

INSTITUTO FEDERAL NORTE DE MINAS GERAIS

*CAMPUS* PIRAPORA – IFNMG

Sistemas de Informação 5˚ Periodo

**Engenharia de Software II**

* **Controle de versões/Git**

Rennan Alves

Janaína Azevedo Lucena

# PIRAPORA - MG

Agosto/2021

**Git:**

O Git é um dos sistemas de controle de versão de arquivos, e nele nos permite desenvolver projetos no qual diversas pessoas podem contribuir simultaneamente, editando e criando novos arquivos sem o risco de suas alterações serem sobrescritas. Uma das principais aplicações que possui o Git é esta, na qual permite que um arquivo possa ser editado ao mesmo tempo por pessoas diferentes.

**GitHub:**

O GitHub é um tipo de rede social para desenvolvedores e programadores. Este serviço web possui diversas funcionalidades extras aplicadas ao Git de forma gratuita, porém também possui planos comerciais para projetos de código privado. O GitHub nos permite hospedar projetos pessoais na nuvem. Além disso no GitHub quase todos os projetos sobre desenvolvimento estão open source, e nos permite acompanhar através de novas versões e contribuir informando bugs e ate mesmo enviando o código e correções.

**Controle de versões:**

O controle de versões nada mais é que, um sistema que registra alterações em um arquivo ou conjunto de arquivos ao longo do tempo para que você possa lembrar versões específicas mais tarde. Qualquer arquivo pode ser utilizado para fazer um controle de versão.

**Como fazer um Git e enviar para o GitHub fazendo controle de versões:**

Primeiramente será necessário a instalação do Git em seu computador e também que crie uma conta no site da GitHub. Logo após a instalação é necessário que crie uma pasta com o seu projeto e adicione ele lá dentro, relembrando que qualquer arquivo pode ser utilizado.

Assim que criado seu projeto você irá fazer uma primeira alteração nele e vá em salvar. Feito isso dentro da pasta onde encontra seu arquivo segure a tecla: SHIFT + Botão direito do mouse e clique em “Git Bash Here”, onde irá abrir uma espécie de prompt de comando no qual será utilizado por meio de códigos a realização dos Git’s.

O primeiro código a ser utilizado é o: “ls”, este irá mostrar o que contém naquela pasta.

Depois será necessário digitar o código “git init” o qual irá informar ao GitHub que os arquivos contidos naquela pasta será utilizados no controle de versão.

Em seguida utiliza o “git add -A”, este fará que adicione todos os arquivos contidos na pasta. E após você adicionar para verificar se esta operação ocorreu com sucesso basta digitar o comando “git status”.

Feito isto é necessário fazer um commit, o commit ele irá congelar aquela versão com as alterações que você fez. O comando para utiliza-lo é: “ git commit -m “escreva a alteração” ”.

Feito isto crie um repositório no site do GitHub com o seu trabalho, logo após criar copie o link deste repositório. Abra novamente o promp de comando do git e digite: “git remote add origin o link do seu repositório” e de um enter. E em seguida use o comando “git push -u origin master” o qual irá enviar a sua alteração para o seu repositório no GitHub.