

GIT

Controle de Versão
Source Code Management (SCM)



Apresentação

- Mestre em Ciência da Computação
- Sócio proprietário da Camtwo Sistemas (camtwo.com.br)
- Professor na Universidade do Oeste de Santa Catarina - Unoesc (unoesc.edu.br)
- A mais de 10 anos trabalhando com Java e web



Agenda

- Conceitos
- Comandos
- Exemplos
- Exercícios
- Estratégias
- Ferramentas
- Servidores Local e Remoto

Controles de Versão

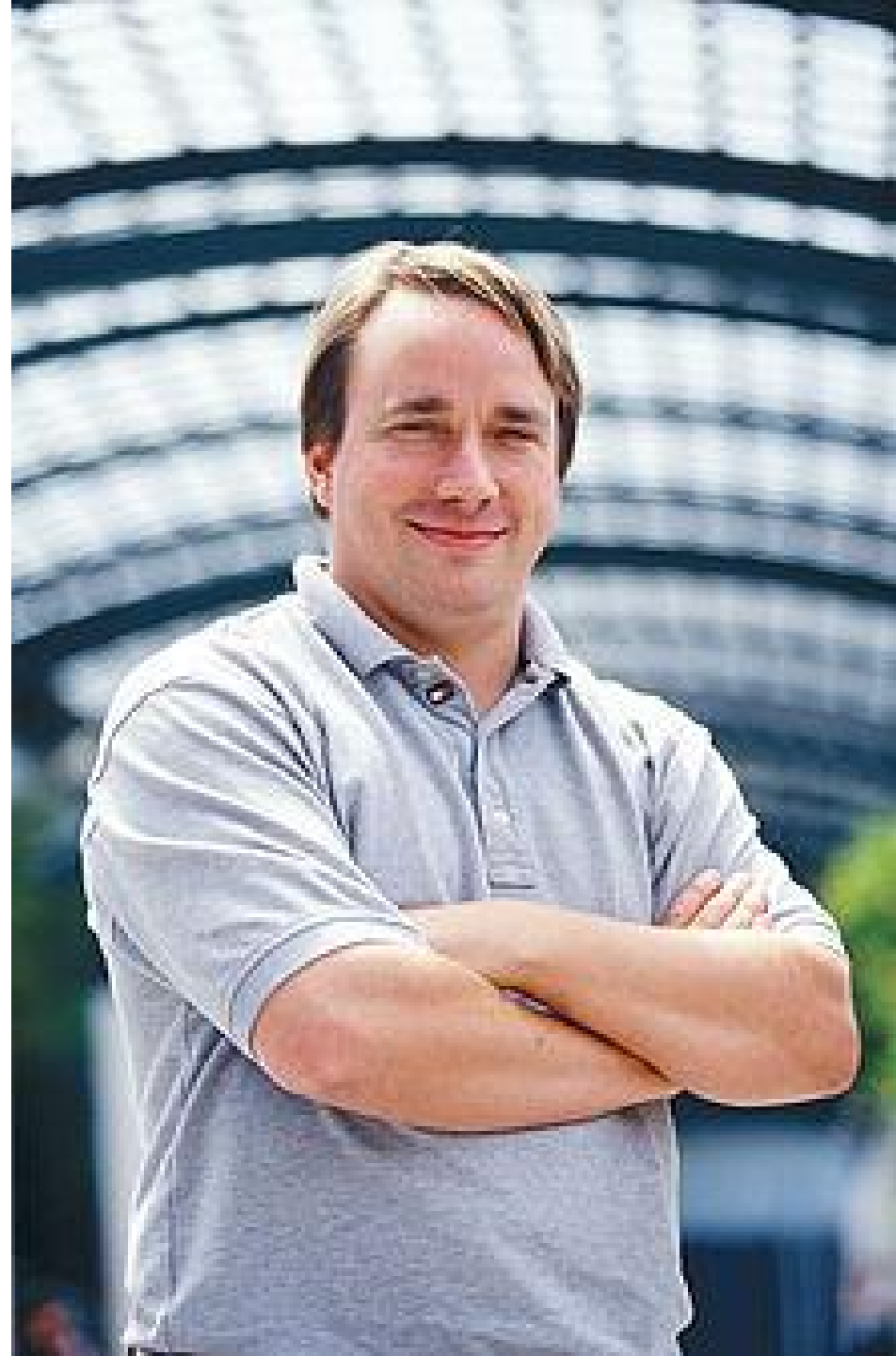


git

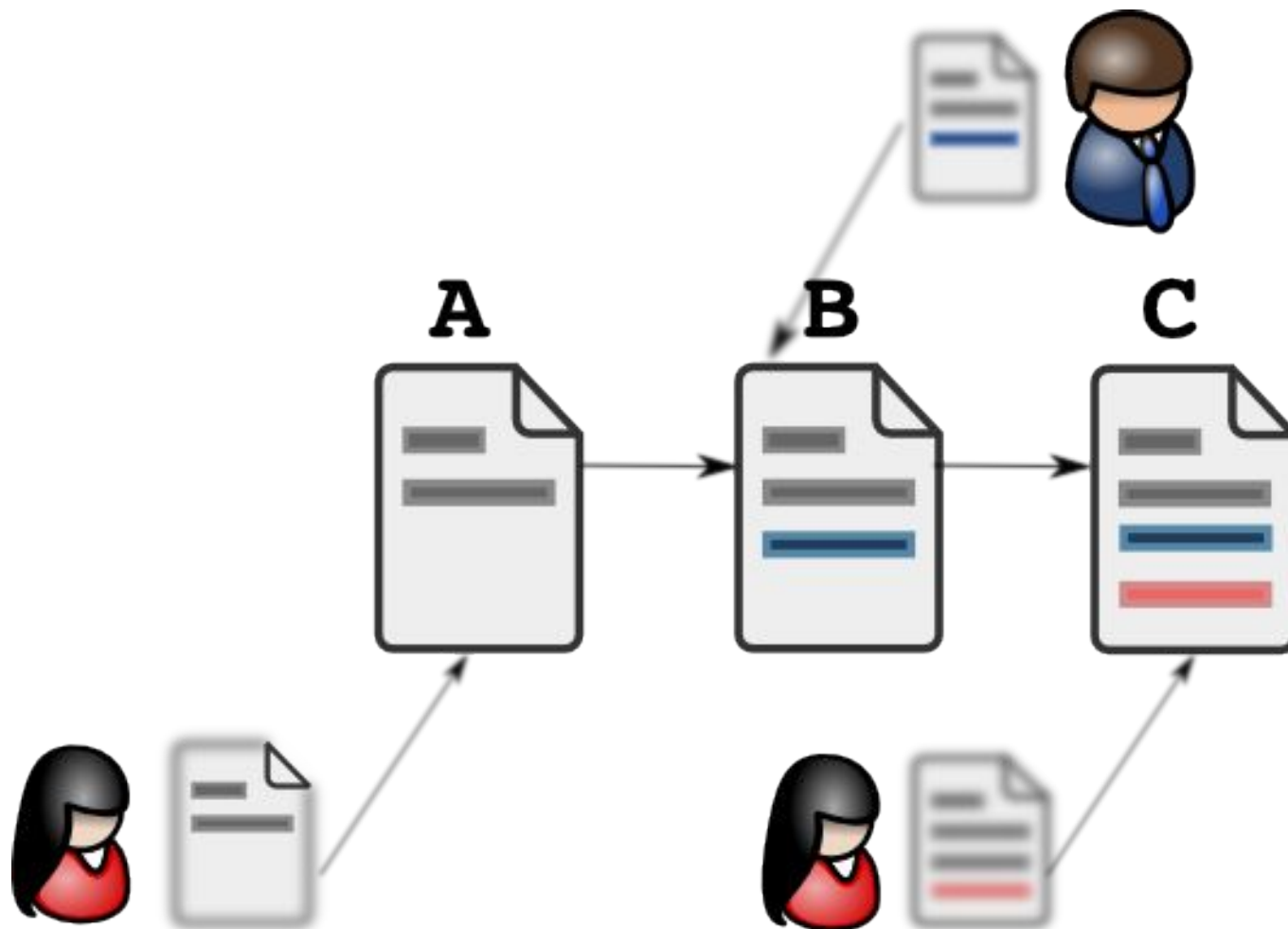
Origem do GIT

Linus Torvalds (linux)

2005



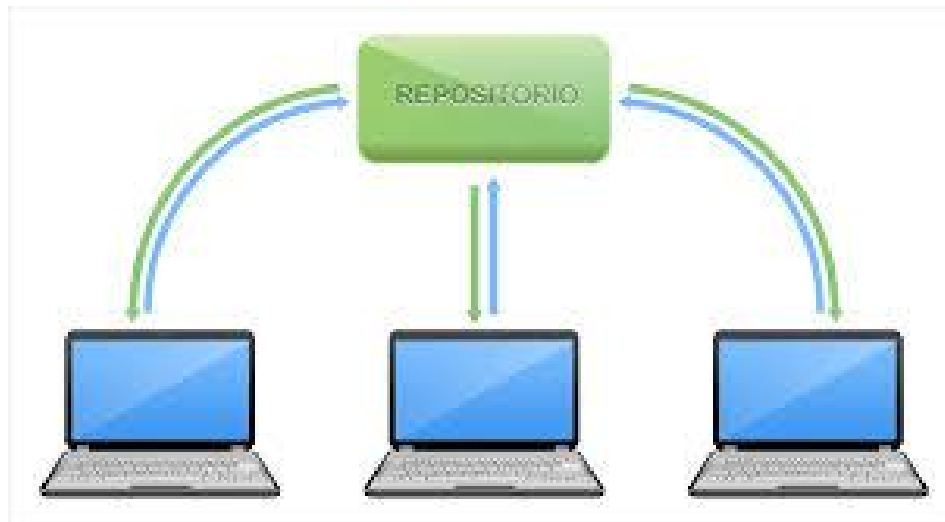
Controle de Versão



Repositório

Conjunto de arquivos e de todo o histórico de modificações de um projeto

Tem a capacidade de "lembrar" de todas as alterações gravadas nele



Commit ou Revisão

Cada uma das alterações feitas num arquivo ou repositório

Checkpoint do projeto

Sempre que necessário podemos retroceder a um commit



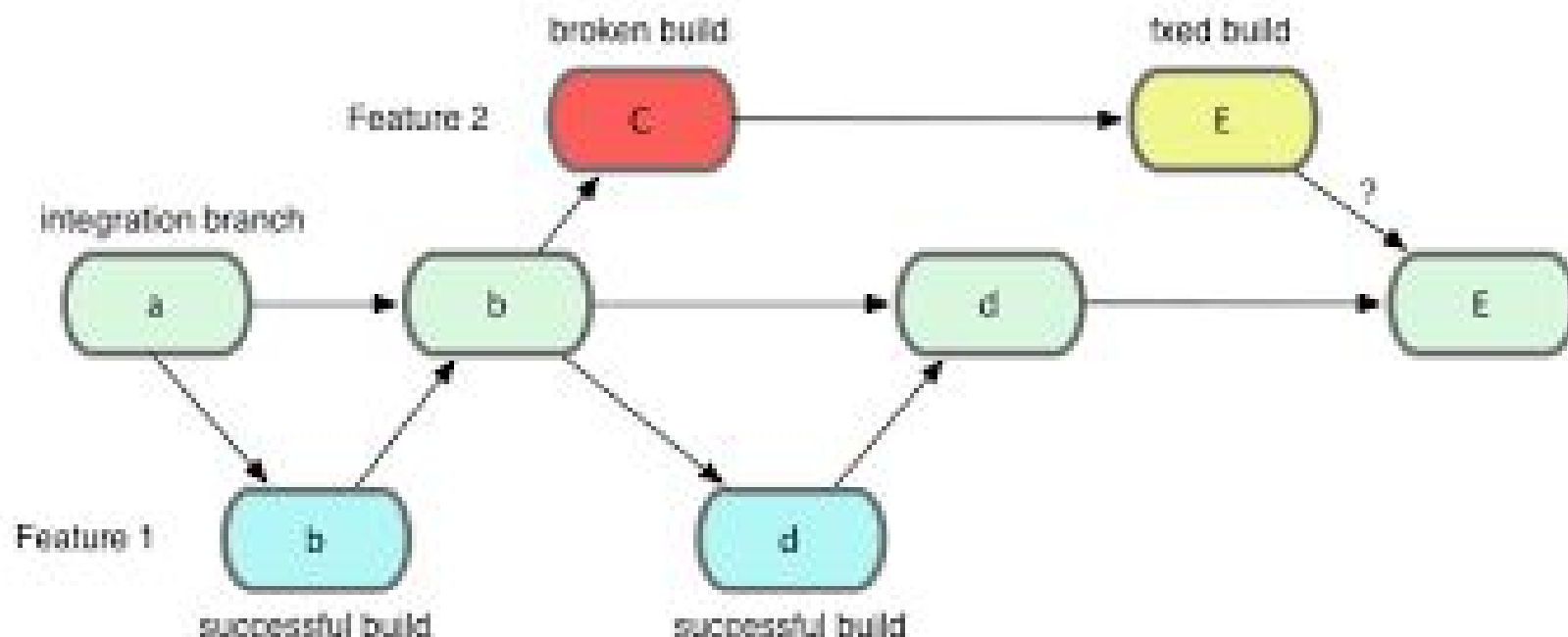
Cópia de trabalho

Uma cópia do repositório onde são feitas as modificações



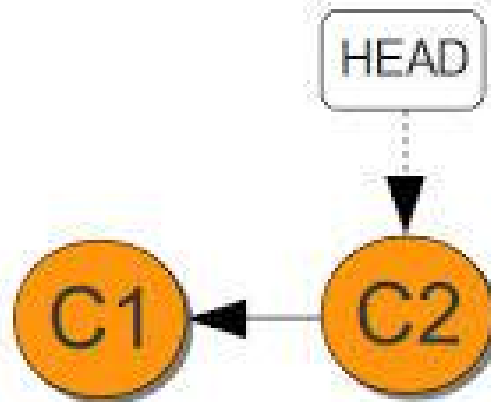
Branch

É uma ramificação do repositório que pode evoluir de maneira independente



Head

É uma referência para o commit atual (última revisão)



Origin

Nome dado ao repositório remoto "primário", onde devem ser feitas as sincronizações.

Nome padrão dados pelo Git

Fork

É uma bifurcação, uma nova cópia de um projeto para seguir uma nova direção



Merge

É a capacidade de incorporar alterações do git
Junção de Branchs



Git is a **free and open source** distributed version control system designed to handle everything from small to very large projects with speed and efficiency.

Git is **easy to learn** and has a **tiny footprint with lightning fast performance**. It outclasses SCM tools like Subversion, CVS, Perforce, and ClearCase with features like **cheap local branching**, convenient **staging areas**, and **multiple workflows**.



Learn Git in your browser for free with **Try Git**.



About

The advantages of Git compared to other source control systems.



Documentation

Command reference pages, Pro Git book content, videos and other material.



Downloads

GUI clients and binary releases for all major platforms.



Community

Get involved! Bug reporting, mailing list, chat, development and more.



Pro Git by Scott Chacon and Ben Straub is available to [read online for free](#). Dead tree versions are available on [Amazon.com](#).



Mac GUIs



Tarballs



Windows Build



Source Code

Companies & Projects Using Git

Google

facebook

Microsoft

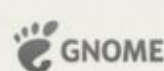
twitter

LinkedIn

NETFLIX



PostgreSQL



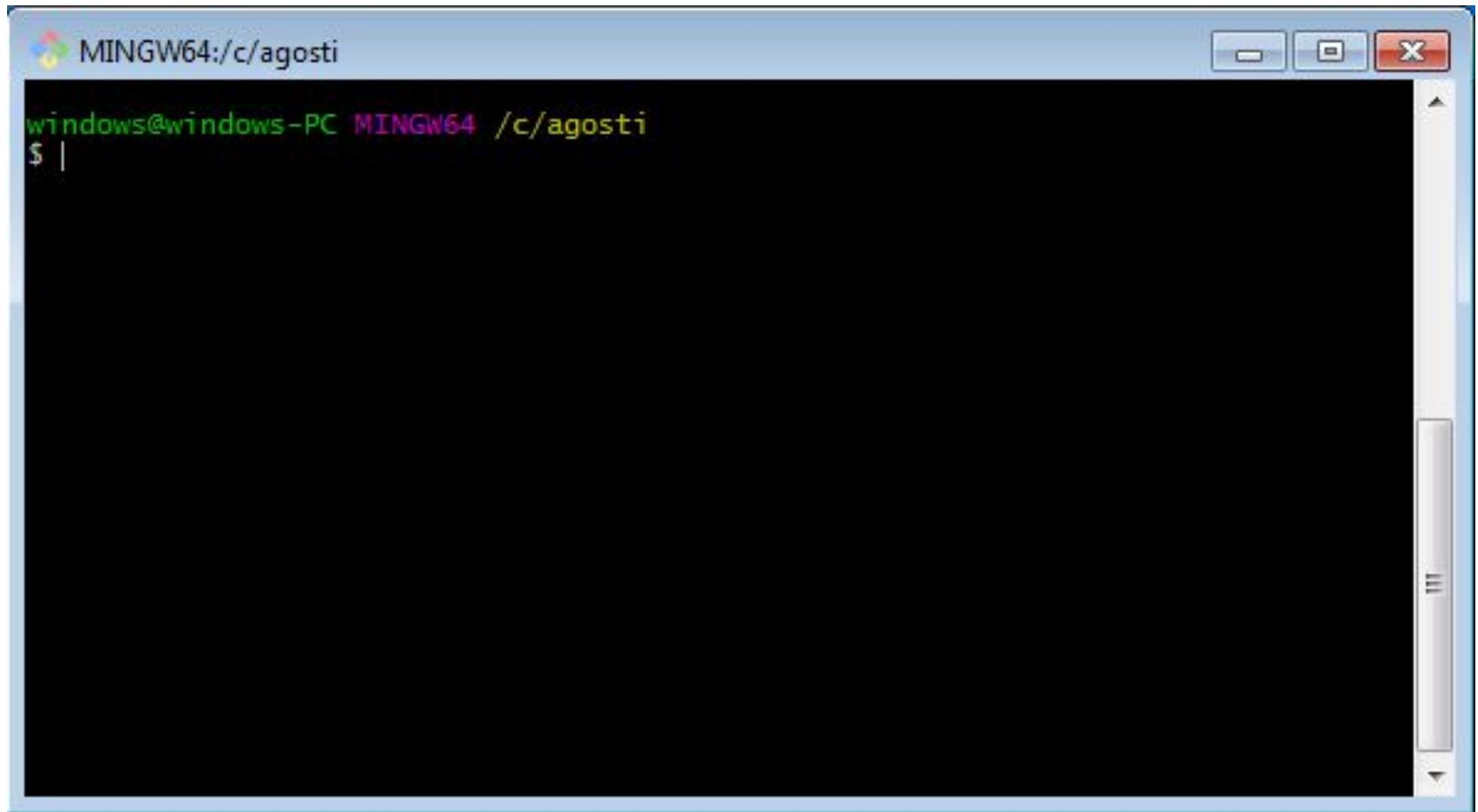
Vantagens do Git

- Trabalho offline
- Velocidade, menor latência
- Autonomia, histórico fica local
- Facilidade de Mesclagem
- Confiabilidade
- Redução de custos com servidor
- Um commit de uma alteração dificilmente é perdido
- Tem Integridade checksum (hash sha-1)

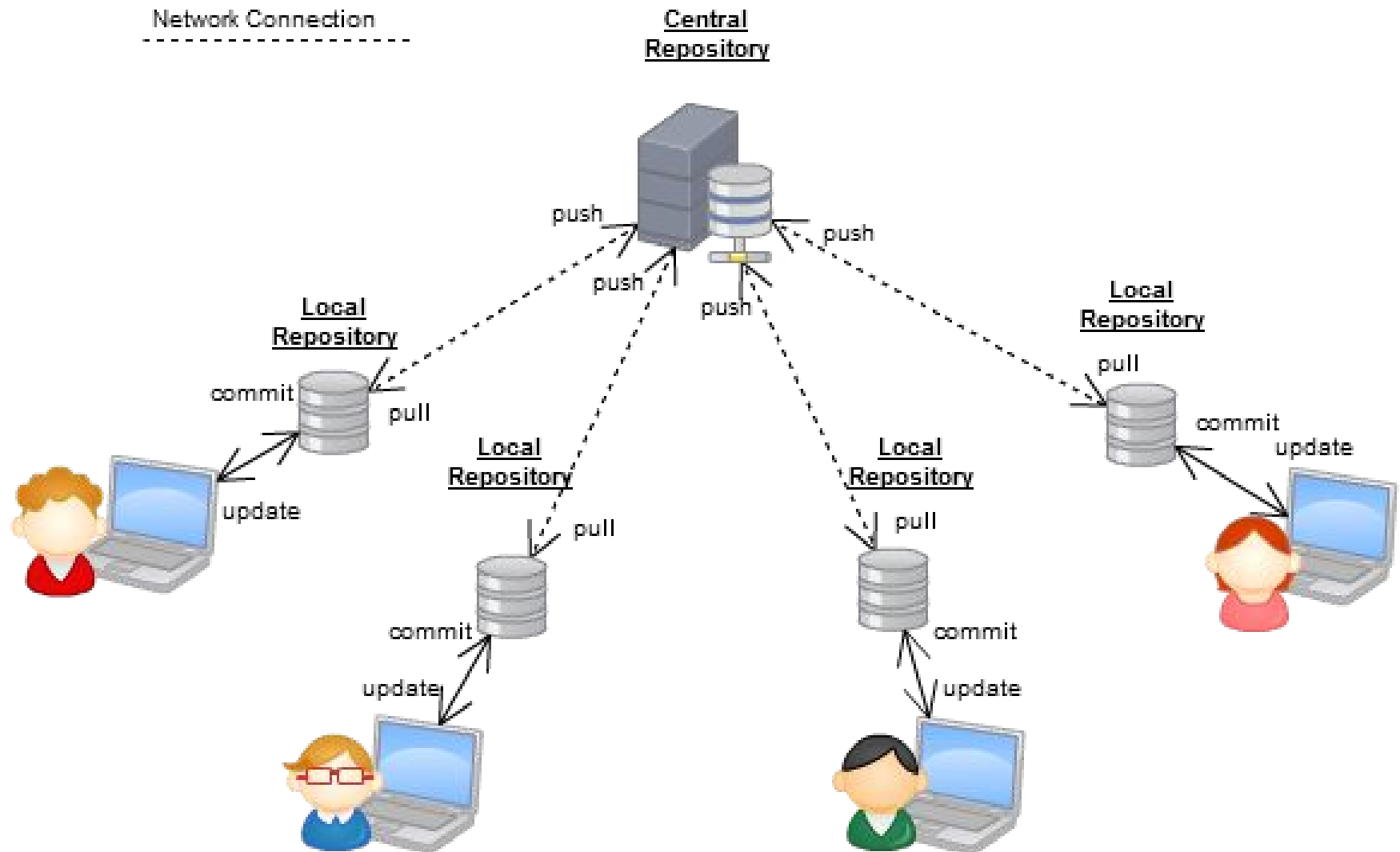
Devantagens do Git

- Necessidade de maior conhecimento da ferramenta

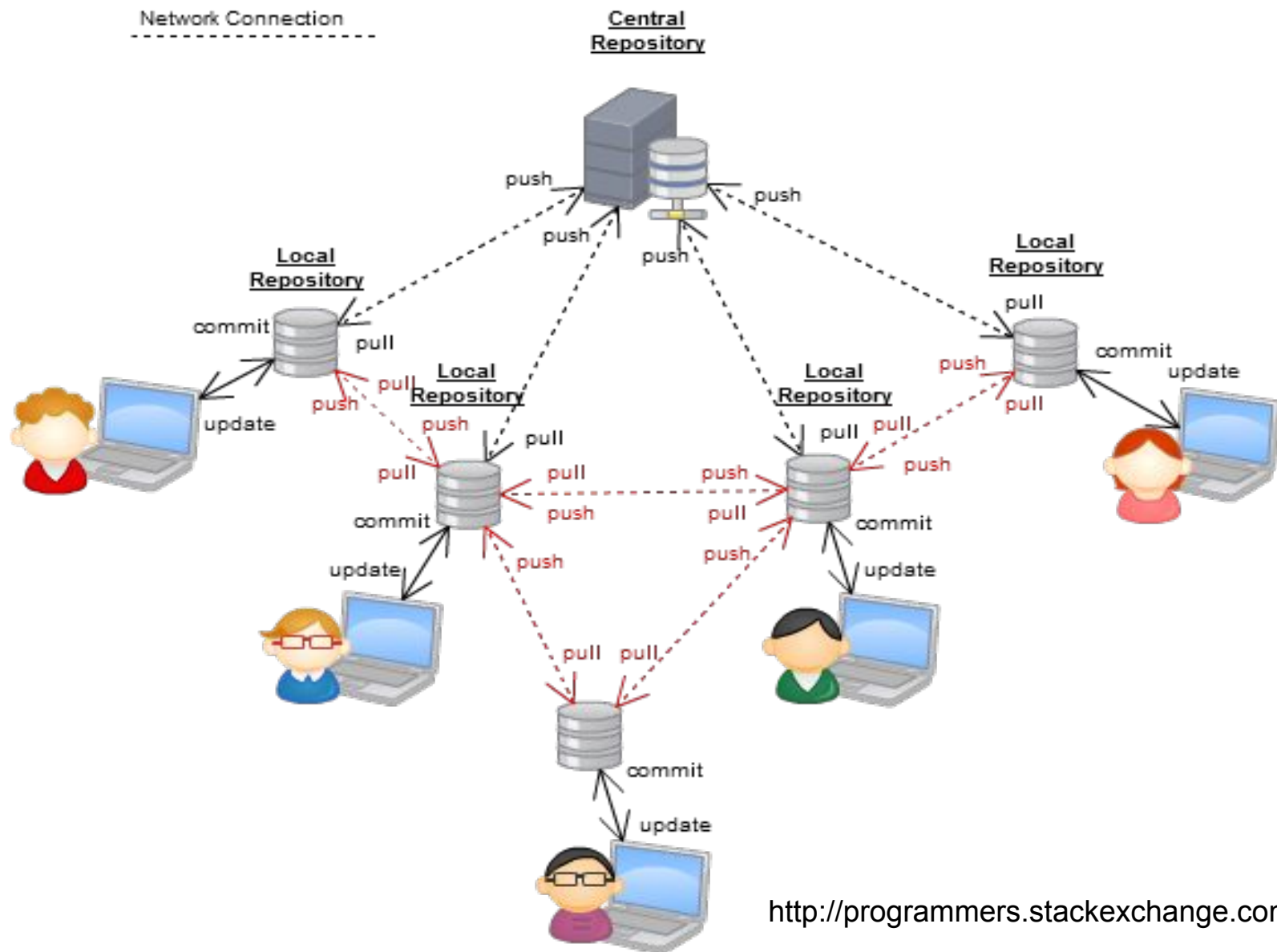
Git bash



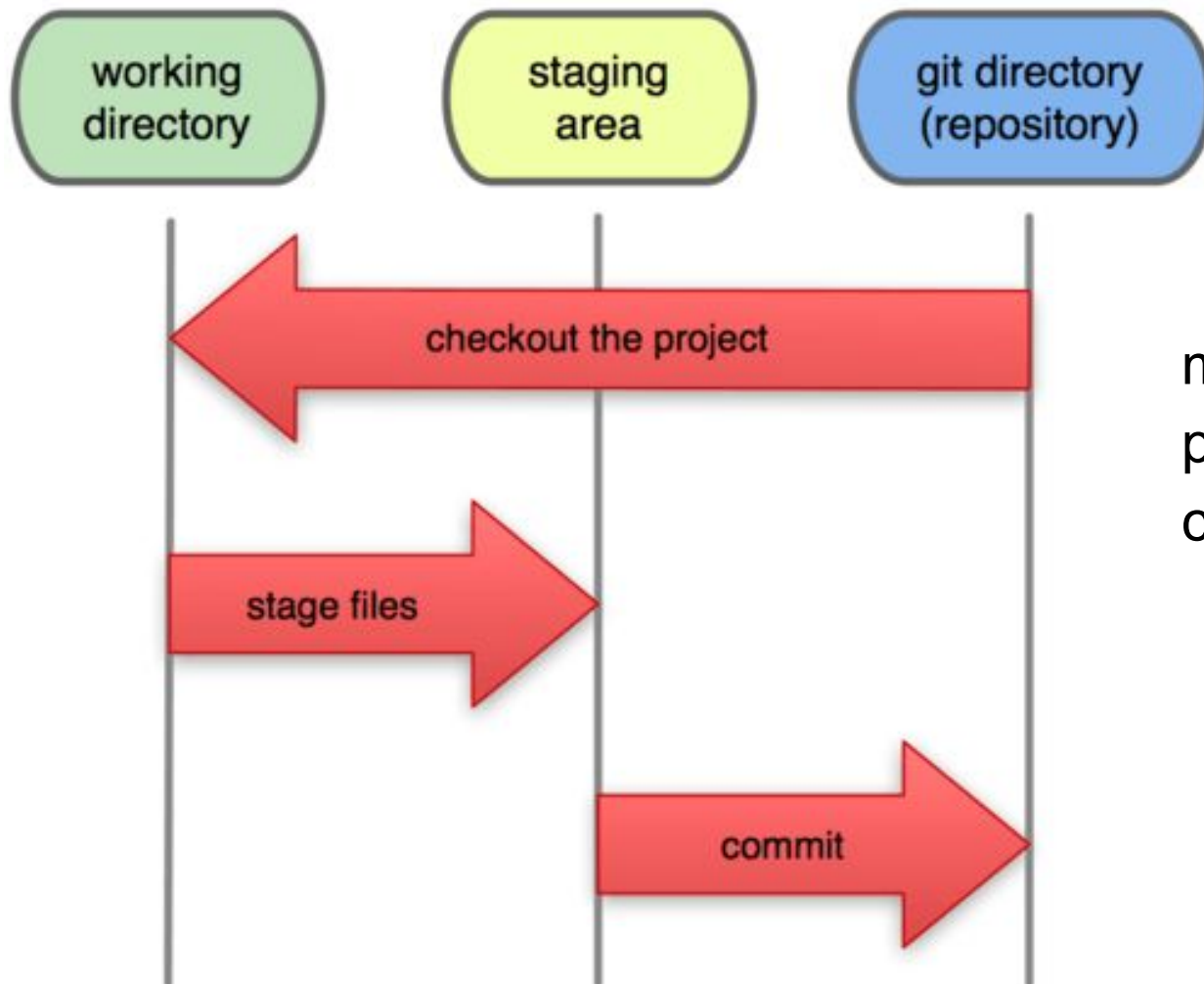
Repositório e Estação de Trabalho



Controle de Versão Distribuído



Três Estados



modificado (modified)
preparado (staged)
consolidado (committed)

Configuração Inicial

```
git config -- global user.name "Cristiano Agosti"
```

```
git config -- global user.email "cristiano.  
agosti@unoesc.edu.br"
```

```
git config --global color.ui true
```

```
~/.gitconfig
```

git init

Cria um novo repositório local com um nome especificado

git init [nome-do-projeto]

-- bare

A screenshot of a Windows command prompt window titled "MINGW64:/c/agosti". The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. The terminal text shows the execution of the 'git init' command. The prompt is 'windows@windows-PC MINGW64 /c/agosti'. The command '\$ git init' is entered, followed by the output 'Initialized empty Git repository in C:/agosti/.git/'. The prompt then changes to 'windows@windows-PC MINGW64 /c/agosti (master)' and a new prompt '\$ |' is shown, indicating the command is ready to be executed again.

```
MINGW64:/c/agosti

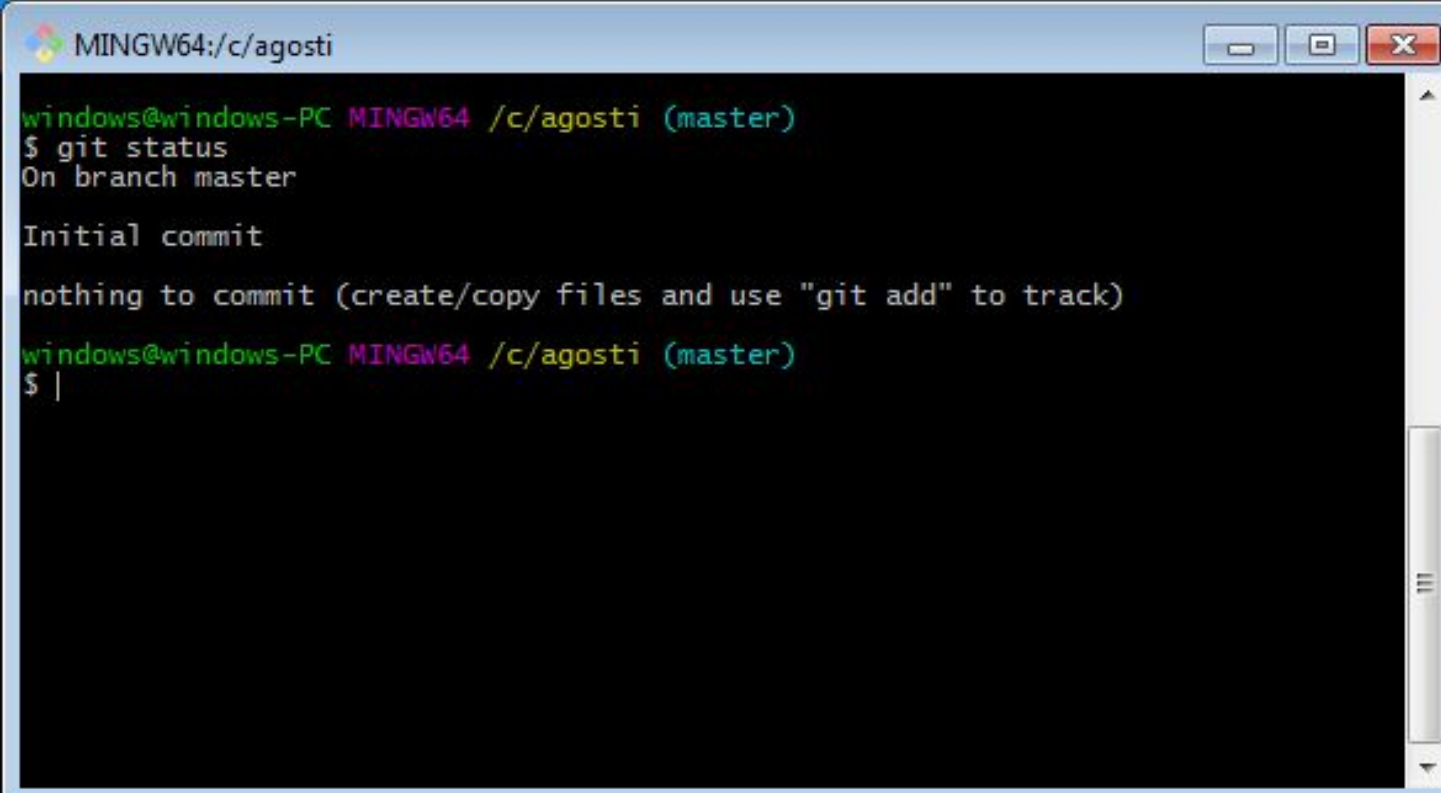
windows@windows-PC MINGW64 /c/agosti
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/agosti/.git/

windows@windows-PC MINGW64 /c/agosti (master)
$ |
```

git status

Lista todos os arquivos novos ou modificados para serem enviados

git status

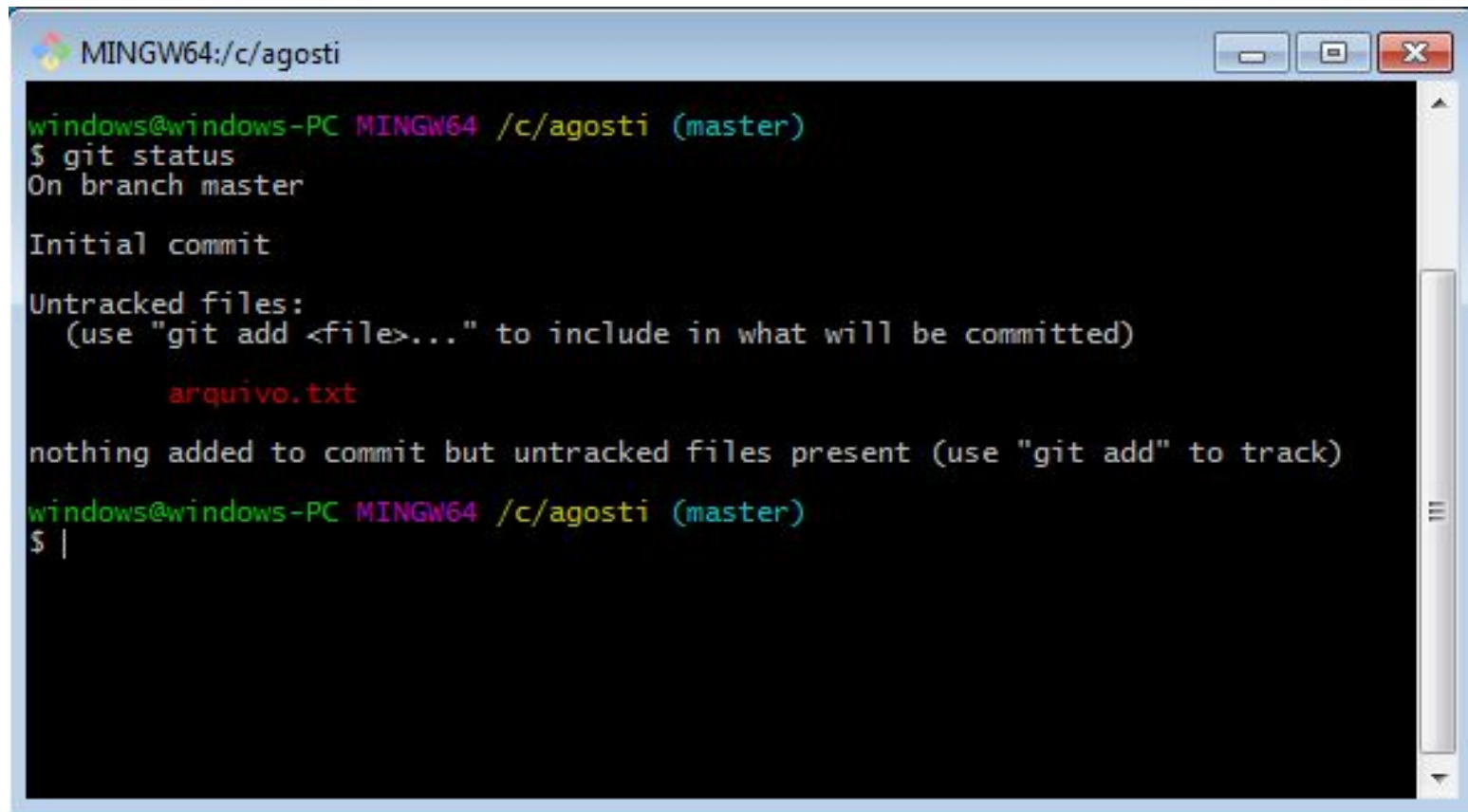


```
MINGW64:/c/agosti  
windows@windows-PC MINGW64 /c/agosti (master)  
$ git status  
On branch master  
  
Initial commit  
  
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)  
windows@windows-PC MINGW64 /c/agosti (master)  
$ |
```


git add

Faz o snapshot de um arquivo na preparação para versionamento

git add .

A screenshot of a MINGW64 terminal window. The title bar shows 'MINGW64:/c/agosti'. The terminal output shows the command 'git status' being executed, resulting in an 'Initial commit' message and a list of 'Untracked files' including 'arquivo.txt'. The message 'nothing added to commit but untracked files present' is displayed, followed by a prompt for the next command.

```
mingw64@windows-PC MINGW64 /c/agosti (master)
$ git status
On branch master

Initial commit

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        arquivo.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
mingw64@windows-PC MINGW64 /c/agosti (master)
$ |
```

git add



```
MINGW64:/c/agosti
windows@windows-PC MINGW64 /c/agosti (master)
$ git status
On branch master

Initial commit

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        arquivo.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

windows@windows-PC MINGW64 /c/agosti (master)
$ git add arquivo.txt

windows@windows-PC MINGW64 /c/agosti (master)
$ git status
On branch master

Initial commit

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)

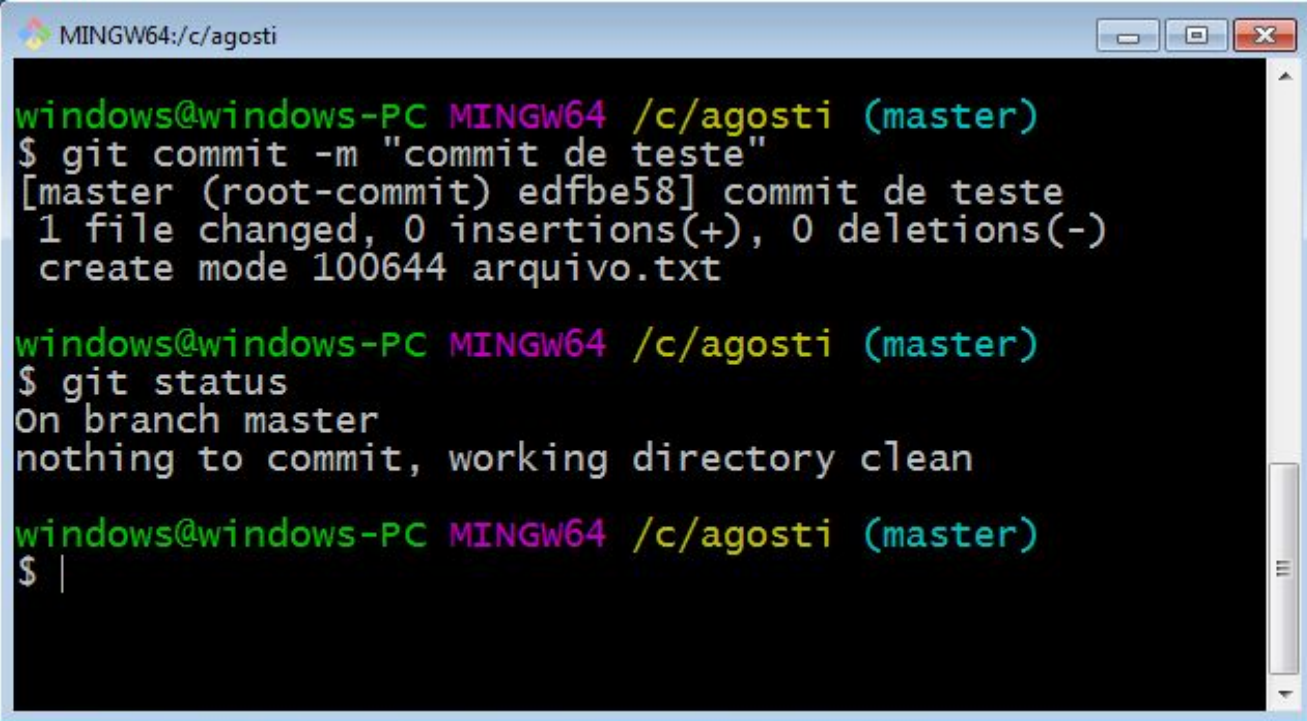
        new file:   arquivo.txt

windows@windows-PC MINGW64 /c/agosti (master)
$
```

git commit

Grava o snapshot permanentemente do arquivo no histórico de versão

`git commit -m "mensagem"`



```
MINGW64:/c/agosti

windows@windows-PC MINGW64 /c/agosti (master)
$ git commit -m "commit de teste"
[master (root-commit) edfbe58] commit de teste
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 arquivo.txt

windows@windows-PC MINGW64 /c/agosti (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working directory clean

windows@windows-PC MINGW64 /c/agosti (master)
$ |
```

git commit --amend

Adiciona mudanças ao último commit

Prática 1

- a) Criar um repositório chamado pratica_sobrenome
- b) Verificar o status atual
- c) Criar um arquivo texto chamado descricao_sobrenome.txt
- d) Verificar o status atual
- e) Enviar para a área de transferência (stage)
- f) Verificar o status atual
- g) Enviar para o repositório

.gitignore

Ignora arquivos e diretórios temporários

Um arquivo de texto chamado .gitignore suprime o versionamento acidental de arquivos e diretórios correspondentes aos padrões especificados

Criado na raiz do repositório

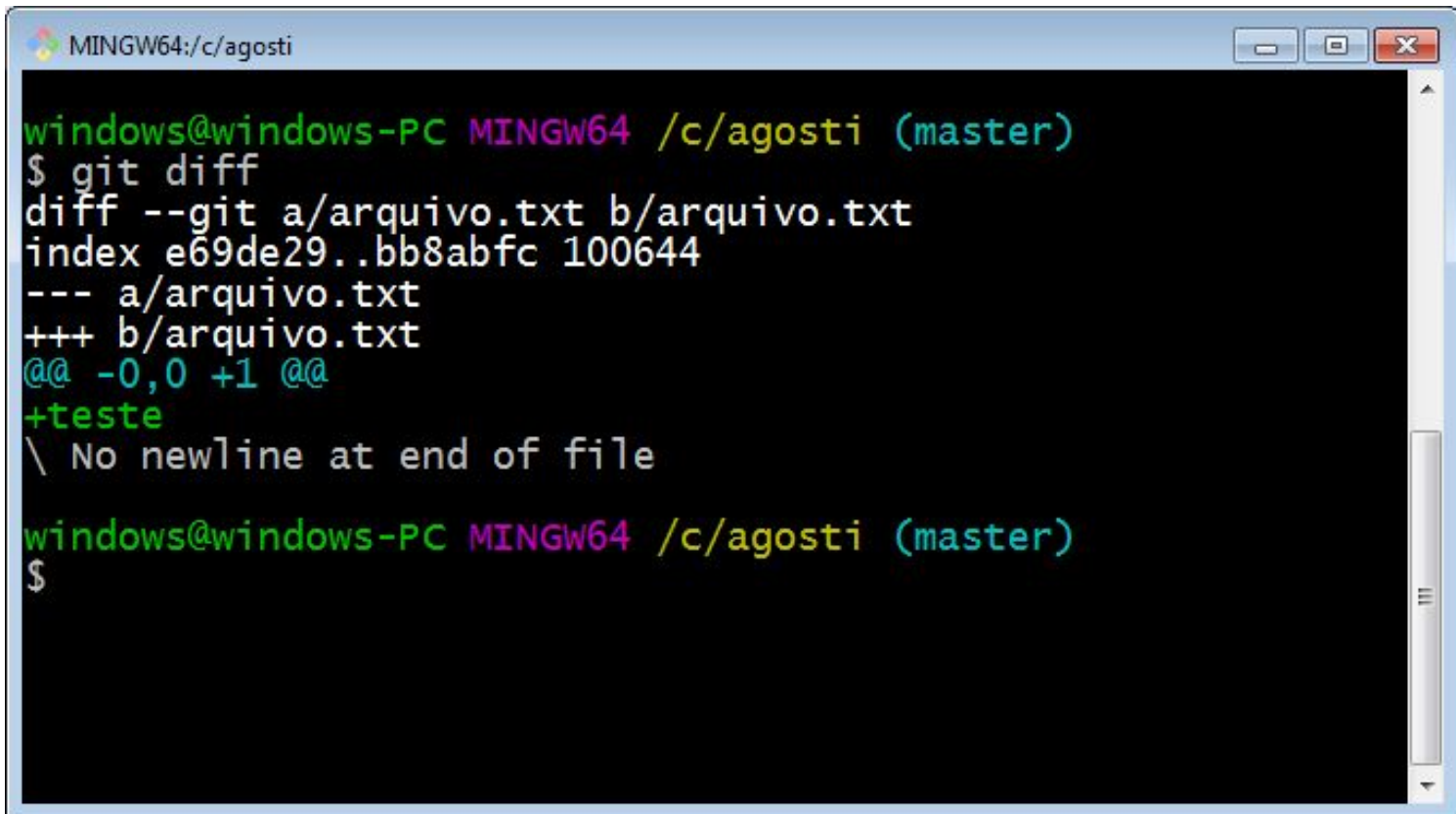
```
*.log  
build/  
temp-*
```

Lista Arquivos ignorados

```
git ls-files --other --ignored --exclude-standard
```

git diff

Mostra mudanças realizadas em arquivos e que ainda não foram versionadas

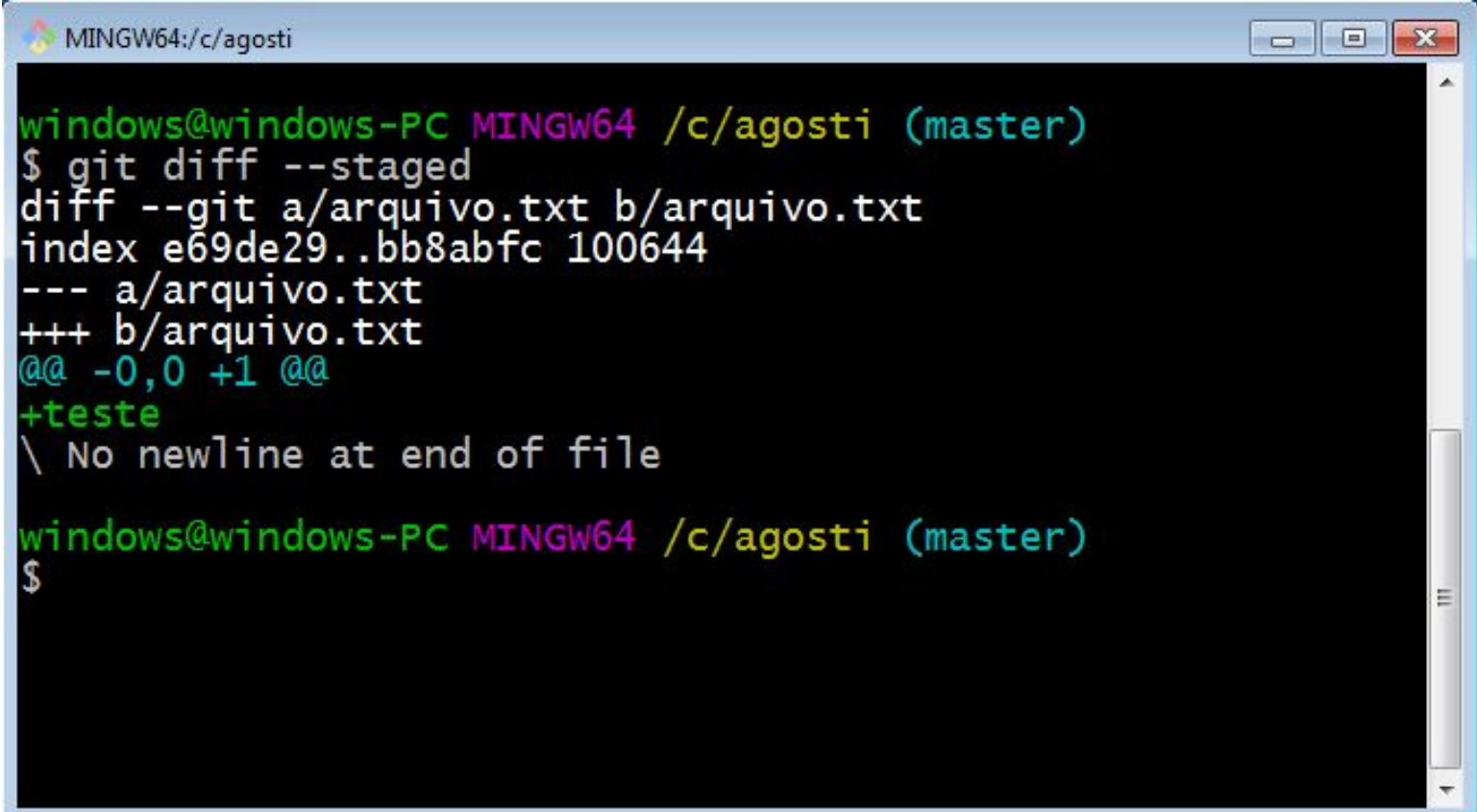


```
MINGW64:/c/agosti
windows@windows-PC MINGW64 /c/agosti (master)
$ git diff
diff --git a/arquivo.txt b/arquivo.txt
index e69de29..bb8abfc 100644
--- a/arquivo.txt
+++ b/arquivo.txt
@@ -0,0 +1 @@
+teste
\ No newline at end of file

windows@windows-PC MINGW64 /c/agosti (master)
$
```

git diff --staged

Mostra a diferença entre arquivos preparados e suas últimas versões




```
MINGW64:/c/agosti

windows@windows-PC MINGW64 /c/agosti (master)
$ git diff --staged
diff --git a/arquivo.txt b/arquivo.txt
index e69de29..bb8abfc 100644
--- a/arquivo.txt
+++ b/arquivo.txt
@@ -0,0 +1 @@
+teste
\ No newline at end of file

windows@windows-PC MINGW64 /c/agosti (master)
$
```


git log

Lista o histórico de versões para o branch atual



```
MINGW64:/c/agosti

windows@windows-PC MINGW64 /c/agosti (master)
$ git log
commit edfbe5882b2444a1cde95ae6a3e2c39bc0d36713
Author: cristiano agosti <cristiano.agosti@gmail.com>
Date:   Mon Feb 8 21:44:21 2016 -0200

    commit de teste

windows@windows-PC MINGW64 /c/agosti (master)
$ |
```

git log

git log -p comando log com diff

git log -p -2 restringe número de commits

git log --follow [arquivo] lista o histórico de versões para um arquivo, incluindo mudanças de nome

git diff [primeiro-branch]...[segundo-branch] mostra a diferença de conteúdo entre dois branches

git show [commit] retorna mudanças de metadata e conteúdo para o commit especificado

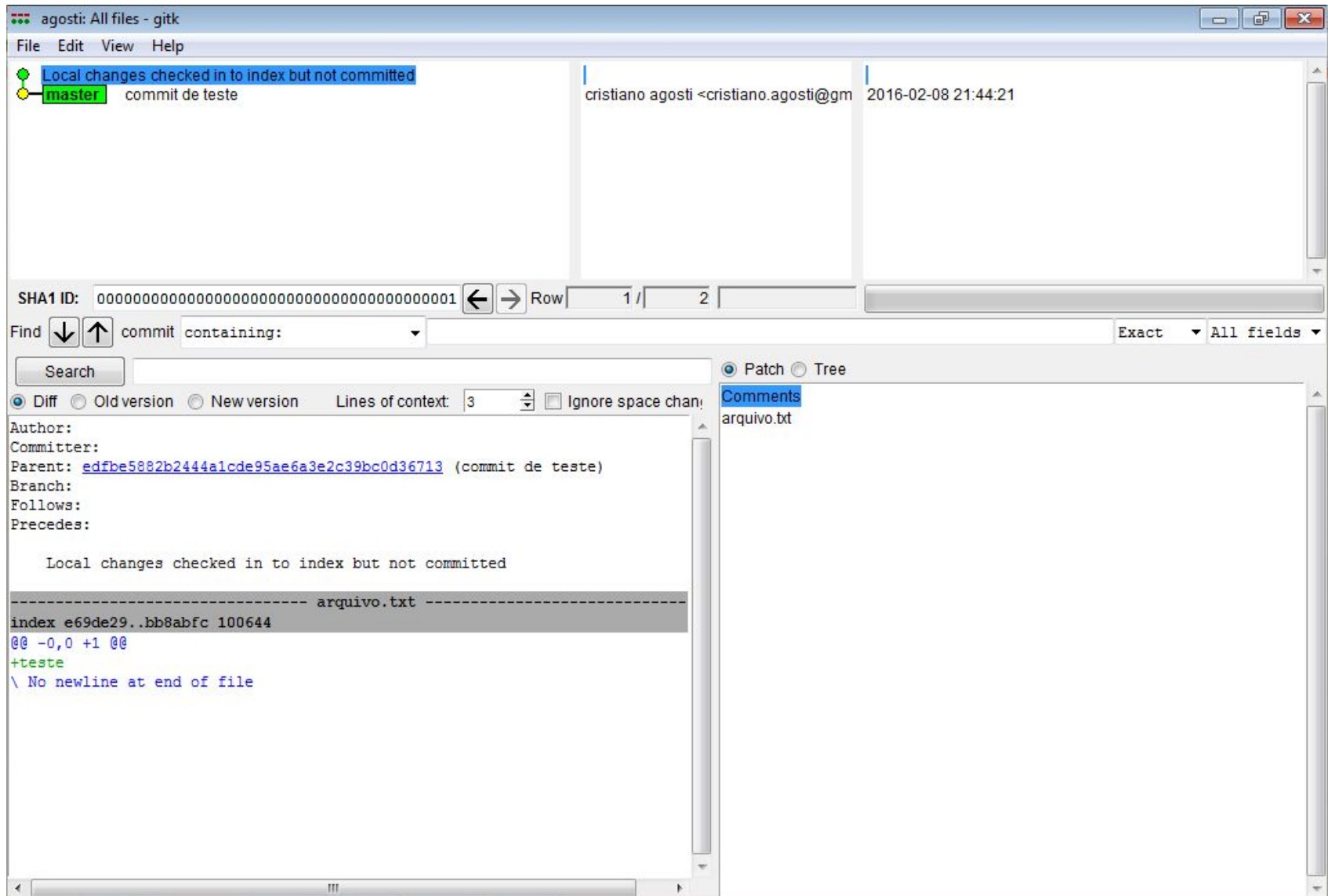
git log --pretty=oneline mostra em uma linha

git blame

Listagem de modificações de um arquivo

```
git blame nome-do-arquivo
```

gitk



Source Tree (<https://www.sourcetreeapp.com>)



A free Git & Mercurial client for Windows or Mac.

Download SourceTree Free

🍏 Mac OS X 10.10+

🖥️ Download SourceTree for Windows 7+

A screenshot of the SourceTree application running on a Mac. The window title is "sourcetree-assets (Git)". The interface includes a top toolbar with icons for Commit, Pull, Push, Fetch, Branch, Merge, and Stash. Below the toolbar is a sidebar with sections for WORKSPACE (File status, History, Search) and BRANCHES (master). The main area displays a commit history table with columns for Graph, Commit, Author, Description, and Date. The commit 86463b7 is selected and highlighted in blue.

Graph	Commit	Author	Description	Date
	0de7467	Mike Minns...	Merge branch 'master' of https://stash.atlassian.com/scm/srctree/sourcetree...	Feb 4, 2016, 1:53...
	1668ff8	Mike Minns...	Added standalone copy of the clone_new for the Windows toolbar	Feb 4, 2016, 1:52...
	406c23d	Joel Unger <...>	Adding sidebar folder tiff	Feb 4, 2016, 3:52...
	7a7f37c	Joel Unger <...>	Fix bb sizes ... again	Feb 3, 2016, 2:04...
	f99d729	Joel Unger <...>	Updated bitbucket and github icon sizes and selected state.	Feb 3, 2016, 1:36...
	86463b7	Mike Minns...	Release 1.0.21 Metadata	Feb 2, 2016, 3:31...
	d799d45	Mike Minns...	Resized wizard navigation panel. Picked up latest icons	Feb 2, 2016, 3:28...

Source Tree

The screenshot displays the Source Tree application window for a repository named 'teste (Git)'. The interface includes a top toolbar with various Git actions like Commit, Checkout, Reset, Stash, Add, Remove, Add/Remove, Fetch, Pull, Push, Branch, Merge, and Tag. A left sidebar shows the 'FILE STATUS' (Working Copy), 'BRANCHES' (master), 'TAGS', 'REMOTES' (origin), 'STASHES', 'SUBMODULES', and 'SUBTREES'. The main area is divided into three sections: a 'Graph' view showing a commit history, a 'Description' table of commits, and a 'File contents' view for the selected file 'teste.txt'.

Graph

Description

	Description	Commit	Author	Date
master	atualizado	e91b32f	Cristiano Agosti...	19/02/2016 14:50
	atualizacao	eb6667f	Cristiano Agosti <...>	19/02/2016 14:47
	teste	366f2c5	Cristiano Agosti <...>	19/02/2016 14:49
	mudancas usuario 2	c6ec60e	Cristiano Agosti <...>	19/02/2016 14:45
teste		c2ec4f4	Cristiano Agosti <...>	19/02/2016 13:50

Sorted by path

+ teste.txt

File contents

```
1 +  
2 + ioioi
```

Reverse hunk

teste

Commit: c2ec4f49ab672e0e6bccf17737e937e4c25bd1be...
Parents: Cristiano Agosti <cristiano.agosti@camtwo.com...>
Author: 19 de fevereiro de 2016 13:50:22 BRST
Date:

Atlassian

git reset

Retira o arquivo da área de preparação, mas preserva seu conteúdo

`git reset [arquivo]`

`git reset HEAD [arquivo]`

`git reset --hard [commit]`

git checkout

Volta a versão do arquivo anterior

```
git checkout -- [nome_do_arquivo]
```


git rm

`git rm [arquivo]`

Remove o arquivo do diretório de trabalho e o prepara a remoção

`git rm --cached [arquivo]`

Remove o arquivo do controle de versão mas preserva o arquivo localmente

`git mv [arquivo-original] [arquivo-renomeado]`

Muda o nome do arquivo e o prepara para o commit

Prática 2

Sobre o repositório criado na prática 1 faça:

- a) Criar novo arquivo chamado `renomear_sobrenome.txt`, enviar para o repositório, renomear para `renomeado_sobrenome.txt`, enviar para o repositório
- b) Criar novo arquivo chamado `alterar1.sobrenome.txt`, enviar para o repositório, alterar o conteúdo, voltar a alteração
- c) Criar novo arquivo chamado `alterar2_sobrenome.txt`, enviar para o repositório, alterar o conteúdo e enviar para a área de stage, voltar o conteúdo anterior, alterar novamente e enviar para o repositório, voltar o conteúdo enviado ao repositório
- d) Criar um arquivo compactado com extensão zip, criar arquivo `gitignore` ignorando esse arquivo, enviar para o repositório
- e) Criar novo arquivo chamado `excluir_sobrenome.txt`, enviar para o repositório, excluir do repositório, enviar para o repositório

git tag

criação de pontos de marcação (ponteiros) para releases

git tag

git tag -a v1.0 -m "versao 1.0" (cria tag no commit atual)

git show v1.0

git tag -a v1.2 9fceb02 (commit antigo)

git checkout v1.0

git tag -d v1.0

git branch / merge / checkout

cria uma nova ramificação para o código atual

git branch

Lista todos os branches locais no repositório atual

git branch [nome-do-branch] ou **git checkout -b** [nome-do-branch]

Cria um novo branch

git checkout [nome-do-branch]

Muda para o branch especificado e atualiza o diretório de trabalho

git merge [nome-do-branch]

Combina o histórico do branch especificado ao branch atual

git branch -d [nome-do-branch]

Exclui o branch especificado

Resolução de Conflito

Ocorre quando alterações são realizadas na mesma parte de código nesse caso devemos atuar manualmente para resolve-lo

A screenshot of a MINGW64 terminal window. The title bar shows 'MINGW64:/c/agosti'. The terminal output shows a Git merge command being executed, which results in a conflict in 'arquivo.txt'. The message states: 'CONFLICT (content): Merge conflict in arquivo.txt. Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.' The terminal then shows the state as '(master|MERGING)' and a prompt character '\$'.

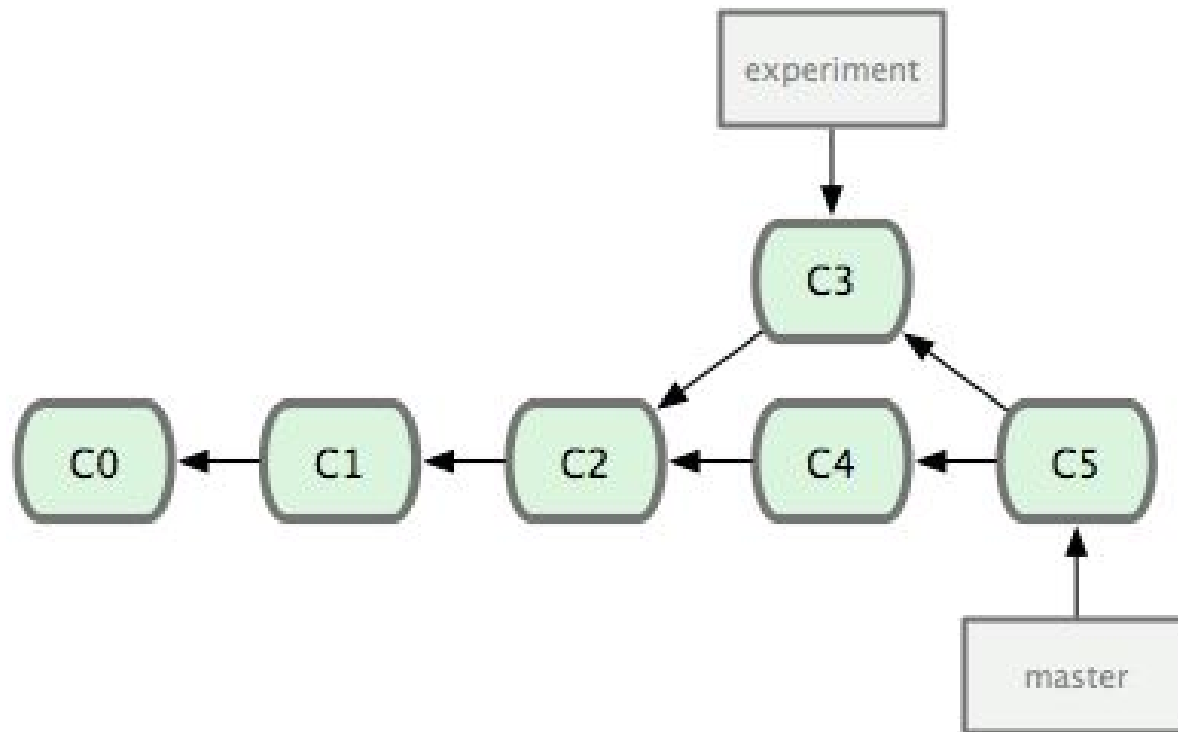
Resolução de Conflito

```
<<<<<<< HEAD
function master() {
    return 0;
}
=====
function teste() {

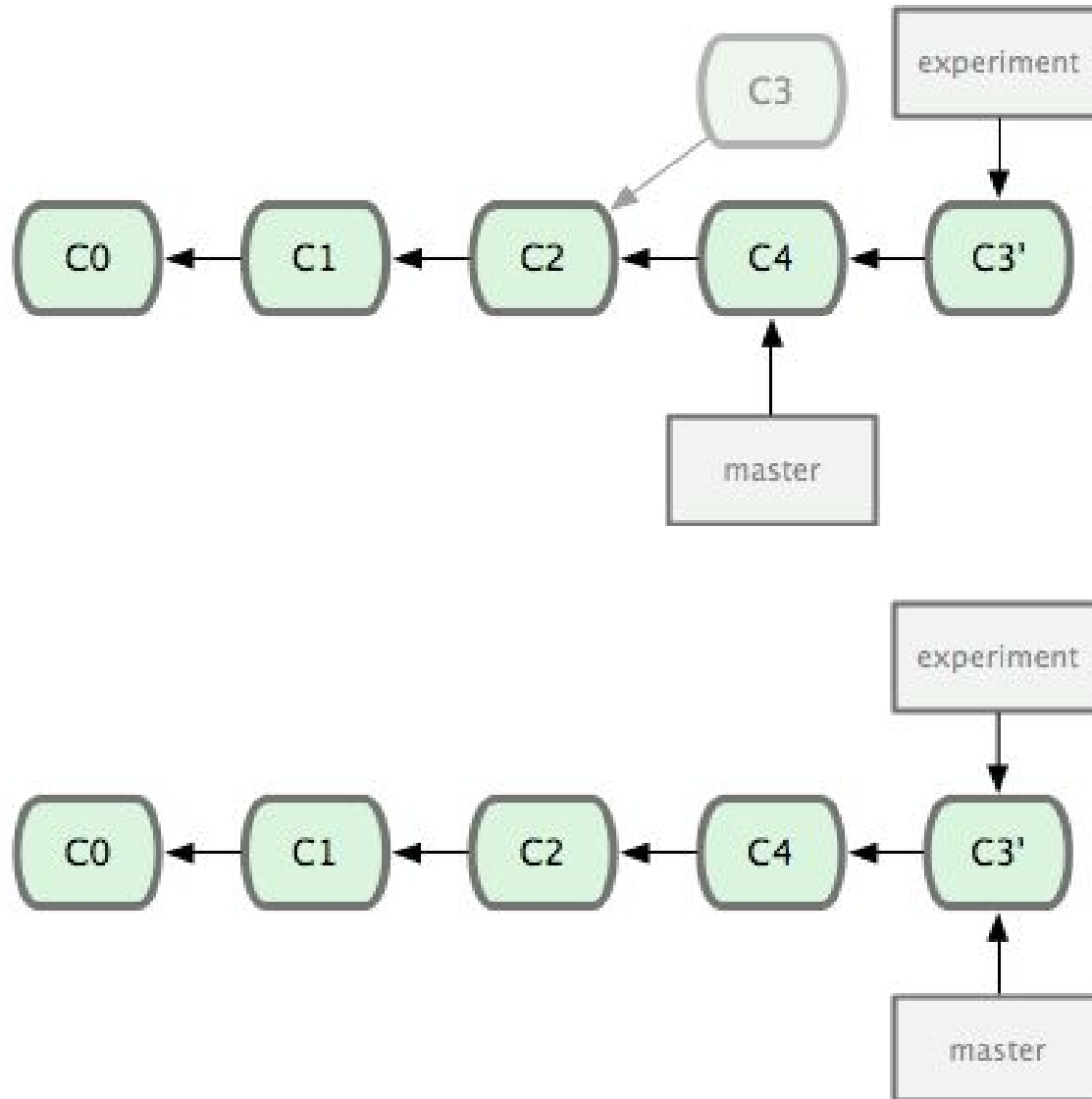
}

>>>>>>> teste
```

Merge



Rebase



Rebase

Não faça rebase de commits que você enviou para um repositório público.

Se você seguir essa regra você ficará bem. Se não seguir, as pessoas te odiarão e você será desprezado por amigos e familiares.

`git-scm.com`

Diff Merge (<https://sourcegear.com/diffmerge>)



Products

Downloads

Support

Store

Company



Overview

Documentation

Register

Release Notes

System Requirements

Support Forum

License Agreement

Download

Product Features

DiffMerge is an application to visually compare and merge files on Windows, OS X and Linux.



Graphically shows the changes between two files. Includes intra-line highlighting and full support for editing.



Graphically shows the changes between 3 files. Allows automatic merging (when safe to do so) and full control over editing the resulting file.



Performs a side-by-side comparison of 2 folders, showing which files are only present in one file or the other, as well as file pairs which are identical or different.

Windows Explorer Integration.

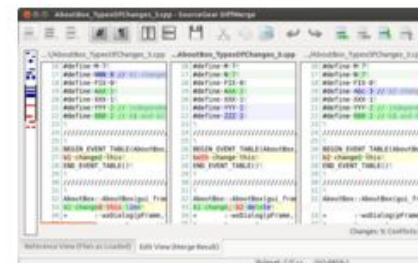
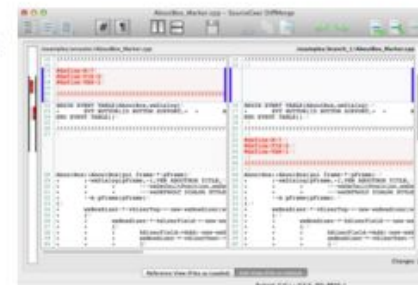
Right-click on any two files in Windows Explorer to diff them immediately.

Configurable.

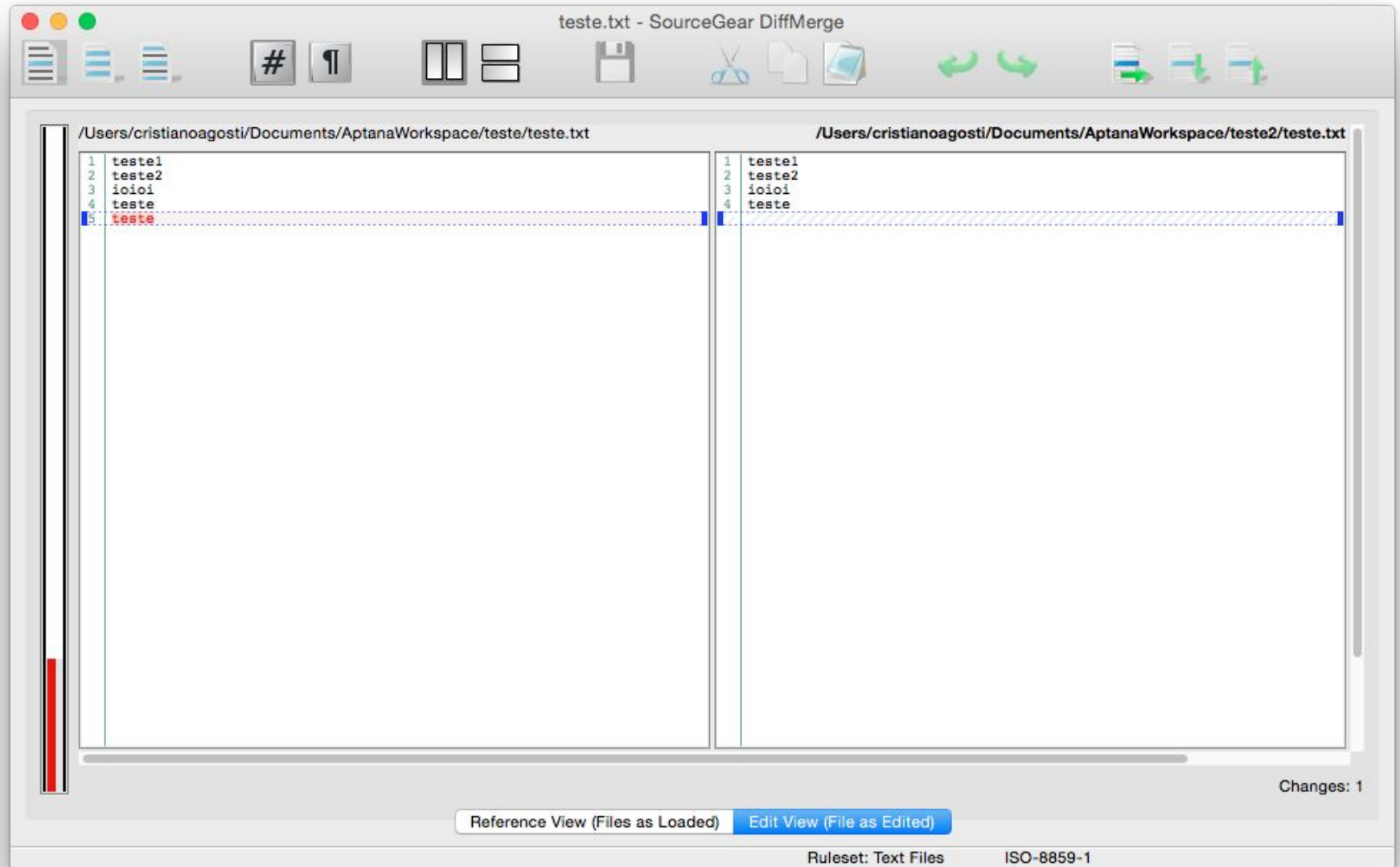
Rulesets and options provide for customized appearance and behavior.

Cross-platform.

Identical feature set on Windows, OS X, and Linux.



Diff Merge



Mostrando o branch no prompt Linux e Os-x

`.bash_profile`

`# Git branch in prompt.`

```
parse_git_branch() {
```

```
    git branch 2> /dev/null | sed -e '/^[^*]/d' -e 's/* \(.*\)/ (\1)/'
```

```
}
```

Prática 3

- a) Criar uma tag para a versão 1.0
- b) Criar uma nova branch
- c) Ir para a nova branch
- d) Criar um novo arquivo para a branch
- e) Enviar para o repositório
- f) Ir para o master
- g) Fazer mudança no mesmo arquivo
- h) Enviar mudanças
- i) Fazer o merge com o master
- j) Resolver conflitos

Git em Servidor Local

git init --bare inicializa o repositório central preparando para receber mudanças

git clone file:///Volumes/teste/projeto.git/ nome-projeto cria uma cópia local

git clone projeto-git projeto-git-destino

git remote identifica o nome (alias) do servidor remoto

stash

Comando que possibilita ajuda no momento em que desejamos mudar de branch sem perder o que estamos fazendo e sem dar o commit

Forma de backup de um código ainda não finalizado e que ainda não queremos realizar o commit

stash

Criando

git stash

Listando

git stash list

stash@{0}: WIP on master: 049d078 added the index file

stash@{1}: WIP on master: c264051... Revert "added file_size"

stash@{2}: WIP on master: 21d80a5... added number to log

Aplicando

git stash apply

git stash apply stash@{2}

git stash apply --index

stash

Excluindo

```
git stash drop stash@{0}
```

```
git stash pop
```

Revertendo

```
git stash show -p stash@{0} | git apply -R
```

```
git stash show -p | git apply -R
```

Criando um branch: `git stash branch testchanges`

alias

<repo>/.git/config – Repository-specific settings.

~/.gitconfig – User-specific settings. This is where options set with the --global flag are stored.

\$(prefix)/etc/gitconfig – System-wide settings.

[alias]

st = status

co = checkout

br = branch

up = rebase

ci = commit

git config --global alias.stash-unapply '!git stash show -p | git apply -R'

git stash-unapply

Git em Servidor Local

git push [alias remoto] [branch] envia as mudanças para o servidor remoto

git pull [alias remoto] [branch] busca mudanças

git fetch [alias remoto] [branch] busca mudanças sem commit

Prática 4

- a) Configurar e criar o servidor remoto
- b) Clonar simulando o usuário 1, realizar mudanças, enviar para o servidor
- c) Clonar simulando o usuário 2, realizar mudanças, enviar para o servidor
- d) Simular e gerar conflitos e solucionar os conflitos entre os usuários

https://try.github.io



1.1 · Got 15 minutes and want to learn Git?

Git allows groups of people to work on the same documents (often code) at the same time, and without stepping on each other's toes. It's a distributed version control system.

Our terminal prompt below is currently in a directory we decided to name "octobox". To initialize a Git repository here, type the following command:

➔ `git init`

tryGit



TryGit—1122x310

Press enter to submit commands

> |

http://aprenda.vidageek.net/aprenda/git

[Aprenda Git](#)[Login](#)[Sobre](#)[Ajude-nos no GitHub](#)

Aviso! Estamos em Beta. Caso encontre algum problema, envie um email para games@vidageek.net

Aprenda Git

Git é uma ferramenta de controle de versão que tem crescido muito nos últimos anos. Este jogo cobre os principais comandos e fluxos de trabalho com esta ferramenta.

Você pode começar os exercícios pelo [primeiro](#) ou escolher um grupo abaixo:

Conteúdo:

[Criar um repositório](#)[Adicionar arquivos](#)[Fazer Commits](#)[Criar Branches](#)[Mudar de branch ativo](#)[Merge de branches](#)[Rebase de branches](#)[Enviar commits para branches remotos \(Push\)](#)[Pegar commits de branches remotos \(Pull\)](#)[Git Workflow](#)

http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.pt_BR.html

git - guia prático

apenas um guia prático para começar com git. sem complicação ;)



por Roger Dudler

créditos para @tfnico, @fhd and Namics

guia em english, deutsch, español, français, indonesian, italiano, nederlands, polski, русский, türkçe,

မြန်မာ, 日本語, 中文, 한국어

por favor informe problemas em github



download the
cheat sheet
now. it's free!



want a simple
but powerful
git client for
your mac?



Are You a Front-End Developer?

by Roger Dudler, Author of the Git Simple Guide

Try Frontify

Now Free with
Github Integration!



https://training.github.com/kit/downloads/pt_BR/github-git-cheat-sheet.

GitHub Training

Trainers

Classes

Schedule

Kit

Contact

Folha de Dicas de Git do GitHub (pt-BR)

Git é um sistema de controle de versão distribuído open source que facilita ações com o GitHub em seu notebook ou desktop. Esta folha de dicas resume instruções comumente usadas via linha de comando do Git para referência rápida.

Instale o Git

GitHub fornece clientes desktop que incluem uma interface gráfica para as ações mais comuns em um repositório e atualiza automaticamente para a linha de comando do Git para cenários avançados.

GitHub para Windows

<http://windows.github.com>

GitHub para Mac

<http://mac.github.com>

Distribuições do Git para Linux e sistemas POSIX são disponíveis no site oficial do Git SCM.

Git para todas as plataformas

<http://git-scm.com>

Configure a ferramenta

Configure informações de usuário para todos os repositórios locais

```
$ git config --global user.name "[nome]"
```

Faça mudanças

Revise edições e crie uma transação de commit

```
$ git status
```

Lista todos os arquivos novos ou modificados para serem commitados

```
$ git diff
```

Mostra diferenças no arquivo que ainda não foram preparadas

```
$ git add [arquivo]
```

Faz o snapshot de um arquivo na preparação para versionamento

```
$ git diff --staged
```

Mostra a diferença entre arquivos preparados e suas últimas versões

```
$ git reset [arquivo]
```

Retira o arquivo da área de preparação, mas preserva seu conteúdo

```
$ git commit -m "[mensagem descritiva]"
```

Grava o snapshot permanentemente do arquivo no histórico de versão

Mudanças em grupo

Nomeie uma série de commits e combine os esforços completos

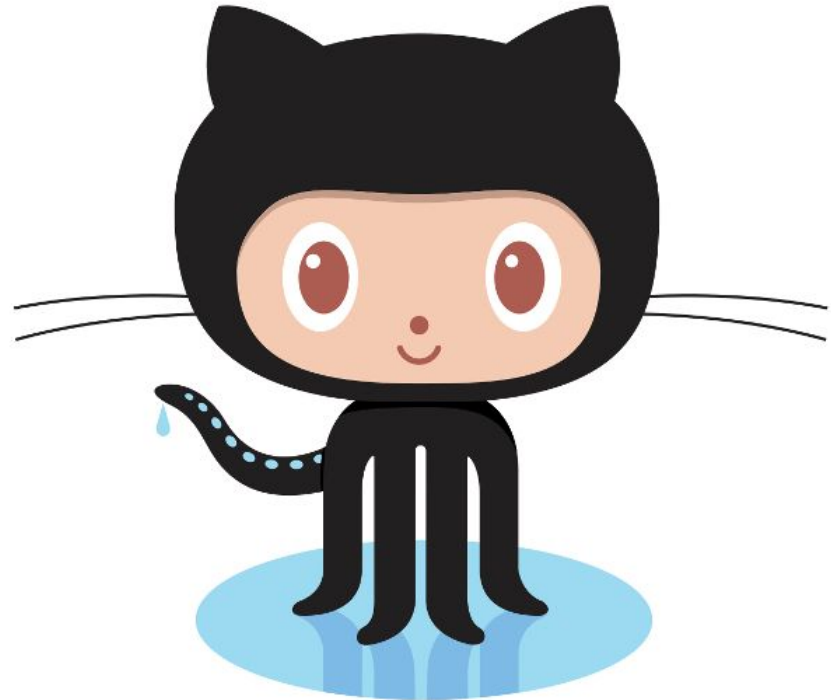
Github

Rede Social para desenvolvedores

github.com

Criar conta

Chave Acesso



ssh-keygen

```
MINGW64:/c/agosti

windows@windows-PC MINGW64 /c/agosti (master|MERGING)
$ ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/windows/.ssh/
id_rsa):
Created directory '/c/Users/windows/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/windows/.ssh
/id_rsa.
Your public key has been saved in /c/Users/windows/.ssh/id_
rsa.pub.
The key's fingerprint is:
SHA256:Lyd0LTdsQ9c9X5ivC1eBpUkaRg7k5Spr4ldsKRsyysQ windows@
windows-PC
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]---+
|      .o.= . .   |
|      . * + = +.  |
|      . + = =.+   |
|   E . . + . o+   |
|  +..S.o.B . o    |
|  =+oo=+ + .     |
|  +oo*+ . .      |
|  o .o+ o .      |
|  ..             |
+-----[SHA256]-----+

windows@windows-PC MINGW64 /c/agosti (master|MERGING)
$ |
```

id_rsa.pub

ssh-rsa


AAAAB3NzaC1yc2DAQAABAAABAQDE/OqUCyeXE4ZVZ7nO
TdYJlgeO3xzNPOEKPUI9NGzHZ9R9T5aYD2jFUewPdo+Pz
oEoQDvLK6jg7jyShmiD+OQ2717IyK6cDac3OkcFdIp8bMHL
Audxxf7sjhFt+WWIL6vmJS4Jpe9DOllJ7xPHx+KzU/WBHCclx
Ves8lBUtJkkg6/t1UMtAOomPWcRDULliRFqt71mdf3c4lUsEE
Y6tTnZZwut9LHDUbq/K2gV3OcdclJR6j79mNcVLxQjBB9o30
SNzCn6Xvk3bCHDEO/pkmZIRTFjZzeXNXCLn4meXwJlZq/b0
2ztCTaeT9kX7cEZUe1uzTs3wX windows@windows-PC

Configurando a Chave

Personal settings

Profile

Account settings

Emails 

Notification center

Billing

SSH keys

Security

Applications


Personal access tokens

Repositories

Organizations

SSH keys New SSH key

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




agostl

17:e7:e1:e8:68:80:4d:5a:c8:25:d2:57:39:02:4a:2c

Added on Jun 1, 2012 — ⓘ No recent activity

Delete



agostimac

eb:4a:1e:93:0d:9c:cf:7b:54:45:9c:bb:c1:5b:07:5a

Added on Jul 6, 2013 — ⓘ No recent activity

Delete

Title

Key

Begins with 'ssh-rsa', 'ssh-dss', 'ssh-ed25519', 'ecdsa-sha2-nistp256', 'ecdsa-sha2-nistp384', or 'ecdsa-sha2-nistp521'

Add SSH key

Repositório Github Criado

 agosti / aulas-git

 Unwatch ▾


1


★ Star

0

 Fork

0

 Code

 Issues 0

 Pull requests 0

 Wiki

 Pulse

 Graphs

 Settings

Repositório de Códigos do curso de Git da Unoesc — Edit

 1 commit

 1 branch

 0 releases

1 contributor

Branch: master ▾

New pull request

New file

Find file

HTTPS ▾

https://github.com/agos



Download ZIP



agosti Initial commit

Latest commit fcec360 just now

 README.md

Initial commit

just now

 README.md

aulas-git

Repositório de Códigos do curso de Git da Unoesc

Clonando Repositório do Github (usando ssh)

```
git clone git@github.com:agosti/aulas-git.git
```

Prática 5

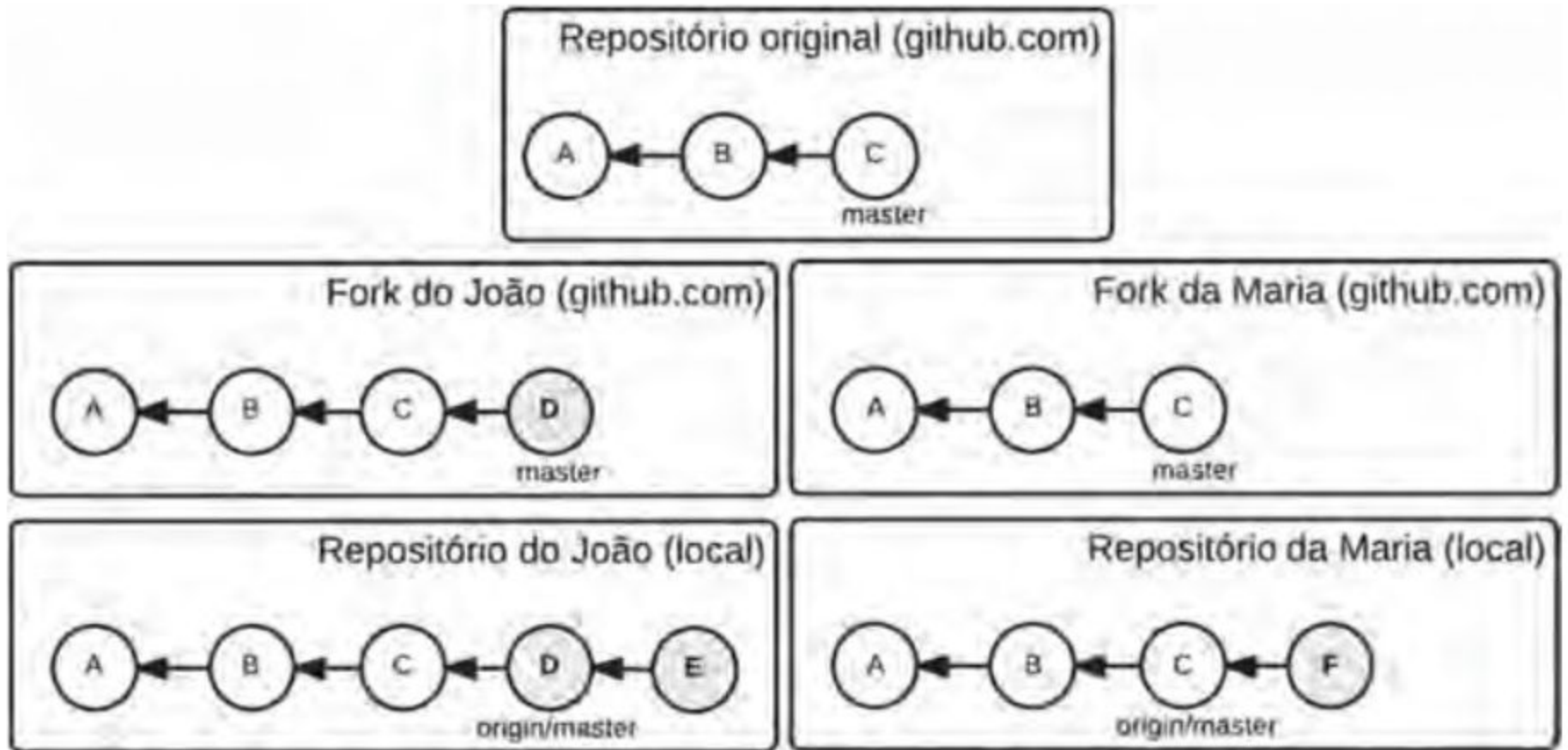
- a) Criar conta no Github
- b) Criar repositório
- c) Clonar
- d) Modificar local
- e) Enviar
- f) Clonar projeto do git do Professor, criar novo arquivo sobrenome.txt, enviar para o servidor
- g) Simular conflitos entre colegas

Colaborar com Projetos Open Source

Fork clonar para outro repositório

Pull Request enviar as modificações

Fork e Pull Request

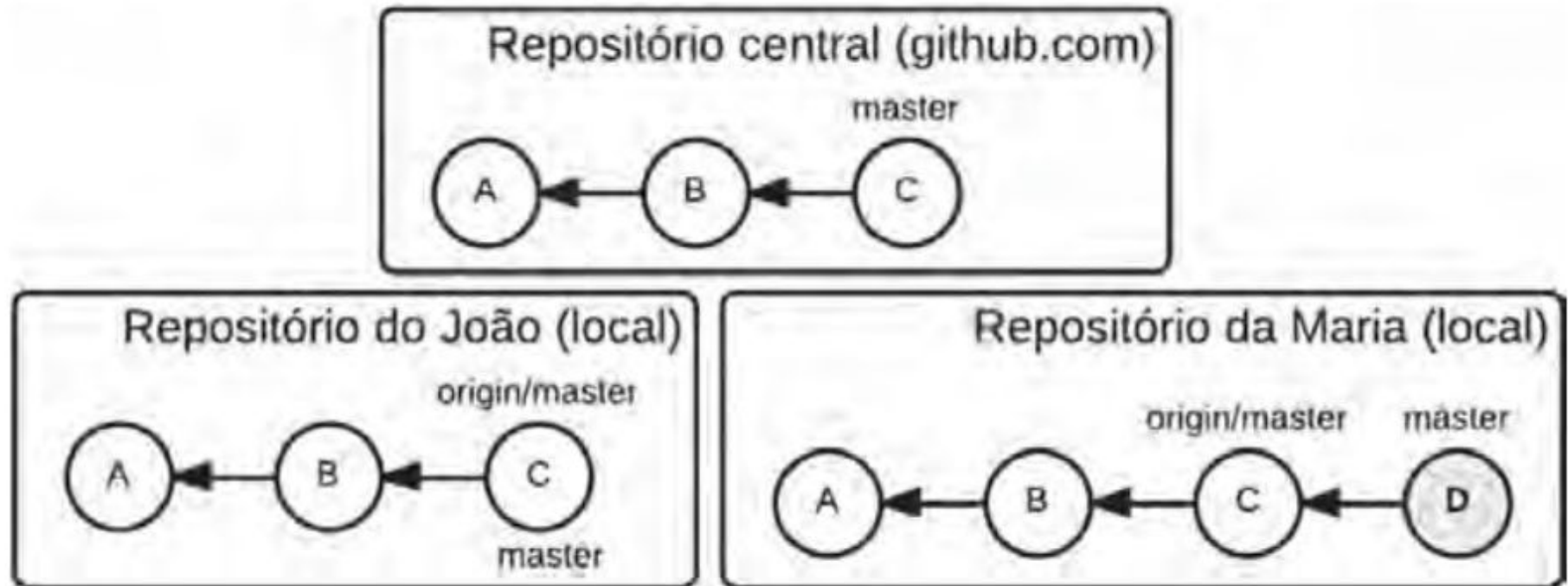


Prática 6

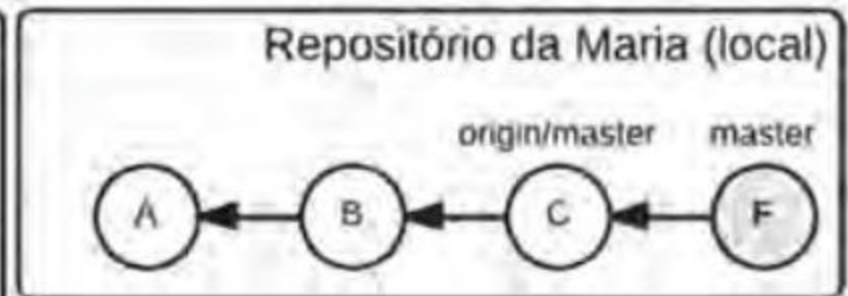
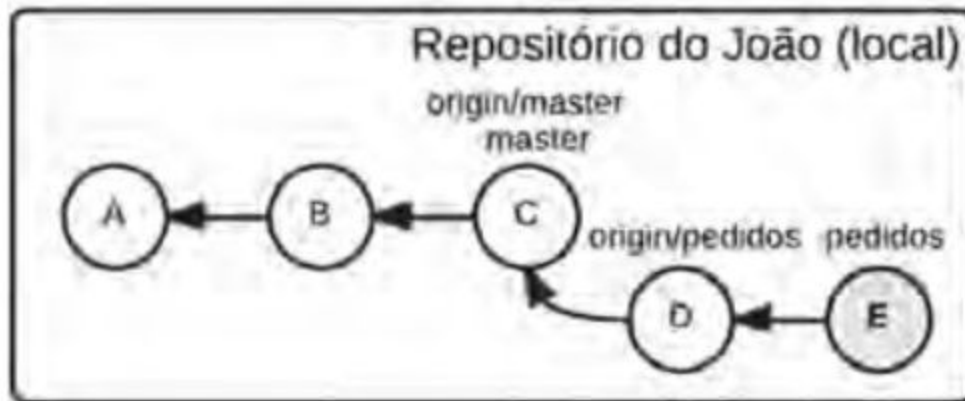
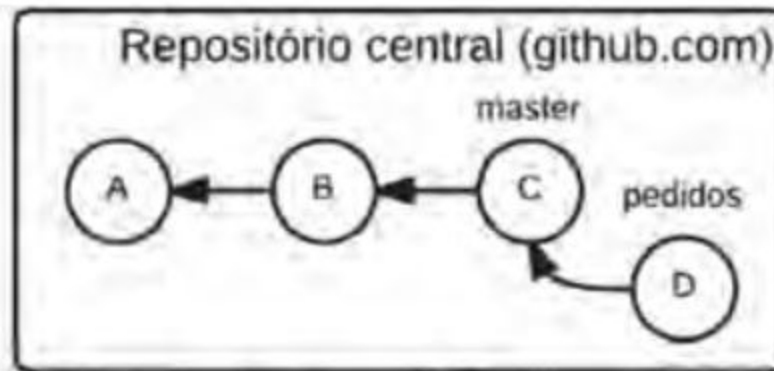
- a) Criar o Fork de um projeto
- b) Modificar
- c) Enviar Fork
- d) Realizar o Pull Request

Estratégias

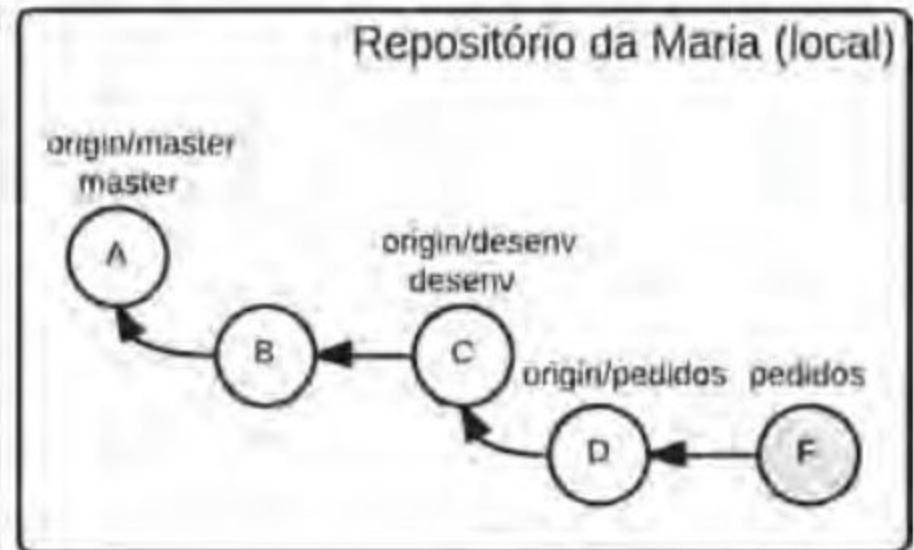
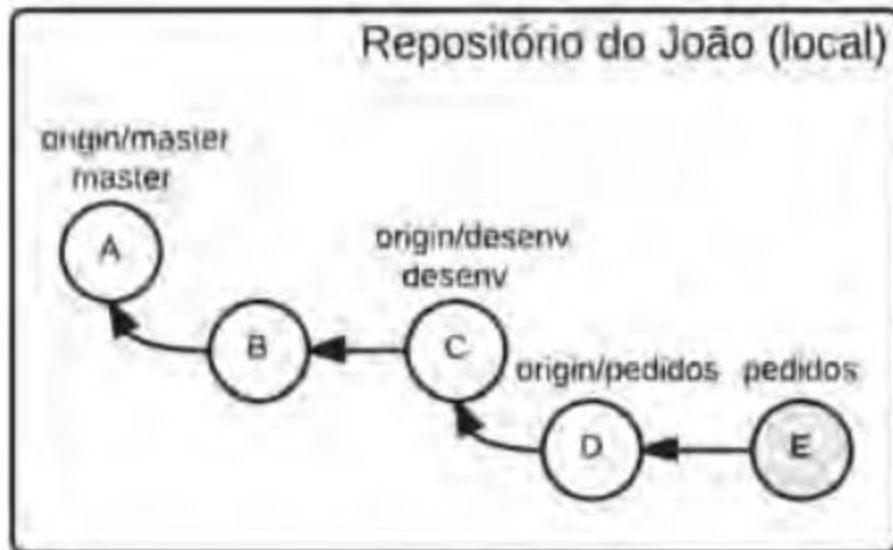
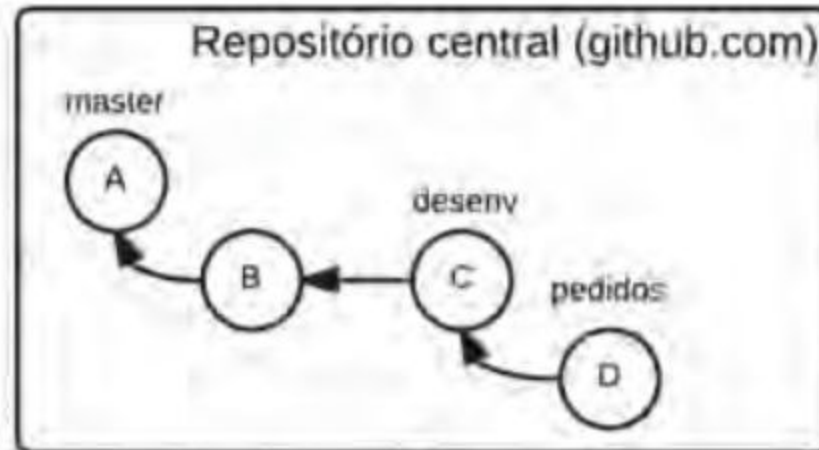
Utilizando só a branch master com um repositório central



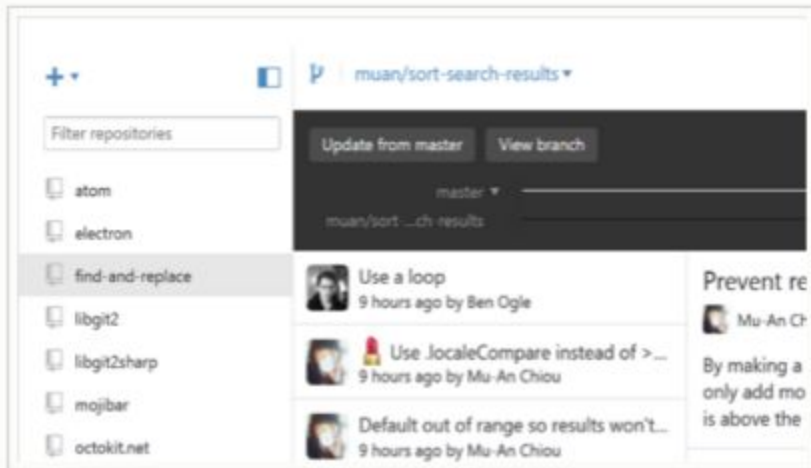
Utilizando branches por funcionalidade com um repositório central



Utilizando branches por etapa de desenvolvimento com um repositório central



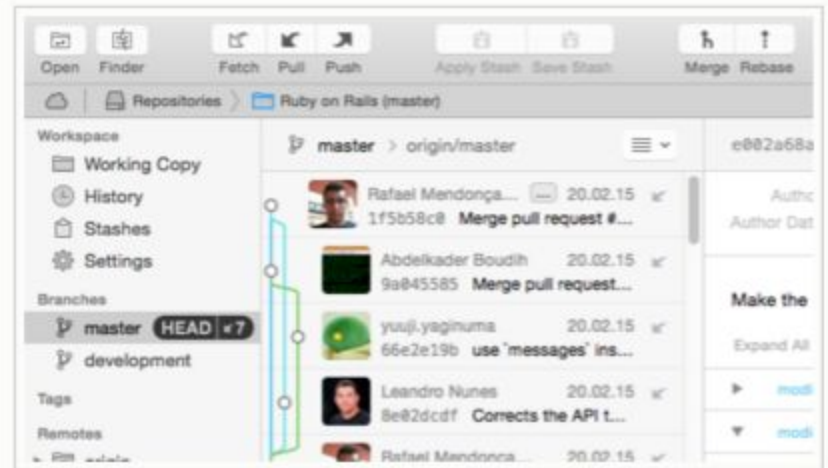
Ferramentas Gráficas



GitHub Desktop

Platforms: Windows, Mac

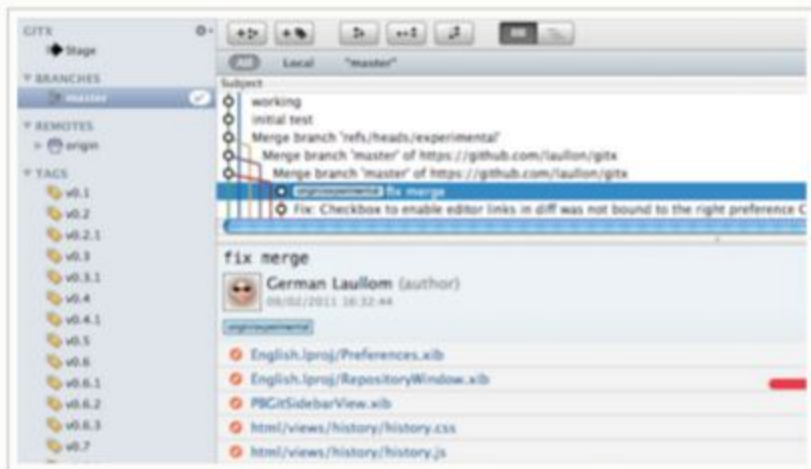
Price: Free



Tower

Platforms: Mac

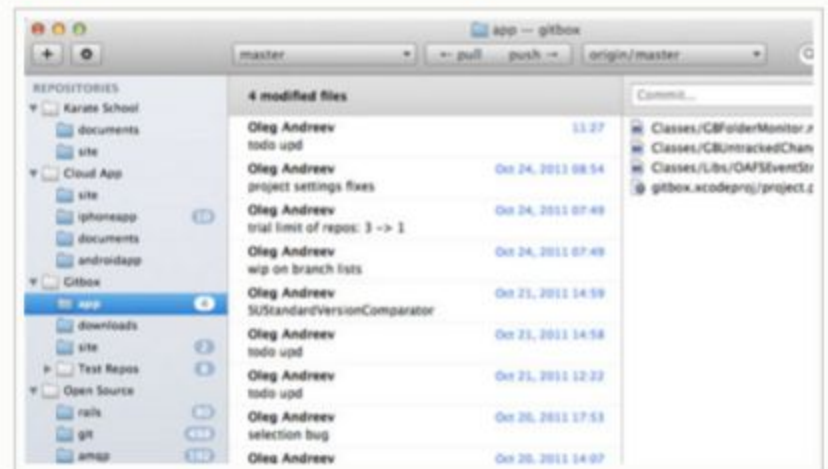
Price: \$69/user (Free 30 day trial)



GitX-dev

Platforms: Mac

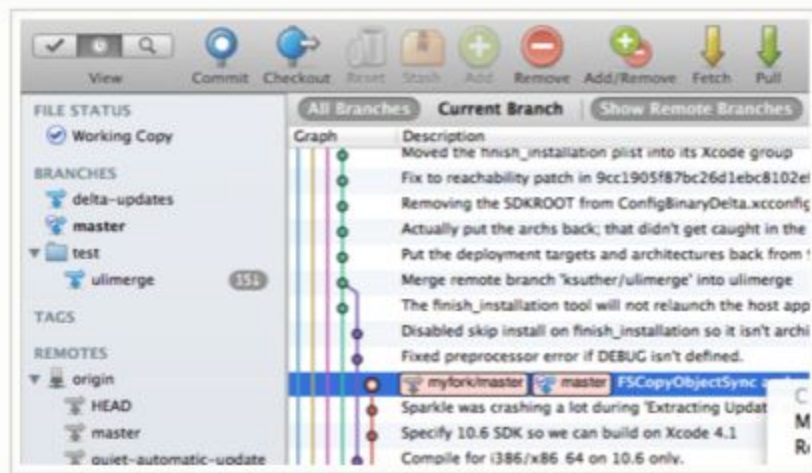
Price: Free



Gitbox

Platforms: Mac

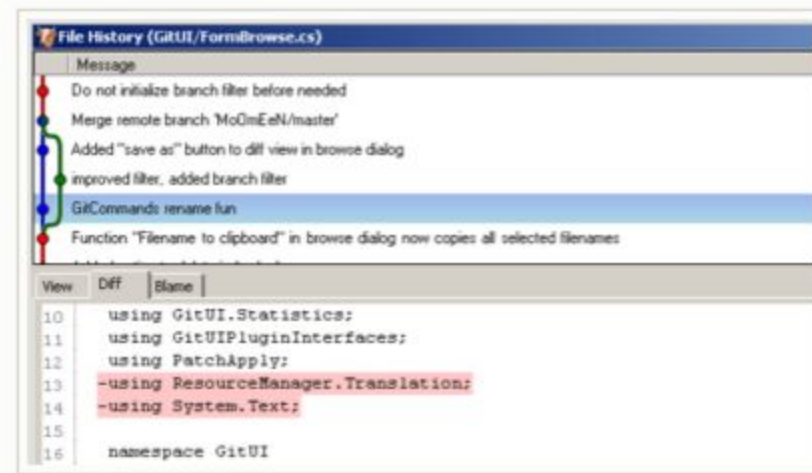
Price: \$14.99



SourceTree

Platforms: Mac, Windows

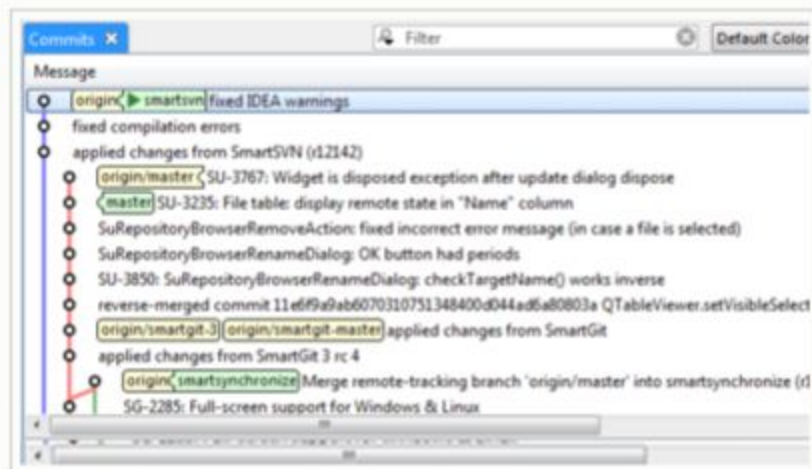
Price: Free



Git Extensions

Platforms: Windows

Price: Free



SmartGit

Platforms: Windows, Mac, Linux

Price: \$79/user / Free for non-commercial use



git-cola

Platforms: Windows, Mac, Linux

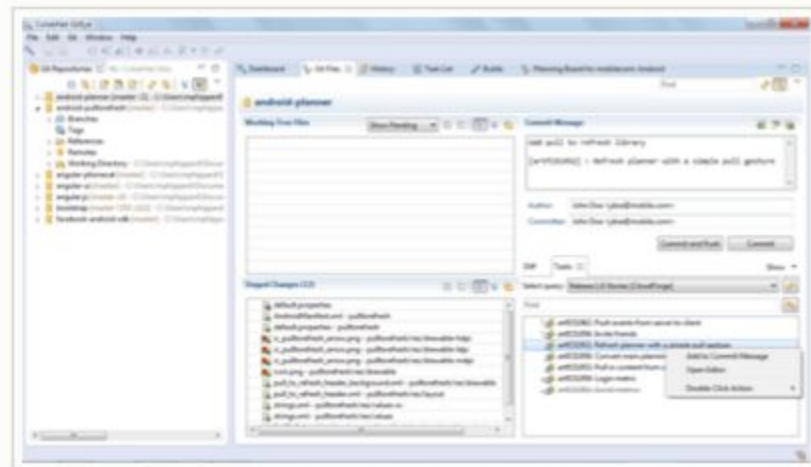
Price: Free



GitUp

Platforms: Mac

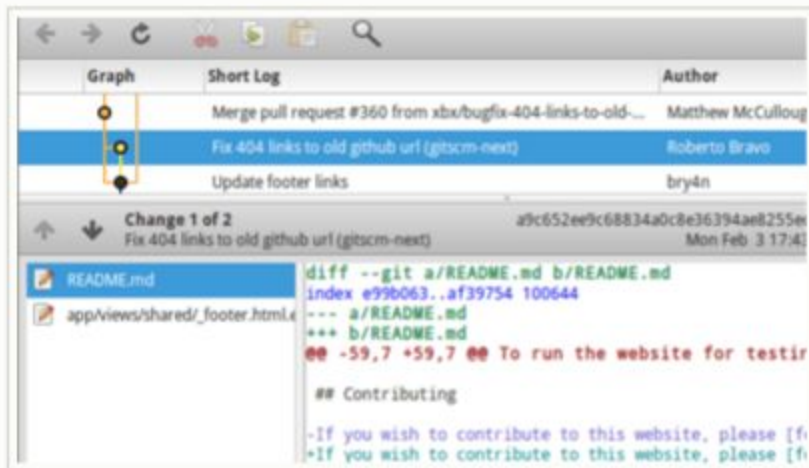
Price: Free



GitEye

Platforms: Windows, Mac, Linux

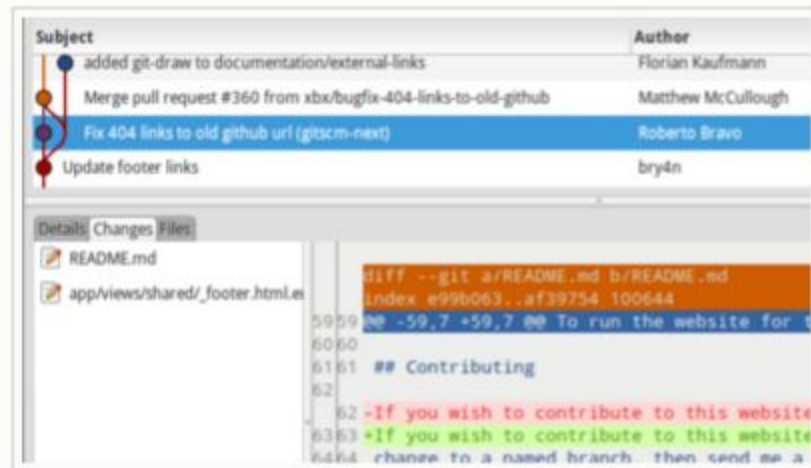
Price: Free



gitg

Platforms: Linux

Price: Free



gitg

Platforms: Linux

Price: Free

Protocolos do Git

Local (file)

Git

SSH

Http(S)

Criando um Daemon

```
git daemon --base-path=. --export-all --enable=receive-pack  
--reuseaddr --informative-errors --verbose  
[8322] Ready to rumble
```

```
git clone git://IP_DA_MAUQUINA/projeto.git
```

Referências

BELL, Peter, BRENT, Beer. Introdução ao GitHub. Um guia que não é técnico. Novatec, 2015. ISBN: 9788575224144

AQUILES, Alexandre, FERREIRA, Rodrigo. Controlando versões com Git e Github. Editora Casa do Código, 2014, ISBN 9788566250534

Links

- http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.pt_BR.html
- <https://git-scm.com/book/pt-br/v1>
- <https://try.github.io>
- <http://aprenda.vidageek.net/aprenda/git>
- https://training.github.com/kit/downloads/pt_BR/github-git-cheat-sheet.html
- <http://www.loiane.com/2013/11/screencast-git-e-github-para-iniciantes>

Contato

- skype: cristiano.agosti
- twitter: @agosti
- cristiano.agosti@unoesc.edu.br
- facebook.com/cristiano.agosti