

# 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: <https://code.visualstudio.com/>
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 [🔗](#)

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.

💡 Use a aba "Source Control" para acompanhar seus commits e mudanças sem sair do VSCode.

#### 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.