [Vídeo Empresarial - os benefícios pra empresas] - [Vídeo a R\$29,90 com o Antivirus, Backup e Instalação Grátis] 18 de nov

↳ [Loja Blue Voice] Tropical Dance na Blue Voice - Aí só acaba de tempo a Coleção Tropical Dance para o Réveillon 2014 em parceria com a me 18 de nov

↳ [Nitro Cloud] Nitro Cloud Here's your converted PDF document - Here's your converted file! If the word doc is converted successfully, it has car 14 de nov

↳ [Vídeo] - [Mercado Livre] 18 de nov

↳ [PDF] - [https://drive.google.com/file/d/0BzvJyjPQcUw4R2FkZWt3dHJnY2c/edit?usp=sharing] - [www.usp.br/pt-br] - Mercado 14 de nov

↳ [IBGE] EN012 (Google Drive) - [Métodologia Geral de Tecnologias Internet - Mônica Araújo - EN012] (mercadolivre) - Compartilhar um item com você. 14 de nov

↳ [IBGE] EN012 (Google Drive) - [Gestão de Tecnologias Internet_Aula02.pdf; Gestão de Tecnologias Internet_Aula03.pdf] (mercadoliv 13 de nov

↳ [Lúcia Sarmiento] - Gestão de Tecnologias Internet - Material Aula 01 - Mônica Ribeiro EN012 - Olá noite Tania, Segue o material da aula 01. Até, L 13 de nov

↳ [Lúcia Sarmiento] - Gestão de Tecnologias Internet - Material Aula 02 - Mônica Ribeiro EN012 - Olá noite Tania, Segue o material da aula 02. Até, L 13 de nov

↳ [Neusa Salmeron (Google+)] (Gestão Estratégica do Marketing Digital - EN012) Até galera ! http://www.google.com.br... - Neusa Salmeron compartilhou seu pro 13 de nov

↳ [Vídeo] - [www.usp.br] - Mercado Livre 11 de nov

↳ [Vídeo] - [www.usp.br] - [www.usp.br] - Mercado Livre 11 de nov

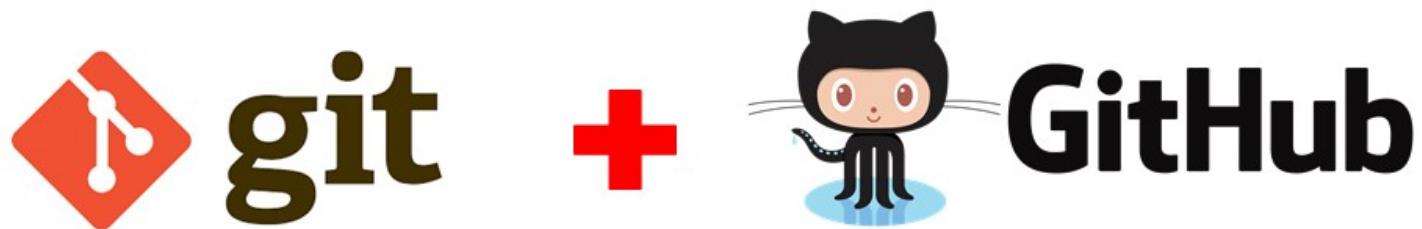
↳ [Vídeo] - [www.usp.br] - [www.usp.br] - Mercado Livre 11 de nov



UMA SOLUÇÃO PARA VOCÊ !



**SOFTWARE DE CONTROLE DE VERSÕES (VCS)
REPOSITÓRIOS REMOTOS**





Legenda

- ➡ Commit (salvar arquivo no repo local)
- ⬅ Pull (baixar edições de outros)
- ➡ Push (enviar edições para repo remoto)

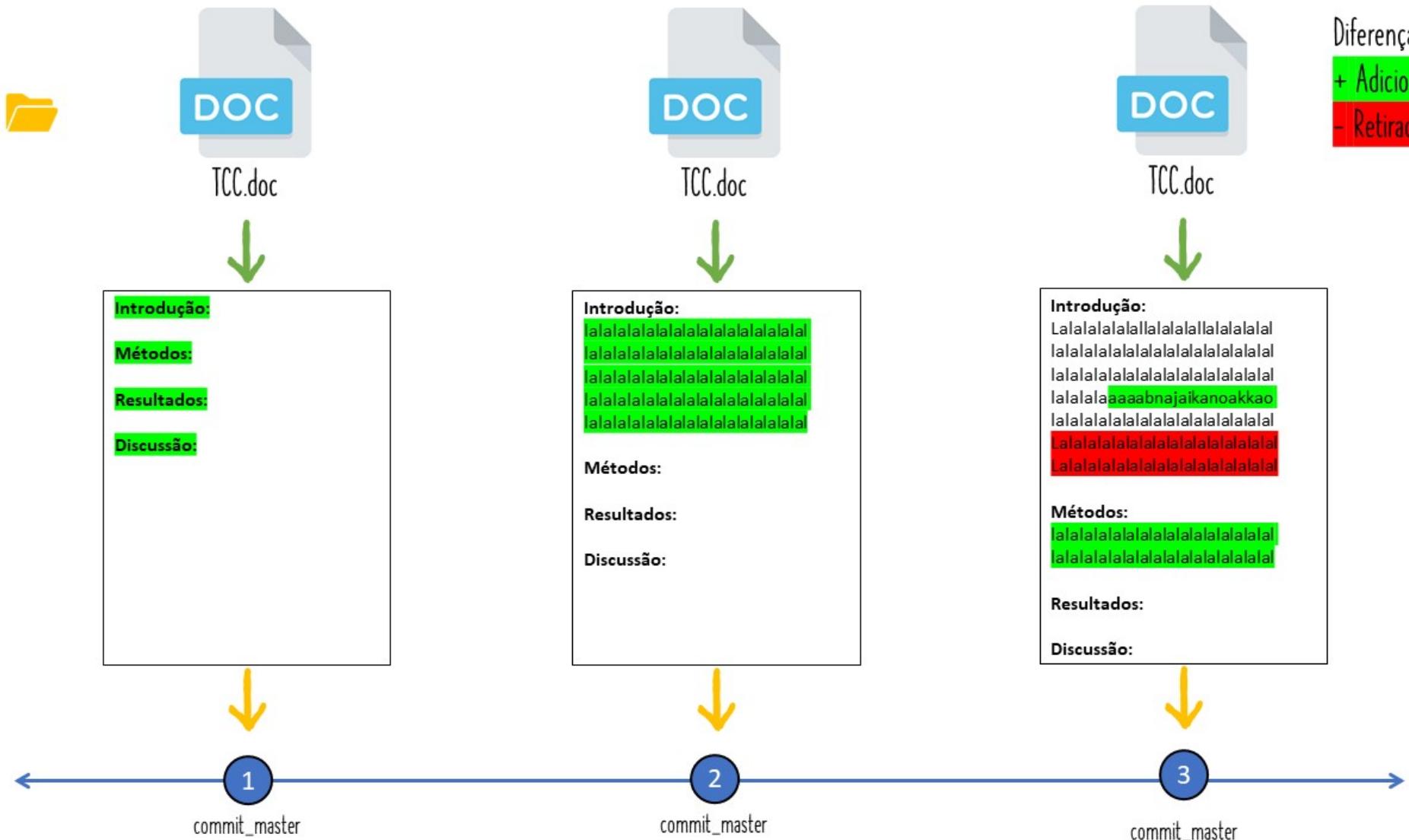


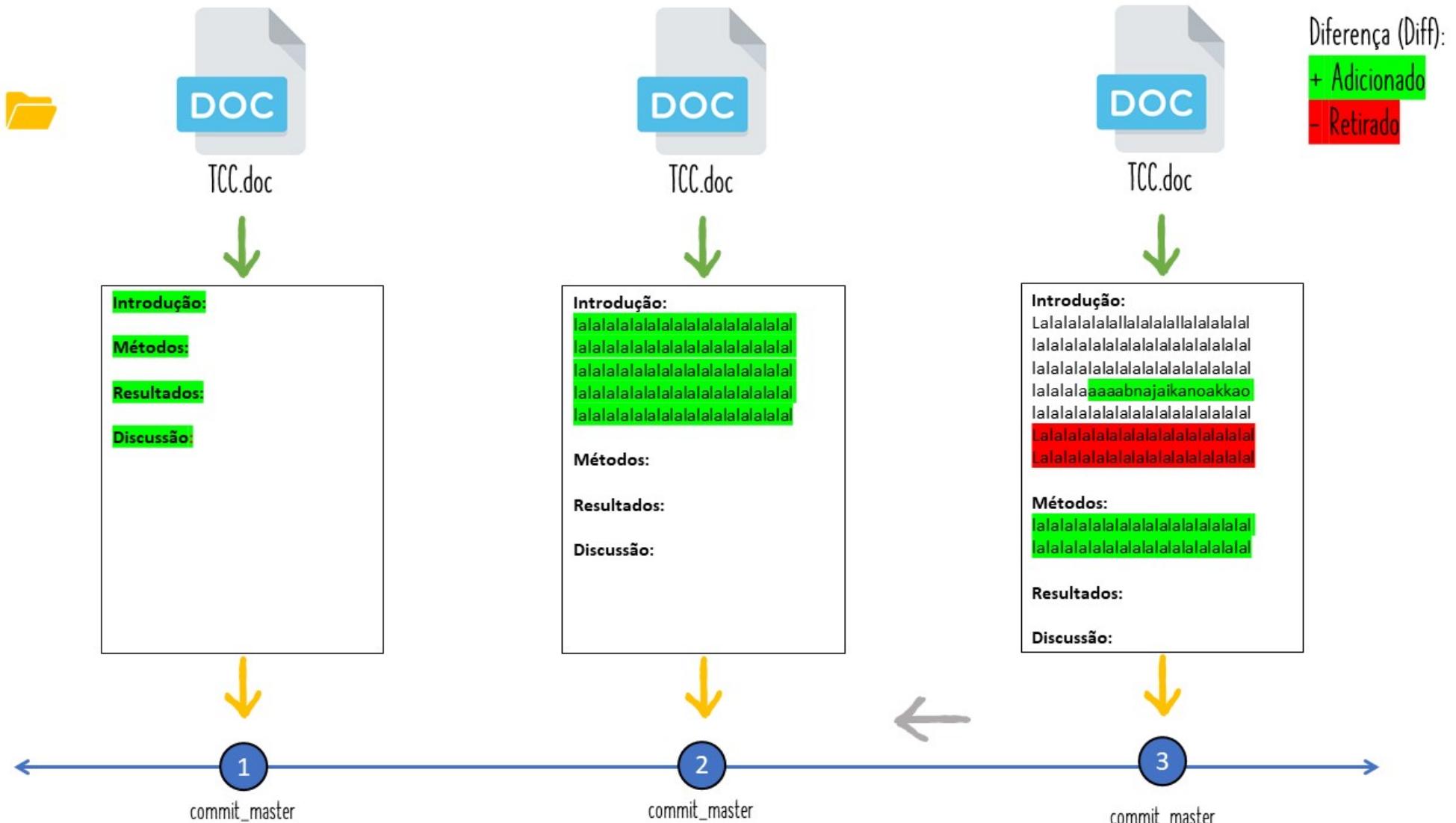
Repositório local



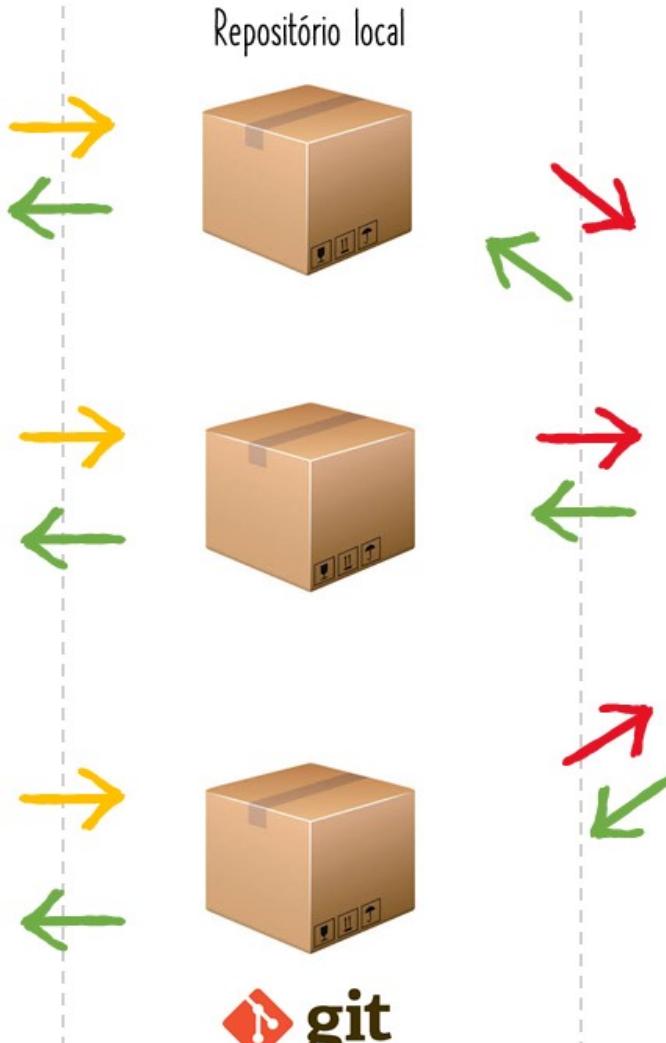
Legenda

- | | |
|--|----------------------------------------|
| | Commit (salvar arquivo no repo local) |
| | Pull (baixar edições de outros) |
| | Push (enviar edições para repo remoto) |









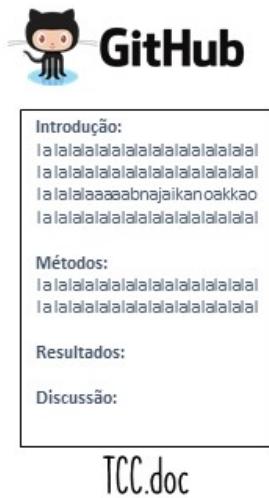
Repositório local

Repositório remoto



Legenda

- | | |
|--|----------------------------------------|
| | Commit (salvar arquivo no repo local) |
| | Pull (baixar edições no repo local) |
| | Push (enviar edições para repo remoto) |



Legenda

- ➡ Commit (salvar arquivo no repo local)
- ⬅ Pull (baixar edições no repo local)
- ➡ Push (enviar edições para repo remoto)



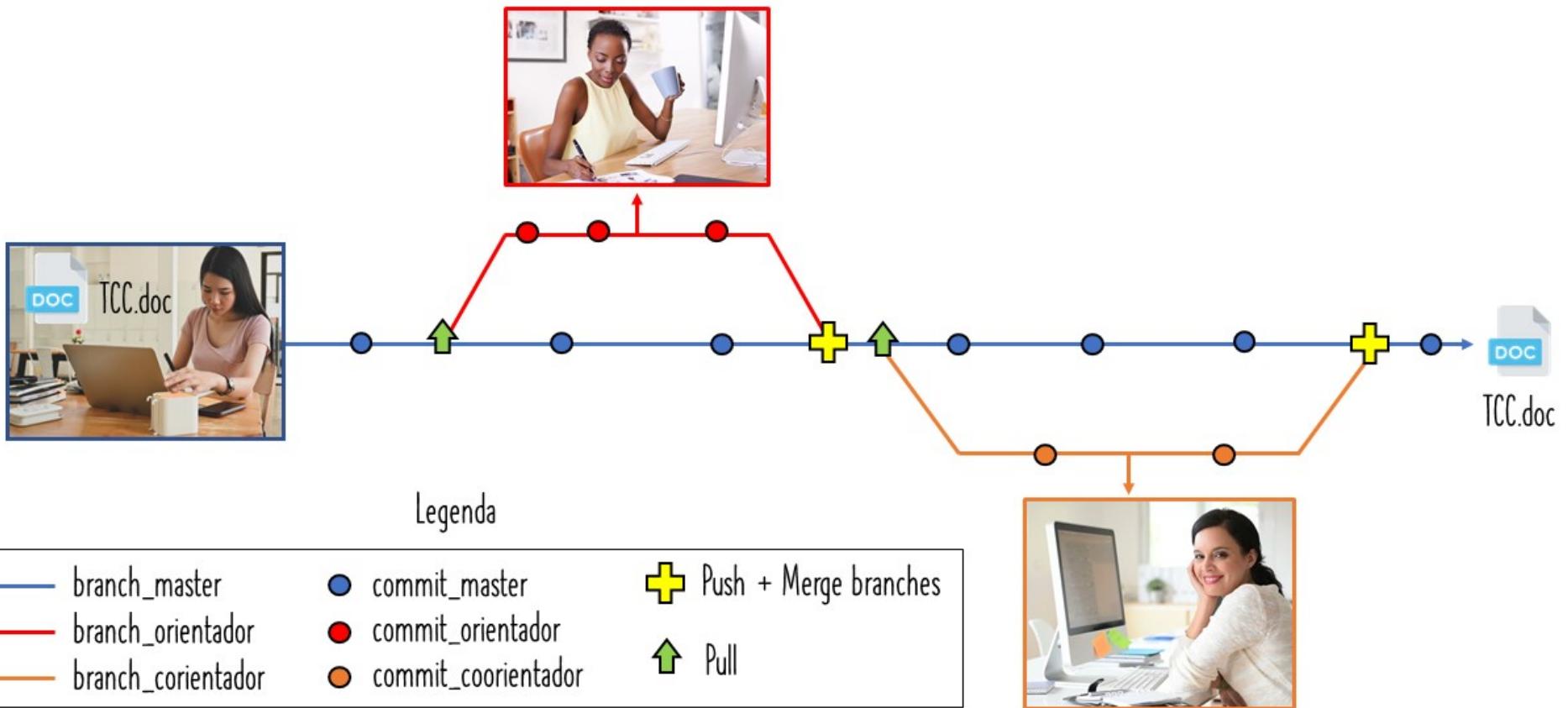
Legenda

- ➡ Commit (salvar arquivo no repo local)
- ⬅ Pull (baixar edições no repo local)
- ➡ Push (enviar edições para repo remoto)



TCC.doc







VANTAGENS



- Organização
- Trabalho em equipe (ramificação do projeto)
- Voltar ao passado
- Segurança (cada ramo cuida da sua parte)

The screenshot shows a GitHub profile page for a user named Marília Melo Favalessos (mmfava). The profile includes a circular photo of a woman with glasses, her name and handle, and a bio section. It lists her follower count (17), following count (65), and a link to her email. A 'Follow' button is present. Below the bio, there's a 'Highlights' section mentioning she is an Arctic Code Vault Contributor. The main content area features a 'Create your own GitHub profile' call-to-action, followed by a grid of popular repositories such as 'mulheres_cienciadadas', 'r_scripts', 'Hacktoberfest', 'niver_IBGE', 'ciencianafeira', and 'Simposio_Latinoamericano_Biocienicias_II'. A 'Contributions in the last year' heatmap shows activity across months. A 'Contribution activity' timeline from December 1, 2020, to November 2020 indicates no activity for that period. At the bottom, it shows she created 44 commits in 3 repositories: gecdfoz/GECD (41 commits), mmfava/Teste2 (2 commits), and mmfava/NOMEDOREPO (1 commit).

VANTAGENS

- + que um repo, uma rede social!
- Siga pessoas, comente em projetos, colabore com os projetos, encontre problemas nos códigos (issues).
- Repositórios ilimitados (aberto)
- Hospedagem de código fonte
- GitHub pages integrado



MÃO NA MASSA



Pré-requisitos

- Instalar o **R** e o **RStudio** (lembre de sempre manter versões atualizadas!).
- Fazer uma conta no **GitHub**. Se você é estudante, pode usar o seu e-mail institucional para obter alguns benefícios com o **GitHub Student Developer Pack**.
- Instalar o **Git**.
- Instalar o pacote "**usethis**".

```
install.packages("usethis")
```

Configurar o Git no PC



Configurar o Git no PC

Pelo RStudio

- Após instalar todas as aplicações necessárias, nós vamos configurar o Git em nossas máquinas. Esse passo será feito uma única vez!
- No RStudio você precisa escrever e executar a seguinte função com o nome e e-mail cadastrado em sua conta GitHub:

```
usethis::use_git_config(user.name = "Fulana de tal", # Seu nome  
                        user.email = "fulanadetal@email.com.br") # Seu email
```

Configurar o Git no PC

Pelo cmd do Git

Outra possibilidade é executar essa configuração diretamente no Git em sua máquina:



The screenshot shows a terminal window titled "Selecionar MINGW64:/c/Users/MMF/Dropbox/GitHub/GECD...". The terminal content is as follows:

```
MMF@DESKTOP-DD2D1G8 MINGW64 ~/Dropbox/GitHub/GECD (master)
$ git config --global user.name "Marília Melo Favalesso"

MMF@DESKTOP-DD2D1G8 MINGW64 ~/Dropbox/GitHub/GECD (master)
$ git config --global user.email mariliabioufpr@gmail.com

MMF@DESKTOP-DD2D1G8 MINGW64 ~/Dropbox/GitHub/GECD (master)
$
```

Configurando o GitHub



Configurando o GitHub

Token de acesso pessoal (PAT)

- Um PAT é uma alternativa à senha que você usaria ao acessar sua conta GitHub. De forma simplificada, é uma chave semelhante a `48t979e5677b198592e5047da8a79f53bcasb4b10` que dará permissão para o *RStudio* acessar diretamente o seu GitHub.
- Cada PAT pode ter uma configuração própria (veremos a seguir).
- Para criar o token de acesso, vamos executar o comando que aparece na sequência.

```
usethis::browse_github_token()
```

- Ao executá-lo, uma página do GitHub irá abrir. Nessa página você poderá nomear o seu token e selecionar as permissões que irá conceder a ele.

Settings / Developer settings

GitHub Apps

OAuth Apps

Personal access tokens

New personal access token

Personal access tokens function like ordinary OAuth access tokens. They can be used instead of a password for Git over HTTPS, or can be used to [authenticate to the API over Basic Authentication](#).

Note

R:GITHUB_PAT

What's this token for?

Select scopes

Scopes define the access for personal tokens. [Read more about OAuth scopes](#).

<input checked="" type="checkbox"/> repo	Full control of private repositories
<input checked="" type="checkbox"/> repo:status	Access commit status
<input checked="" type="checkbox"/> repo_deployment	Access deployment status
<input checked="" type="checkbox"/> public_repo	Access public repositories
<input checked="" type="checkbox"/> repo:invite	Access repository invitations
<input checked="" type="checkbox"/> security_events	Read and write security events
<input type="checkbox"/> workflow	Update github action workflows
<input type="checkbox"/> write:packages	Upload packages to github package registry
<input type="checkbox"/> read:packages	Download packages from github package registry
<input type="checkbox"/> delete:packages	Delete packages from github package registry
<input type="checkbox"/> admin:org	Full control of orgs and teams, read and write org projects
<input type="checkbox"/> write:org	Read and write org and team membership, read and write org projects
<input type="checkbox"/> read:org	Read org and team membership, read org projects
<input type="checkbox"/> admin:public_key	Full control of user public keys
<input type="checkbox"/> write:public_key	Write user public keys
<input type="checkbox"/> read:public_key	Read user public keys
<input type="checkbox"/> admin:repo_hook	Full control of repository hooks
<input type="checkbox"/> write:repo_hook	Write repository hooks
<input type="checkbox"/> read:repo_hook	Read repository hooks



Copie agora e guarde esse número. Por motivos de segurança, assim que sair dessa página, você nunca mais verá esse token



Settings / Developer settings

Personal access tokens

[Generate new token](#)

[Revoke all](#)

Tokens you have generated that can be used to access the [GitHub API](#).

Make sure to copy your new personal access token now. You won't be able to see it again!

	[REDACTED]	Copy	Delete
R:exemplo	— gist, repo, user:email	Never used	Delete
R:RStudio_pat	— admin:enterprise, admin:gpg_key, admin:org, admin:org_hook, admin:public_key, admin:repo_hook, delete:packages, delete_repo, gist, notifications, repo, user, workflow, write:discussion, write:packages	Last used within the last week	Delete
R:GITHUB_PAT_PC	— admin:enterprise, admin:gpg_key, admin:org, admin:org_hook, admin:public_key, admin:repo_hook, delete:packages, delete_repo, gist, notifications, repo, user, workflow, write:discussion, write:packages	Last used within the last 2 weeks	Delete
R:GITHUB_PAT	— gist, repo, user:email	Last used within the last 2 weeks	Delete
git: https://github.com/ on DESKTOP-DD2D1G8 at 08-ago-2020 20:18	— gist, repo, workflow	Last used within the last 4 months	Delete
git: https://github.com/ on DESKTOP-DD2D1G8 at 23-jul-2020 21:44	— gist, repo, workflow	Last used within the last 4 months	Delete
git: https://github.com/ on DESKTOP-DD2D1G8 at 23-jul-2020 18:53	— gist, repo, workflow	Last used within the last 5 months	Delete
git: https://github.com/ on DESKTOP-DD2D1G8 at 20-jul-2020 11:31	— gist, repo, workflow	Last used within the last 5 months	Delete
git: https://github.com/ on DESKTOP-DD2D1G8 at 02-out-2019 23:37	— gist, repo, workflow	Last used within the last 8 months	Delete

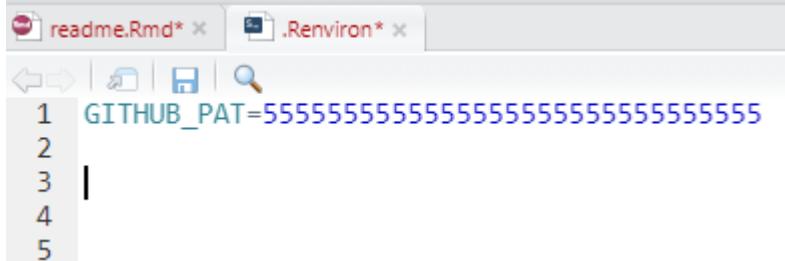
Token de acesso pessoal (PAT)

- Agora vamos incluir o PAT nas configurações do nosso ambiente R.
- Abra o arquivo `.Renvironment`:

```
usethis::edit_r_environ()

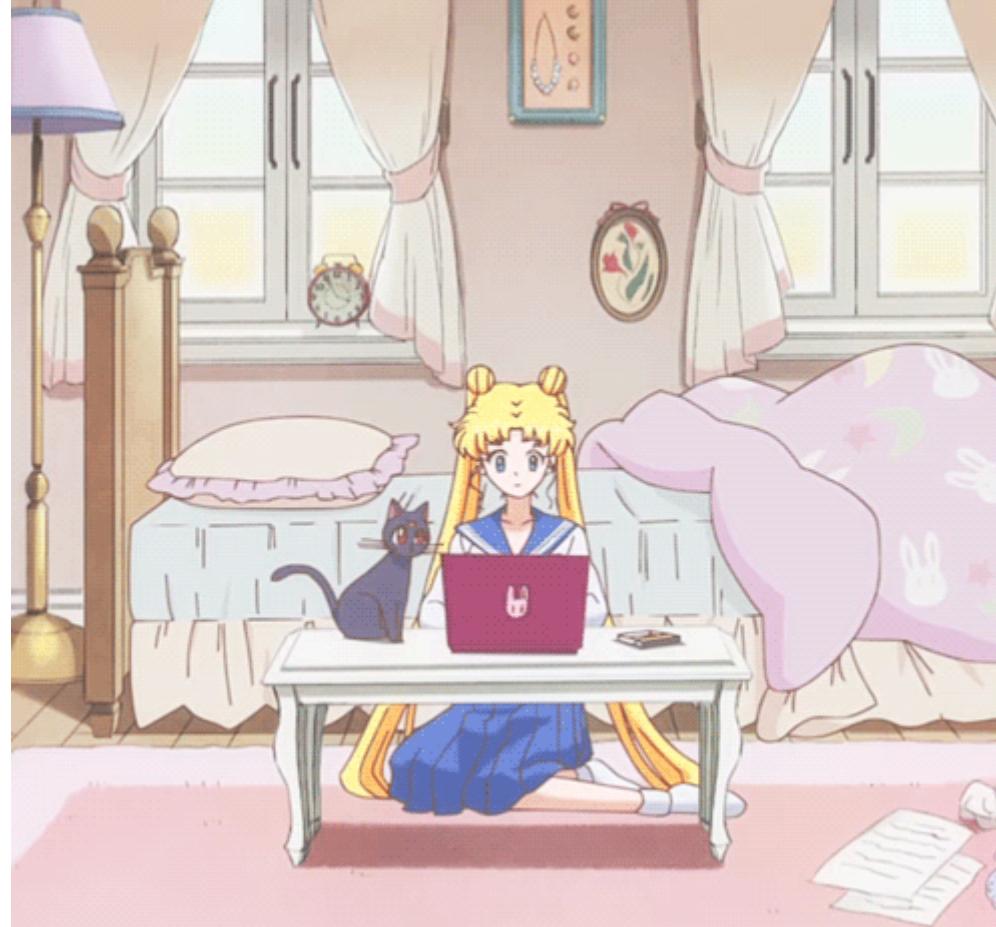
# * Modify 'C:/Users/MMF/Documents/.Renvironment'
# * Restart R for changes to take effect
```

- No arquivo, digite `GITHUBPAT=NUMERO_TOKEN`



```
readme.Rmd* .Renvironment*
1 GITHUB_PAT=55555555555555555555555555555555
2
3
4
5
```

- Após escrever-lo, pule uma linha e salve o arquivo. Na sequência, reinicie o RStudio com **CTRL + SHIFT + F10**.



Tudo pronto para começarmos a trabalhar com o Git e o Github

Criar um repositório local pelo RStudio



Criar um repositório local pelo RStudio

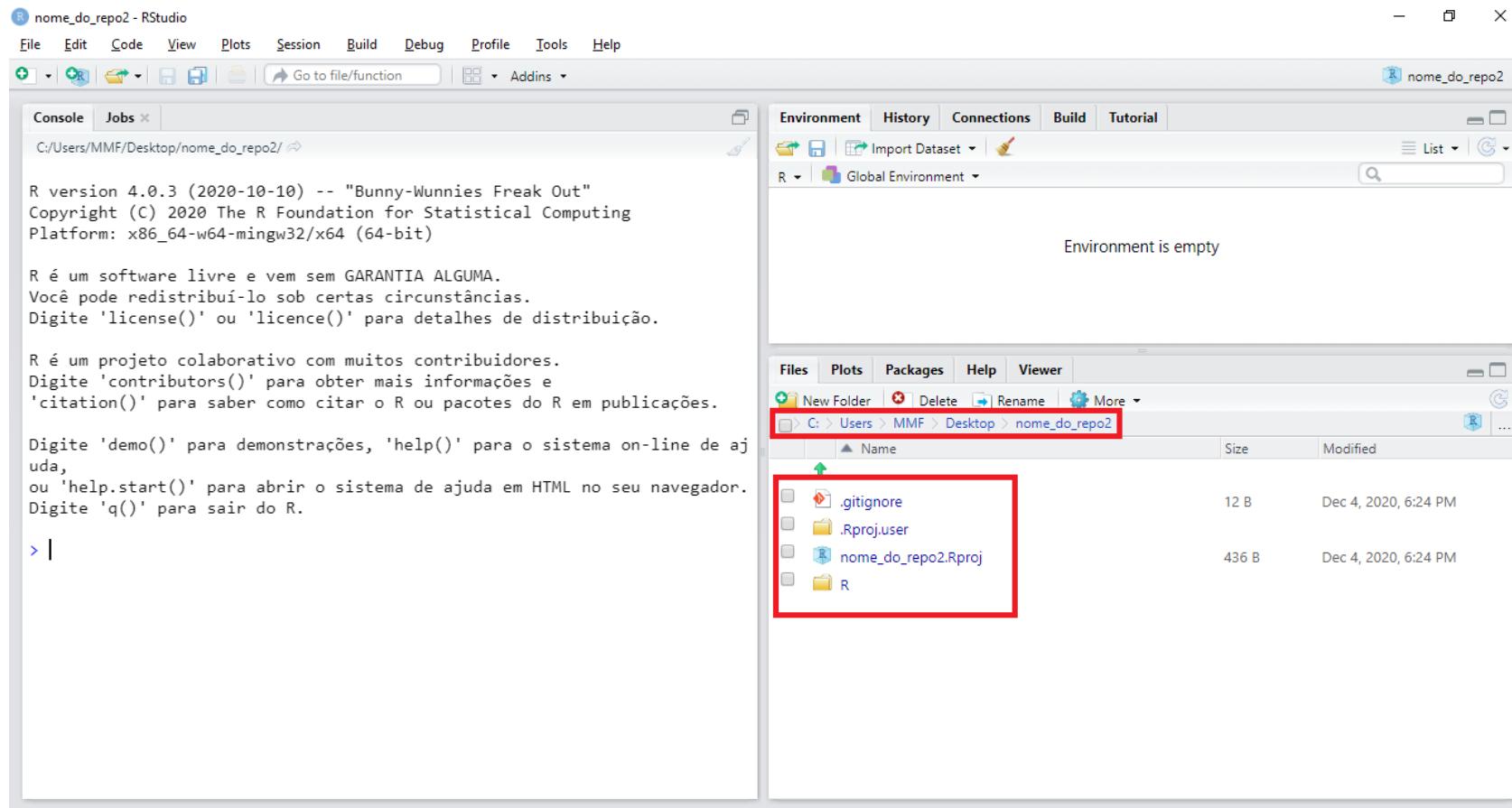
- Para criar um repositório local, vamos utilizar a função `create_project()` do pacote `usethis`.
 - Com ela, você precisará fornecer um diretório e o nome do novo repositório em `path =`.
 - CUIDADO para não repetir o nome de outros repositórios!

```
usethis::create_project(path = "C:/Users/MMF/Desktop/nome_do_repo2")

# v Creating 'C:/Users/MMF/Desktop/nome_do_repo/'
# v Setting active project to 'C:/Users/MMF/Desktop/nome_do_repo'
# v Creating 'R/'
# v Writing 'nome_do_repo.Rproj'
# v Adding '.Rproj.user' to '.gitignore'
# v Opening 'C:/Users/MMF/Desktop/nome_do_repo/' in new RStudio session
# v Setting active project to 'C:/Users/MMF/Dropbox/GitHub/GECD'
```

- O *RStudio* abrirá outra janela com o novo projeto criado.

Criar um repositório local pelo RStudio

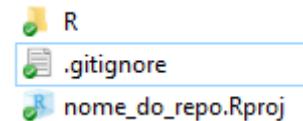


Criar um repositório local pelo RStudio

- As próximas etapas serão aprender a salvar alterações na linha do tempo do Git (`commit`) e envia-las para um repositório remoto (`push`).
- É provável que nessa etapa uma **guia chamada “Git”** já tenha aparecido na sua IDE. Caso não, a próxima função que vamos utilizar (`use_git()`) vai adiciona-la.

Iniciar o repositório local

- Aqui vamos trabalhar na janela que o RStudio abriu após criar um novo projeto.
- Vamos usar a função `use_git()` para realizar o nosso primeiro `commit` (salvar nossos arquivos na linha do tempo) e dar inicio ao nosso repositório.



- Quando realizamos um `commit` na linha do tempo, é importante descrever a mudança que foi realizada no(s) arquivo(s).
- A função também adiciona arquivos importantes ao `.gitignore`.
 - O `.gitignore` especifica arquivos intencionalmente não rastreados para ignorar.
- Na ausência da guia "*Git*", o programa irá pedir para reiniciar o *RStudio* com a finalidade de adiciona-la.



Lucas do Universo Discreto
@1iversoDiscreto

ooo

Se eu entendi bem, isso ocorreu pq o cara esqueceu de adicionar uma planilha de senhas no .gitignore e subiu coisa no perfil público dele



Funcionário do Einstein vaza dados do Ministério da Saúde e expõe 16 milhões de pacientes com...

oglobo.globo.com

```
usethis::use_git(message = "Initial commit")

# ✓ Setting active project to 'C:/Users/MMF/Desktop/nome_do_repo'
# ✓ Initialising Git repo
# ✓ Adding '.Rhistory', '.RData' to '.gitignore'
# There are 2 uncommitted files:
# * '.gitignore'
# * '.nome_do_repo.Rproj'

# Is it ok to commit them?

# 1: No way
# 2: Definitely
# 3: Absolutely not

# Selection: 2
# ✓ Adding files

# A restart of RStudio is required to activate the Git pane **<-->**
# Restart now?

# 1: No way
# 2: For sure
# 3: Negative
# Selection: 2

# ✓ Adding files
# ✓ Commit with message 'Initial commit'
```

Do Git local para o GitHub

Do Git local para o GitHub

- Agora que já criamos um novo projeto no Git e já salvamos os arquivos iniciais criados com um `commit`, o nosso próximo passo será **criar um repositório associado ao GitHub**, adicionando-o ao nosso repo local como uma origem remota, e então fazemos um `push` inicial para sincronizar os dois.
 - `push` é a palavra em inglês para 'empurrar'.
- Para tal, vamos usar a função `use_github()` do pacote `usethis`.

```

usethis::use_github()

# ✓ Setting active project to 'C:/Users/MMF/Desktop/nome_do_repo'
# ✓ Checking that current branch is 'master'
# Which git protocol to use? (enter 0 to exit)

# 1: ssh    <-- presumes that you have set up ssh keys
# 2: https <-- choose this if you don't have ssh keys (or don't know if you do)

# Selection: 2

# * Tip: To suppress this menu in future, put
#   `options(usethis.protocol = "https")`
#   in your script or in a user- or project-level startup file, '.Rprofile'.
#   Call `usethis::edit_r_profile()` to open it for editing.
# * Check title and description
#   Name:      nome_do_repo
#   Description:

# Are title and description ok?

# 1: No
# 2: No way
# 3: For sure

# Selection: 3

# ✓ Creating GitHub repository
# ✓ Setting remote 'origin' to 'https://github.com/mmfava/nome_do_repo.git'
# ✓ Pushing 'master' branch to GitHub and setting remote tracking branch
# ✓ Opening URL 'https://github.com/mmfava/nome_do_repo'

```

- Ela vai abrir o repositório no *GitHub*.

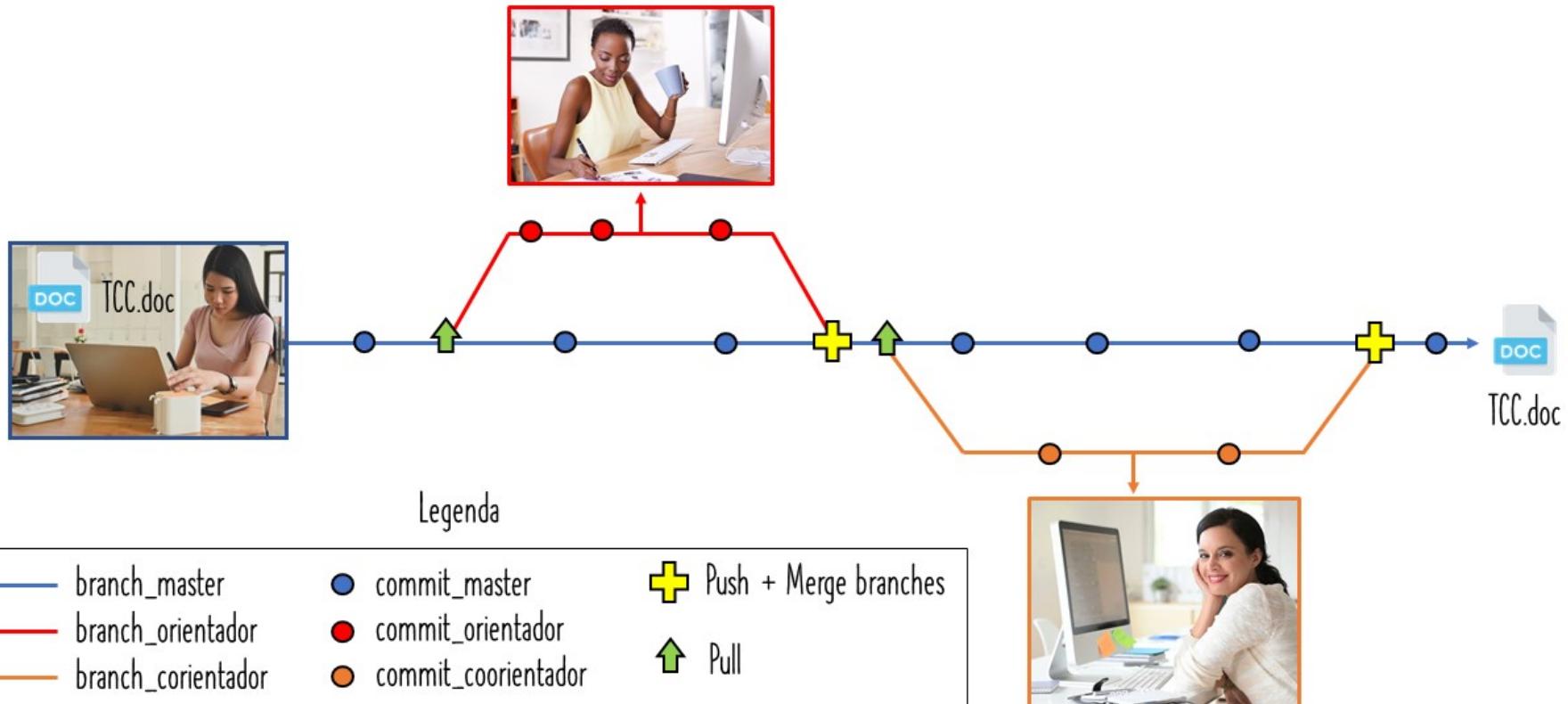
Criar um arquivo README.md

- Arquivo que descreve o conteúdo do seu repositório remoto (repo *GitHub*).
- Utiliza a linguagem **Markdown**.
 - É uma linguagem simples que converte texto em html.
- É considerada uma "boa prática" para repos remotos.

```
usethis::use_readme_md() #somente markdown  
# usethis::use_readme_rmd() #rmarkdown - depois salvar apenas como 'md'
```

- Após a execução da função, abrirá um arquivo chamado "README.md". Faça as alterações que você achar necessário e salve o arquivo.

Subir o README.md no GitHub



Subir o README.md no GitHub

Criar uma branch

- O primeiro passo é criar uma `branch` que irá monitorar as nossas alterações no repositório.
 - `branches` são ramificações de trabalho que permitem edições em paralelo em nosso arquivo, sem alterar o projeto principal (`branch master`) até o momento que quisermos assim.
 - Evitar salvar alterações na `branch master`.
 - Em geral, uma `branch` de desenvolvimento é uma bifurcação do estado do código que cria um novo caminho para a evolução do mesmo. Elas podem estar relacionadas a distintos tipos de trabalho que compõem o nosso projeto (ex. introdução, métodos, resultados e discussão) ou pessoas (você, orientadora e coorientadora).

```
usethis::pr_init(branch = "MMF_aluna")

# ✓ Checking that local branch 'master' has the changes in 'origin/master'
# ✓ Creating local PR branch 'MMF_aluna'
# ✓ Switching to branch 'MMF_aluna'
# * Use `pr_push()` to create PR
```

Subir o README.md no GitHub

commit para salvar as alterações no Git local

- Fazer um `commit` é salvar as alterações que realizamos no projeto na "linha do tempo" do *Git*.
- Os `commits` são acompanhados de uma descrição.

```
usethis::use_git("Escreva aqui uma descrição para o seu commit")

# There are 1 uncommitted files:
# * 'README.md'
# Is it ok to commit them?

# 1: Yes
# 2: Nope
# 3: Not now

# selection:
# Enter an item from the menu, or 0 to exit
# Selection: 1
# ✓ Adding files
# ✓ Commit with message 'Escreva aqui uma descrição para o seu commit'
```

Subir o README.md no GitHub

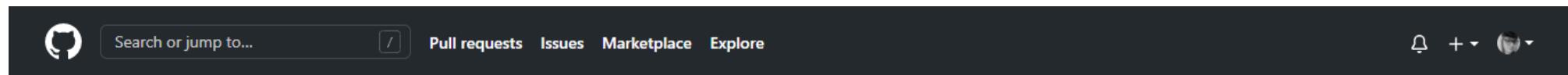
push para subrir as alterações para o remoto (*GitHub*)

- O `push` atualiza o repositório remoto com quaisquer `commits` feitos localmente em um `branch`.
- Ou seja, é o comando que envia as alterações do repositório local (*Git*) para o remoto (*GitHub*).

```
usethis::pr_push()
```

```
# ✓ Checking that local branch 'MMF_aluna' has the changes in 'origin/MMF_aluna'  
# ✓ Pushing local 'MMF_aluna' branch to 'origin:MMF_aluna'  
# ✓ Create PR at link given below  
# ✓ Opening URL 'https://github.com/mmfava/nome\_do\_repo/compare/MMF\_aluna'
```

- A página do GitHub será aberta para terminar o `Pull Request`.



mmfava / nome_do_repo

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Comparing changes

Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also compare across forks.



base: master



compare: MMF_aluna



Able to merge. These branches can be automatically merged.



Create pull request

Discuss and review the changes in this comparison with others. [Learn about pull requests](#)

-o 1 commit

1 file changed

0 comments

1 contributor



Commits on Dec 04, 2020



Escreva aqui uma descrição para o seu commit

02be115

Showing 1 changed file with 9 additions and 0 deletions.

Unified Split

v 9 README.md

...

... ... @@ -0,0 +1,9 @@

```
1 +
2 + # Repositório da M. M. Favalesso
3 + # lalala
4 +
5 + <!-- badges: start -->
6 + <!-- badges: end -->
```

A screenshot of a GitHub repository page showing the process of creating a pull request. The top navigation bar includes links for Pull requests, Issues, Marketplace, and Explore. The repository path is `mmfava / nome_do_repo`. The main content area is titled "Open a pull request" with the sub-instruction: "Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#)". A message indicates that the branches are "Able to merge". The pull request form has fields for "base: master" and "compare: MMF_aluna". The "Write" tab is selected, showing a rich text editor with a toolbar and a placeholder: "Escreva aqui uma descrição para o seu commit". Below the editor is a larger text area for detailed commit messages, with the placeholder: "Aqui você pode incluir informações mais detalhadas sobre as alterações que você realizou no trabalho.". A red arrow points to the green "Create pull request" button at the bottom right of the form. To the right of the form, there are sections for Reviewers, Assignees, Labels, Projects, Milestone, and Linked issues, each with a gear icon for configuration.

Search or jump to... /

Pull requests Issues Marketplace Explore

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#).

base: master compare: MMF_aluna ✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

Write Preview

Escreva aqui uma descrição para o seu commit

Aqui você pode incluir informações mais detalhadas sobre as alterações que você realizou no trabalho.

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

Create pull request

Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

Reviewers No reviews

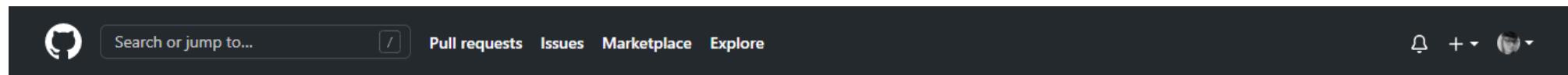
Assignees No one—assign yourself

Labels None yet

Projects None yet

Milestone No milestone

Linked issues Use [Closing keywords](#) in the description to automatically close issues



mmfava / nome_do_repo

Code Issues Pull requests 1 Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Escreva aqui uma descrição para o seu commit #1

Edit Open with ▾

Open mmfava wants to merge 1 commit into master from MMF_aluna

Conversation 1 Commits 1 Checks 0 Files changed 1

+9 -0



mmfava commented 4 minutes ago

Owner



...

Aqui você pode incluir informações mais detalhadas sobre as alterações que você realizou no trabalho.

-o- Escreva aqui uma descrição para o seu commit

02be115



mmfava commented 1 minute ago

Owner

Author



...

Adicionar as alterações de Marilia em 04/12/2020.

Reviewers

No reviews

Still in progress? Convert to draft



Assignees

No one—assign yourself



Labels

None yet



Projects

None yet



Milestone

No milestone



Linked issues

Successfully merging this pull request may close these issues.

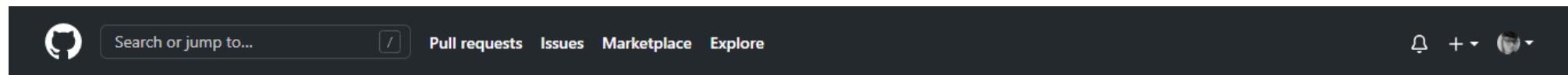


Continuous integration has not been set up

GitHub Actions and several other apps can be used to automatically catch bugs and enforce style.

This branch has no conflicts with the base branch

Merging can be performed automatically.



mmfava / nome_do_repo

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues Pull requests 1 Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Escreva aqui uma descrição para o seu commit #1

Open mmfava wants to merge 1 commit into `master` from `MMF_aluna`

Conversation 1 Commits 1 Checks 0 Files changed 1 +9 -0

mmfava commented 4 minutes ago
Aqui você pode incluir informações mais detalhadas sobre as alterações que você realizou no trabalho.

mmfava commented 1 minute ago
Escreva aqui uma descrição para o seu commit 02be115
Adicionar as alterações de Marília em 04/12/2020.

Add more commits by pushing to the `MMF_aluna` branch on `mmfava/nome_do_repo`.

Merge pull request #1 from mmfava/MMF_aluna
Escreva aqui uma descrição para o seu commit

Reviewers: No reviews Still in progress? Convert to draft

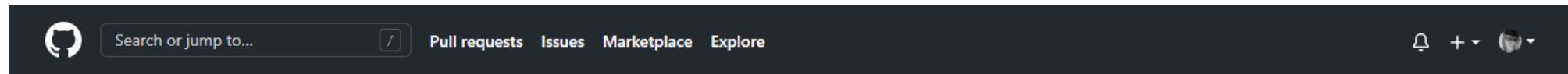
Assignees: No one—assign yourself

Labels: None yet

Projects: None yet

Milestone: No milestone

Linked issues: Successfully merging this pull request may close these issues.



Code Issues Pull requests 1 Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Escreva aqui uma descrição para o seu commit #1

Edit Open with ▾

Merged mmfava merged 1 commit into master from MMF_aluna in 11 seconds

Conversation 1 Commits 1 Checks 0 Files changed 1

+9 -0



mmfava commented 6 minutes ago

Owner



...

Reviewers



No reviews

Aqui você pode incluir informações mais detalhadas sobre as alterações que você realizou no trabalho.

-o- mmfava Escreva aqui uma descrição para o seu commit

02be115



mmfava commented 2 minutes ago

Owner

Author



...

Assignees



No one—assign yourself

Adicionar as alterações de Marília em 04/12/2020.

mmfava merged commit d2ad2f3 into master in 13 seconds

Revert

Labels



None yet

Projects



None yet

Milestone



No milestone



Pull request successfully merged and closed

Delete branch

You're all set—the MMF_aluna branch can be safely deleted.

Linked issues



Successfully merging this pull request may close these issues.

None yet

Convidar um colaborar para o projeto GitHub

- Caso você esteja desenvolvendo um projeto que contará com a contribuição de outros, você poderá adiciona-los ao seu repositório *GitHub*.
 - No seu repo, vá em *Settings > Manage access > invite a collaborator*.
 - Escreve o nome do colaborador/a (como aparece no *GitHub* ou a @dele/a).

Finalizar a branch criada

- Após realizar todas as alterações necessárias no projeto, você poderá fuzionar a sua branch(= MMF_aluna) com a branch master e encerrar a atividade dela no projeto.

```
usethis::pr_finish()

# ✓ Checking that remote branch 'origin/MMF_aluna' has the changes in 'local/MMF_aluna'
# ✓ Switching back to 'master' branch
# ✓ Pulling changes from GitHub source repo 'origin/master'
# ✓ Deleting local 'MMF_aluna' branch
```

- "TCC pronto para a entrega?"

Do GitHub para o Git local



Do GitHub para o Git local



Do GitHub para o Git local

clonar um repositório remoto

- Clonar um repositório = criar uma cópia local (no PC) de um projeto que já existe remotamente.
- O clone inclui todos os arquivos, histórico e branches do projeto.
- Ao clonar um repositório, as alterações que você realizar não entrarão no projeto principal se não for sequênciada de um fork ou estiver associada por um branch.



Do GitHub para o Git local

clonar um repositório remoto

```
usethis::create_from_github(repo_spec = "beatrizmilz/RLadies-Git-RStudio-2019",
                           destdir = "C:/Users/MMF/Desktop",
                           fork = FALSE) # clonar, mas sem o fork!

# Which git protocol to use? (enter 0 to exit)

# 1: ssh  <-- presumes that you have set up ssh keys
# 2: https <-- choose this if you don't have ssh keys (or don't know if you do)

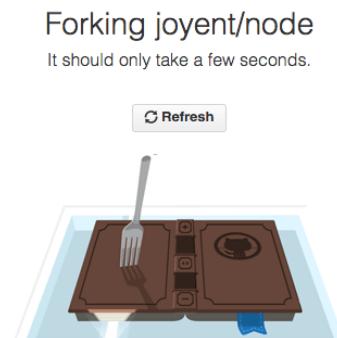
# Selection: 2

# * Tip: To suppress this menu in future, put
#   `options(usethis.protocol = "https")'
#   in your script or in a user- or project-level startup file, '.Rprofile'.
#   Call `usethis::edit_r_profile()` to open it for editing.
# v Cloning repo from 'https://github.com/beatrizmilz/RLadies-Git-RStudio-2019.git' into
#   'C:/Users/MMF/Desktop/RLadies-Git-RStudio-2019'
# v Setting active project to 'C:/Users/MMF/Desktop/RLadies-Git-RStudio-2019'
# v Opening 'C:/Users/MMF/Desktop/RLadies-Git-RStudio-2019/' in new RStudio session
```

Do GitHub para o Git local

clonar com um fork

- Uma *bifurcação* ou *ramificação* (em inglês: [fork](#)) é uma cópia de um repositório remoto (*GitHub*) na sua máquina local com uma "ponte" para o projeto original.
- Série [clonar](#) um projeto na sua máquina, realizar as alterações no projeto finalizado com um [pull request](#). O responsável pelo repositório pode ou não aceitar as suas modificações.
- Se você fizer um [fork](#) com algum projeto, irá notar uma barra informando quantos [commits](#) a sua [branch](#) está atrás ou na frente do projeto inicial.



Do GitHub para o Git local

clonar com um fork

```
usethis::create_from_github(repo_spec = "beatrizmilz/RLadies-Git-RStudio-2019",
                           destdir = "C:/Users/MMF/Desktop",
                           fork = TRUE)

# v Creating 'C:/Users/MMF/Desktop/RLadies-Git-RStudio-2019/'
# v Forking 'beatrizmilz/RLadies-Git-RStudio-2019'
# v Cloning repo from 'https://github.com/mmfava/RLadies-Git-RStudio-2019.git' into # # 'C:/Users/MMF/Desktop/RLadies-Git-RStudio-2019'
# v Setting active project to 'C:/Users/MMF/Desktop/RLadies-Git-RStudio-2019'
# v Adding 'upstream' remote: 'https://github.com/beatrizmilz/RLadies-Git-RStudio-2019.git'
# v Pulling changes from GitHub source repo 'upstream/master'
# v Setting remote tracking branch for local 'master' branch to 'upstream/master'
# v Opening 'C:/Users/MMF/Desktop/RLadies-Git-RStudio-2019/' in new RStudio session
# v Setting active project to 'C:/Users/MMF/Dropbox/GitHub/GECD'
```

Do GitHub para o Git local

Atualizar o repositório local (`pull`)

- O `pull` é a palavra em inglês para *puxar*.
- O `pull` atualiza a linha local de desenvolvimento com as alterações da contraparte remota.
- Nós usamos esse comando se um colega de equipe fez um `pull request` no GitHub, deixando a nossa `branch` atrasada em relação ao projeto no repo remoto.
- Em outras palavras, é atualizar o nosso Git local para as mudanças realizadas no remoto.

```
usethis::pr_pull()  
# ✓ Pulling changes from GitHub PR
```

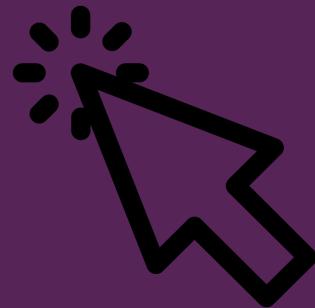
Do GitHub para o Git local

Pronto! agora é só trabalhar 😺



Interface do Git no RStudio

Trabalhando com 'cliques'

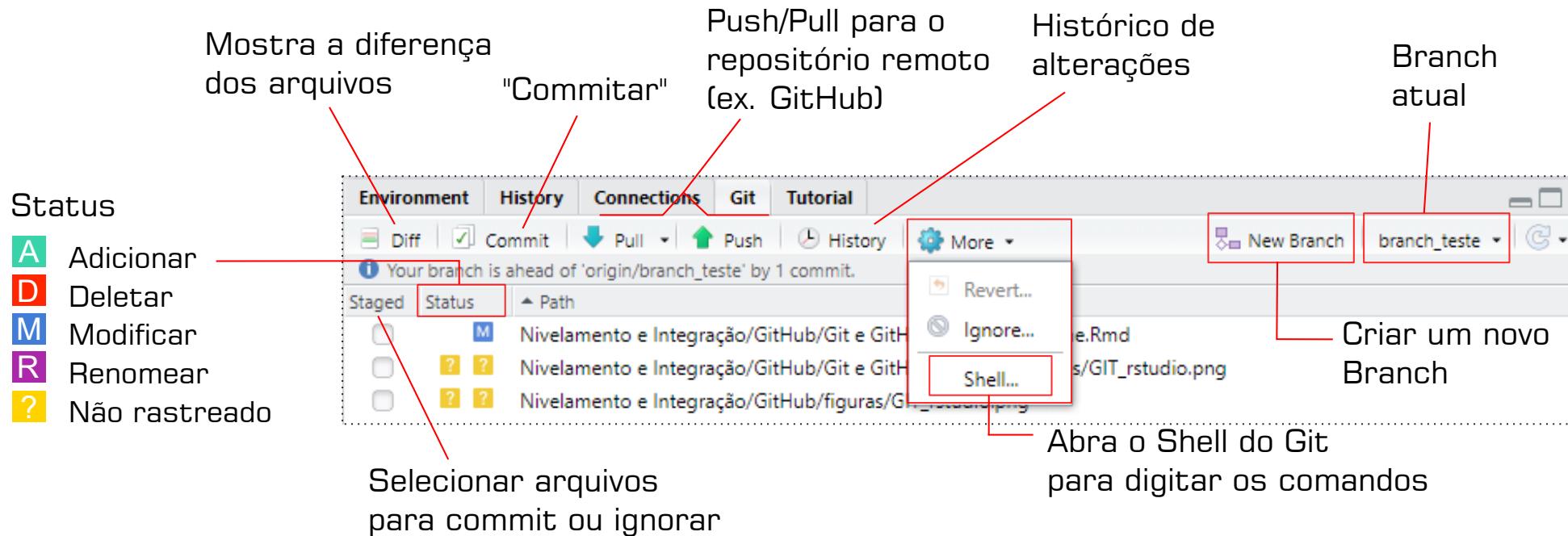




**These days anyone can
use a computer, Usagi.**

Interface do Git no RStudio

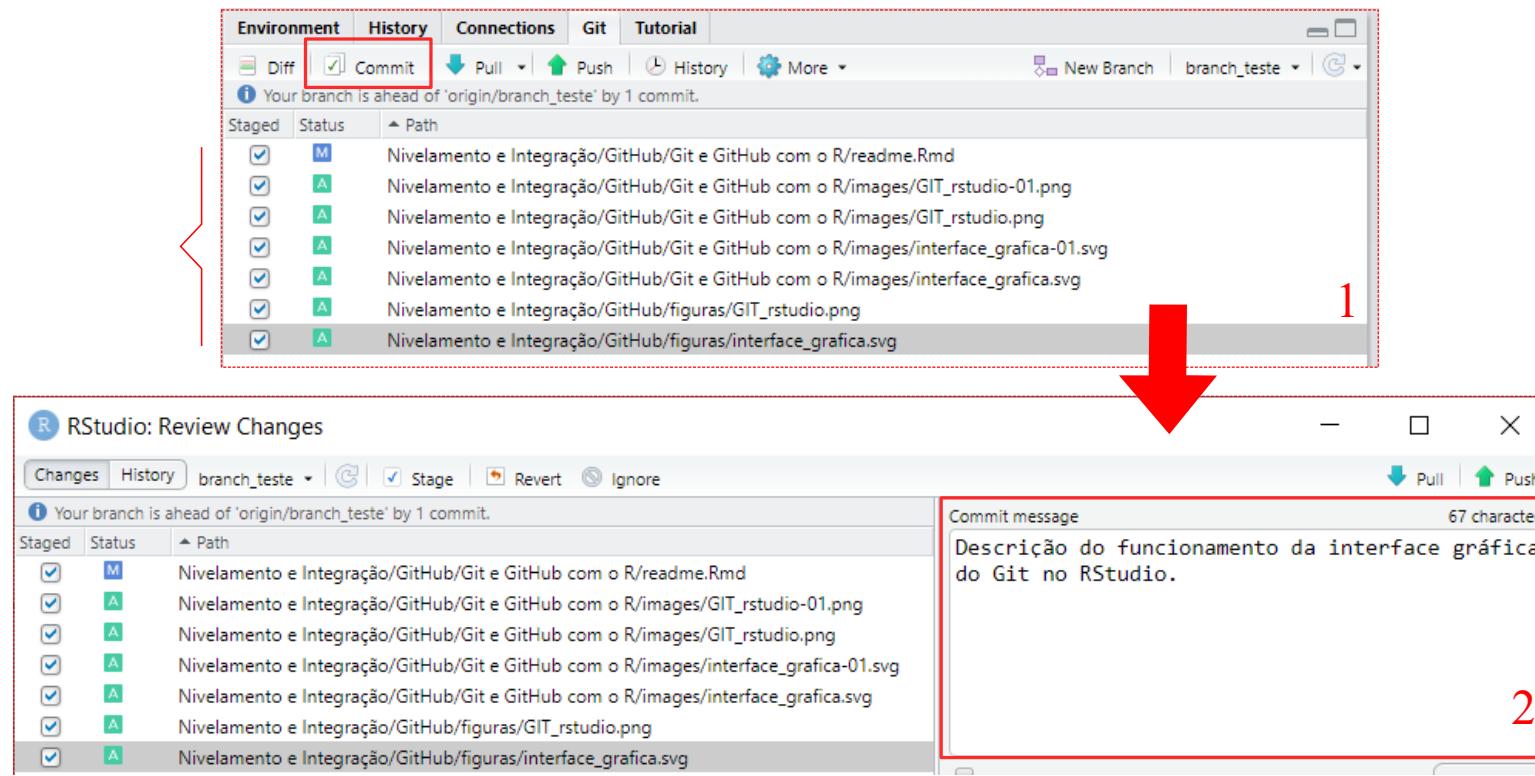
- Para os que preferem 'clicos' a programação, o RStudio oferece a opção "Git Pane" para trabalhar direto da IDE.
- O "Git Paine" só aparece em projetos versionados com o Git.



Original: Cheatsheets RStudio 2019

Interface do Git no RStudio

commit



Interface do Git no RStudio

history

The screenshot shows the RStudio Review Changes interface. The top navigation bar includes tabs for 'Changes' (selected), 'History', and 'master' (with '(all commits)' dropdown). A search bar and a 'Pull' button are also present. The main area displays a commit history table with columns for Subject, Author, Date, and SHA. A yellow circle highlights the commit at index 100, which has a yellow arrow pointing to it. The commit details for this row are shown below the table. At the bottom, a message indicates 'Commits 1-100 of 155'. The bottom section shows a diff viewer for the file 'Untitled/zh-CN.css' between commit bc720cc3 and its parent. The diff shows the addition of CSS rules for Yanone Kaffeesatz font.

Subject	Author	Date	SHA
Initial commit	mmfava <mariliabioufpr@gmail.com>	2020-12-03	bc720cc3
curso git e github - alterações no texto	mmfava <mariliabioufpr@gmail.com>	2020-12-02	9afbbe14
origin/master origin/HEAD changes	mmfava <mariliabioufpr@gmail.com>	2020-11-30	0baeaf4d
mudanças no curso git e github	mmfava <mariliabioufpr@gmail.com>	2020-11-30	17effcd1
correções curso git e github no rstudio	Marilia Melo Favalesso <mariliabioufpr@gmail.com>	2020-11-30	38d67063
correções curso git e github no rstudio	Marilia Melo Favalesso <mariliabioufpr@gmail.com>	2020-11-30	83edbf61
finalizado parte introdutoria git e github	Marilia Melo Favalesso <mariliabioufpr@gmail.com>	2020-11-28	3a662a19
Merge pull request #15 from qcdfoz/branch_teste	Marilia Melo Favalesso <mariliabioufpr@gmail.com>	2020-11-28	7e2abe39

SHA: bc720cc360d792f2a2bec583188daf0b38b89eda
Author: mmfava <mariliabioufpr@gmail.com>
Date: 2020-12-03 18:45
Subject: Initial commit
Parent: 9afbbe146fb54f2fc4028eb82b59d86d1a0906
Untitled/zh-CN.css

Untitled/zh-CN.css

```
@@ -0,0 +1,28 @@
1 @font-face {
2   font-family: 'Yanone Kaffeesatz';
3   font-style: normal;
4   font-weight: 400;
```

Criar um repositório diretamente no GitHub

- Acesse a sua conta **GitHub** e acesse a opção “new” na guia “repositories” (1a).
- Na página que aparecerá na sequência, incluir um nome para o seu repositório (2b), uma descrição (2c), determinar se o seu repositório será público ou privado (2d) e peça para o GitHub adicionar um arquivo para a descrição do seu repositório (README.md) (2e).

The screenshot shows the GitHub interface. On the left, there's a sidebar with a user profile picture, a search bar, and sections for 'Repositories' (with a red box around the 'New' button) and 'Your teams'. The main area displays a feed of starred repositories. One repository, 'Foundry376/Mailspring', is highlighted. To its right is a dark overlay for 'Universe2020' with text about workshops and a 'Get your tickets today' button. At the bottom right of the screen, there's a red number '1'.

Search or jump to... /

Pull requests Issues Marketplace Explore

mmfava

New a

Repositories

Find a repository...

mmfava/ciencianafeira
mmfava/cursos_posgrado
mmfava/mulheres_cienciadadedados
gecdfoz/GCED
mmfava/HacktoberFest
mmfava/niver_IBGE
r-brasil/comunidade

Show more

Your teams

MrPivato starred Foundry376/Mailspring 1 hour ago

Foundry376/Mailspring

A beautiful, fast and maintained fork of @nylas Mail by one of the original authors.

TypeScript 9.5k Updated Nov 19

Star

stephlocke starred AdrienTorris/awesome-blazor 4 hours ago

AdrienTorris/awesome-blazor

Resources for Blazor, a .NET web framework using C#/Razor and HTML that runs in the browser with WebAssembly.

4.4k 4 issues need help Updated Nov 19

Star

maelle starred jeroen/sodium 4 hours ago

jeroen/sodium

Star

Universe2020

Jumpstart your GitHub Universe experience

Sign up for hands-on, interactive Workshops led by GitHub experts on security, automation, and more.

Get your tickets today

Explore repositories

ATFutures/gtfs-router

Routing and analysis engine for GTFS (General Transit Feed Specification) data

R 39

statnet/ergm

Fit, Simulate and Diagnose Exponential-Family Models for Networks

76 / 81

Interface do Git no RStudio

Clonar o repositório remoto com interface do RStudio

- Agora que você já criou um repositório no GitHub, é necessário clona-lo para usar no seu RStudio. Para tal, você precisa abrir o RStudio e acessar `File > New Project`.
- Na aba **Create Project**, selecionar a opção **Version Control** e, na sequência, em **Create Project from Version Control** eleger a opção *Git*.

Interface do Git no RStudio

Clonar o repositório remoto com interface do RStudio

- Na guia **Clone Git Repository**, você precisara preencher os dados do repositório que você quer clonar.
 - Copiar a URL do repositório *GitHub* (1a e 1b)
 - Inserir a URL no campo **Repository URL** (2a)
 - Escolher o nome do repositório (2b)
 - Escolha um diretório para o seu projeto (uma pasta no seu computador) para manter a cópia local (2c)

The image displays two side-by-side screenshots illustrating the GitHub cloning process.

Screenshot 1 (Left): GitHub Repository Details

This screenshot shows the GitHub repository page for 'mmfava / NOMEDOREPO'. The 'Code' dropdown menu is open, highlighting the 'Clone' option. A red box labeled 'a' surrounds the 'Clone' button, and a red arrow labeled 'b' points to the copied URL 'https://github.com/mmfava/NOMEDOREPO.git' in the clipboard icon.

Screenshot 2 (Right): RStudio New Project - Clone Git Repository

This screenshot shows the 'Clone Git Repository' dialog in RStudio. The 'Repository URL:' field contains the copied URL 'https://github.com/mmfava/NOMEDOREPO.git' (labeled 'a'). To its right, the text 'CTRL + V 1b' indicates the keyboard shortcut for pasting. Below it, the 'Project directory name:' field is labeled 'b'. At the bottom, the 'Create project as subdirectory of:' field contains the path '/GitHub' (labeled 'c'), with a 'Browse...' button next to it.

- O RStudio irá fazer o clone do repositório e abrirá um RProj para ele (caso não exista um ainda, será criado).

Referências

- Beatriz Milz. [Primeiros passos utilizando o Git e o GitHub no RStudio](#).
- Curso-R. [Rstudio e GitHub no dia-a-dia](#).
- TreinaWeb. [Github: Pare com as senhas e utilize Tokens de Acesso](#).

“Nessa vida nada se cria, tudo se transforma ou se copia”.

Agradecimentos

R-Ladies Recife ❤

Grupo de Estudos em Ciência de Dados (GECD) ❤

Beatriz Milz ❤



どうもありがとう
(Thank you.)

Vamos praticar?

1. Instale todas as ferramentas necessárias para trabalhar com o *Git* no *RStudio*.
 2. Faça a configuração do seu token *GitHub*.
 3. Crie um repositório local pelo *RStudio*, para testar.
 4. Suba o seu repositório para o *GitHub*.
 5. Crie um arquivo "README.md" para o seu repositório e adicione uma descrição.
 6. Clone o repositório "[nome_do_repo](#)" na sua máquina com um [fork](#).
 7. Inclua o seu nome na lista de participantes na [descrição do Curso de Git & GitHub do GECD](#). Tente fazer diretamente pelo *GitHub*.
- Você pode fazer a atividade por linha de comando ou pelo Git pane, você decide! 