

Usando Git e GitHub com RStudio

Prof. Dr. Sadraque E. F. Lucena

Git

- Sistema aberto de controle de versão amplamente utilizado para rastrear alterações em arquivos e colaborar no desenvolvimento de projetos.
- Foi desenvolvido originalmente em 2005 por Linus Torvalds, criador do kernel do sistema operacional Linux.

GitHub

- Plataforma mais popular de hospedagem de código para controle de versão e colaboração.
- Permite que você e outras pessoas trabalhem em conjunto em projetos de qualquer lugar.
- Para usar o GitHub você precisa ter uma conta e acesso à internet.
- Para criar uma conta, acesse: <https://github.com/>.

Glossário

- **Repositório:** é como uma pasta de projetos que contém todos os arquivos do projeto e seu histórico de revisões. Pode ser compartilhado com colaboradores e configurado como público ou privado.
 - **repositório local:** pasta na sua máquina local;
 - **repositório na nuvem:** pasta no GitHub.
- **Commit:** é uma versão dos arquivos (código). Cada commit representa um ponto específico na história do projeto e ajuda a controlar o progresso e as alterações ao longo do tempo.

Download

- Acesse: <https://git-scm.com/downloads>;
- Escolha o sistema operacional e instale.

Requisitos

- R e Rstudio instalados;
- Git instalado;
- Ter uma conta no GitHub.

Verificando se o Git está instalado

No *Terminal* do RStudio, digite `which git` para solicitar o caminho para o seu executável do Git. Para ver a versão do Git digite `git --version`

Apresentando-se ao Git

Forneça seu nome e e-mail associados à conta do GitHub:

```
git config --global user.name 'Fulano de Tal'
```

```
git config --global user.email 'fulano@exemplo.com'
```

Crie um repositório Git no diretório especificado

```
git init <diretorio>
```