

# Ferramenta GitHub

Lucas Lima<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Curso de Sistemas de Informação – Universidade Franciscana  
(UFN) Santa Maria – RS – Brasil

lucas.lima@ufn.edu.br

## 1. Introdução

O GitHub é uma ferramenta de armazenamento/hospedagem de códigos criada em 2008, com o intuito de promover projetos *open source* (código aberto) em equipes. Possui um sistema Git de versionamento e colaboração, além de permitir que vários usuários possam trabalhar em um mesmo projeto, estando em localizações geográficas diferentes [GitHub 2020, José 2017].

## 2. GitHub

### 2.1. Sistema de Controle de Versão GIT

O GIT é um sistema distribuído de controle de versão open source, criado como auxílio ao desenvolvimento do Kernel Linux (Núcleo do Sistema Operacional Linux), com capacidade para trabalhar com grandes projetos, ou seja, com grande volume de dados. Dessa forma, o GIT permite que desenvolvedores possam contribuir uns com os outros em seus repositórios de projetos, tornando assim um trabalho colaborativo [Jessica 2018].

### 2.2. Algumas Características da Ferramenta

O GitHub possui uma versão desktop, onde é possível manipular os arquivos que serão armazenados no repositório online. Através da aplicação é possível criar pastas no repositório e criar/adicionar arquivos nestas pastas.

A ferramenta possui também uma aba Issues, que permite o acompanhamento das tarefas realizadas em equipe, através do compartilhamento desses Issues [Jacyara 2019].

## 3. Ferramentas que tem ligação/comunicação com o GitHub

Por ser um repositório, o GitHub possibilita que várias aplicações/ferramentas se conectem a ele, a fim de que os arquivos armazenados possam estar acessíveis mesmo sem estar conectado diretamente a ele. Abaixo algumas ferramentas que se conectam ao GitHub:

- Microsoft Visual Studio
- Microsoft Teams
- Microsoft Power BI

## **6. Conclusão**

A ferramenta GitHub permite o trabalho cooperativo, de forma a acessar o conteúdo armazenado de qualquer localização e dispositivo, possibilitando que esse trabalho seja otimizado, além de ser colaborativo, ou seja, auxiliar com trabalhos e atividades de outros repositórios.

## **Referências**

- José Bernardo Gurgel de Faria Filho (2017). Please Review: Um feed de solicitações de revisão de código integrado ao GitHub. Monografia, Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
- Github (2020). Guides. <https://guides.github.com/activities/hello-world/>. Acessado em Abril de 2020.
- Jacyara Bosse (2019). Implementação de métricas ágeis integradas à plataforma github. Monografia, Universidade Federal de Santa Catarina.
- Gabriel Silva Barbosa (2018). Geração de Informações Gerenciais para Sistemas de Controle de Versão: Uma prova de conceito utilizado o GitHub. Monografia, Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora (CESJF).
- Jéssica Neves Machado (2018). A eficácia do controle de versão de software: o sistema distribuído. Artigo.
- Microsoft (2020). Conectar-se ao GitHub com o Power BI. <https://docs.microsoft.com/pt-br/power-bi/service-connect-to-github>. Acessado em Abril de 2020.