# Documento Explicativo: VSCode

#### O que é o VSCode? @

O **Visual Studio Code** (VSCode) é um editor de código-fonte leve, gratuito e altamente extensível, desenvolvido pela Microsoft. É uma ferramenta popular entre desenvolvedores por oferecer integração com Git, GitHub, extensões, terminal integrado e muitos outros recursos úteis.

### 1. Download e Instalação do VSCode 🔗

- 1. Acesse: <a href="https://code.visualstudio.com/">https://code.visualstudio.com/</a>
- 2. Clique em **Download for Windows** (ou escolha o sistema operacional que você utiliza).
- 3. Após o download, execute o instalador.
- 4. Durante a instalação, recomendamos:
  - Marcar a opção "Add to PATH".
  - Marcar a opção "Register Code as an editor for supported file types".
  - Marcar "Add to context menu".

Após a instalação, você pode abrir o VSCode a partir do menu iniciar ou pelo terminal usando o comando:

1 code .

O comando code . abre o VSCode diretamente no diretório atual do terminal. Para funcionar, a opção "Add to PATH" deve ter sido marcada na instalação.

#### 2. Criando um Diretório e Inicializando no VSCode 🖉

1. No terminal (Git Bash, PowerShell, etc), crie um novo diretório:

```
1 mkdir meu-projeto
2 cd meu-projeto
```

2. Abra esse diretório no VSCode:

```
1 code .
```

- 3. Dentro do VSCode, crie seus arquivos (como index.html, README.md, etc).
- 4. Inicialize o Git:

```
1 git init
```

💡 O terminal integrado no VSCode pode ser aberto com o atalho Ctrl + (crase)ou em Terminal > New Terminal`.

#### 3. VSCode para o GitHub 🖉

O VSCode possui integração nativa com o Git e também com o GitHub, tornando o fluxo de trabalho muito mais simples.

#### a) Controle de Versão no VSCode 🖉

- Clique no ícone de controle de versão no menu lateral esquerdo (ícone de ramificação).
- O VSCode detectará automaticamente o repositório Git iniciado.
- Você poderá ver as alterações nos arquivos, fazer staging (+), commits e até realizar push e pull.

# b) Clonando Repositórios do GitHub no VSCode ${\mathscr Q}$

- 1. Copie a URL do repositório no GitHub (HTTPS ou SSH).
- 2. No VSCode, pressione Ctrl+Shift+P e digite:

```
1 Git: Clone
```

- 3. Cole a URL e escolha onde salvar localmente.
- 4. O VSCode perguntará se deseja abrir o projeto clonado.

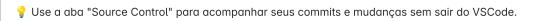
# c) Extensão do GitHub no VSCode 🔗

Para facilitar ainda mais, instale a extensão oficial GitHub Pull Requests and Issues:

- 1. Vá até a aba de **Extensions** (ícone de quadrado com 4 blocos ou Ctrl+Shift+X).
- 2. Procure por GitHub Pull Requests and Issues.
- 3. Clique em Install.
- 4. Após instalar, faça login na sua conta do GitHub diretamente pelo VSCode.

Com isso, você poderá:

- Criar issues direto do VSCode.
- Gerenciar pull requests.
- · Comentar em PRs.
- Ver notificações de mudanças.



# d) Fazendo Push e Pull pelo VSCode 🖉

Após fazer commits no VSCode:

• Clique nos três pontinhos (...) > Push ou Pull.

Ou utilize os atalhos do terminal integrado:

```
1 git push origin main
2 git pull origin main
```

💡 VSCode avisa se você estiver atrás da branch remota e pode puxar as mudanças com apenas um clique.