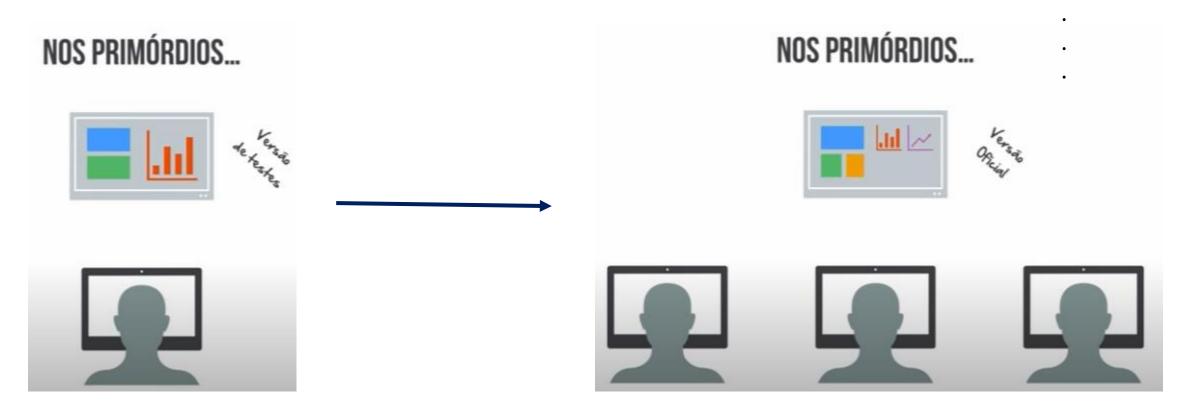
Git e GitHub

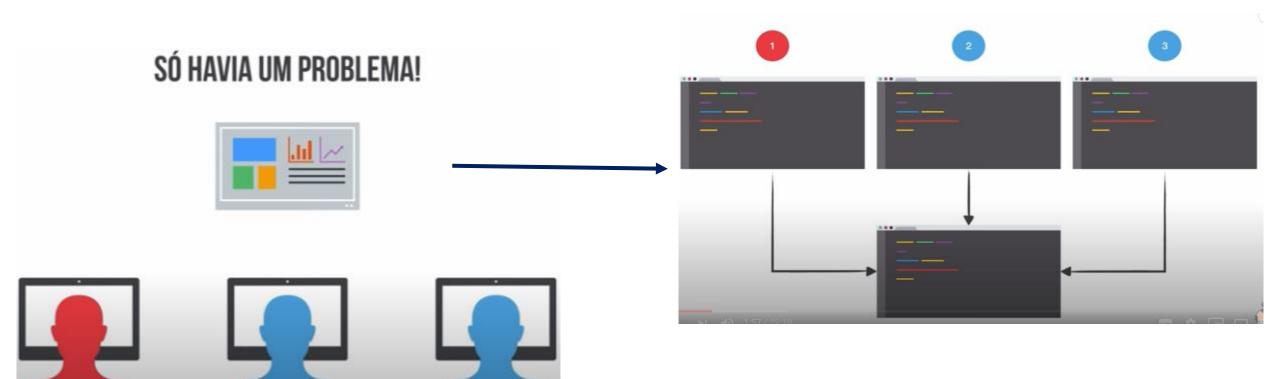
Prof^a Pamela Andrelo

Porque utilizar?

Versão 1.0 Versão 2.0



Porque utilizar?



Porque utilizar?

ASSIM NASCE OS VERSIONADORES DE CÓDIGO

As principais funções de um versionador de código são organizar, distribuir e gerenciar as várias versões de um software.

Existem dezenas de versionadores, eles são utilizados em empresas de desenvolvimento de software e principalmente no mundo Open Source.

Ao contrário do que muitos pensam, esta necessidade não é exclusiva de grandes projetos. Estudantes, programadores e pequenas empresas também podem se beneficiar das suas vantagens. Quem nunca perdeu o Pendrive com a versão final do TCC no dia da apresentação ou fez algo de errado no programa e agora precisa voltar uma versão que funcionava antes?

GIT

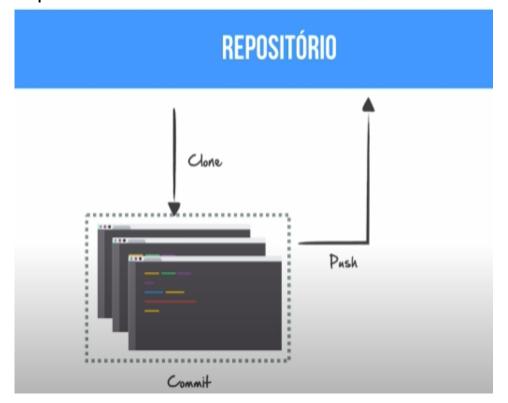
O Git foi criado por Linus Torvalds após tentar utilizar várias ferramentas de versionamento.

Seu objetivo principal era criar uma ferramenta open source capaz de gerenciar as milhares de contribuições de código no kernel do Linux de forma eficiente.

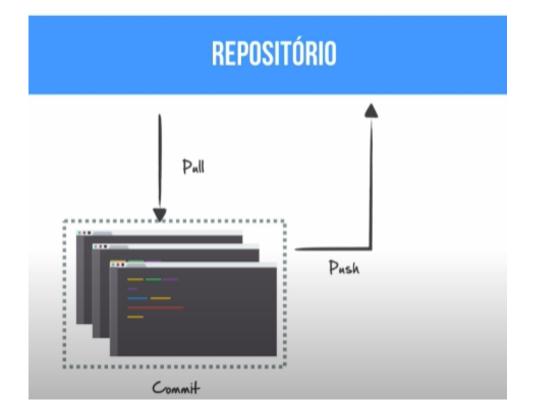


GIT

Repositório local ou na nuvem Clona o código, faz atualizações / melhorias, Empacota o código e envia via push para o repositório

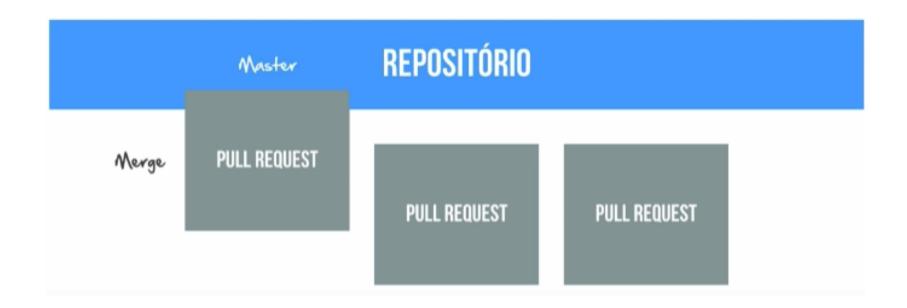


Quando você já esta atualizando o código de alguém. Faz o mesmo caminho, mas utilizando o pull no lugar da clonagem



GIT

Um Pull Request é quando você informa aos outros membros da sua equipe que vai incorporar seu branch ao repositório original. Os colaboradores da equipe podem aceitar ou não a Pull Request.



GIT x GITHUB

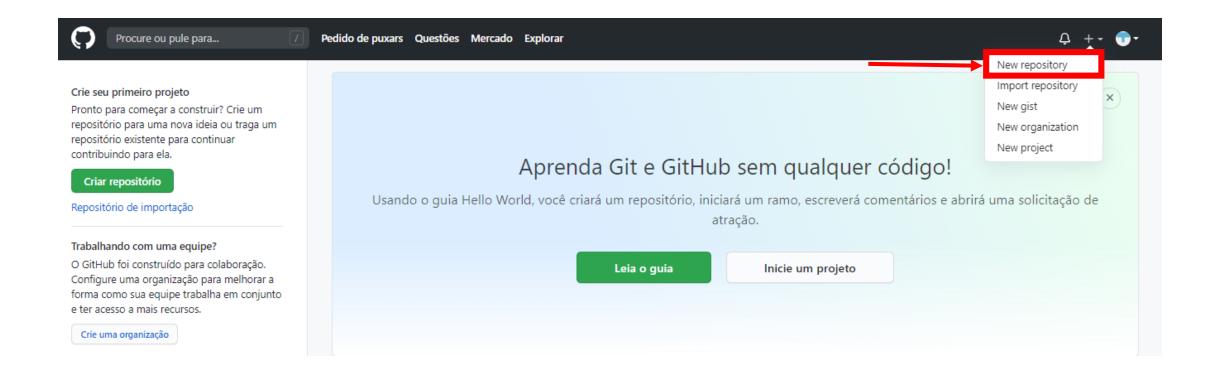
Git é um programa que versiona códigos, o GitHub é um servidor na nuvem que armazena seus códigos e possui uma interface amigável.

Assim como o GitHub temos outros serviços tão bons quanto, como o GitLab e BitBucket.

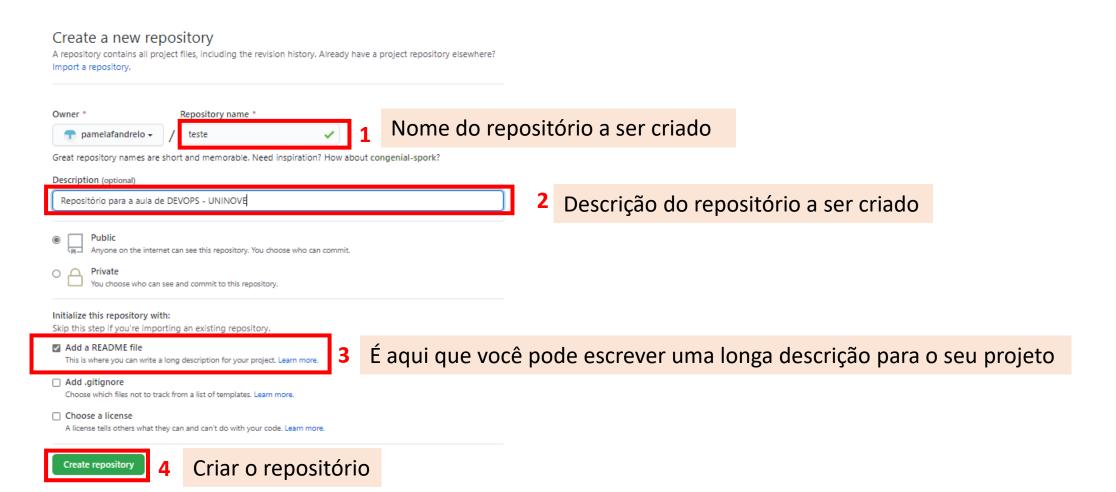
GIT E GITHUB

- Sit do GIT: https://git-scm.com/
- Download para Windows: https://git-scm.com/download/win
- Criar a conta no GitHub: https://github.com/

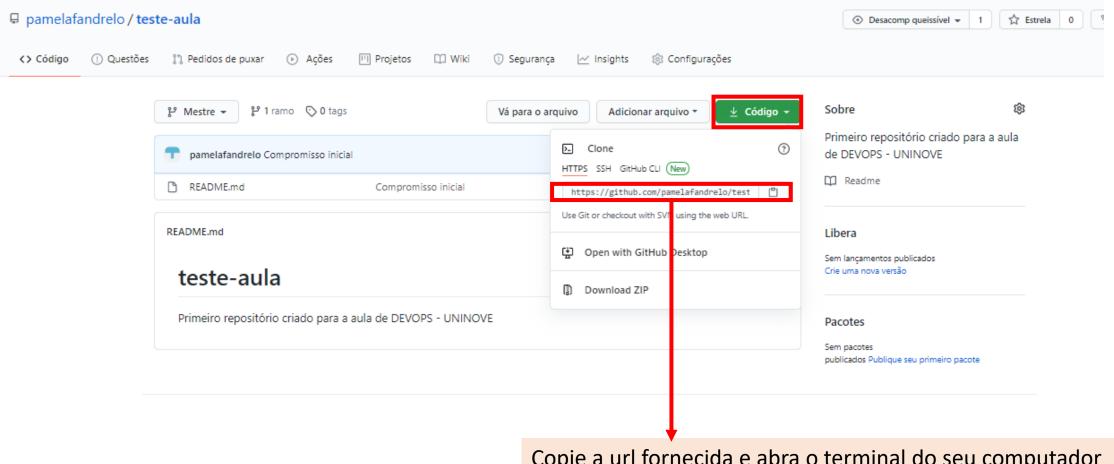
GITHUB



GITHUB



GIT e GITHUB



Copie a url fornecida e abra o terminal do seu computador

GIT e GITHUB

Prompt de Comando

```
Microsoft Windows [versão 10.0.18363.1082]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Adrelo git clone https://github.com/pamelafandrelo/teste-aula.git
Cloning into 'teste-aula'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 659 bytes | 22.00 KiB/s, done.

C:\Users\Adrelo>
```

Digite o comando git clone e cole a url fornecida pelo GITHUB, para clonar o repositório no computador

Configurando o acesso

Para conseguir fazer as alterações, comentários e afins no GITHUB, você precisa configurar o e-mail e usuário Assim, utilize os comandos:

git confi –global user.email <u>seuemaildacontagithub@uni9.edu.br</u> git config – user.name seuusuáriodogithub

C:\Users\Adrelo\teste-aula>git config --global user.email pamelafaandrelo@uni9.edu.br
C:\Users\Adrelo\teste-aula>git config -- user.name pamelafandrelo

Importando o código para o GITHUB

Coloque o código criado na pasta clonada do GITHUB Acesse a pasta Adicione o arquivo com o comando "git add ." Os arquivos ainda estão na sua máquina

Prompt de Comando

```
Microsoft Windows [versão 10.0.18363.1082]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Adrelo>git clone https://github.com/pamelafandrelo/teste-aula.git
Cloning into 'teste-aula'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 659 bytes | 22.00 KiB/s, done.

C:\Users\Adrelo>cd teste-aula

C:\Users\Adrelo\teste-aula>git add .

C:\Users\Adrelo\teste-aula>
```

Importando o código para o GITHUB

Você pode comentar/adicionar uma mensagem a cada alteração no github, assim fica mais fácil entender as versões

C:\Users\Adrelo\teste-aula>git commit -m "importacao inicial"
[master 78d487a] importacao inicial
 1 file changed, 70 insertions(+)
 create mode 100644 FORMULARIOS2.HTML

C:\Users\Adrelo\teste-aula>

GitHub Login

GitHub Login

Para que outros programadores tenham acesso / Para que os arquivos fiquem na nuvem, utilize o comando **push**

C:\Users\Adrelo\teste-aula>git pushˈ

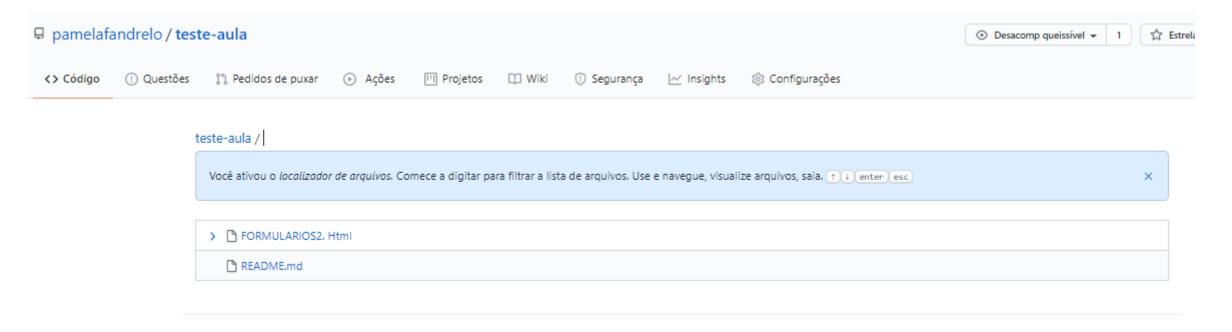
Caso você ainda não tenha logado na sua máquina, ele vai abrir a tela do GITHUB para o acesso



Don't have an account? Sign up Forgot your password?

Importando o código para o GITHUB

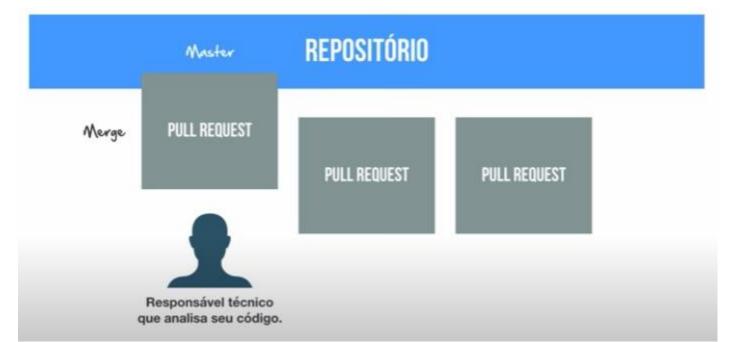
• Parabéns!! Seus arquivos já estão na nuvem do GITHUB!



Um Pull Request nada mais é do que um pedido de incorporação do seu código na árvore de código.

Dentro do Git podemos ter vários ramos (branch em inglês), onde o ramo principal e padrão é o master.

Raramente em um projeto com vários programadores fazemos os *commits* e *pushs* diretamente no *branch master*.



Você envia seu código, alguns programadores analisam seu código (code review) e fazem alguns comentários caso necessite de melhorias. Depois de corrigido e ajustado é incorporado no branch master do projeto.

```
C:\Users\Adrelo\teste-aula>git push
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 1.09 KiB | 558.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/pamelafandrelo/teste-aula.git
6378665..78d487a master -> master
```

 Quando subimos o código para o GITHUB, conseguimos visualizar que estamos trabalhando na master

- O ideal é que você crie uma branch para realizar as alterações e depois, após uma analise do código e aceitação do responsável técnico, incorporar na master.
- Podemos criar uma nova branch utilizando o comando:
 - git checkout -b validacoes-formulario
 - O nome da branch tem que ter relação ao que vai ser feito

C:\Users\Adrelo\teste-aula>git checkout -b validacoes-formulario
Switched to a new branch 'validacoes-formulario'

 Após feito as alterações e subir os arquivos no GITHUB (da mesma forma que fizemos anteriormente)

```
C:\Users\Adrelo\teste-aula>git add .

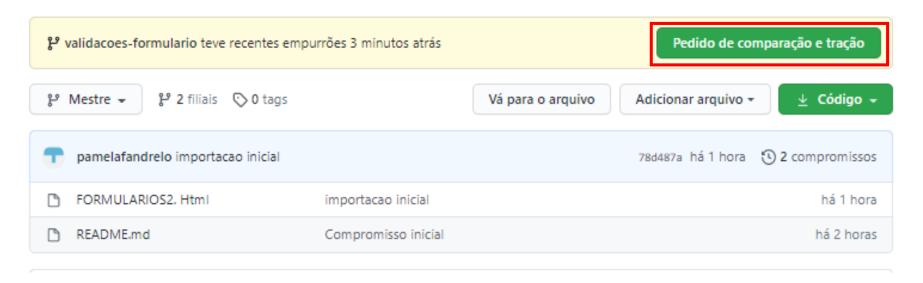
C:\Users\Adrelo\teste-aula>git commit -m "validacao de data"

[validacoes-formulario eedd484] validacao de data visualizar que estamos trabalhando na nova branch

C:\Users\Adrelo\teste-aula>
```

- Quando for utilizar o push você precisa setar a nova branch com o comando:
 - git push --set-upstream origin validacoes-formulario

- Assim, precisamos abrir o GitHub para que possamos criar o Pull Request.
- Este **Pull Request** irá descrever as mudanças e deixar uma área para discussão.



Descreva sua alteração e clique em "Cria solicitação de tração"

Pronto! Solicitação feita!

