**Centro Paula Souza**

**ETEC UIRAPURU**

**Técnico em D.S.**

**GIT HUB**

**São Paulo**

**2025**

[Sumário 7](#_Toc192536228)

[O que é o GitHub? 1 7](#_Toc192536229)

[Como usar GitHub? 2 7](#_Toc192536230)

[Como criar uma conta no GitHub? 3 7](#_Toc192536231)

[Subir um projeto no GitHub:4 7](#_Toc192536232)

[Comandos para subir um projeto no GitHub:5 7](#_Toc192536233)

[Links Úteis: 6 7](#_Toc192536234)

# O que é GIFHUB?

é uma plataforma de hospedagem de código-fonte e controle de versão baseada em Git. Ela foi desenvolvida para permitir que desenvolvedores de software trabalhem juntos em projetos de maneira mais eficiente. No GitHub, é possível armazenar, gerenciar e compartilhar repositórios de código com outros desenvolvedores. Além disso, a plataforma oferece ferramentas para colaborar em projetos, rastrear bugs, revisar código e implementar novas funcionalidades. GitHub também funciona como uma rede social para desenvolvedores, onde os usuários podem seguir outros desenvolvedores, descobrir novos projetos e contribuir com repositórios públicos. Através do uso de pull requests e issues, o GitHub facilita a comunicação e a coordenação entre membros de uma equipe, garantindo que todos estejam alinhados no desenvolvimento de um projeto. Além disso, GitHub oferece integração com outras ferramentas e serviços, como CI/CD (Integração Contínua/Entrega Contínua), para automatizar processos e melhorar a produtividade.

# Para que serve?

GitHub serve para múltiplas finalidades dentro do ciclo de desenvolvimento de software. Primeiramente, é uma ferramenta poderosa de controle de versão, permitindo que desenvolvedores rastreiem todas as alterações feitas no código ao longo do tempo. Isso é crucial para identificar e corrigir erros, bem como para entender a evolução do projeto. Em segundo lugar, GitHub facilita a colaboração, permitindo que desenvolvedores trabalhem juntos em um mesmo projeto, mesmo que estejam geograficamente distantes. Através de pull requests, desenvolvedores podem revisar e comentar o código uns dos outros, garantindo a qualidade e a consistência do projeto. Issues são usadas para rastrear tarefas, bugs e novas funcionalidades, ajudando na organização e no gerenciamento do projeto. GitHub também é uma plataforma de distribuição, permitindo que desenvolvedores compartilhem seu código com a comunidade, contribuam para projetos open-source e descubram novas bibliotecas e ferramentas. Além disso, GitHub oferece integração com serviços de CI/CD, facilitando a automação de testes e deploys, o que aumenta a eficiência e a confiabilidade do desenvolvimento de software.

# Como usar?

Para começar a usar o GitHub, primeiro crie uma conta na plataforma e clique em "Sign up" para preencher os campos com seu e-mail, nome de usuário e senha. Após criar a conta, você precisa instalar o Git em seu computador. O Git é uma ferramenta de controle de versão que permite interagir com o GitHub. Siga as instruções no [Git Documentation] para instalar o Git no seu sistema operacional. Depois de instalar o Git, você pode criar um repositório no GitHub para armazenar seu projeto. No GitHub, clique em "New Repository" e siga as instruções para configurar seu novo repositório. Para clonar o repositório para sua máquina local, use o comando `git clone URL\_DO\_REPOSITORIO` no terminal. Isso cria uma cópia do repositório em seu computador. Agora você pode começar a adicionar, editar e versionar arquivos no seu projeto local, e depois sincronizá-los com o repositório remoto no GitHub usando comandos Git no terminal.

# Como criar uma conta?

Para criar uma conta no GitHub, siga estes passos detalhados: Primeiramente, acesse Na página inicial, clique em "Sign up" no canto superior direito. Você será redirecionado para uma página onde precisará fornecer um endereço de e-mail válido. Digite seu e-mail e clique em "Continue". Em seguida, você será solicitado a criar um nome de usuário. Escolha um nome de usuário que você gostaria de usar e que ainda não tenha sido registrado por outra pessoa. Depois, crie uma senha segura e clique em "Continue". GitHub pode pedir para você resolver um quebra-cabeça para confirmar que você não é um robô. Após completar o quebra-cabeça, clique em "Create account". Agora você precisará verificar seu e-mail. GitHub enviará um e-mail de confirmação para o endereço que você forneceu. Acesse sua caixa de entrada, encontre o e-mail de confirmação e clique no link fornecido. Isso concluirá o processo de verificação. Após verificar seu e-mail, você poderá personalizar ainda mais sua conta, configurando preferências e adicionando informações de perfil, como uma foto e uma biografia.

# Comandos para subir um projeto no GitHub:

Para subir um projeto no GitHub, primeiro você precisa inicializar um repositório Git em seu diretório local. Use o comando `git init` para iniciar um repositório vazio. Em seguida, adicione os arquivos do projeto ao repositório usando o comando `git add .`, que adiciona todos os arquivos no diretório atual. Agora, você deve confirmar essas alterações com uma mensagem descritiva usando o comando `git commit -m "mensagem"`, onde "mensagem" é uma descrição das mudanças feitas. Para vincular seu repositório local ao repositório remoto no GitHub, use o comando `git remote add origin URL\_DO\_REPOSITORIO`, substituindo "URL\_DO\_REPOSITORIO" pela URL do seu repositório no GitHub. Finalmente, envie os arquivos para o repositório remoto usando o comando `git push -u origin master`. Este comando envia as alterações confirmadas para o branch principal (master) do repositório remoto. Se você fizer alterações adicionais no seu projeto, poderá repetir os comandos `git dad. .`, `git commit -m "mensagem"` e `git plush` para atualizar o repositório remoto com suas novas mudanças.

# Links Úteis:

- [Guia Oficial do GitHub](https://docs.github.com/en) - Oferece detalhes completos sobre esses processos e outros comandos úteis.

- [Documentação do Git](https://git-scm.com/doc) - Guia detalhado sobre o uso do Git.