

Treinamento Git e GitHub

IEEE WIE - Setembro de 2023

Tá, mas o que é Git e GitHub?

- Git: "é um sistema de controle de versões distribuído, usado principalmente no desenvolvimento de software, mas pode ser usado para registrar o histórico de edições de qualquer tipo de arquivo".
- GitHub: "é uma plataforma de hospedagem de código-fonte e arquivos com controle de versão usando o Git. Ele permite que programadores, utilitários ou qualquer usuário cadastrado na plataforma contribuam em projetos privados e/ou Open Source de qualquer lugar do mundo."

Na prática

- Podemos **versionar** os nossos arquivos (sejam códigos ou não) de maneira mais inteligente: chega de criar várias cópias de um mesmo arquivo
 - versao_final.docx
 - versao_final1.docx
 - versao_final_agora_vai.docx
 - versao_final_FINAL.docx
- Além disso, podemos compartilhá-los com outras pessoas (GitHub)

Analogias sobre a diferença entre o Git e Github

- Git como um Fotógrafo e GitHub como um Álbum Online
- Git como um Livro de Anotações Pessoais e GitHub como uma Biblioteca Pública
- Git como uma Receita de Cozinha e GitHub como um Livro de Receitas Compartilhado

(créditos ao ChatGPT)

Motivação (Por que e para que esse treinamento?)

- No contexto da faculdade: utilizá-lo para trabalhos em grupo, ou para simplesmente ter um controle das alterações que fazemos em nosso código/arquivo;
- Sobre o treinamento: a ideia principal é dar uma introdução bem inicial sobre o que é versionamento de código e como fazê-lo.
 - Portanto, o objetivo é que vocês saiam com o **conceito** bem definido. A parte do uso é aprimorada ao passar do tempo.

Vamos à prática!

Antes de começar, alguns links importantes:

[VSCode - Editor de Textos](#) - Lembrar de instalar a extensão "Marp for VSCode"

[Git](#)

[Lista de Comandos úteis do Git](#) - vamos usar isso em breve

GitHub:

1. Criar uma conta no [GitHub](#)
2. Depois, vamos [criar nosso primeiro repositório](#)

Configuração do Git

1. Fazer o download do [Git](#)
 - 1.1. Vamos seguir o passo a passo de instalação juntos
2. Configurar o Git localmente
3. "Conectar o Git ao GitHub" ([Link](#))

Próximos passos:

- Criar um repositório local;
- Brincar com alguns comandos do Git;
- Conectar o repositório local ao repositório do GitHub;
- Clonar esse projeto e criar um Pull Request

Coloque seu nome abaixo: