**Centro Paula Souza**

**ETEC UIRAPURU**

**Técnico em Desenvolvimento de Sistemas**

**Sumário**

**Introdução – pág. 1**

**O que é, para que serve e como se utiliza– pág. 2**

**Como criar uma conta e um repositório – pág. 3**

**Conclusão – pág. 5**

**GIT-HUB**

**São Paulo**

**2025**

**1 - O que é Git-Hub?**

O GitHub é considerado é uma ferramenta essencial para engenheiros de software, com uma popularidade sem igual. Em suma, é um serviço baseado em nuvem que hospeda um sistema de controle de versão (VCS) chamado Git. Ele permite que os desenvolvedores colaborem e façam mudanças em projetos compartilhados enquanto mantêm um registro detalhado do seu progresso.

**2 - Para que serve o Git-Hub?**

O GitHub hospeda repositórios do Git e fornece aos desenvolvedores ferramentas para enviar um código melhor por meio das funcionalidades de linha de comando, problemas (discussões encadeadas), pull requests, revisão de código ou o uso de uma coleção de aplicativos grátis e para compra disponíveis no GitHub Marketplace. O Git permite que os desenvolvedores vejam toda a linha do tempo das suas alterações, decisões e progressão de qualquer projeto em um só lugar. Desde o momento em que acessam a história de um projeto, o desenvolvedor tem todo o contexto de que precisa para entender e começar a contribuir.

**3 – Como se utiliza o Git-Hub?**

Para usar o GitHub, crie uma conta em [github.com](https://github.com/), instale o Git no seu computador e crie um repositório no GitHub. Depois, clone o repositório para o seu computador com o comando git clone URL\_DO\_REPOSITORIO, faça alterações nos arquivos e, ao terminar, adicione e salve as mudanças com git add . e git commit -m "mensagem". Para enviar suas mudanças para o GitHub, use git push origin main. Se outras pessoas fizeram alterações, use git pull origin main para atualizações. O GitHub armazena seu código online, e o Git é o programa que sincroniza seu código local com o GitHub.

**4 - Como criar uma conta no git-hub?**

* Abra [https://github.com](https://github.com/) em um navegador da Web e selecione **Sign up**.
* **Insira seu endereço** de email.
* **Crie uma senha** para sua nova conta do GitHub e **insira um nome de usuário** também. Em seguida, escolha se deseja receber atualizações e comunicados por email e selecione **Continuar**.
* **Verifique sua conta** resolvendo um desafio. Selecione o botão **Start Puzzle** para fazer isso e siga as solicitações.
* Depois de verificar sua conta, selecione o botão **Create account**.
* Em seguida, o GitHub envia um código de inicialização para seu endereço de email. Digite o código de inicialização na caixa de diálogo **Enter Code** e pressione **Enter**.
* O GitHub faz algumas perguntas para ajudar a adaptar sua experiência. Escolha as respostas que se aplicam a você nas seguintes caixas de diálogo:

**Quantos membros da equipe trabalharão com você?**

**Quais recursos específicos você está interessado em usar?**

* Na tela **Onde as equipes colaboram e enviam**, você pode escolher se deseja usar a conta Gratuita ou a Conta de equipe. Para escolher a conta **Gratuita**, selecione o botão **Ignorar personalização**.

**5 - Quais os comandos para subir um projeto no git-hub?**

**Passo 1: Criar um repositório no GitHub**

1. Acesse Git-Hub e faça login.
2. No canto superior direito, clique no botão "+" e selecione "New repository".
3. Escolha um nome para o repositório.
4. Escolha se ele será **Público** ou **Privado**.
5. Clique em "Create repository" (Não precisa marcar a opção de adicionar README).

**Passo 2: Instalar e configurar o Git no seu computador**

1. Verifique se o Git está instalado  
   Abra o terminal e digite:

git --version

Se não aparecer a versão, baixe e instale pelo site: <https://git-scm.com/>

1. Configure seu nome e e-mail no Git  
   No terminal, digite:

git config --global user.name "Seu Nome"

git config --global user.email "seuemail@example.com"

**Passo 3: Inicializar o repositório no seu computador**

1. Abra o terminal na pasta do projeto  
   Se ainda não tem um projeto, crie uma pasta e entre nela:

mkdir meu-projeto

cd meu-projeto

1. Inicialize o repositório Git dentro da pasta do projeto:

git init

**Passo 4: Adicionar e confirmar os arquivos no Git**

1. Adicione todos os arquivos ao Git:

git add .

Isso prepara os arquivos para serem salvos.

1. Faça o primeiro commit:

git commit -m "Primeiro commit"

**Passo 5: Conectar ao GitHub**

1. Copie a URL do repositório que você criou no GitHub.
2. Conecte o repositório local ao GitHub:

git remote add origin URL\_DO\_REPOSITORIO

**Passo 6: Enviar os arquivos para o GitHub**

1. Defina a branch principal como main (caso necessário):

git branch -M main

1. Envie os arquivos para o GitHub:

git push -u origin main

**Passo 7: Verificar no GitHub**

1. Vá até o repositório no GitHub.
2. Atualize a página e verifique se os arquivos foram enviados.

**6 – Conclua do que entendeu**

Eu entendi que o **GitHub** é uma plataforma baseada em nuvem que utiliza o **Git**, um sistema de controle de versão. Ele permite que desenvolvedores colaborem em projetos, acompanhem mudanças no código e mantenham um histórico detalhado das alterações.

Ele serve para facilitar o armazenamento e a gestão de repositórios, oferecendo ferramentas como controle de versões, revisão de código e colaboração por meio de **pull requests** e **issues**. Isso ajuda os desenvolvedores a organizarem melhor seus projetos e a trabalharem de forma eficiente em equipe.

1. **Criar uma conta** no [GitHub](https://github.com/).
2. **Instalar o Git** no computador.
3. **Criar um repositório** no GitHub.
4. **Clonar o repositório** para o computador:

sh

git clone URL\_DO\_REPOSITORIO

1. **Fazer alterações no código** e salvar:

sh

git add .

git commit -m "Descrição da alteração"

1. **Enviar as mudanças para o GitHub**:

sh

git push origin main

1. **Atualizar o código caso outras pessoas tenham feito alterações**:

sh

git pull origin main

O GitHub armazena o código na nuvem, enquanto o Git gerencia as versões localmente e sincroniza com o repositório remoto. Isso torna o trabalho colaborativo mais organizado e seguro