







- Conceitos básicos o que é programação?
- O que é linha de comando, Git e GitHub
- Configuração
- Comandos básicos no Git Bash
- Versionamento local
- Versionamento remoto
- Clonando projetos
- Contribuição no projeto
- Atualização do projeto



A parte visual de uma aplicação, onde é possível interagir com o sistema através de uma interface gráfica.

Na web, as principais tecnologias para o desenvolvimento front-end são **JavaScript, HTML e CSS**. Mas também existem diversas bibliotecas e frameworks O que tem por trás de uma aplicação, é a parte responsável pela implementação das regras de negócio.

Muitas tecnologias são comuns no back-end como Java, Python, Ruby, C# e até mesmo JavaScript (Node.js)



Hardware e Software

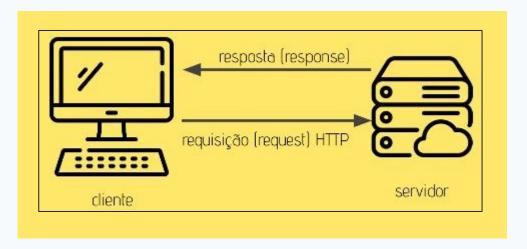
Componentes físicos de um computador, funcionam através de uma linguagem composta por bits, os famosos zeros e uns.

Conjuntos de instruções que são interpretados para linguagem de máquina.

As instruções normalmente são escritas em uma linguagem mais fácil de ser lida por nós, e então são compiladas ou interpretadas para linguagem de máquina.



Arquitetura Cliente - Servidor



Cliente é a nossa aplicação front-end executando na máquina da nossa usuária

Servidor é a nossa aplicação back-end rodando em algum computador remoto, normalmente uma hospedagem profissional



Tipos de ferramentas



Há tipos diferentes dessa interface, o que varia de acordo com o sistema operacional utilizado.

Há dois tipos de Shell mais comuns: Windows Shell (no Windows) e o Bash (OS X e Linux).

Vamos usar o git bash!







O que é Git?

Git é um sistema de controle de versões distribuído, usado principalmente no desenvolvimento de software para registrar o histórico de edições dos arquivos.

Foi desenvolvido por Linus Torvalds (criador do Linux).

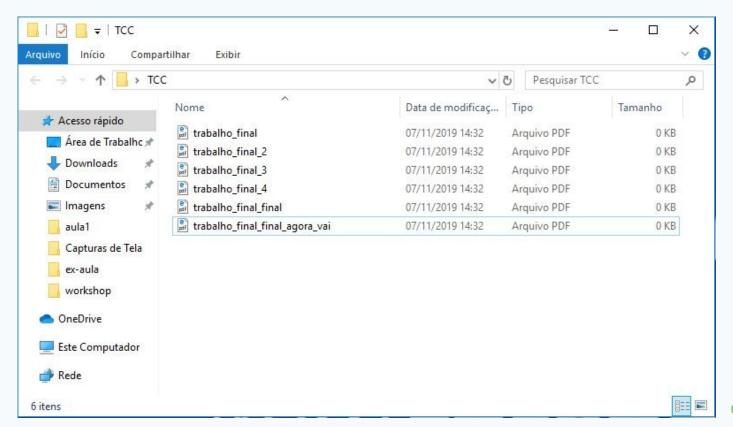
Com o Git podemos desenvolver projetos colaborativos, com diversas pessoas trabalhando simultaneamente no mesmo código sem riscos de perdermos o que fizemos.

O Git guarda um histórico de tudo que foi alterado nos arquivos ao longo do tempo, além de mostrar quem foi o autor da mudança.





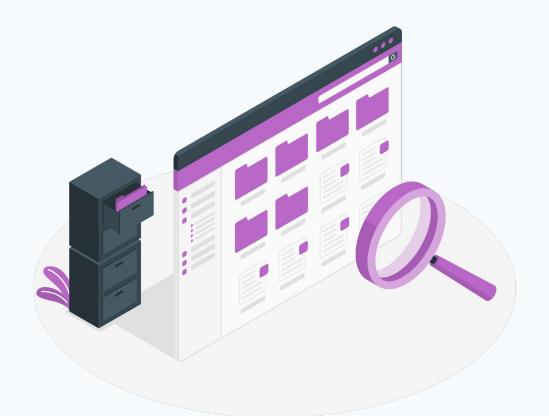
Quem nunca?







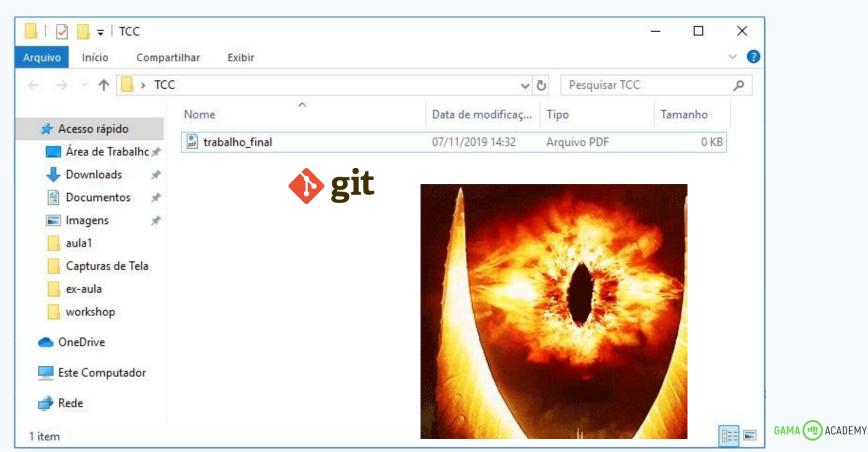
Necessidade de controle de versão







Como ficaria com o Git:





Instalando git na máquina:



Git 2.14.1 Setup —	
Select Components	
hich components should be installed?	
elect the components you want to install; de stall. Click Next when you are ready to cont	
Additional icons	
On the Desktop	
Windows Explorer integration	
☑ Git Bash Here	
✓ Git GUI Here	
Git LFS (Large File Support)	
✓ Associate .git* configuration files with the	e default text editor
Associate .sh files to be run with Bash	
Use a TrueType font in all console window	NS .
ose a macrype fortell all console will do	
Associate .git* configuration files with the Associate .sh files to be run with Bash	

Next >

Cancel

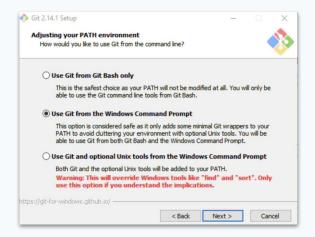
No site oficial do Git (https://git-scm.com/downloads) clique em "Downloads for Windows".

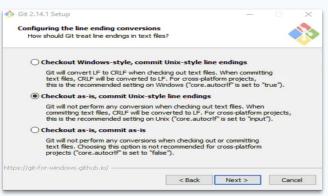
Execute o arquivo baixado e vá dando "Next" até a tela "S Components". Nesta tela escolho as opções como na imag

Essas opções me permitem abrir no prompt de comandos do Git (Git Bash) em qualquer pasta, b clicar com o botão direito e "Git Bash Here". A última opção também é interessante, porque instala uma fonte melhorzinha para o prompt d comandos









Esta opção permite usar o comandé^{it} tanto no Git Bash quanto no terminal padrão do Windows

Essa opção converte o seu arquivo para padrão Unix quando você comita Feito isso, "Next", "Finish" e o Git está instalado





Como disponibilizar meu projeto para o muno





Da minha máquina para o mundo



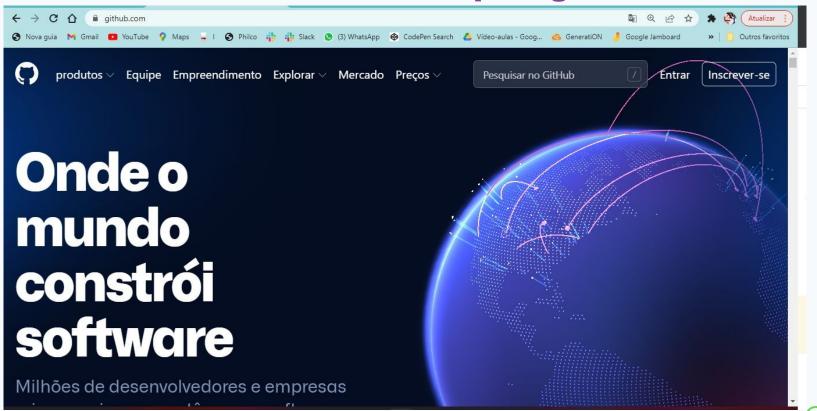


Hospedagem de repositórios



ON O D

Escolhendo o site de hospedagem do nosso código





GitHub é uma plataforma de hospedagem de código-fonte com controle de versão usando o Git.

GitHub é amplamente utilizado por programadores para divulgação de seus trabalhos ou para que outros programadores contribuam com o projeto.





Bora nessa fazer nossa conta no GitHub?





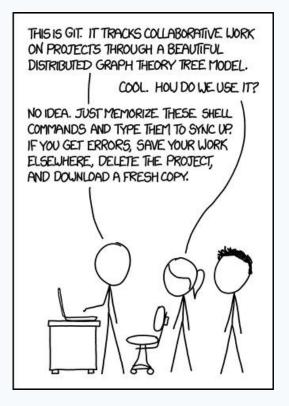


Fluxo de trabalho



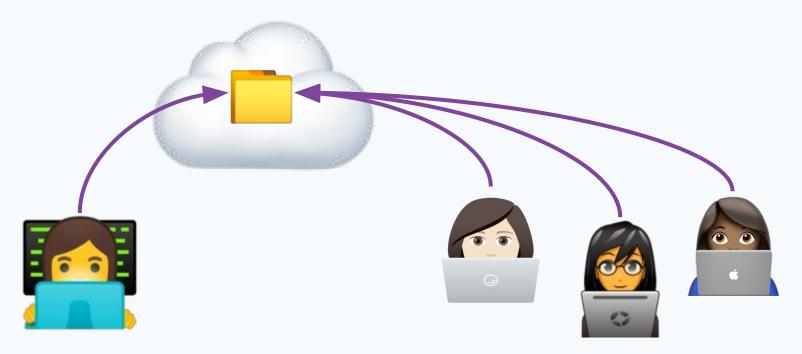


Como começar?



- Este é o GIT. Ele rastreia o trabalho colaborativo em projetos através de um belo distribuído modelo de árvore da teoria dos grafos.
- Legal. Como usamos isso?
- Não tenho ideia. Apenas memorize esses comandos em shell e digite-os para sincronizar. Se você receber erros, salve seu trabalho em outro lugar, exclua o projeto e baixe uma nova cópia.

Imaginando esse cenário:



Criadora do software

Time de desenvolvimento





1. Rastreamento local do meu projeto



Criando repositório Local



Rastreando Local

```
git init
git add --all
git commit -m "Meu maravilhoso projeto"
```





2. Disponibilizar o projeto na internet



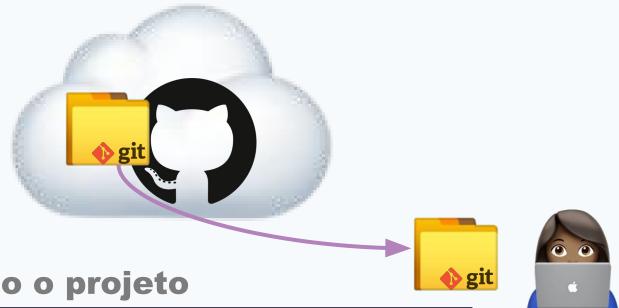


Subindo para internet

git remote add origin https://github.com/bootwipro/meu-projeto.git
git push



3. O time baixando o projeto



Clonando o projeto

git clone

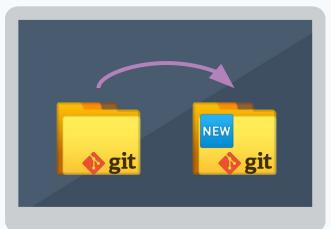
https://github.com/bootwipro/meu-projeto.git





4. Criando uma "cópia" do projeto

Não mexo no projeto na branch master!



Altero o projeto que está na branch nova



Criando branch

git checkout -b novaBranch





5. Salvando alterações na branch



Código novo

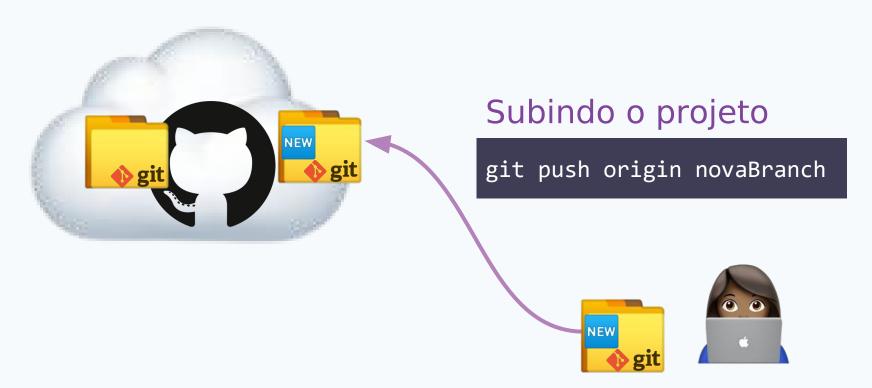
Salvando...

```
git add --all
git commit -m "Adição de produtos"
```





6. Subindo alterações na nuvem



7. Adicionando as alterações no projeto

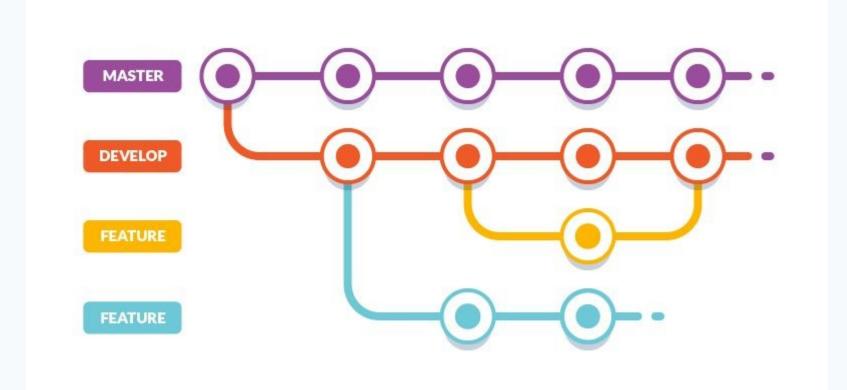




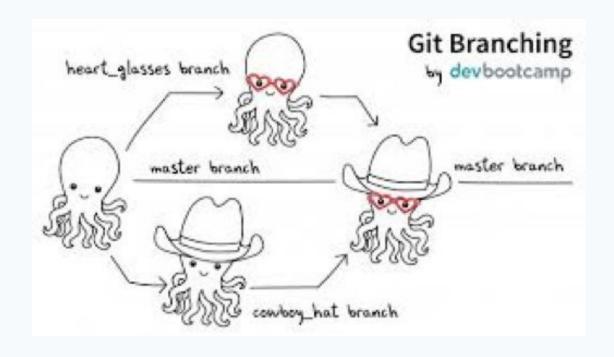
Outra explicação







Git Flow



Mexendo no terminal

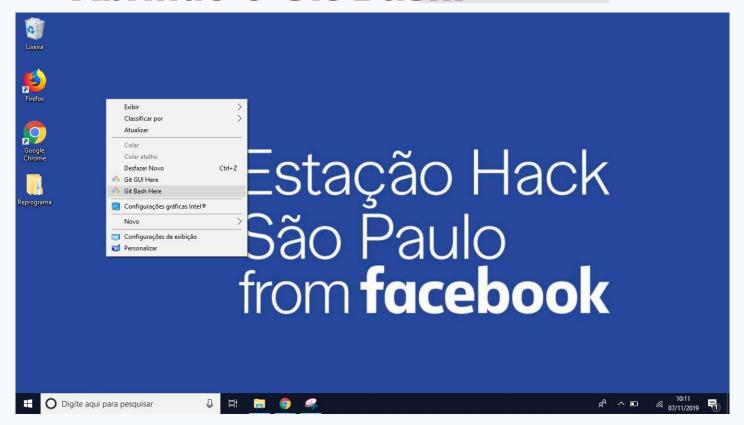


Vamos começar!





Abrindo o Git Basfit Bash here







```
MINGW64:/c/Users/LENOVO/OneDrive/Área de Trabalho
                                                                         .ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho
 pwd
c/Users/LENOVO/OneDrive/Area de Trabalho
.ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho
```



MINGW64:/c/Users/LENOVO/OneDrive/Área de Trabalho	$(1, 1, \dots, n)$	×
.ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho		
6 pwd /c/Users/LENOVO/OneDrive/Area de Trabalho		
ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho		
22ba2d63-5ca1-420b-9046-50af3f237553.pdf		
291181c4-abd6-4b6b-9321-82730b01fc04.pdf		
4079b85e-adc3-463c-a7c4-d7d79371bc2c.pdf		
47ab71a2-8c8f-4ed9-8f35-3f066540e50d.pdf		
9838012a-e8f7-4609-b8c4-4601267e7f5f.pdf		-
Banco PAN - Desafio final - BlueBank.docx.pdf'		
Bancopan/		
Challenge_Daikin_TDSOR.pdf		
Contrato Salão.pdf'		
Desafio1/	mle 1 to	
Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers - 2021-09.1 GAMA PAN ACADEMY MARKETPLACE.gif'	TIK "	
Itaú.lnk*		

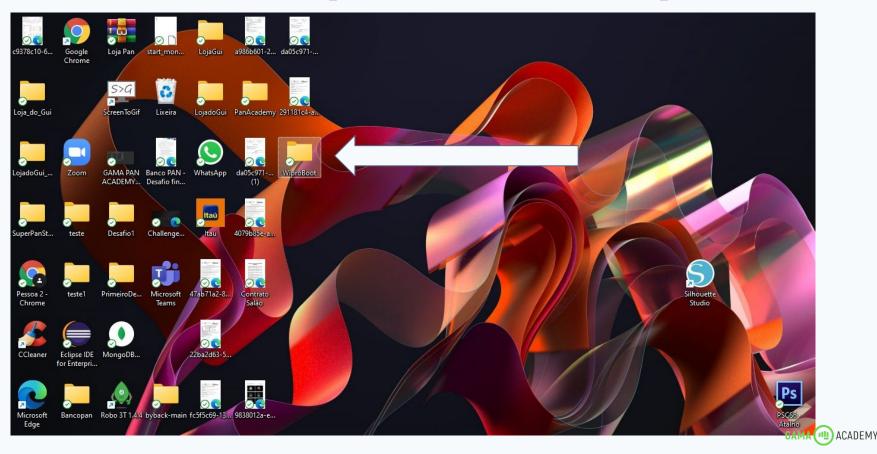


Criar uma pastamkdir WiproBoot

```
MINGW64:/c/Users/LENOVO/OneDrive/Área de Trabalho
Nova pasta'/
PSCS6 - Atalho.lnk'*
anAcademy/
Pessoa 2 - Chrome.lnk'*
PrimeiroDesafioT1/
SuperPanStore/
whatsApp.lnk*
Zoom, Ink*
a986b601-2696-41eb-9e16-eba631451549.pdf
byback-main/
c9378c10-68ce-4893-be04-6e54eaeddcae.pdf
da05c971-740f-4950-b5fd-d77375b87ba0 (1).pdf'
da05c971-740f-4950-b5fd-d77375b87ba0.pdf
desktop.ini
fc5f5c69-136d-44e5-9dec-5e278fbc6110.pdf
start_mongodb.bat
teste/
testel/
ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho
mkdir WiproBoot
```



Verificar a pasta no Desktop





```
MINGW64:/c/Users/LENOVO/OneDrive/Área de Trabalho
                                                                        Microsoft Teams.lnk'*
MongoDBCompass.lnk*
Nova pasta'/
PSCS6 - Atalho.lnk'*
PanAcademy/
Pessoa 2 - Chrome. lnk'*
PrimeiroDesafioT1/
SuperPanStore/
WhatsApp. Ink*
WiproBoot/
Zoom. lnk*
a986b601-2696-41eb-9e16-eba631451549.pdf
byback-main/
c9378c10-68ce-4893-be04-6e54eaeddcae.pdf
da05c971-740f-4950-b5fd-d77375b87ba0 (1).pdf'
da05c971-740f-4950-b5fd-d77375b87ba0.pdf
desktop.ini
fc5f5c69-136d-44e5-9dec-5e278fbc6110.pdf
start mongodb.bat
teste/
teste1/
.ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho
```



Entrar na pastacd WiproBoot

MINGW64:/c/Users/LENOVO/OneDrive/Área de Trabalho	(-	×
ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho cd WiproBoot		1



Entrar na pastacd WiproBoot

MINGW64:/c/Users/LENOVO/OneDrive/Área de Trabalho	(-	×
ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho cd WiproBoot		1



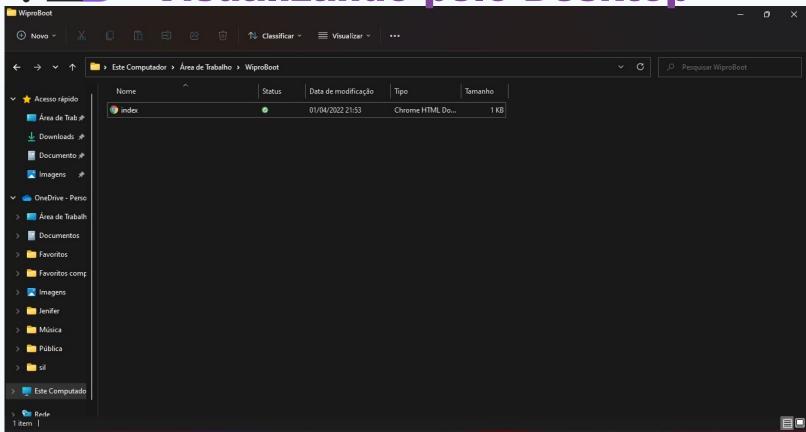
Criar arquivo index.html com o texto oi echo "oi" > index.html

MINGW64:/c/Users/LENOVO/OneDrive/Área de Trabalho/WiproBoot —	×
ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho cd WiproBoot	
ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho/WiproBoot echo "oi" > index.html	





Visualizando pelo Desktop





Visualizando pelo termin 15:

MINGW64:/c/Users/LENOVO/OneDrive/Área de Trabalho/WiproBoot	×
LENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho \$ cd WiproBoot	
LENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho/WiproBoot \$ echo "oi" > index.html	
LENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho/WiproBoot \$ ls index.html	
LENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho/WiproBoot \$	





Deletando o arquiv rm index.html

```
MINGW64:/c/Users/LENOVO/OneDrive/Area de Trabalho/WiproBoot
LENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho
$ cd WiproBoot
LENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho/WiproBoot
$ echo "oi" > index.html
LENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho/WiproBoot
$ 15
index.html
LENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho/WiproBoot
 rm index.html
LENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho/WiproBoot
```





Verificando pelo termin 15

```
MINGW64:/c/Users/LENOVO/OneDrive/Área de Trabalho/WiproBoot
                                                                        ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho
 cd WiproBoot
ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho/WiproBoot
 echo "oi" > index.html
ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGw64 ~/OneDrive/Area de Trabalho/WiproBoot
 15
index.html
.ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGw64 ~/OneDrive/Area de Trabalho/WiproBoot
 rm index.html
ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho/WiproBoot
 15
ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho/WiproBoot
```



Voltando uma pasta acinco.

```
MINGW64:/c/Users/LENOVO/OneDrive/Área de Trabalho
                                                                         ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho
 cd WiproBoot
_ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho/WiproBoot
 echo "oi" > index.html
_ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho/WiproBoot
$ 75
index.html
ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho/WiproBoot
 rm index.html
_ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho/WiproBoot
$ 15
_ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho/WiproBoot
$ cd ..
.ENOVO@DESKTOP-FQ346Q2 MINGW64 ~/OneDrive/Area de Trabalho
```



Parabéns! Usamos o Git Bash!





Configuração



Autoria no Git

Git vai precisar saber seu nome e e-mail

Comando para dizer qual seu nome:
 git config --global user.name "Seu nome"

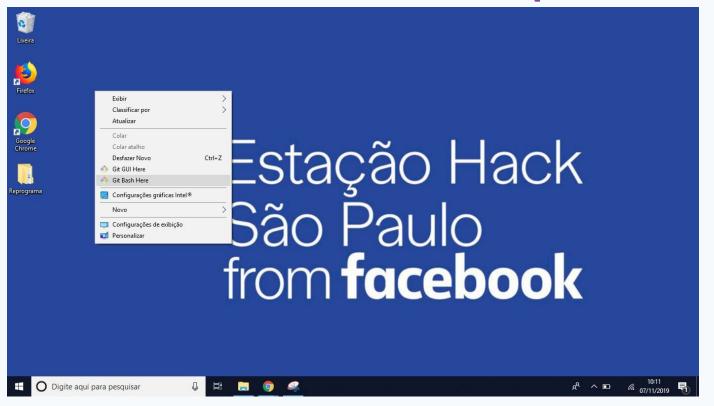
Comando para dizer qual seu email:
 git config --global user.email "seu@email.com"

 Comando de verificação se a configuração foi realizada com sucesso:

git config --list



Botão direito do mouse no Desktop e Git Bash here





```
Avisar o Git quem sou eu:
```

```
git config --global user.name "Jenifer Plácido" git config --global user.email "jenifer@gmail.com" git config --list
```





Iniciando o controle de versão



Versionamento local





Queremos rastrear com o Git





Git - configuração inicial

- 1.Crie conta GitHub: https://github.com/login
- 2.Instale o Git na sua máquina
 - 3. Configure suas informações (nome e email Github)
 - a. git config --global user.name "Seu Nome"
 - b. git config --global user.email "Seu Email"
 - 4. Verifique suas informações
 - a. git config --list OU
 - b. git config user.name OU
 - c. git config user.email





Terminal - comandos básicos

Is (macOS/Linux) dir (Windows)	lista todos os arquivos presentes no diretório atual (macOS/Linux)
mkdir nome-da-pasta	cria uma nova pasta
cd nome-da-pasta	navega para a pasta especificada (exemplo: cd documentos)
cd	sobe um nível de pasta
touch nome-do-arquivo dir > nome-do-arquivo	cria um novo arquivo
clear	limpa todas as informações do terminal
<nome do="" programa="">version</nome>	Exibe versão instalada



Git - comandos básicos

git init	inicializa o git no repositório local
git add nome-do-arquivo ou .	adiciona um arquivo modificado ao stagging (área temporária)
git status	mostra os status dos arquivos modificados
git commit -m "mensagem"	cria um commit
git pull	puxa as atualizações mais recente (remoto -> local)
git push	envia as atualizações mais recentes (local -> remoto)
git remote add origin <caminho></caminho>	adiciona o seu repositório local ao remoto
git checkout <nome-arquivo></nome-arquivo>	descarta as alterações locais do arquivo informado





Git - comandos básicos





Dicas importantes

1. As mensagens do commit devem ser claras e sucintas, descrevendo bem a alteração

2. Um push só funciona se houver um commit feito!

3. Não se desespere, Git pode parecer complicado no começo mas depois você faz de olhos fechados (ou quase isso haha)



Exercícios

- 1.Crie um repositório localmente e inicialize o git
- 2.Adicione um arquivo markdown chamado README com seu nome e prato favorito e faça um commit
- 3. Adicione uma curiosidade sobre você e faça outro commit
- 4. Publique o repositório no seu GitHub

Guia básico sobre markdown

Exercício Extra

- 1. Faça um fork do repositório.
- 2. Clone o repositório para a sua máquina.
- 3. Crie uma nova branch com seu nome (exemplo: jenifer).
- 4. Faça commits com a resolução dos exercícios.
- 5. Atualize seu repositório remoto.
- 3. DESAFIO EXTRA:

Abra um Pull Request para o repositório original



Obrigada



