

Instalação do Git – Passo a Passo

Um guia completo para estudantes de Sistemas de Informação.



Agenda da Apresentação

01

Introdução ao Git

Por que o Git é essencial para o desenvolvimento de software.

02

Instalação no Windows

Guia detalhado com 6 passos, do download à verificação.

03

Instalação no macOS

Utilizando Homebrew e o instalador oficial.

04

Instalação no Linux

Comandos simples para distribuições Ubuntu/Debian.

05

Configuração Inicial Obrigatória

Definindo seu nome de usuário e e-mail no Git.

06

Recursos Adicionais

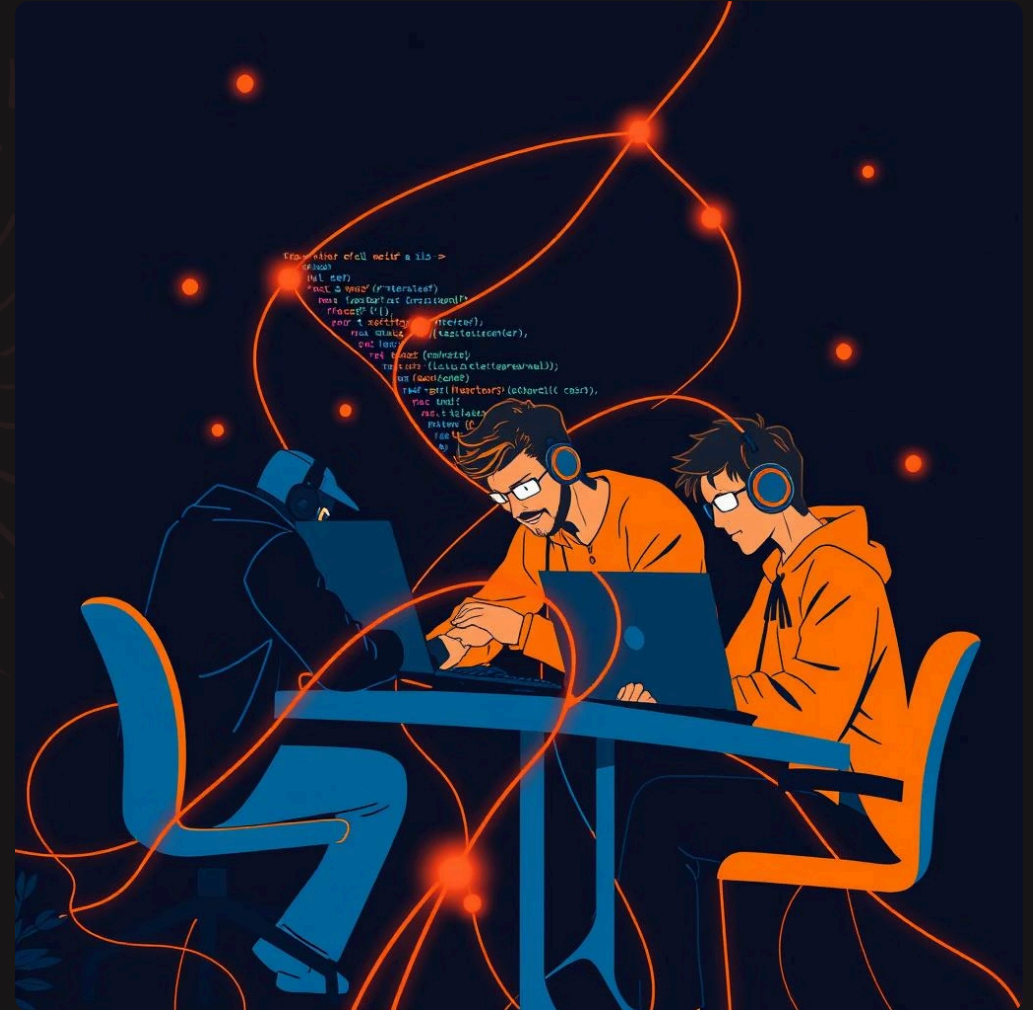
Links úteis e próximos passos.

Por que o Git é Essencial?

O Git é o sistema de controle de versão distribuído mais utilizado no mundo. Ele permite que desenvolvedores colaborem em projetos de software de forma eficiente, gerenciando as alterações no código-fonte ao longo do tempo.

Como estudante de Sistemas de Informação, dominar o Git é uma habilidade fundamental para sua carreira. Ele facilita:

- Colaboração em equipe.
- Histórico completo de alterações.
- Ramificação e fusão de código sem conflitos.
- Reversão para versões anteriores do projeto.



Instalando o Git no Windows

Siga estes 6 passos para instalar o Git no seu sistema Windows.

1

1. Download do Instalador

Acesse o site oficial git-scm.com/download/win e baixe a versão mais recente do Git para Windows.

2

2. Executar o Instalador

Execute o arquivo `.exe` baixado. Mantenha as opções padrão na maioria das telas para uma instalação típica.

3

3. Selecionar Componentes

Certifique-se de que "Git Bash Here", "Git GUI Here" e "Git LFS" estejam selecionados para funcionalidades completas.

4

4. Ajuste de Path Environment

Escolha a opção "Git from the command line and also from 3rd-party software" para adicionar o Git ao seu PATH do sistema.

5

5. Configuração de Quebras de Linha

Use a opção "Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings" para compatibilidade entre sistemas operacionais.

6

6. Verificação da Instalação

Abra o Prompt de Comando (CMD) ou PowerShell e digite `git --version` para confirmar a instalação e a versão.

```
git --version
```

Instalando o Git no macOS

Para usuários de macOS, há duas abordagens principais para instalar o Git.

Opção 1: Usando Homebrew (Recomendado)

O Homebrew é um gerenciador de pacotes popular para macOS que simplifica a instalação de software. Se você não o tem, instale-o primeiro:

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL  
https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/i  
nstall/HEAD/install.sh)"
```

Após instalar o Homebrew, você pode instalar o Git com um único comando:

```
brew install git
```

Opção 2: Instalador Oficial

Você pode baixar o instalador oficial do Git para macOS diretamente do site:

- Visite git-scm.com/download/mac
- Baixe o arquivo .dmg
- Execute o instalador e siga as instruções na tela.

Verificação da Instalação

Abra o Terminal e digite:

```
git --version
```

Instalando o Git no Linux

A instalação do Git no Linux é geralmente feita através do gerenciador de pacotes da sua distribuição.

Para Ubuntu/Debian e Derivados:

Atualize seus pacotes e instale o Git usando apt:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install git
```

Se precisar da versão mais recente, você pode adicionar o PPA oficial do Git:

```
sudo add-apt-repository ppa:git-core/ppa -y
```

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install git
```

Para Fedora/RHEL/CentOS:

Use dnf ou yum para instalar o Git:

```
sudo dnf install git
```

(ou `sudo yum install git` para versões mais antigas)

Verificação da Instalação

Após a instalação, verifique a versão no Terminal:

```
git --version
```


Configuração Inicial Obrigatória

Após instalar o Git, é crucial configurar seu nome de usuário e e-mail. Esta informação será anexada a cada commit que você fizer.

Definir Nome de Usuário

Este nome aparecerá em seus commits.


```
git config --global user.name "Seu Nome Completo"
```

 Use seu nome real, como ele apareceria em um ambiente profissional.

Definir E-mail

Este e-mail será associado aos seus commits.

```
git config --global user.email "seu.email@example.com"
```

 Use o mesmo e-mail associado à sua conta do GitHub/GitLab/Bitbucket, se tiver uma.

Você pode verificar suas configurações a qualquer momento com:

```
git config --list
```




Logotipo do Git

O logotipo do Git representa a natureza distribuída e as ramificações do controle de versão.

Recursos e Próximos Passos



Documentação Oficial

Explore a documentação completa em git-scm.com. É uma fonte rica de informações sobre todos os comandos e funcionalidades do Git.



Pro Git Book (Gratuito)

Disponível em várias línguas, incluindo português, em git-scm.com/book/pt-br/v2. É um guia aprofundado essencial para iniciantes e usuários avançados.



Plataformas de Hospedagem

Crie uma conta em plataformas como GitHub, GitLab ou Bitbucket para começar a hospedar seus projetos e colaborar com outros desenvolvedores.



Prática Constante

A melhor forma de aprender Git é praticando. Comece um projeto pessoal, clone um repositório existente e experimente os comandos aprendidos.



Principais Aprendizados



Ferramenta Essencial

O Git é indispensável para a colaboração e gerenciamento de projetos de software.



Instalação Multiplataforma

Processos claros para Windows, macOS e Linux, adaptados para cada sistema.



Configuração Crucial

Defina `user.name` e `user.email` imediatamente para seus commits.

Próximo Passo:

Comece a usar o Git em seus projetos e explore seu vasto potencial!