



INTRODUÇÃO AO **GIT/GITHUB**

Luis Felipe Bortolatto da Cunha

15 de outubro de 2021

SUMÁRIO

1. Introdução ao Git e GitHub

2. Integração com o RStudio

 ATIVIDADE – Download de dados geoespaciais oficiais do Brasil no R com o pacote geobr







O Git é um **sistema de controle de versão distribuída** de código aberto, muito utilizado no desenvolvimento de software, mas também adotado em outros campos, principalmente por facilitar a **reprodutibilidade científica**.

O Git é um **sistema de controle de versão distribuída** de código aberto, muito utilizado no desenvolvimento de software, mas também adotado em outros campos, principalmente por facilitar a *reprodutibilidade científica*.

Sistema de controle: o Git pode ser utilizado para **armazenar conteúdo** – principalmente códigos devido aos outros recursos que oferece.

O Git é um **sistema de controle de versão distribuída** de código aberto, muito utilizado no desenvolvimento de software, mas também adotado em outros campos, principalmente por facilitar a *reprodutibilidade científica*.

Sistema de controle de versão: o código armazenado no Git muda continuamente à medida que mais código é adicionado. Além disso, várias pessoas diferentes podem adicionar códigos em paralelo. Um sistema de controle de versão mantém um histórico das mudanças, permitindo consultar ou retornar à uma versão anterior do código.

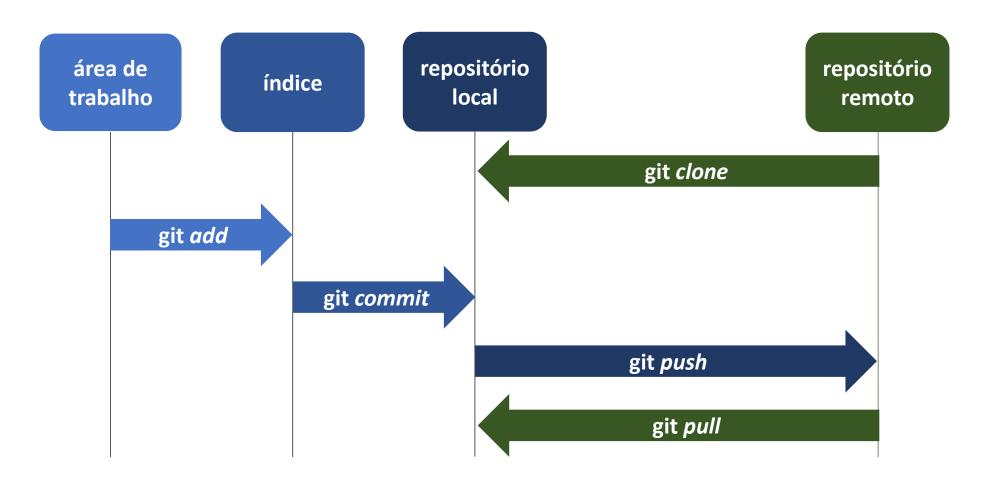
O Git é um **sistema de controle de versão distribuída** de código aberto, muito utilizado no desenvolvimento de software, mas também adotado em outros campos, principalmente por facilitar a *reprodutibilidade científica*.

Sistema de controle de versão distribuída: o Git possui um repositório remoto, que fica armazenado em um servidor, e um repositório local, no computador de cada pessoa envolvida (analista, desenvolvedor, gestor). Ou seja, o código não fica centralizado apenas em um servidor central, qualquer pessoa autorizada pode ter acesso a uma cópia completa do código, modificá-la e propor alterações no repositório remoto.

O Git é um **sistema de controle de versão distribuída** de código aberto, muito utilizado no desenvolvimento de software, mas também adotado em outros campos, principalmente por facilitar a **reprodutibilidade científica**.

Portanto, o Git permite: armazenar códigos; que várias pessoas trabalhem em um projeto ao mesmo tempo; voltar à uma versão antiga dos códigos caso o projeto mude ou um erro seja introduzido; que várias versões do projeto corram em paralelo; e que diferentes pessoas tenham acesso a uma cópia do repositório remoto.

Workflow (Git)



O GitHub é o maior provedor de hospedagem de código-fonte na internet para arquivos e códigos com sistema de controle de versão distribuída usando o Git, muito utilizado para hospedar projetos de código aberto.

(repositório remoto)

Além das funcionalidades de Git, ele também oferece:

- Controle de acesso.
- Colaboração, através de issues, wikis, discussions e outros.
- Documentação, com renderização automática de arquivos.
- Visualização de arquivos e dados, como dados geoespaciais, PDF e outros.
- Recursos de redes sociais.
- GitHub Actions.
- GitHub Pages.
- GitHub Enterprise.

Interface web (GitHub)

https://github.com/luisfelipebr/git2021

