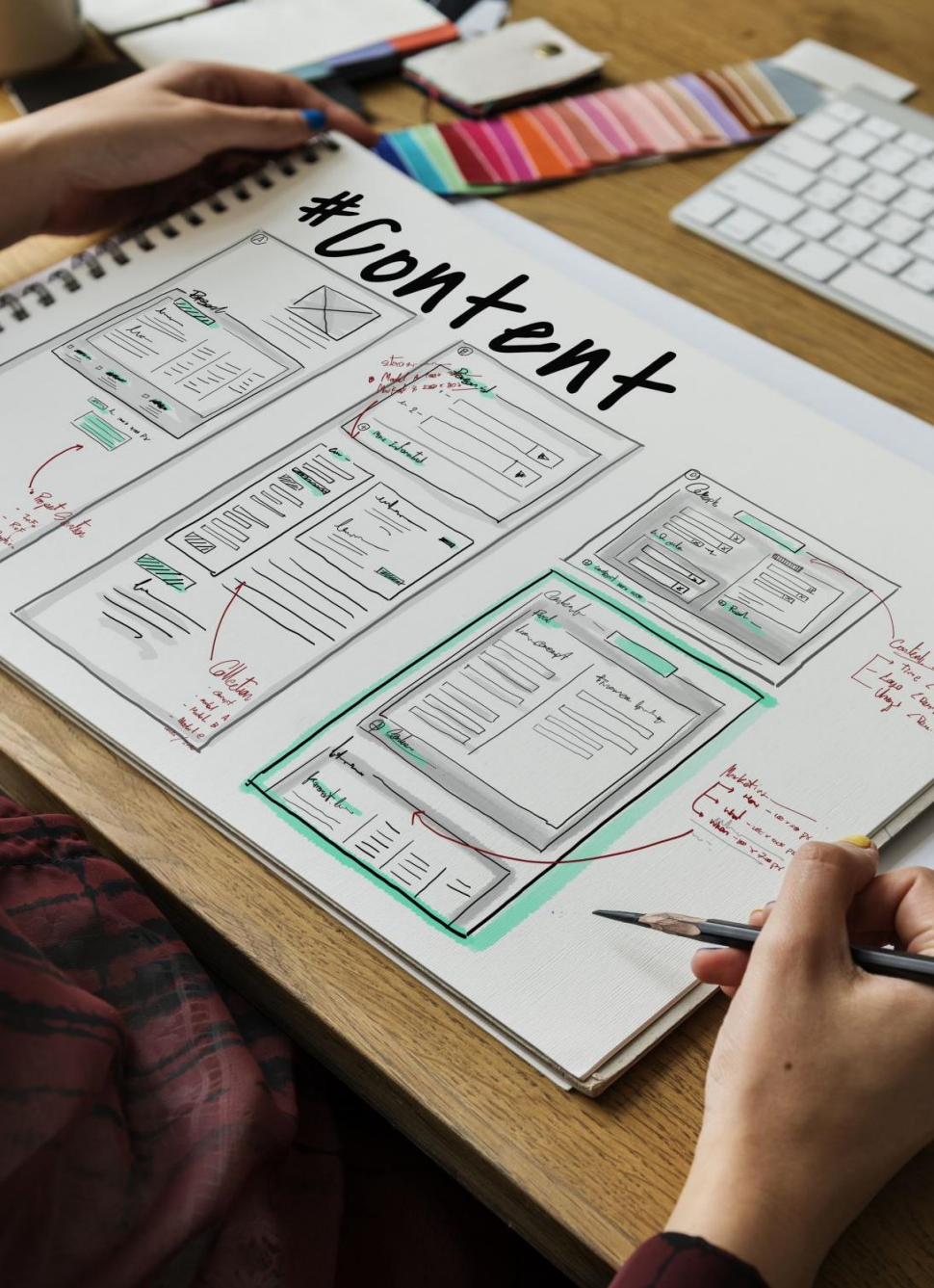




Desenvolvedor Web

Professor Denis Viana



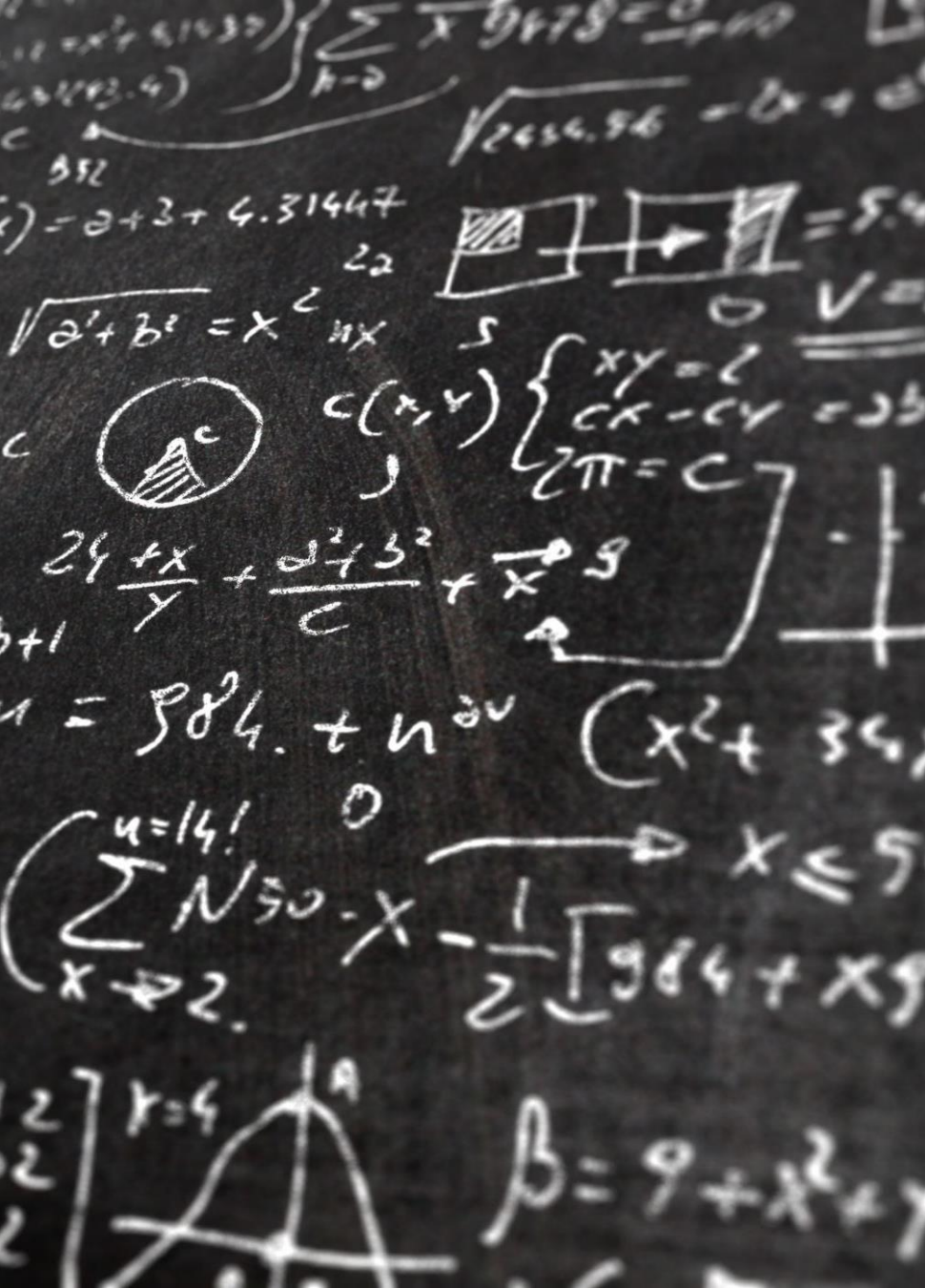
O que vimos na aula anterior?

- O que é o desenvolvimento Web.
- Ferramentas básicas para o desenvolvimento Web.
- Diferenças entre Front End e Back End.
- Noções básicas de HTML e CSS.



Módulo 2





Aula de hoje:

- O que é o Git?
- Instalar e configurar o Git.
- Controle de versão de código.
- Repositórios remotos.
- GitHub.



O que é o Git?



O Git é um sistema de controle de versão distribuído amplamente utilizado para o rastreamento de alterações em arquivos de código-fonte durante o desenvolvimento de software.



Ele permite que várias pessoas trabalhem em um projeto simultaneamente, mantendo um histórico detalhado de todas as modificações feitas ao longo do tempo.



Com o Git, os desenvolvedores podem colaborar de forma eficiente, controlar o fluxo de trabalho, gerenciar ramificações de código e realizar operações como commit, merge e revert.



Além disso, o Git facilita o trabalho com projetos remotos, como repositórios hospedados no GitHub, GitLab e Bitbucket.

O que é o GitHub?

- O GitHub é uma plataforma de hospedagem de código fonte e projetos que utiliza o sistema de controle de versão Git.
- Ele permite que desenvolvedores armazenem, compartilhem e colaborem em projetos de software de forma eficiente.
- No GitHub, os usuários podem hospedar seus repositórios de código, colaborar com outros desenvolvedores, revisar e discutir alterações de código, além de acompanhar o desenvolvimento de projetos por meio de problemas, pull requests e outras ferramentas de gerenciamento de projetos.
- É uma das plataformas mais populares para desenvolvedores compartilharem e contribuírem para projetos de código aberto e privados.



[Product](#) [Team](#) [Enterprise](#) [Explore](#) [Marketplace](#) [Pricing](#)

Search GitHub

[Sign in](#)

[Sign up](#)

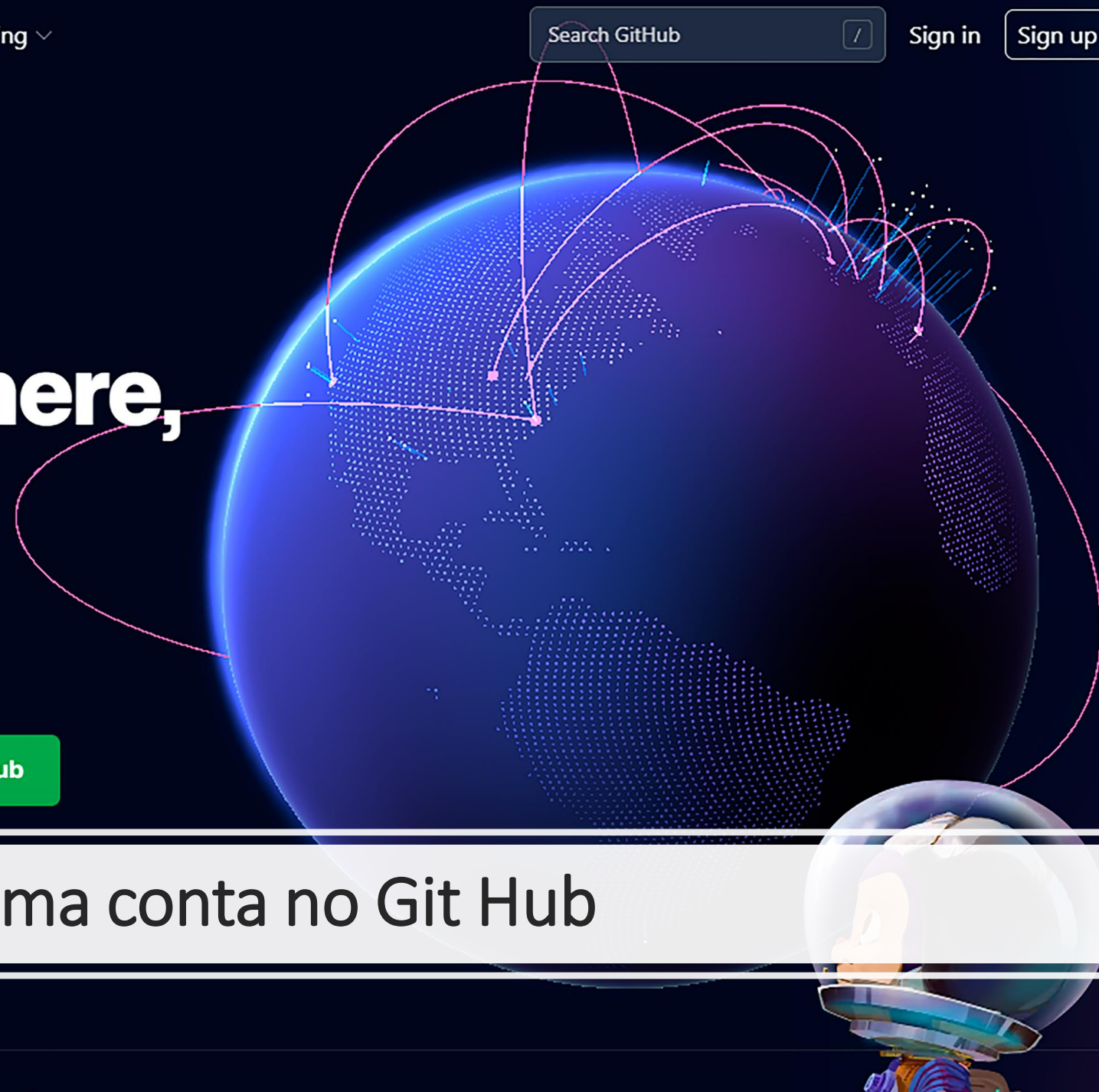
Let's build from here, together.

The complete developer platform to build,
scale, and deliver secure software.

Email address

[Sign up for GitHub](#)

Criar uma conta no Git Hub



Passos para criar uma conta no GitHub



- 1. Acesse o site do GitHub em github.com.
- 2. Clique no botão "Sign up" (ou "Inscrever-se") no canto superior direito da página inicial.
- 3. Preencha o formulário de inscrição com seu nome de usuário desejado, endereço de e-mail e senha.
- 4. Clique no botão "Create an account" (ou "Criar uma conta").
- 5. Verifique seu endereço de e-mail clicando no link enviado para você por e-mail.
- 6. Após verificar seu e-mail, você pode personalizar seu perfil adicionando uma foto, uma biografia e outras informações, se desejar.
- 7. Agora você está pronto para começar a usar o GitHub!



Repositórios remotos e locais

Repositórios com Git e GitHub



Repositórios locais são armazenamentos de código localmente em uma máquina. O Git é um sistema de controle de versão usado para gerenciar esses repositórios, permitindo o acompanhamento das alterações no código ao longo do tempo.

Repositórios remotos são versões do repositório que estão hospedadas em servidores remotos na nuvem, como o GitHub. Eles permitem colaboração entre desenvolvedores, backup do código e facilitam o compartilhamento de projetos. Com o Git, é possível sincronizar repositórios locais com repositórios remotos para enviar e receber alterações no código.



GitHub





Instalar o Git
e o Git Hub

Passos para Obter e instalar o Git

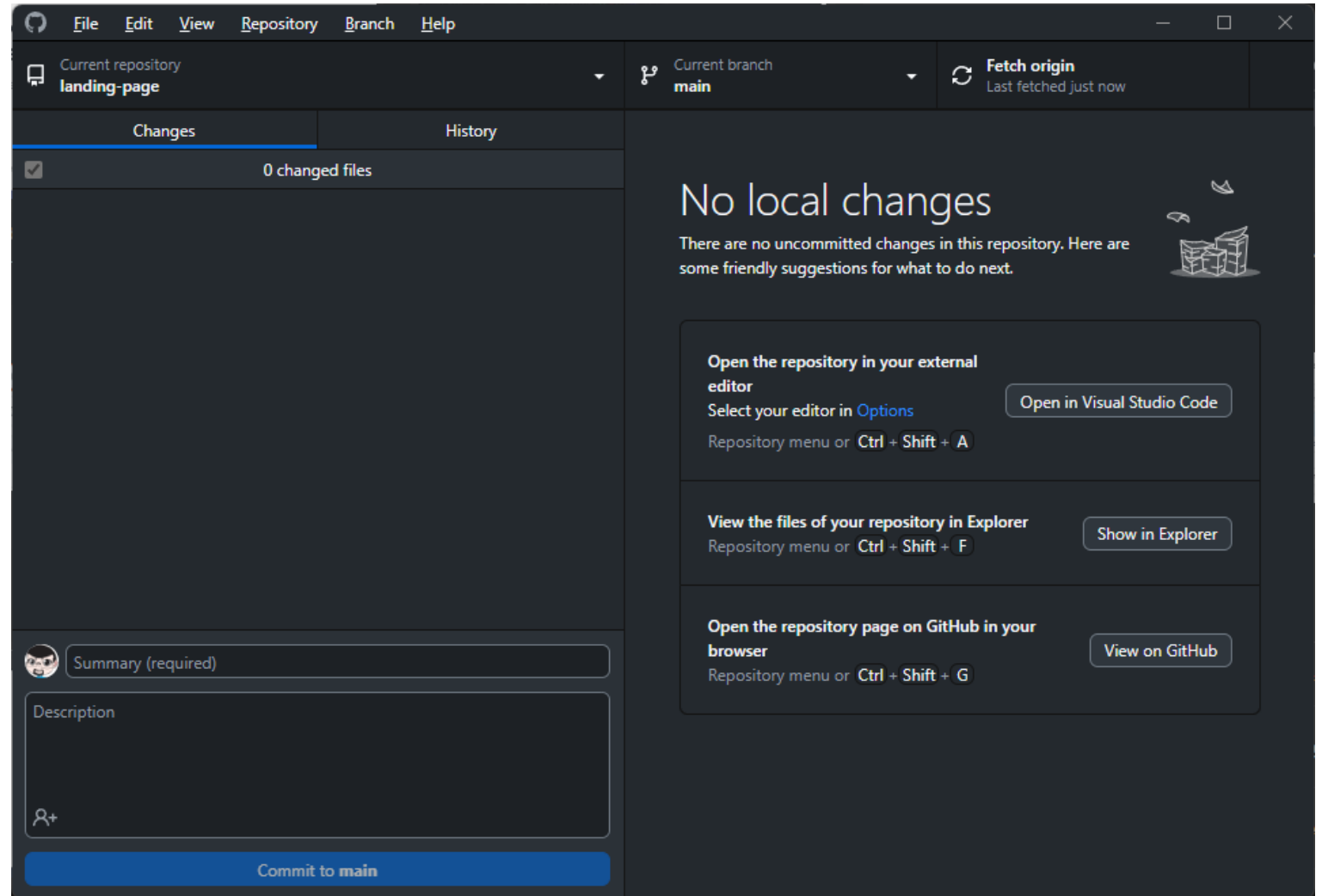


1. Verifique se o Git já está instalado: Em alguns sistemas operacionais, o Git já pode estar pré-instalado. Você pode verificar digitando ``git --version`` no terminal ou prompt de comando. Se o Git estiver instalado, você verá a versão instalada.
2. Baixe o Git: Se o Git não estiver instalado ou se você deseja uma versão mais recente, você pode baixá-lo do site oficial do Git em <https://git-scm.com/>
3. Escolha o instalador apropriado para o seu sistema operacional: No site oficial do Git, você encontrará opções de download para Windows, macOS e Linux. Escolha o instalador apropriado para o seu sistema operacional e clique para baixar o arquivo de instalação.
4. Instale o Git: Após o download do arquivo de instalação, execute-o e siga as instruções de instalação fornecidas pelo assistente de instalação. Durante o processo de instalação, você pode optar por aceitar as configurações padrão ou personalizá-las conforme necessário.
5. Verifique a instalação: Após a conclusão da instalação, verifique se o Git foi instalado corretamente digitando ``git --version`` no terminal ou prompt de comando novamente. Você deve ver a versão do Git que você acabou de instalar.
6. Depois de concluir esses passos, o Git estará instalado em seu sistema e pronto para uso.

Passos para obter e instalar o GitHub Desktop

1. Acesse o site oficial do GitHub Desktop em <https://desktop.github.com/>
2. Clique no botão "Download for <seu sistema operacional>".
3. Após o download ser concluído, abra o arquivo de instalação.
4. Siga as instruções de instalação apresentadas na tela.
5. Após a conclusão da instalação, abra o GitHub Desktop.
6. Faça login na sua conta do GitHub ou crie uma nova conta, se ainda não tiver uma.
7. Uma vez conectado à sua conta, você estará pronto para começar a usar o GitHub Desktop para gerenciar seus repositórios.

Fazer upload de arquivos para o Git Hub



Passos para enviar arquivos ao GitHub

- 1 Inicialize um repositório local: Se ainda não o fez, inicialize um repositório Git localmente no seu projeto usando o comando ``git init``.
- 2 Adicione arquivos ao controle de versão: Utilize o comando ``git add .`` para adicionar todos os arquivos modificados ao controle de versão. Selecione arquivos específicos adicionando seus nomes ao invés do ``.``.
- 3 Confirme as mudanças: Utilize o comando ``git commit -m "Mensagem do commit"`` para confirmar as mudanças com uma mensagem descritiva.
- 4 Conecte ao repositório remoto: Conecte o seu repositório local ao repositório remoto no GitHub usando o aplicativo GitHub.
- 5 Envie para o GitHub: Use a interface do aplicativo GitHub para enviar os seus commits para o repositório remoto.



O que vimos na aula de hoje

- O que é o Git.
- Como instalar e configurar o Git e GitHub.
- Controle de versão.
- Repositórios remoto e local.

