

# GIT

## Uma Breve Apresentação

Gian Lucas Cavalcante de Lima

Universidade Federal do Rio Grande do Norte





## O que é GIT?

- ▶ Git é um sistema de controle de versão de arquivos. Através deles podemos desenvolver projetos na qual diversas pessoas podem contribuir simultaneamente no mesmo, editando e criando novos arquivos e permitindo que os mesmos possam existir sem o risco de suas alterações serem sobrescritas.

1

O que é GIT?

Como funciona

Como Usar

Instalação

Registro

Clonando

Comandos

Principais comandos

Principais comandos



## O que é GIT?

- ▶ Git é um sistema de controle de versão de arquivos. Através deles podemos desenvolver projetos na qual diversas pessoas podem contribuir simultaneamente no mesmo, editando e criando novos arquivos e permitindo que os mesmos possam existir sem o risco de suas alterações serem sobrescritas.
- ▶ Outro fator importante do git (diferente do svn) é a possibilidade de criar, a qualquer momento, vários branch do seu projeto.

### 1 O que é GIT?

Como funciona

#### Como Usar

Instalação

Registro

Clonando

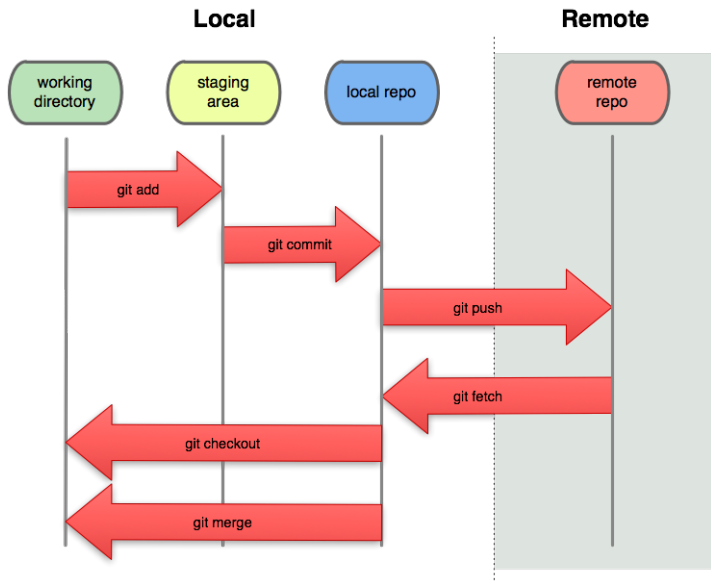
#### Comandos

Principais comandos

Principais comandos

# Introdução

## Como funciona



Uma breve apresentação

Índice

2

O que é GIT?

Como funciona

Como Usar

Instalação

Registro

Clonando

Comandos

Principais comandos

Principais comandos

# Introdução

## Como funciona



Uma breve  
apresentação

Índice

O que é GIT?

3 Como funciona

Como Usar

Instalação

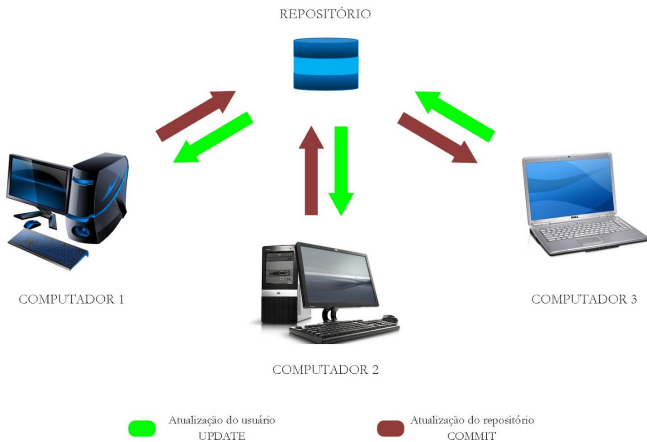
Registro

Clonando

Comandos

Principais comandos

Principais comandos



# Começando a usar

Instalando no Linux



Uma breve  
apresentação

Índice

O que é GIT?

Como funciona

Como Usar

4

Instalação

Registro

Clonando

Comandos

Principais comandos

Principais comandos

## ▶ Arch Linux

- ▶ `$ sudo pacman -S git`

## ▶ Fedora

- ▶ `$ sudo dnf -y update`
- ▶ `$ sudo dnf -y git`

## ▶ Ubuntu

- ▶ `$ sudo apt-get update`
- ▶ `$ sudo apt-get install git`

# Começando a usar

## Instalando no Windows



Uma breve  
apresentação

Índice

O que é GIT?

Como funciona

Como Usar

Instalação

Registro

Clonando

Comandos

Principais comandos

Principais comandos

git for windows

VERSION 2.9.0

[git-for-windows.github.io](https://git-for-windows.github.io)

We bring the  
awesome **Git** SCM to  
Windows

Download Contribute

Tools & Features

5

16

UFRN

# Começando a usar

## Instalando no Windows



Uma breve  
apresentação

Índice

O que é GIT?

Como funciona

Como Usar

Instalação

Registro

Clonando

Comandos

Principais comandos

Principais comandos

6

GitHub Desktop

[Overview](#)

[Release Notes](#)

[Help](#)

## Simple collaboration from your desktop

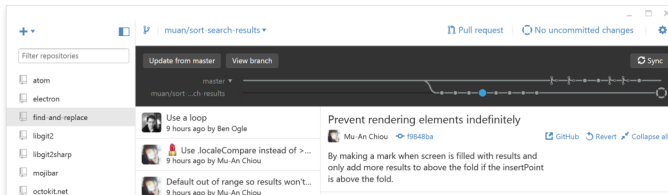
GitHub Desktop is a seamless way to contribute to projects on [GitHub](#) and [GitHub Enterprise](#).

Available for [Mac](#) and [Windows](#)

Download GitHub Desktop

Windows 7 or later

By clicking the Download button you agree to the  
End-User License Agreement



Your GitHub workflow in one native app



Clone repositories



Create branches



Commit changes



Share code



# Começando a usar

## Registrando a máquina



Uma breve  
apresentação

Índice

O que é GIT?

Como funciona

Como Usar

Instalação

7 Registro

Clonando

Comandos

Principais comandos

Principais comandos

```
ssh-keygen -t rsa

+ x ssh-keygen -t rsa
~ ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/giansama/.ssh/id_rsa):
```

# Começando a usar

## Registrando a máquina



Uma breve  
apresentação

Índice

O que é GIT?

Como funciona

Como Usar

Instalação

8

Registro

Clonando

Comandos

Principais comandos

Principais comandos

```
ssh-keygen -t rsa

+ x ssh-keygen -t rsa
~ ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/giansama/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again: 
```

# Começando a usar

## Registrando a máquina



Uma breve  
apresentação

Índice

O que é GIT?

Como funciona

Como Usar

Instalação

9 Registro

Clonando

Comandos

Principais comandos

Principais comandos

```
giansama@gnote: ~  
+ ssh-keygen -t rsa  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/giansama/.ssh/id_rsa):  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/giansama/.ssh/id_rsa.  
Your public key has been saved in /home/giansama/.ssh/id_rsa.pub.  
The key fingerprint is:  
SHA256: giansama@gnote  
The key's randomart image is:  
+----[RSA 2048]----+  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
|  
+----[SHA256]-----+  
~
```

# Começando a usar

## Registrando a máquina



Uma breve  
apresentação

Índice

O que é GIT?

Como funciona

Como Usar

Instalação

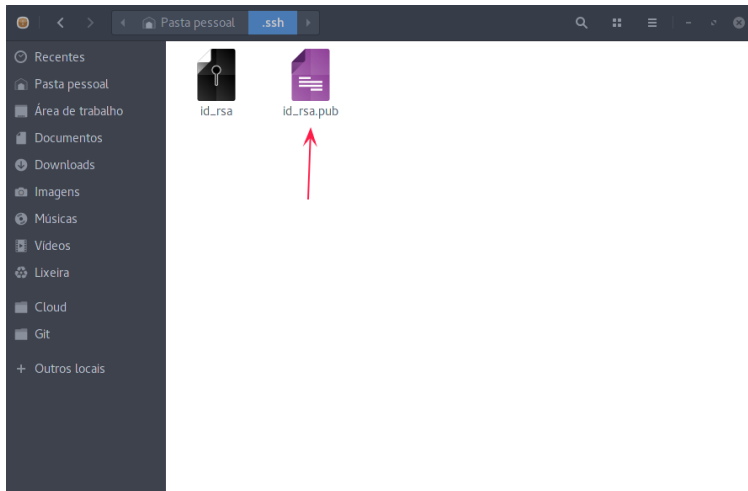
10 Registro

Clonando

Comandos

Principais comandos

Principais comandos



# Começando a usar

## Registrando a máquina



Uma breve  
apresentação

Índice

O que é GIT?

Como funciona

Como Usar

Instalação


11 Registro

Clonando




Comandos

Principais comandos

Principais comandos



[Pull requests](#) [Issues](#) [Gist](#)

Personal settings

Profile

Account

Emails

Notifications

Billing

SSH and GPG keys

Security

OAuth applications

Personal access tokens


Repositories

Organizations

Saved replies

Public profile

Profile picture

 [Upload new picture](#)

You can also drag and drop a picture from your computer.

Name

Public email

You can add or remove verified email addresses in your [personal email settings](#).

Bio

You can [@mention](#) other users and organizations to link to them.

URL

Company

# Começando a usar

## Registrando a máquina



Uma breve  
apresentação

Índice

O que é GIT?

Como funciona

Como Usar

Instalação


12 Registro

Clonando




Comandos

Principais comandos

Principais comandos

 Search GitHub

Pull requests Issues Gist

Personal settings

Profile

Account

Emails

Notifications

Billing

SSH and GPG keys

Security

OAuth applications

Personal access tokens

Repositories


Organizations

Saved replies

SSH keys


New SSH key

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

 SSH


**Arch-note**  
**Fingerprint:** 73:29:38:84:0b:80:cb:6b:11:1f:ba:53:2d:c8:16:73  
Added on 20 Nov 2015 — Never used

Delete

 SSH

**Arch-desktop**  
**Fingerprint:** 1e:af:bd:93:6b:1c:cf:fa:cf:06:f3:d0:b2:04:c6:29  
Added on 20 Nov 2015 — Last used within the last 7 months


Delete

 Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot common [SSH Problems](#).

GPG keys

New GPG key

There are no GPG keys with access to your account.

 Learn how to [generate a GPG key and add it to your account](#).

12

16

# Começando a usar

## Clonando um repositório



Uma breve  
apresentação

Índice

O que é GIT?

Como funciona

Como Usar

Instalação

Registro

13

Clonando

Comandos

Principais comandos

Principais comandos

Tem 3 formas de clonar um repositório.

- ▶ Clonando um repositório local.
  - ▶ `$ git clone /caminho/para/o/repositório`
- ▶ Clonando um repositório remoto tendo sabendo nome do usuário, servidor e nome do repositório a ser clonado.
  - ▶ `$ git clone usuário@servidor:/caminho/para/o/repositório`

# Começando a usar

## Clonando um repositório



Uma breve  
apresentação

Índice

O que é GIT?

Como funciona

Como Usar

Instalação

Registro

Clonando

Comandos

Principais comandos

Principais comandos

### ► Clonando um repositório pelo link do servidor.

► `$ git clone link do repositório`

The screenshot shows a GitHub repository interface. At the top, it displays '14 commits', '1 branch', '0 releases', and '2 contributors'. Below this, there are buttons for 'Branch: master', 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. A red arrow points to the 'Clone or download' button, which has opened a dropdown menu. The menu shows 'Clone with HTTPS' (with a help icon) and 'Use SSH'. Below these options, it says 'Use Git or checkout with SVN using the web URL.' and provides the URL 'https://github.com/Giansama/Projeto-C1'. There is also a 'Download ZIP' button at the bottom of the dropdown. The background of the repository page is slightly blurred, showing a list of files and their commit history.

14

16

UFRN





Uma breve  
apresentação

Índice

O que é GIT?

Como funciona

Como Usar

Instalação

Registro

Clonando

Comandos

15

Principais comandos

Principais comandos

Todos os comandos devem ser iniciados com git + "*parâmetro*"

- ▶ init
  - ▶
- ▶ add
  - ▶
- ▶ commit
  - ▶
- ▶ push
  - ▶
- ▶ pull
  - ▶

16

# Comandos

## Outros comandos



Uma breve  
apresentação

Índice

O que é GIT?

Como funciona

Como Usar

Instalação

Registro

Clonando

Comandos

Principais comandos

Principais comandos

git <i>comando</i>	
clone	
add	
commit	

16

16

UFRN

FIM!

