



ESCOLA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
INTRODUÇÃO AO GIT

Versionamento de códigos

Geucimar Briatore
geucimar@up.edu.br

Atualizado em 02/2024

O que é o Git?

- Git é um software de versionamento de linha de comando usado para criar versões de códigos ou documentos e voltar versões anteriores facilmente, assim como analisar o histórico;
- Git não é uma abreviação. Inicialmente o Git foi chamado de *“The stupid content tracker”* e posteriormente alterado para *“Fast, scalable, distributed revision control system”*).
- Antes do Git haviam outros sistemas de versionamento como o CVS (Concurrent Versions System, 1986) e SVN (Apache Subversion, 2000).

Servidores de hospedagem de códigos...



Instalação (<https://git-scm.com>)



Search entire site...

About

Documentation

Downloads

GUI Clients

Logos

Community

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

Downloads



macOS



Windows



Linux/Unix

Older [releases](#) are available and the Git source repository is on [GitHub](#).



GUI Clients

Git comes with built-in GUI tools (**git-gui**, **gitk**), but there are several third-party tools for users looking for a platform-specific experience.

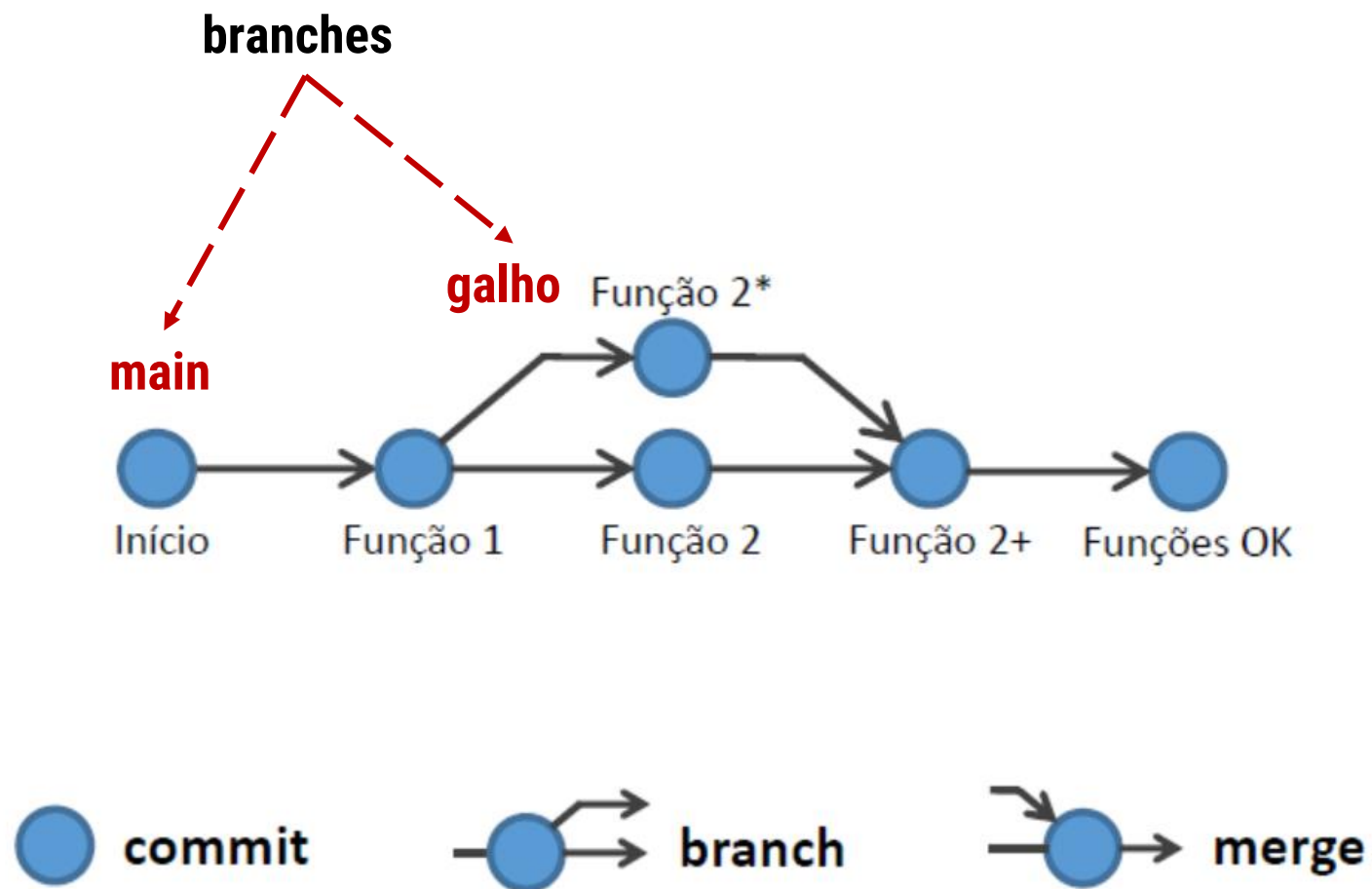
[View GUI Clients →](#)

Logos

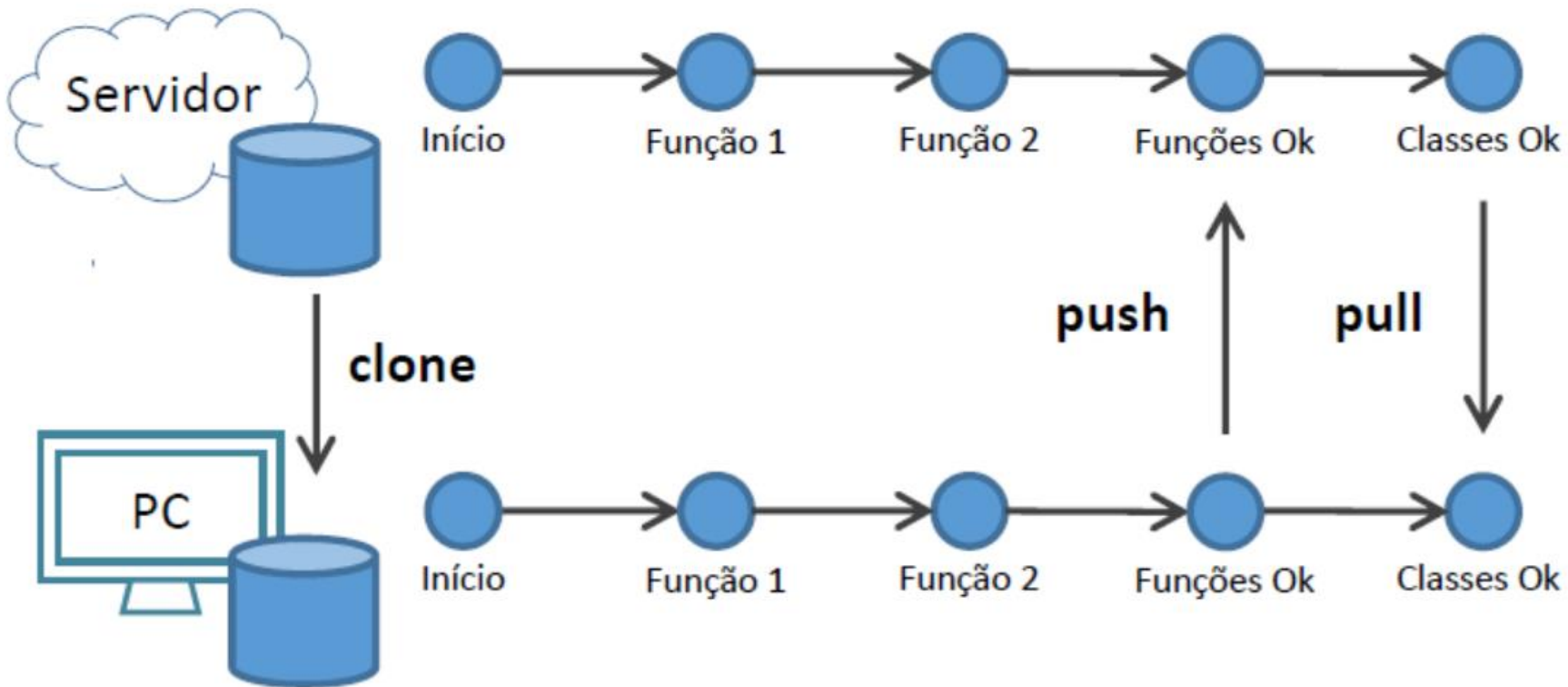
Various Git logos in PNG (bitmap) and EPS (vector) formats are available for use in online and print projects.

[View Logos →](#)

Como funciona o Git?



Versionamento e sincronização de códigos



Configuração da credencial no computador local

```
git config --global user.name "nome de usuario"
```

```
git config --global user.email "meu_email@exemplo.com"
```



Windows Credentials

1. Criação de um **novo** repositório local

```
git init
```

```
git remote add origin https://github.com/xxx/xxxx.git
```

```
git branch -M main
```

```
git add .
```

```
git commit -m "Primeiro commit"
```

```
git push -u origin main
```

■ somente na criação do repositório e primeiro versionamento.

2. Novos commits

```
git add .
```

```
git commit -m "Outro commit"
```

```
git push
```

3. Clonagem do repositório em outro computador

```
git clone https://github.com/xxx/xxxx.git
```

```
git add .
```

```
git commit -m "Outro commit"
```

```
git push
```

■ somente na clonagem do repositório.

4. Manipulação de Branchs

`git branch --list` //Listar

`git branch <nova branch>` //Criar

`git branch -d <branch>` //Apagar

`git checkout <branch>` //Alternar

<https://www.atlassian.com/git/glossary>