

Uso prático Git/Github by Jonathas Carneiro

github.com/sahtcarneiro

Git:

Após instalar o Git, abra o Git Bash, é necessário configurar o Git com suas informações pessoais, como nome de usuário e endereço de e-mail. Isso é importante porque essas informações serão usadas para identificar as suas contribuições nos projetos que você colaborar.

Para configurar o Git, siga os seguintes passos:

1. Abra o Git Bash;
2. Digite os seguintes comandos e pressione "Enter":

```
git config --global user.name "Seu Nome"
git config --global user.email "seuemail@exemplo.com"
```

- Certifique-se de substituir "Seu Nome " pelo seu nome real e "seuemail@exemplo.com" pelo seu endereço de e-mail.
 - **Obs1.:** Essas informações serão utilizadas nos seus commits.
3. Para verificar se as informações foram configuradas corretamente, digite o seguinte comando e pressione "Enter":

```
git config --global --list
```

- Este comando mostrará uma lista com as configurações do Git que foram definidas em seu sistema.
- Caso tenha errado alguma coisa basta voltar e fazer o passo anterior novamente para redefinir o nome e email de quem usará o git nessa máquina.

Com o Git configurado corretamente, você poderá fazer a conexão com o GitHub e começar a colaborar em projetos.

GitHub:

Como pegar um repositório do Github e salvar na sua máquina:

1. Crie uma conta no GitHub e crie um novo repositório:
 - Crie uma conta no GitHub se você ainda não tiver uma.
 - Crie um novo repositório clicando no botão "New" na página inicial do GitHub.
 - Dê um nome ao seu repositório e escolha se ele será público ou privado.
 - Adicione uma descrição ao repositório e clique em "Create Repository".
2. Clone o repositório:
 - Na página do seu repositório, clique no botão "Clone or download" e copie o link do repositório.
 - No seu computador escolha em qual pasta você quer trabalhar com esse repositório, abra a mesma e clique com o botão direito e selecione a opção "Git Bash Here" (no windows 11 precisa clicar em mais opções para poder aparecer isso)
 - No terminal do git digite o comando *git clone* seguido do link do repositório.

```
git clone https://link_do_repositorio_copiado_no_github
```

- **Obs1.:** Caso você tenha copiado o link do repositório e queira colar diretamente no terminal do git basta depois de digitar *git clone*, dê um espaço, clique com o botão direito na linha de comando e selecione a opção "Paste" ou pressione Shift + Insert no teclado, isso irá colar no código qualquer coisa que tenha sido copiada anteriormente. O Ctrl + V e também o Ctrl + C não funciona no terminal do git;
- **Obs2.:** Para copiar uma linha de código do git, basta selecionar o que você quer copiar e apertar Ctrl + Insert, ou após selecionar clicar no botão direito e escolher a opção "Copy".

Como fazer alterações no repositório que já está na sua máquina e subir para o github:

1. Crie um arquivo no repositório:
 - No seu computador, crie um arquivo com um nome e extensão de sua escolha.
 - Adicione algumas linhas de código ou texto ao arquivo e salve-o.
2. Faça o commit das alterações:

- Abra a pasta que você fez as alterações, clique com o botão direito e selecione a opção "Git Bash Here" (no windows 11 precisa clicar em mais opções para poder aparecer isso)
- No terminal digitando o comando *git status* ele vai dar uma breve descrição de tudo que foi alterado no arquivo, adicionado, modificado ou excluído, ali serve apenas para você verificar se são realmente as alterações que deseja fazer, apenas uma visualização do que foi feito no arquivo

```
git status
```

- No terminal, digite o comando *git add* seguido do nome de cada arquivo que você criou ou simplesmente *git add .* para adicionar todos de uma vez

```
git add Nome_do_arquivo1 Nome_do_arquivo2 ou  
git add .
```

- Digite o comando *git commit -m* seguido de uma mensagem descrevendo as alterações que você fez no arquivo.

```
git commit -m "Informação do que foi feito nesse commit"
```

- **Obs1.:** Você pode dar apenas o *git commit* (a parte do *-m* serve apenas para adicionar uma descrição ao commit feito), mas principalmente quando se trata de projetos em conjunto(como numa empresa) ou que você vai querer mostrar para outras pessoas(como portfolio no github) é importante descrever bem o que foi feito, para que as pessoas possam ter ideia de como você trabalhou com aquele projeto sem precisar abrir pra ver cada versão do seu código.
- **Obs2.:** É ideia, principalmente a nível profissional, que essa descrição seja breve, uma frase objetiva porém que a pessoa consiga ter ideia do que você fez sem precisar ficar abrindo seu código.
- Exemplos:

```
git commit -m "Adição do ReadMe"  
git commit -m "Modificação no ReadMe"  
git commit -m "Adição das funcionalidades X e Y no projeto"
```

1. Faça o push(envio) das alterações para o repositório do github:

- Digite o comando *git push origin main* para enviar as alterações que você fez para o repositório no GitHub.

```
git push origin main
```

Agora se você olhar o repositório do Github o arquivo que você salvou na sua máquina já estará aparecendo lá.