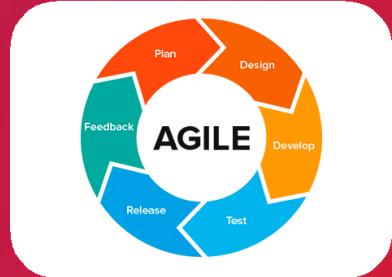
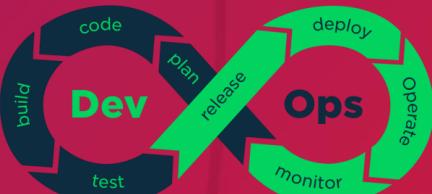


Tópicos Essenciais à Programação

Prof. Me. Nisston Moraes Tavares de Melo

prof2279@iesp.edu.br

```
system@node:~$ ping 192.168.1.1 -t  
PING 192.168.1.1 (192.168.1.1) 56(84) bytes of data.  
...  
^C  
ping: sendmsg: Network is unreachable
```



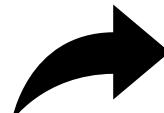
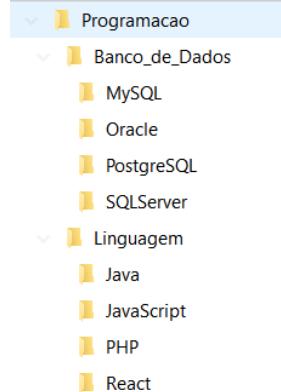
Tópicos Essenciais à Programação



Git e GitHub

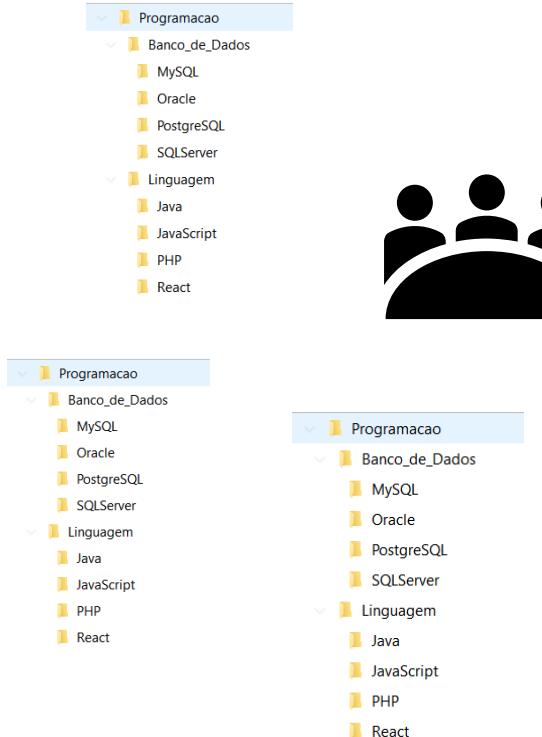
- Git é um sistema de controle de versão distribuído *open source* que facilita ações com o GitHub em seu *notebook* ou *desktop*.

Você e o
seu sistema
(Conjunto de Arquivos)



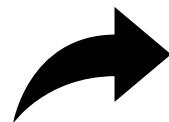
Repositório local



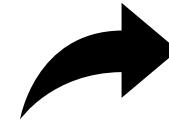


Repositório local

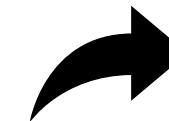




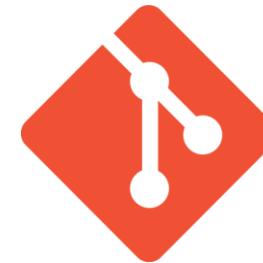
Repositório local



Repositório local



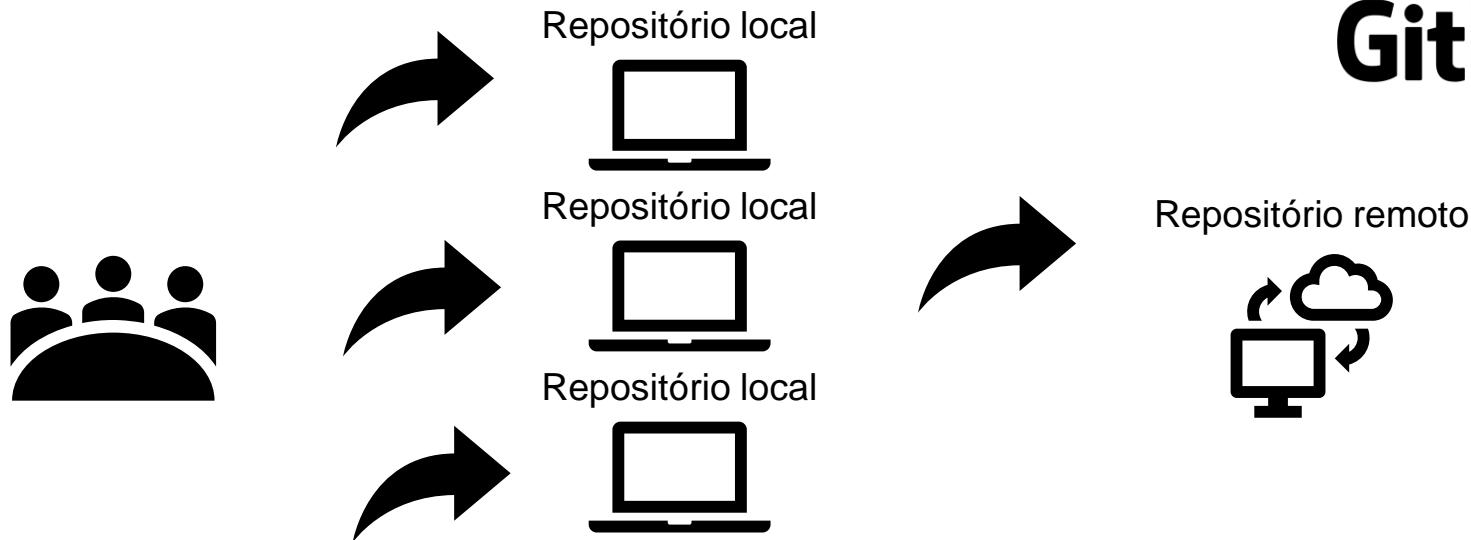
Repositório local

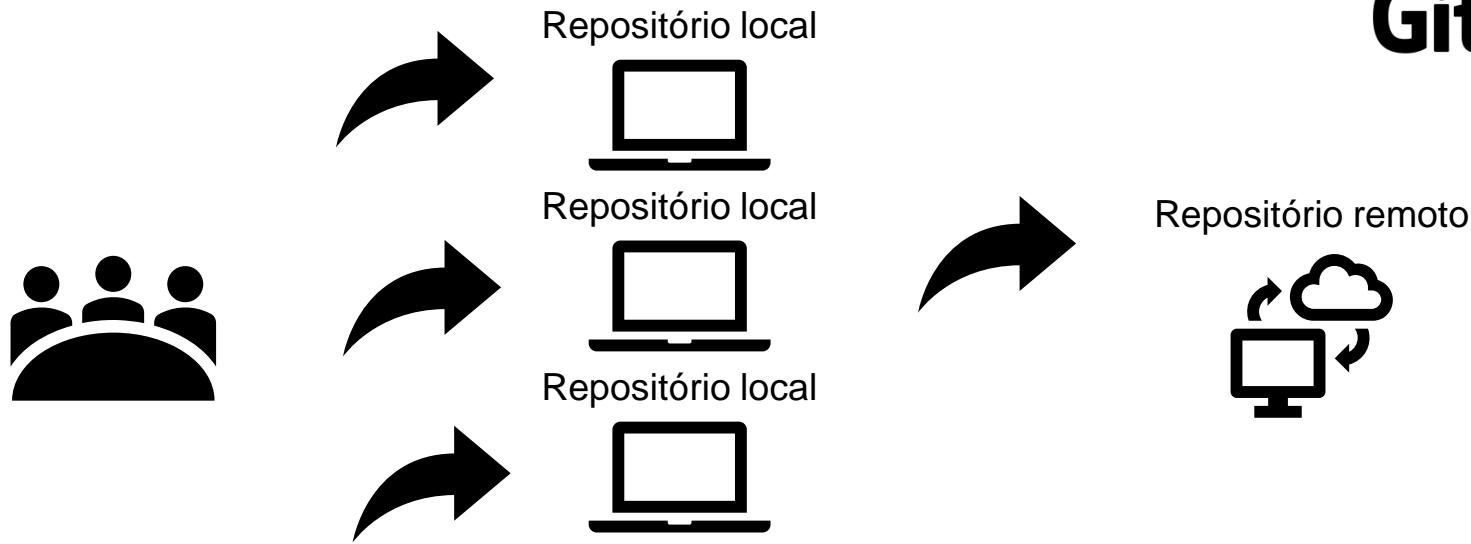


git

Repositório local

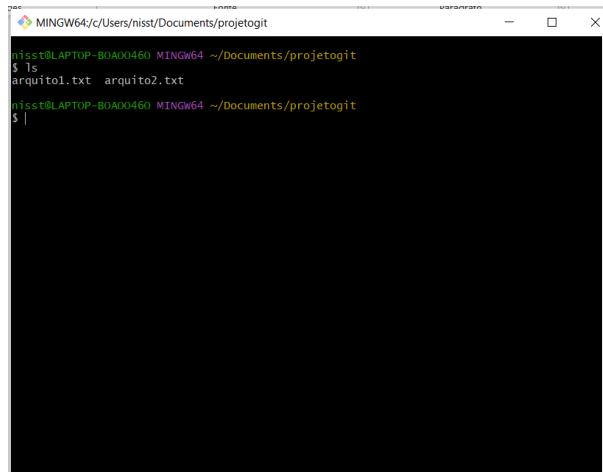






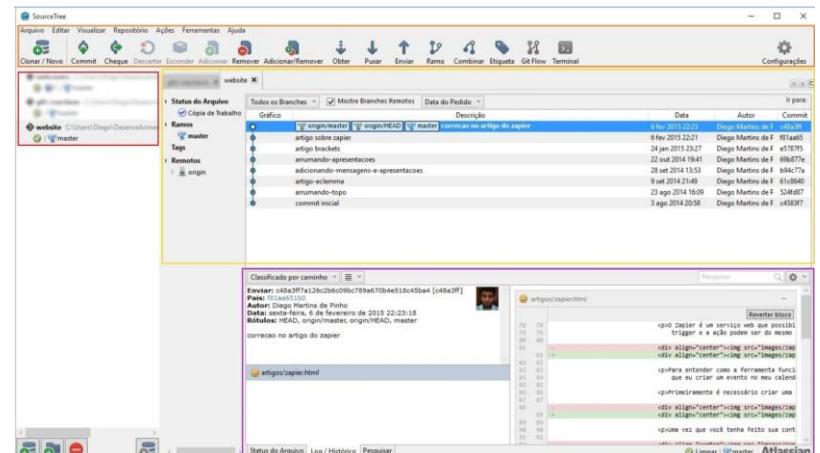
Como trabalhar com o Git e o GitHub?

Shell



```
MINGW64:/c/Users/nisst/Documents/projetogit
$ ls
arquit01.txt arquit02.txt
nisst@LAPTOP-BOAO0460 MINGW64 ~/Documents/projetogit
$ |
```

Interface Gráfica



1 Comandos GIT {

```
2 | [  ] < git init → Iniciar o Git  
3 | git clone → Cópia a o repositório a ser trabalhado  
4 | git pull origin  
5 | git add . ou nome do diretório do arquivo --> Adiciona um  
6 | arquivo novo ou alterado  
7 | git rm . ou nome do diretório do arquivo --> Remove um  
8 | arquivo novo ou alterado  
9 | git commit -m "texto que vai aparecer nas obs" --> conjunto  
10 | de mudanças permanentes  
11 | git branch -M main → area de trabalho  
12 | git remote add origin https://github.com/urldorepositorio -  
13 | git push -u origin main --> “Empurra” os arquivos para o  
14 | repositório  
14 } >
```



1 Comandos GIT, acesso via chave SSH

```
2 | [  ] < Guia Rápido de Comandos:  
3 |  
4 |     1. Instale o SSH.  
5 |     2. Instale o Git: $ sudo apt install git -y  
6 |     3. Configure o Git (Com suas credenciais do github ou gitlab):  
7 |         a. $ git config --global user.name "Fulano de Tal"  
8 |         b. $ git config --global user.email "meu_email@dominio.com"  
9 |     4. Gere uma chave publica/privada:  
10 |         a. $ ssh-keygen  
11 |     5. (Enter para gerar com nome padrão 'id_rsa.pub')  
12 |     6. (Vai perguntar duas vezes, se gostaria de colocar senha, neste  
13 |         tutorial deixarei em branco, tecle Enter para gerar, mas é sempre  
14 |         bom colocar senha).  
|     7. Copie sua chave pública gerada para o seu painel no gitlab ou hub:  
|         a. cat ~/.ssh/id_rsa.pub  
|     8. Copie todo conteúdo mostrado após o comando  
|     9. vá para o site gitlab ou github > SSH Keys > Add Key  
|    10. Cole no campo key  
>
```



Utilizando o Git no dia-a-dia:

```
1
2
3   [  ]
4
5   # troca para branch de prd
6   $ git checkout prd
7
8   # atualiza a branch local com o repositório remoto
9   $ git pull origin
10
11  # cria uma nova branch com <tipo>_<descricao>
12  $ git checkout -b nome_da_nova_branch
13
14  # envia a branch recém criada para o repositório remoto
15  $ git push origin nome_da_nova_branch
```



Utilizando o Git no dia-a-dia:

```
1
2
3   | [  ]
4
5
6 }      # verifica se há arquivos alterados a serem commitados
7 $ git status
8
9       # adiciona-os para staging area
10 $ git add <nome-do-arquivo>
11
12 |      # Adiciona a mensagem do commit
13 $ git commit -m '<tipo>: Comentário breve da alteração.'
14 }
```





uniesp

Centro Universitário