

# From Zero to Useful – GIT para quem não é Developer





# Olá!

**Eu sou o VAL**

NERD · MARIDO · PAI DA MARI E DO JOÃO  
BLOGGER · PODCASTER · SPEAKER  
COMMUNITY LOVER · RETIRED WEDDING PHOTOGRAPHER  
OLDSCHOOL GAMER · BEER MAKER



<http://valdecir.me>



@homelaber



<https://vbrownbagbrasil.com.br>



# Disclaimer:

*As opiniões e  
informações contidas  
nessa apresentação  
são pessoais e não  
representam o meu  
empregador.*



# From Zero to Useful – GIT para quem não é Developer



#FZ2U · #FZ2UGIT · #VMUGRS · @Homelaber · @VMUGRS



- PORQUE EU PRECISO APRENDER A USAR GIT?
- QUE DIABOS É ESSE TAL DE GIT?
- O QUE EU POSSO FAZER COM GIT SE NÃO SOU DEV?
- INSTALANDO E CONFIGURANDO O GIT
- VOCABULÁRIO BÁSICO GIT
- COLOCANDO A MÃO NA MASSA
- BOAS PRÁTICAS
- AGORA É COM VOCÊ!



“

*Ao final dessa nossa conversa,  
você vai conseguir começar a  
usar o GIT no seu dia-a-dia e  
se aprofundar no estudo da  
ferramenta!*





Porque eu preciso  
aprender a usar  
GIT?

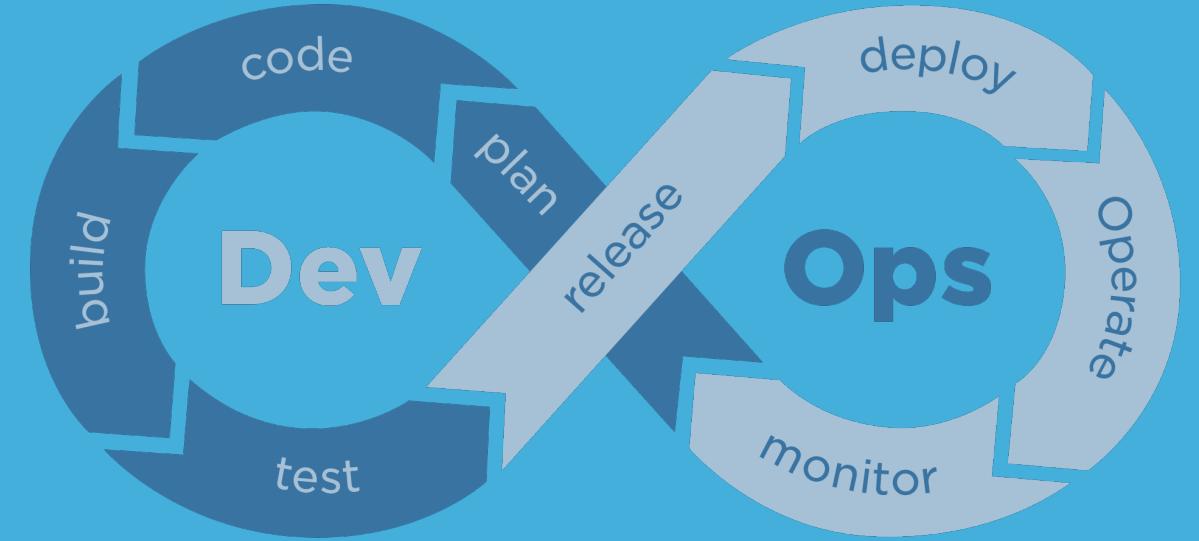


“

*Estudos mostraram que  
99.7% dos Sysadmins não  
sabem se Git é de comer  
ou de passar no cabelo.*

Fonte: Instituto DataFake Internet & meu LinkedIn





- Já ouviu falar de DevOps?
- Mais um skill para a sua carreira e para o seu cv.
- Não ficar com cara de besta, quando o time de dev falar com você.



Ahhinnn mas  
Git é difícil e  
eu não sou  
programador!



Where the  
magic happens

your  
comfort zone



.

Que diabos é esse  
tal de GIT?

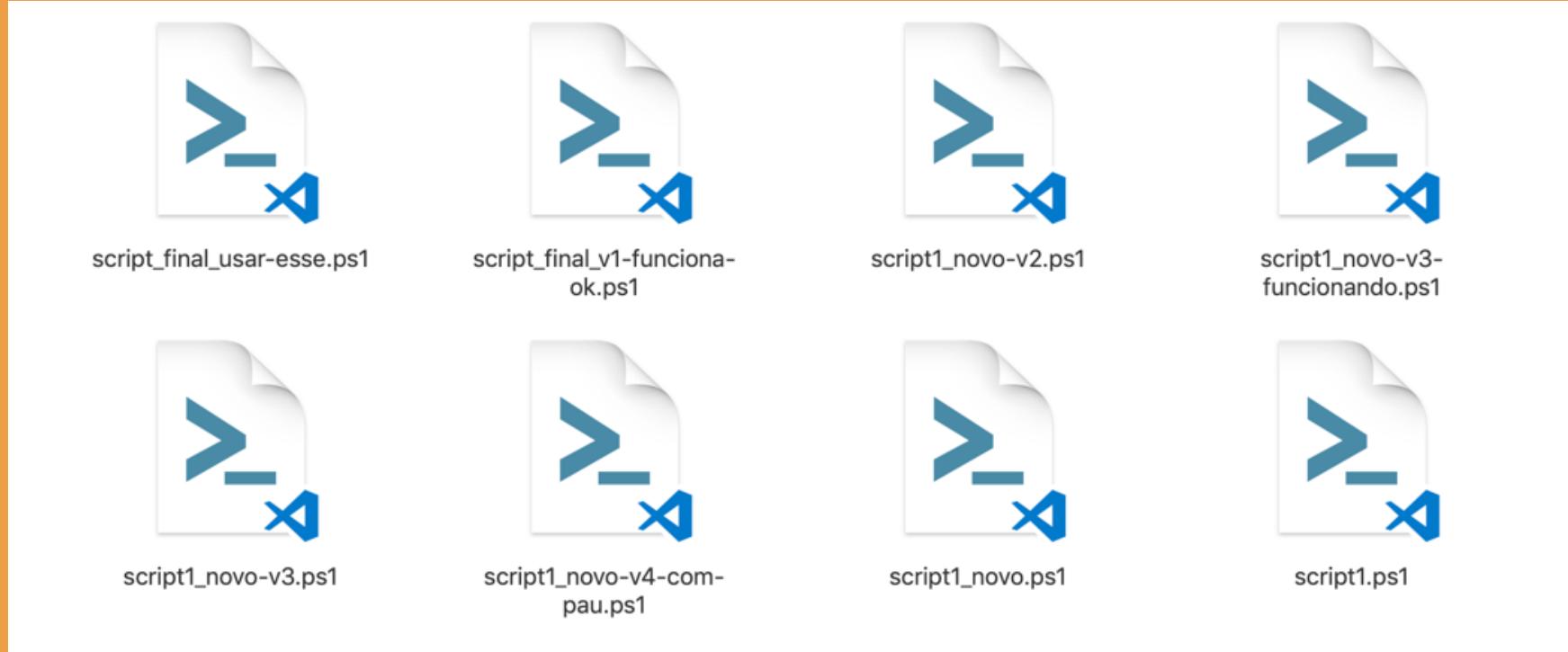


**O Git é um sistema de controle de versão distribuído gratuito e de código aberto projetado para lidar com tudo, desde projetos pequenos a muito grandes, com velocidade e eficiência**



<https://git-scm.com/>





Isso parece familiar para  
você?



# Ou isso?

"FINAL".doc



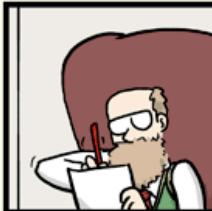
FINAL.doc!



FINAL\_rev.2.doc



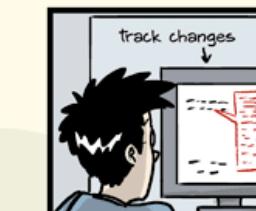
FINAL\_rev.2.doc



FINAL\_rev.6.COMMENTS.doc



FINAL\_rev.8.comments5.  
CORRECTIONS.doc



JORGE CHAM © 2012

FINAL\_rev.18.comments7.  
corrections9.MORE.30.doc



FINAL\_rev.22.comments49.  
corrections.10.#@\$%WHYDID  
ICOMETOGRAD SCHOOL????.doc

WWW.PHDCOMICS.COM



# Um pouco de história



- Criado em 2005
- Linus Torvalds
- Desenvolvimento kernel do Linux

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Git>



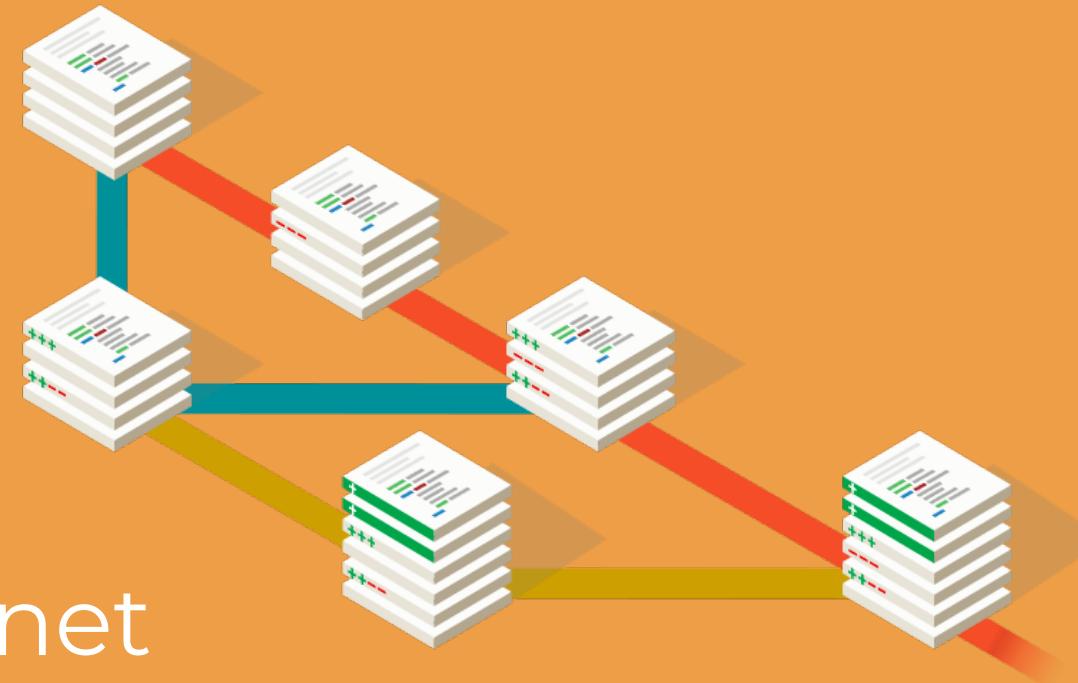


•  
O que eu posso  
fazer com o GIT  
se não sou DEV?

---



- Controlar seus scripts
- Controlar arquivos de configuração
- Controlar suas notas
- Documentação
- Versionar o seu currículo
- Ter seu portfolio na internet
- E muito mais, sua imaginação é o limite



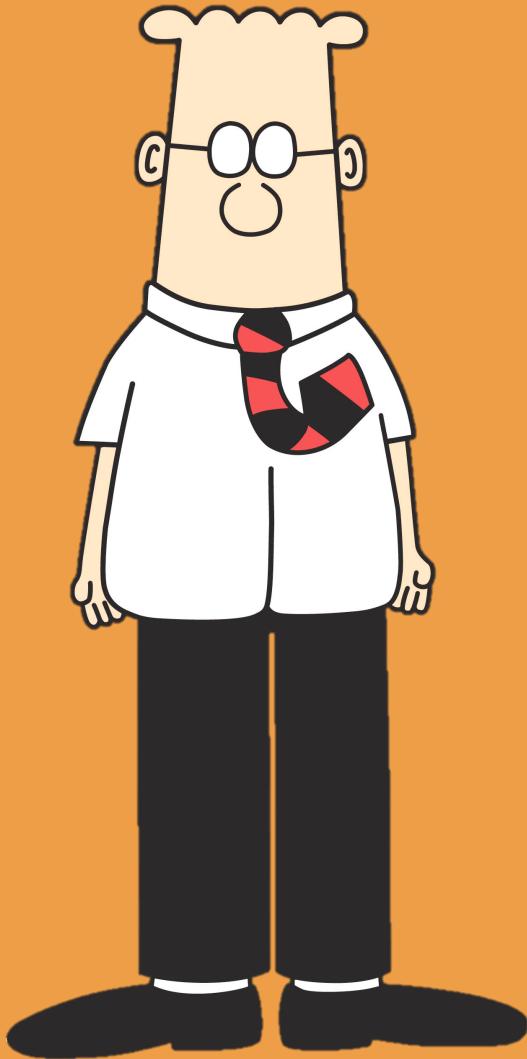
# PASSWORDS ARE LIKE UNDERPANTS



Change them often, keep them private and never share them with anyone.

NÃO COLOQUE SENHAS OU INFORMAÇÕES  
CONFIDENCIAIS EM UM REPO PÚBLICO





Você pode  
trabalhar com  
Git sozinho ou  
com o seu time



“

*Mas eu posso usar o Dropbox, o Google Drive, o OneDrive, ou uma pasta na rede para armazenar meu código e compartilhá-lo com todos!*





git

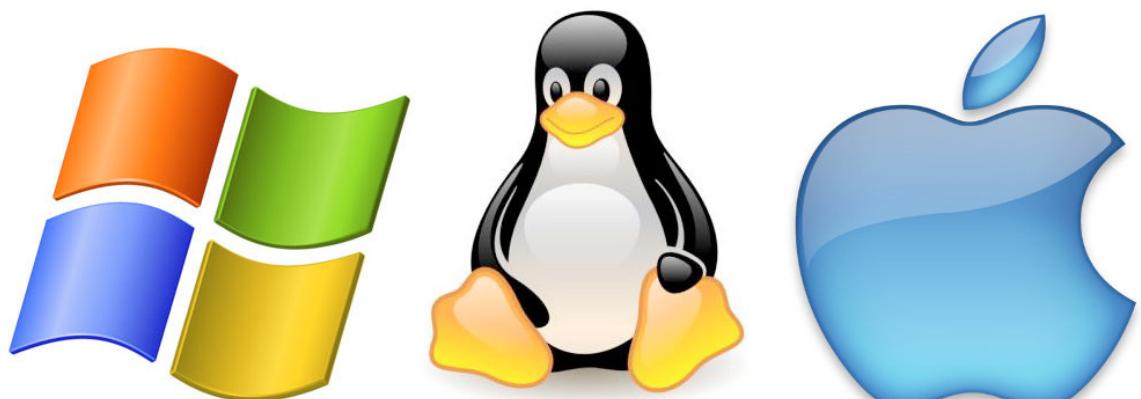


•

# Instalando o GIT



Git pode ser  
instalado no  
Windows,  
Linux e  
MacOS

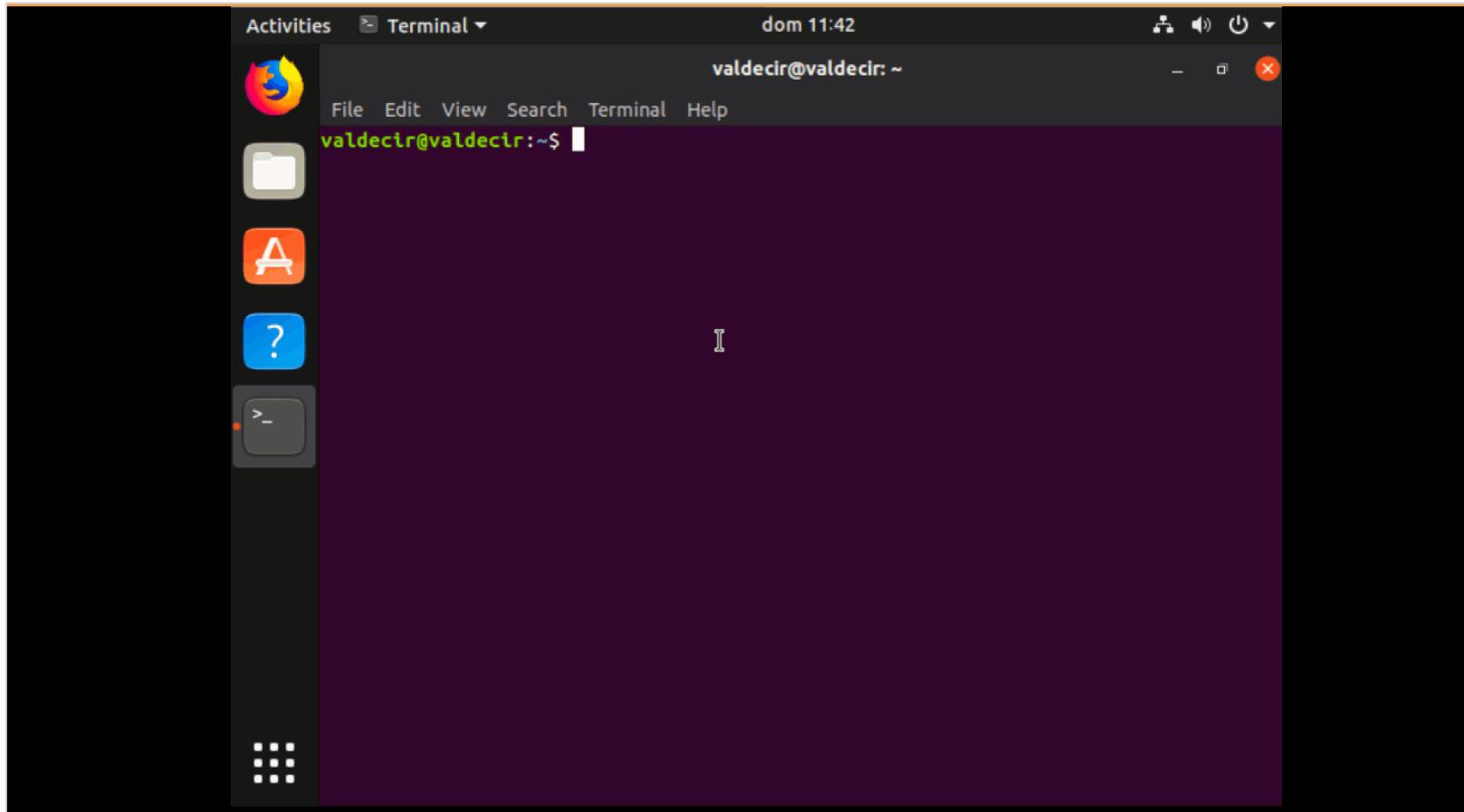


## LIVE DEMO



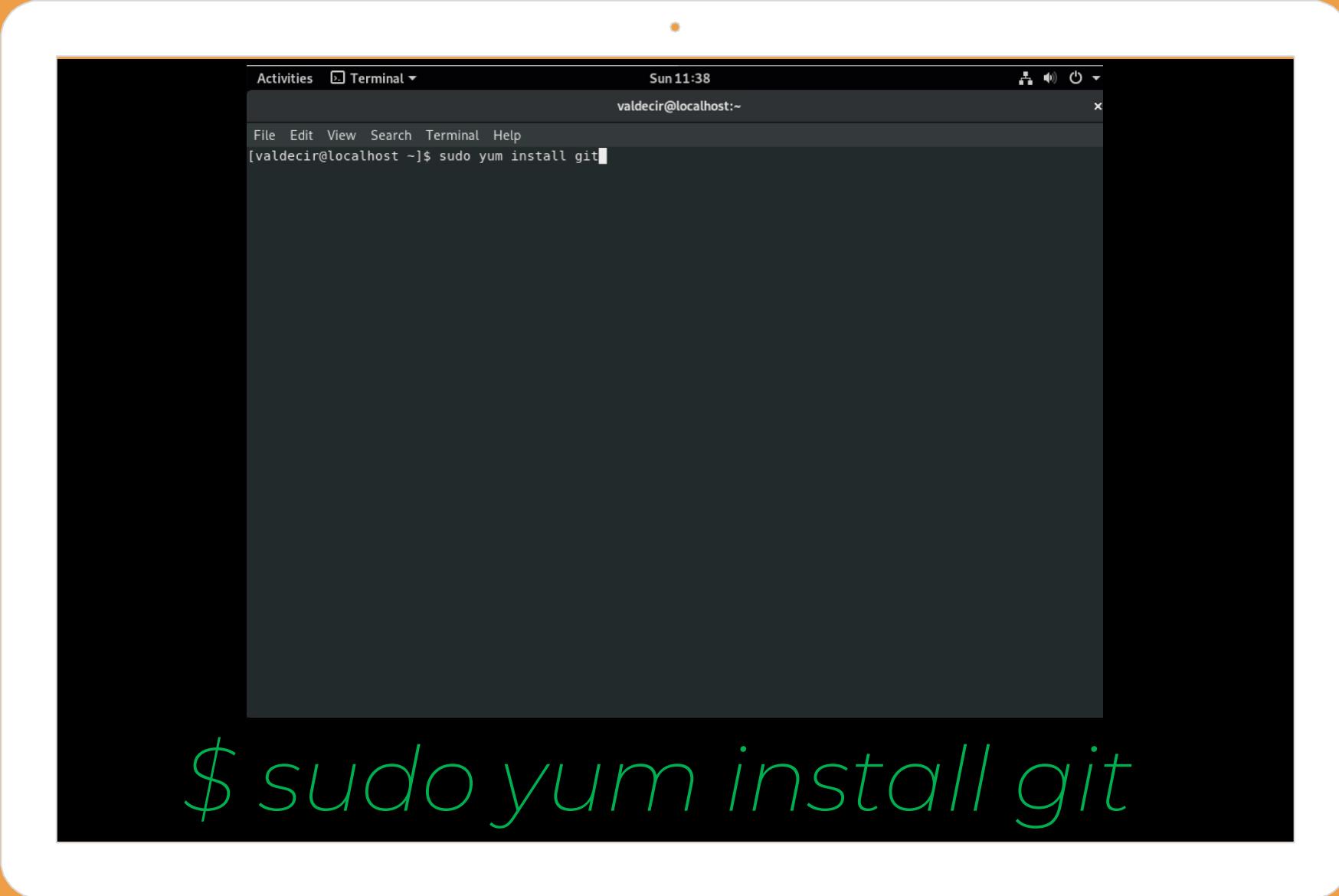
```
valdecircarvalho — valdecircarvalho@Valdecirs-MacBook-Pro — ~ — zsh — 153x22
valdecircarvalho@Valdecirs-MacBook-Pro ~ % master •+ %
$ brew install git
```





A screenshot of an Ubuntu desktop environment. On the left, there's a dock with icons for the Dash, Home, Applications, Help, and a terminal. The main screen shows a terminal window titled "Terminal" with the command "valdecir@valdecir:~\$". Below the terminal, a large, stylized green text command reads "\$ sudo apt-get install git".

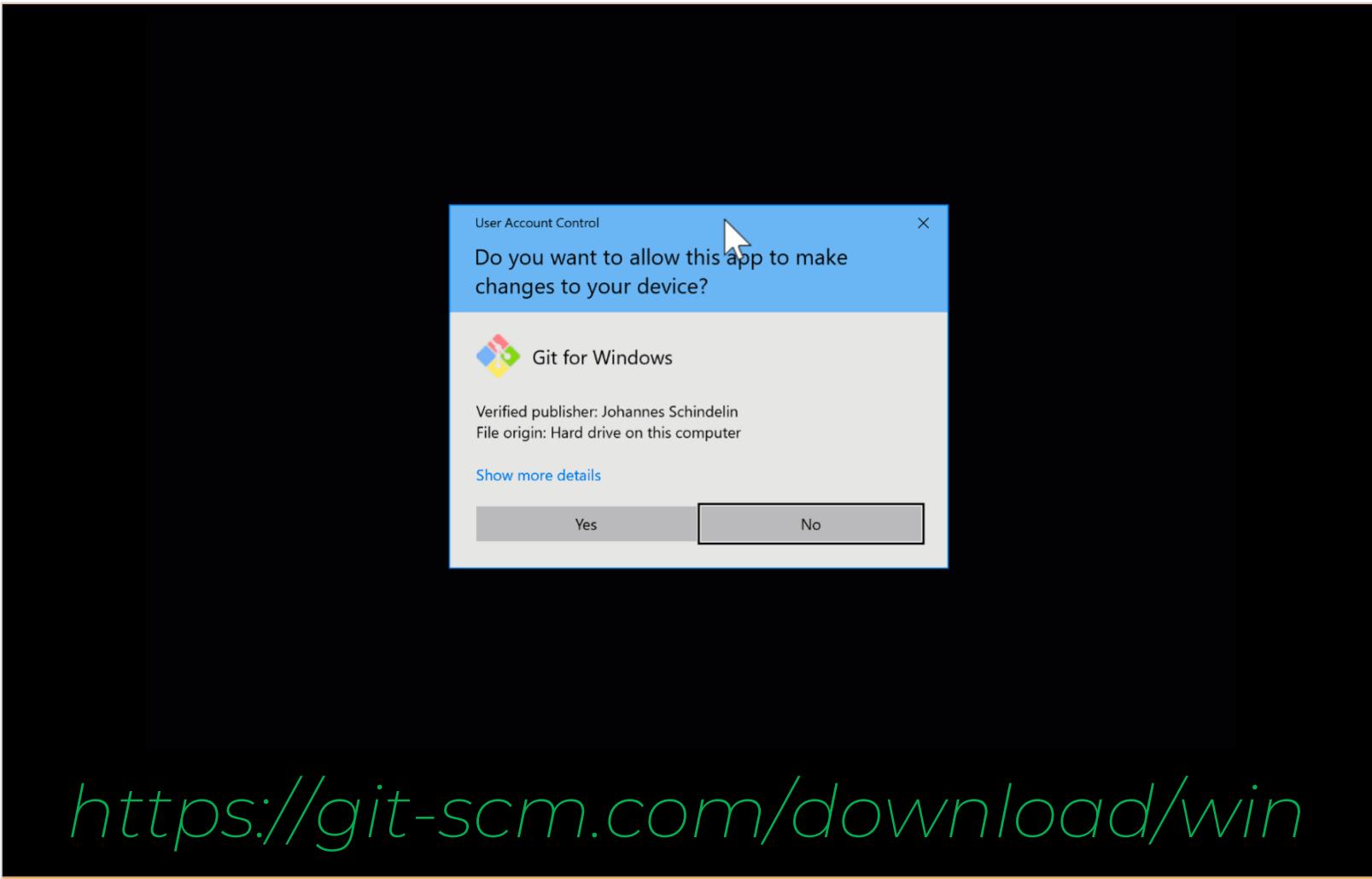




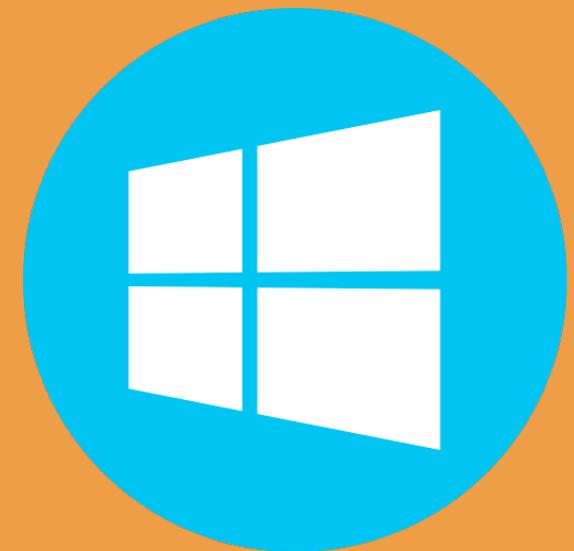
A screenshot of a Linux desktop environment showing a terminal window. The window title is "Terminal". The status bar indicates it's Sunday at 11:38, and the user is connected to "localhost". The terminal menu bar includes "File", "Edit", "View", "Search", "Terminal", and "Help". The command line shows the user has typed "sudo yum install git" and is awaiting a response.

```
$ sudo yum install git
```





<https://git-scm.com/download/win>



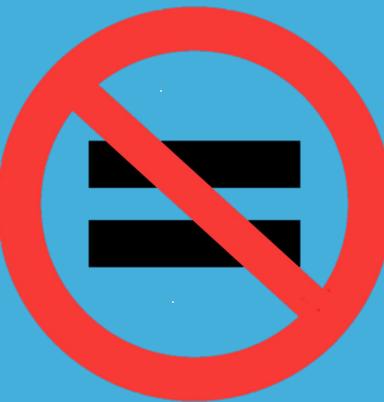
.

# Criando uma conta no GitHub?





git



GitHub





# git

O Git é o programa  
que faz o controle  
de versão dos seus  
arquivos





# GitHub

O Github é o site  
que armazena seus  
arquivos na  
internet



<https://github.com/join>



# GitHub

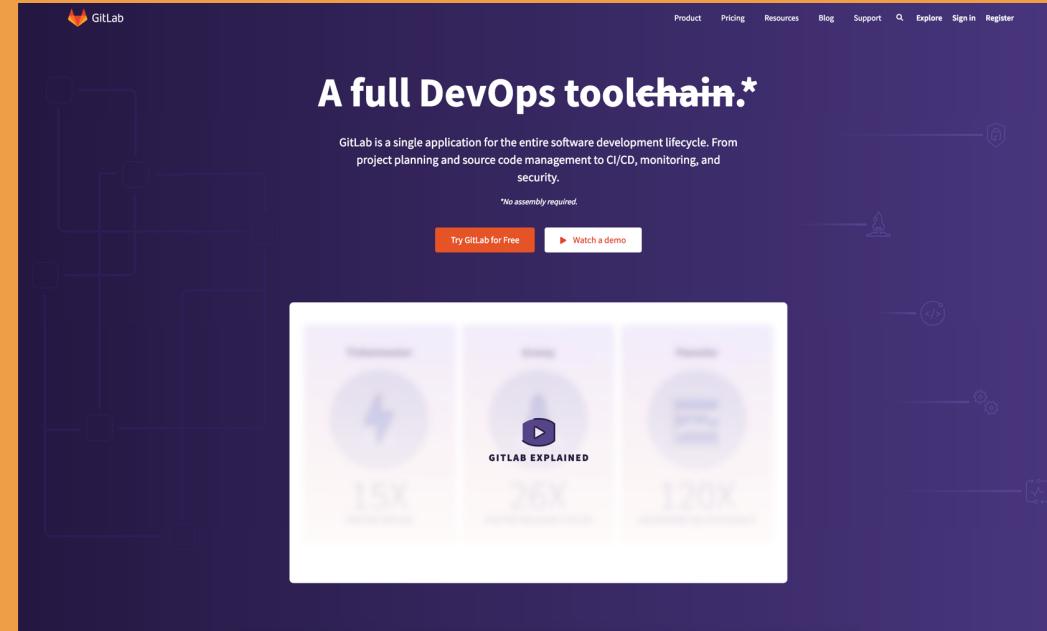
A screenshot of the GitHub sign-up page. It features a dark background with a network-like pattern. A large "Built for developers" heading is on the left. Below it, there's a form for entering a username, email, and password. A green "Sign up for GitHub" button is at the bottom. At the very bottom, there's a note about accepting terms and conditions.

A screenshot of the GitHub plan selection page. It shows a "Welcome to GitHub" message and three steps: "Completed Set up your account", "Step 2: Choose your plan", and "Step 3: Personalize your experience". There are two main plan options: "Free" (green) and "Pro" (blue). The "Free" plan includes basic GitHub features like unlimited public repositories and 3 collaborators. The "Pro" plan adds advanced features like unlimited private repositories and issues/bug tracking. Both plans cost \$0 per month.

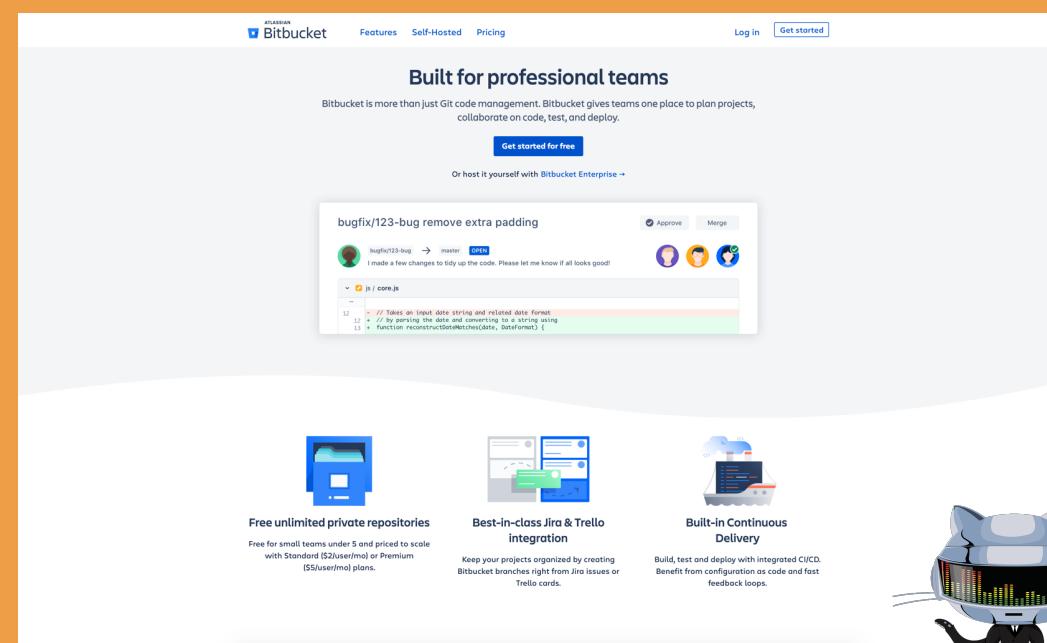
A screenshot of the GitHub dashboard and explore pages. The dashboard shows a verified email address and a list of repositories. The explore page shows a "Discover interesting projects and people to populate your personal news feed." section, a "Learn Git and GitHub without any code!" guide, and a "Discover repositories" section. A large silver GitHub cat is standing in the bottom right corner.

# Alternativas ao GitHub

- Soluções free e pagas.
- Plano Free tem algumas limitações.
- Existem outras soluções
- O “mais famoso” e conhecido é o Github
- Opção de instalar um servidor GIT dentro da sua infra ou na nuvem



The GitLab homepage features a dark purple header with the GitLab logo and navigation links for Product, Pricing, Resources, Blog, Support, and more. A prominent section titled "A full DevOps toolchain.\*" highlights GitLab's integrated capabilities from planning to deployment. It includes a "Try GitLab for Free" button and a "Watch a demo" video thumbnail titled "GITLAB EXPLAINED". The background has a subtle network diagram pattern.



The Bitbucket homepage shows the Atlassian logo and navigation links for Features, Self-Hosted, and Pricing. A "Get started for free" button is visible. A central section titled "Built for professional teams" describes Bitbucket's role in managing code, projects, and deployments. Below this is a screenshot of a pull request interface showing code changes and review comments. The page also highlights "Free unlimited private repositories", "Best-in-class Jira & Trello integration", and "Built-in Continuous Delivery". A large, friendly cat icon is positioned in the bottom right corner.



# Vocabulário Básico Git



## Repository/Repo

Local onde ficam todos os arquivos do projeto, inclusive os históricos e versões. Todo repositório tem uma pasta oculta .git indicando que existe um repo naquela pasta

## Commit

Coleção de alterações realizadas, é como se fosse um “checkpoint” do seu projeto, sempre que necessário você pode retroceder até algum commit.

## Branch

É uma ramificação do seu projeto, cada branch representa uma versão do seu projeto, e podemos seguir uma linha de desenvolvimento a partir de cada branch.

## Merge

É a capacidade de incorporar alterações do git, onde acontece uma junção dos branchs.

## Fork

Basicamente é uma bifurcação, uma cópia de um projeto existente para seguir em uma nova direção.. Online

## Clone

Basicamente é uma bifurcação, uma cópia de um projeto existente para seguir em uma nova direção. Local

## Pull

É uma atualização do repositório local a partir de um repositório online.

## Push

É uma atualização do repositório online a partir de um repositório local..



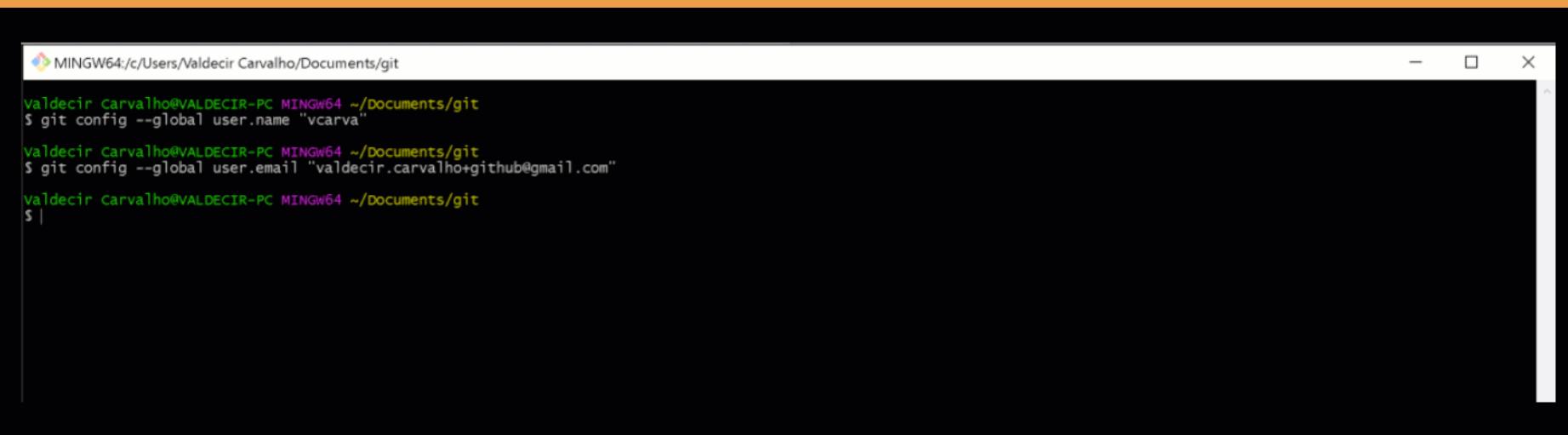
.

# Criando um repositório

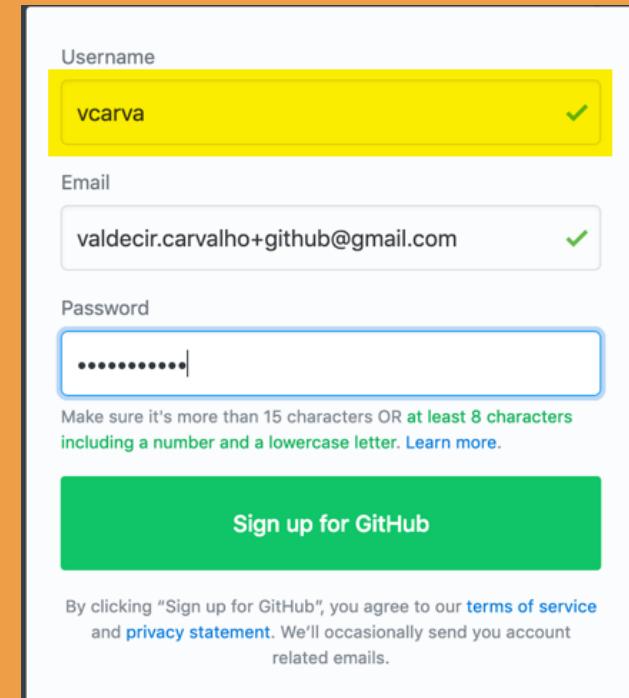


# Configuração Inicial – setup da sua conta

- \$git config --global user.name "username"
- \$git config --global user.email "email@email.com"



```
MINGW64:/c/Users/Valdecir Carvalho/Documents/git
valdecir carvalho@VALDECIR-PC MINGW64 ~/Documents/git
$ git config --global user.name "vcarva"
valdecir carvalho@VALDECIR-PC MINGW64 ~/Documents/git
$ git config --global user.email "valdecir.carvalho+github@gmail.com"
valdecir carvalho@VALDECIR-PC MINGW64 ~/Documents/git
$ |
```

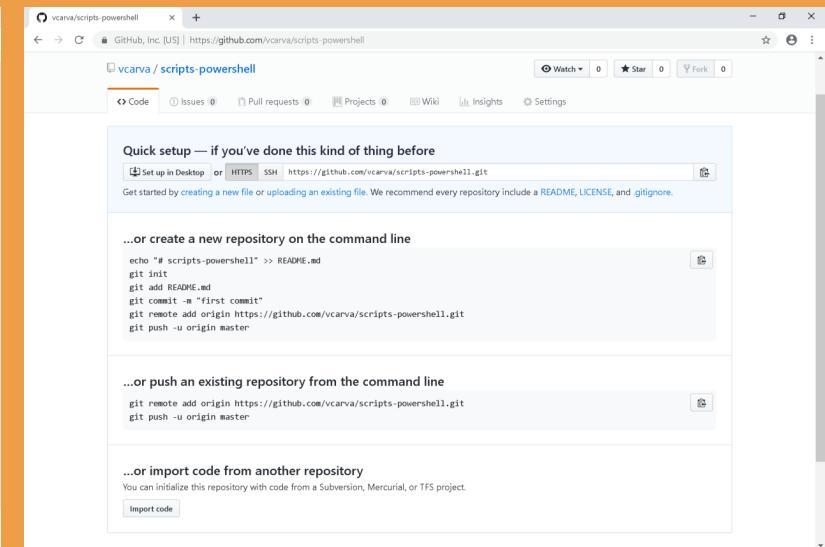
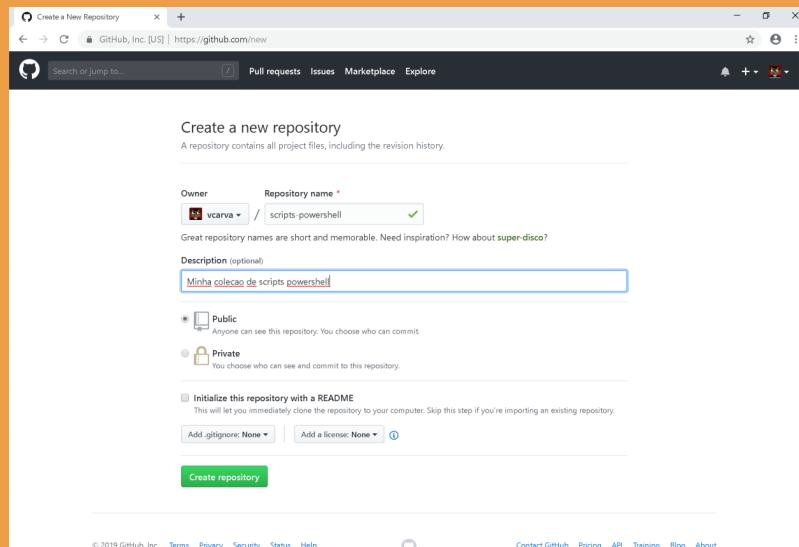


The screenshot shows the GitHub sign-up interface. It has three input fields: 'Username' containing 'vcarva' with a green checkmark, 'Email' containing 'valdecir.carvalho+github@gmail.com' with a green checkmark, and 'Password' containing a masked password. Below the fields is a note: 'Make sure it's more than 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter. [Learn more](#)'. At the bottom is a large green button labeled 'Sign up for GitHub'.



# Criando repositório no Github

- <https://github.com/login>
- Novo repositório
- Nome do repositório
- Descrição
- Público ou Privado



# Criando repositório local

- o Criar um diretório
- o \$ git init



7.

# Principais comandos

---



# add

# commit

# push

# pull

# clone

# status

# help

## add

Adiciona arquivos ao índice.

```
$git add *  
$git add .  
$git add script1.ps1
```

## pull

Copia as alterações do repositório remoto para o local.

```
$git pull
```

## help

Mostra o help/ajuda do git.

```
$git help
```

## commit

Confirma ou salva as alterações dos arquivos. Não vai automaticamente para o repositório remoto

```
$git commit -m "texto"
```

## clone

Copia ou clona um repositório online para o repositório local.

```
$git clone <url repositório>
```

## push

Enviar os arquivos para o repositório remoto.

```
$git push origin master  
$git push
```

## status

Mostra o status do repositório.

```
$git status
```





Fugindo da tela  
preta!



Ahhinnn  
mas eu  
não gosto  
de usar o  
terminal,  
essa tela  
preta!



# Sourcetree



sourcetree-website (Git)

Commit Pull Push Branch Merge Shelf Show in Finder Terminal Settings

WORKSPACE File status History Search BRANCHES BOOKMARKS TAGS REMOTES SHELVED SUBREPOSITORIES

All Branches Show Remote Branches Ancestor Order Jump to:

Graph	Commit	Author	Description	Date
b7358c7	Rahul Chhab...	↑ master ↑ origin/master ↑ origin/HEAD Removing ol...	Mar 3, 2016, 11:...	
bdb8bef	Rahul Chhab...	Merged in update-google-verification (pull request #14)	Feb 18, 2016, 1:3...	
dfe975d	Tyler Tadej...	↑ origin/update-google-verification Update google verificati...	Feb 11, 2016, 2:2...	
3bc3290	Tyler Tadej...	Replace outdated Atlassian logo in footer with base-64 en...	Feb 11, 2016, 2:1...	
dba47f9	Tyler Tadej...	Add gitignore	Feb 11, 2016, 1:3...	
ff67b45	Mike Minns...	Updated Mac min-spec to 10.10	Feb 15, 2016, 11:...	
72d32a8	Michael Min...	Merged in hero_images (pull request #13)	Feb 15, 2016, 10:...	
246c4ff	Joel Unger...	↑ origin/hero_images ↑ hero_images Used Tinypng to c...	Feb 11, 2016, 3:3...	
9d9438c	Joel Unger...	Replacing hero images with new version of SourceTree	Feb 9, 2016, 2:59...	
ce75b63	Michael Min...	Merged in bug/date-https (pull request #12)	Feb 15, 2016, 10:...	
85367bb	Patrick Tho...	↑ origin/bug/date-https fixed date and https errors	Jan 7, 2016, 12:2...	
4f9b557	Joel Unger...	New Favicon	Feb 8, 2016, 3:55...	
384e6d5	Rahul Chhab...	↑ origin/search-console-access search console google ver...	Feb 3, 2016, 2:09...	
6fa47a9	Mike Minns...	updated to move supported version to OSX 10.9+	Dec 15, 2015, 2:0...	
8dd87bb	Mike Minns...	remove extra , when a line is skipped due to empty server	Nov 23, 2015, 2:2...	
faa195e	Mike Minns...	Skip records with empty server/user id as gas rejects them	Nov 23, 2015, 2:1...	
0cdfe96	Mike Minns...	corrected paths after merge	Nov 23, 2015, 2:0...	
051ab1b	Mike Minns...	corrected column counting	Nov 23, 2015, 1:5...	
a723bc2	Mike Minns...	Merge branch 'au2gex'	Nov 23, 2015, 1:5...	
65fd580	Mike Minns...	deal with invalid instanceids	Nov 23, 2015, 1:5...	
500a892	Michael Min...	Merged in au2gex (pull request #11)	Nov 23, 2015, 1:0...	

Current Repository desktop Current Branch esc-pr Fetch origin Last fetched 3 minutes ago

Changes History Add event handler to dropdown component

Appease linter iAmWillShepherd and Markus Olsson committed a day ago

Add event handler to dropdown component iAmWillShepherd and Markus Olsson...

Move escape behavior to correct co... iAmWillShepherd and Markus Olsson...

Remove event handler from the bran... iAmWillShepherd and Markus Olsson...

Merge branch 'master' into esc-pr iAmWillShepherd committed a day ago

Merge pull request #4044 from des... Neha Batra committed a day ago

Merge pull request #4070 from desk... Brendan Forster committed 2 days ago

bump to beta3 Brendan Forster committed 2 days ago

Merge pull request #4057 from desk... Brendan Forster committed 2 days ago

Merge pull request #4067 from desk... Brendan Forster committed 2 days ago

Release to 1.1.0-beta2 Neha Batra committed 2 days ago

```
@@ -145,6 +145,10 @@ export class ToolbarDropdown extends React.Component<
 145 145 this.state = { clientRect: null }
 146 146 }
 147 147
 148 + private get isOpen() {
 149 +   return this.props.dropdownState === 'open'
 150 + }
 151 +
 152 private dropdownIcon(state: DropdownState): OcticonSym
 153 bol {
 154 // @TODO: Remake triangle octicon in a 12px version,
 155 // right now it's scaled badly on normal dpi monitor
 156 s.
 157 @@ -249,6 +253,13 @@ export class ToolbarDropdown extends React.Component<
 249 253 }
 250 254 }
 251 255
 256 + private onFoldoutKeyDown = (event: React.KeyboardEvent<HTMLElement>) => {
 257 +   if (!event.defaultPrevented && this.isOpen && event.key === 'Escape') {
 258 +     event.preventDefault()
 259 +     this.props.onDropdownStateChanged('closed', 'keybo...
```

<https://www.sourcetreeapp.com/>

<https://desktop.github.com/>



# Perca o “medo” de usar o terminal

```
C:\>how are you today  
stop talking to me, stupid human
```

```
C:\>_
```



9.

Vamos colocar a  
mão na massa?

---



# In case of fire



- ➊ 1. git commit
- ➋ 2. git push
- ➌ 3. leave building



## Workflow básico

1. git add <arquivo>
2. git commit -m “comentário”
3. git push



## LIVE DEMO







```
vcarva/scripts-powershell MINGW64:/c/Users/Valdecir Carvalho/Documents/git/scripts-powershell
← → C 🔒 GitHub valdecir Carvalho@VALDECIR-PC MINGW64 ~/Documents/git/scripts-powershell (master)
$ ls
README.MD script1.ps1 script3.ps1 script4.ps1

valdecir Carvalho@VALDECIR-PC MINGW64 ~/Documents/git/scripts-powershell (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

    modified:   script1.ps1
    deleted:   script2.ps1

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

valdecir Carvalho@VALDECIR-PC MINGW64 ~/Documents/git/scripts-powershell (master)
$ git add .

valdecir Carvalho@VALDECIR-PC MINGW64 ~/Documents/git/scripts-powershell (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    modified:   script1.ps1
    deleted:   script2.ps1

valdecir Carvalho@VALDECIR-PC MINGW64 ~/Documents/git/scripts-powershell (master)
$ git commit -m "correcao dos |
```

# 10. Boas práticas

---



# Dicas e boas práticas

- Sempre adicione um arquivo README.MD aos seus projetos/repositórios com informações pertinentes
- Mantenha o seu perfil do Github completo e atualizado – foto, redes sociais, etc. Ele é o seu CV online.
- Não coloque dados sensíveis em repos públicos
- Procure sempre adicionar informações relevantes aos seus commits.
- Sempre atualize o seu repo local com o repo remoto



11.

Agora é com você

---



# Próximos passos

1. Comece a criar seus repositórios
2. Se force a usar o Git no seu dia-a-dia
3. Procure mais informações sobre Git, workflow, etc
4. Estude sobre Branches
5. Estude sobre Pull Requests
6. Estude sobre .gitignore
7. Explore o GitHub
8. Contribua com projetos Open Source
9. Ensine alguém a usar o Git
10. Divita-se



# Links & Referências

- <https://git-scm.com/doc>
- <https://thepracticalsysadmin.com/a-git-primer-for-sysadmins/>
- [http://rogerdudler.github.io/git-guide/files/git\\_cheat\\_sheet.pdf](http://rogerdudler.github.io/git-guide/files/git_cheat_sheet.pdf)
- <https://git-scm.com/book/pt-br/v1/Primeiros-passos>
- [http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.pt\\_BR.html](http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.pt_BR.html)
- <https://rubygarage.org/blog/most-basic-git-commands-with-examples>
- <https://www.brianbunke.com/blog/2017/05/08/github-101/>
- <https://www.hostinger.com.br/tutoriais/comandos-basicos-de-git/>
- <https://premium.wpmudev.org/blog/the-non-developers-guide-to-git-and-github/>
- <http://slides.com/mabrasil/uma-introduo-a-versionamento-git-e-outras-coisas#/>
- <https://blog.cedrotech.com/git-o-minimo-que-voce-precisa-saber-para-trabalhar-em-equipe/>
- <https://womakerscode.gitbook.io/desvendando-git-e-github/>



# Obrigado!

Perguntas?

---

Entre em contato:

@homelaber

<http://valdecir.me>

