

# **Roteiro de Instalação e Configuração do Git – Passo a Passo**

## **Objetivo**

Orientar os estudantes a instalar, configurar e validar o Git no computador, preparando o ambiente para versionar projetos e integrar com o GitHub, GitLab ou Bitbucket.

## **O que é o Git**

O Git é um sistema de controle de versão distribuído que permite acompanhar alterações em arquivos, colaborar em equipe e manter o histórico de versões de um projeto.

## **Instalação do Git**

### **No Windows:**

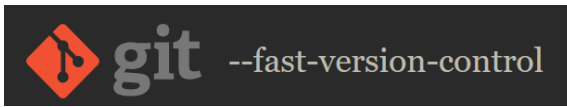
1. Acesse o site oficial: <https://git-scm.com/downloads>
2. Clique em Windows e aguarde o download.
3. Execute o instalador (Git-x.x.x.exe).
4. Durante a instalação:
  - Tela 1: Clique em Next.
  - Tela 2: Mantenha o caminho padrão de instalação (C:\Program Files\Git).
  - Tela 3: Marque a opção Git Bash Here.
  - Tela 4: Escolha o editor padrão (pode deixar Vim ou selecionar Visual Studio Code).
  - Tela 5: Selecione "Let Git decide" para PATH environment.
  - Tela 6: Mantenha as opções padrão.
5. Após a instalação, abra o Git Bash (digite no menu Iniciar).

### **No macOS:**

1. Instale via Homebrew (recomendado): `brew install git`  
Ou baixe o instalador em <https://git-scm.com/download/mac>
2. Siga as instruções na tela.
3. Verifique se deu certo: `git --version`

### **No Linux (Ubuntu/Debian):**

1. Abra o terminal e execute:  
`sudo apt update`  
`sudo apt install git -y`
2. Verifique a instalação:  
`git --version`



## Configuração Inicial

Após a instalação, configure sua identidade global (nome e e-mail) — são usados para registrar suas alterações nos commits.

```
git config --global user.name "Seu Nome"
git config --global user.email "seuemail@exemplo.com"
```

Verifique as configurações com:  
`git config --list`

## Criar e Versionar um Projeto Local

1. Crie uma pasta: `mkdir meu-projeto` e para acessar a pasta: `cd meu-projeto`
2. Inicie o repositório: `git init`
3. Crie um arquivo README.md: `echo "Meu primeiro repositório Git" > README.md`
4. Adicione o arquivo: `git add README.md`
5. Faça o commit: `git commit -m "Primeiro commit"`

## Criar e Versionar um Projeto Local

1. Crie um repositório no GitHub (sem README).
2. Conecte com: `git remote add origin git@github.com:usuario/nome-do-repositorio.git`
3. Envie os arquivos: `git push -u origin main`

### Verificação Final:

```
git status
git log
git remote -v
```