

Visual Studio Code

Estudo dirigido de Visual Studio Code

Sergio Pedro R Oliveira

06 abril 2024

SUMÁRIO

1	OBJETIVO	1
2	INTRODUÇÃO	2
2.1	Instalação	2
2.1.1	Windows	2
2.1.2	Linux	2
2.1.2.1	snap	2
2.1.2.2	apt	2
2.1.2.3	GUI	3
2.1.2.4	Instalador .tar.gz	3
2.2	Conhecendo o VS Code	4
2.2.1	Barra de navegação principal (barra superior)	4
2.2.2	Activity bar	6
2.2.3	Panels e status bar	9
3	ATALHOS E CONFIGURAÇÕES ESSENCIAIS	10
3.1	Esconder sidebar (barra lateral do projeto)	10
3.2	Abrir arquivos rapidamente	10
3.3	Abrir o VS Code pelo terminal	10
3.4	Abrir janela de erros via comando	10
3.5	Configurações do sistema VS Code	10
3.6	Salvamento automático	11
3.7	Baixando novas extensões	11
3.8	Baixando extensões recomendadas	11
3.9	Abrir terminal no VS Code	12
3.10	Ativando modo zen no VS Code	12
3.11	Edição de arquivos <i>side-by-side</i>	13

LISTA DE FIGURAS

1	Gerenciador de pacotes GUI.	3
2	Procurando e instalando VS Code	3
3	Explorar.	6
4	Pesquisar.	6
5	Controle de versionamento (git e github).	7
6	Executar e apurar o código.	7
7	Extensões.	8
8	Recomendações de extensões do VS Code para o perfil do usuário, usando o comando @recommended	11
9	Modo zen.	12
10	Edição <i>side-by-side</i>	13

LISTA DE TABELAS

1 OBJETIVO

Estudo dirigido de Visual Studio Code.

2 INTRODUÇÃO

2.1 Instalação

<https://code.visualstudio.com/download>

2.1.1 Windows

- Baixar instalador pelo site:
<https://code.visualstudio.com/download>

2.1.2 Linux

2.1.2.1 snap

- Podemos instalar o VS Code pelo terminal, através do comando:
`sudo snap install --classic code`

2.1.2.2 apt

- Update repositório:
`sudo apt update`
- Instalando dependências do pacote:
`sudo apt install software-properties-common apt-transport-https wget -y`
- Adicionando chave GPG:
`wget -q https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc -O- | sudo apt-key add -`
- Adicionando Repositório:

```
sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://packages.microsoft.com/repos/vscode stable main"
```

- Instalando VS Code:
`sudo apt install code`

2.1.2.3 GUI

- Passo a passo:

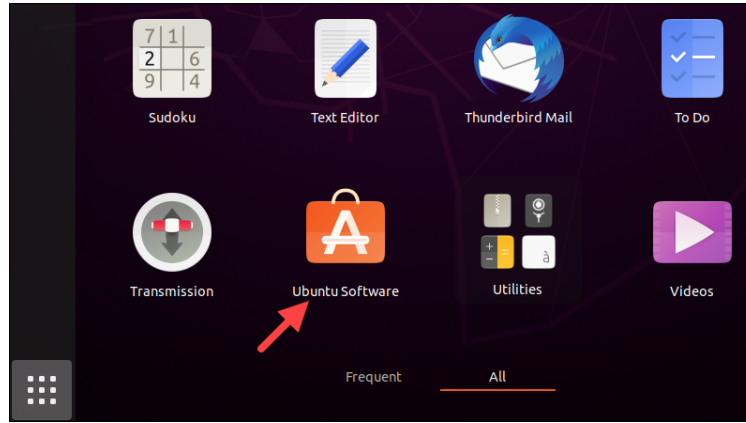


Figure 1: Gerenciador de pacotes GUI.

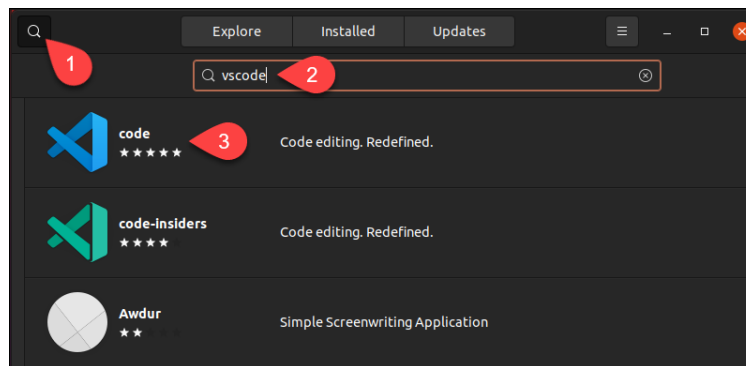


Figure 2: Procurando e instalando VS Code.

2.1.2.4 Instalador .tar.gz

- Baixar o instalador pelo site:
<https://code.visualstudio.com/download>
- Instalar o arquivo .tar.gz.

2.2 Conhecendo o VS Code

2.2.1 Barra de navegação principal (barra superior)

- Arquivo:
Controla ações relacionadas aos arquivos.
 - Abrir arquivos em branco.
 - Abrir arquivos.
 - Abrir pastas.
 - Arquivos recentes.
 - Salvar.
 - Salvar como.
 - Salvar automático.
- Editar:
Recursos relacionados com a edição dos arquivos.
 - Cortar.
 - Copiar.
 - Colar.
 - Desfazer.
 - Refazer.
 - Localizar.
 - Substituir.
- Seleção:
Opções de seleção de texto.
 - Selecionar tudo.
 - Expandir.
 - Reduzir.
 - Selecionar todas as ocorrências de determinada palavra.

- Ver:
Altera a view (área util) do **VS Code**.
- Acessar:
Ir para algum lugar.
- Executar:
Rodar uma aplicação e um debug.
- Terminal:
Detalhar os terminais.
- Ajuda:
Informações e documentações sobre o editor **VS Code**.

2.2.2 Activity bar

- Explorar:
 - Ver a pasta/projeto que estamos trabalhando no momento.
 - Navega pelos arquivos da pasta.

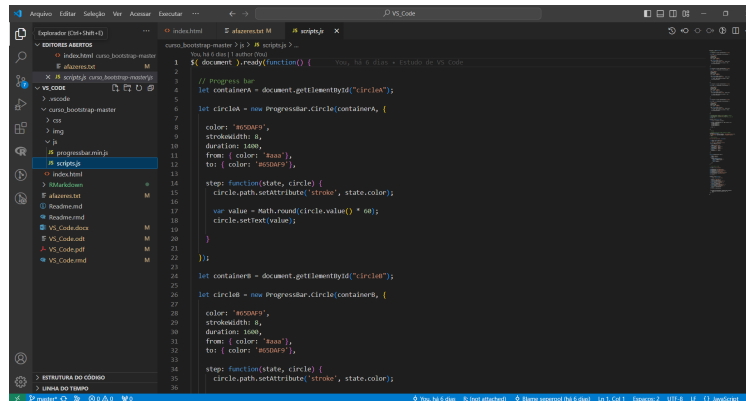


Figure 3: Explorar.

- Pesquisar:
 - Pesquisa por determinadas palavras no código (todas as ocorrências).
 - Podemos substituir determinadas palavras por outras também.

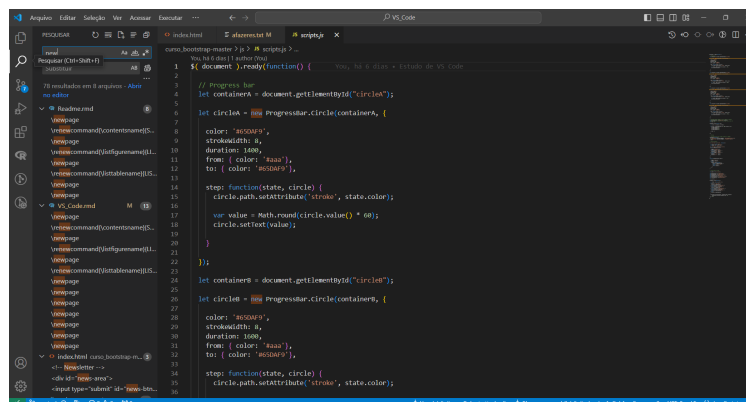


Figure 4: Pesquisar.

- Controle de código-fonte/versionamento (**git**/**github**):
 - Destinado ao controle de versionamento (como *add*, *commit*, *push*, *pull*, ...).

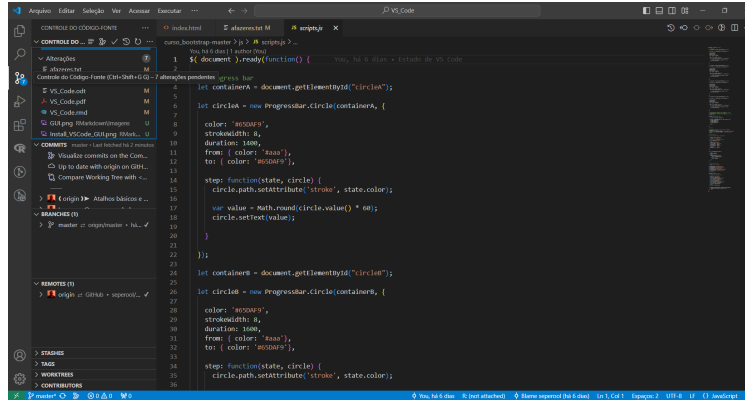


Figure 5: Controle de versionamento (**git** e **github**).

- Executar e apurar:
 - Faz o debug (procurar e corrigir erros).
 - Roda a aplicação.

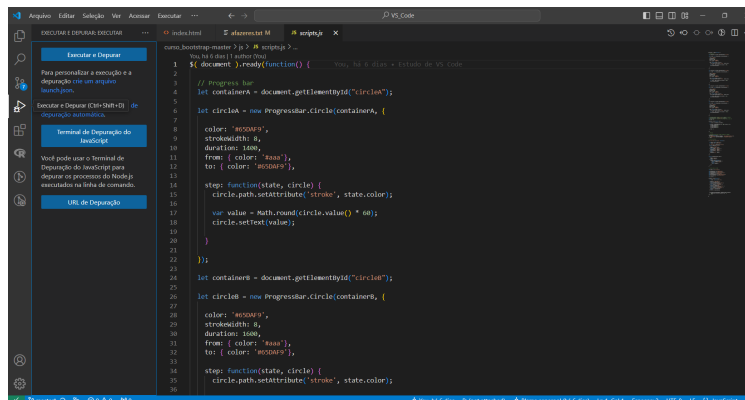


Figure 6: Executar e apurar o código.

- Extensões:
 - Procurar extensões.
 - Baixar extensões.

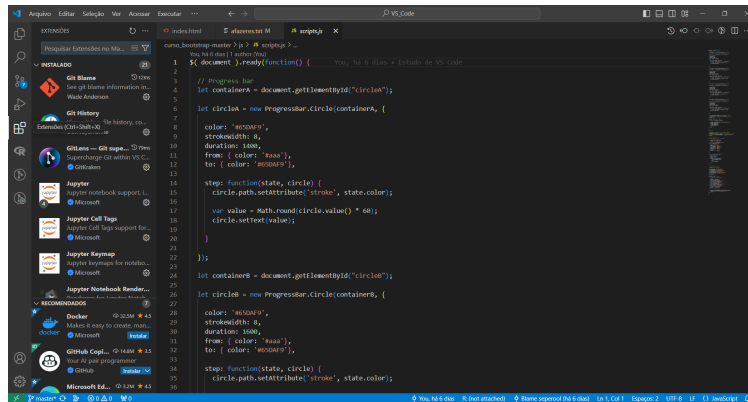


Figure 7: Extensões.

2.2.3 Panels e status bar

- Side bar:
 - Arquivos abertos.
 - Árvore do projeto.
Todos os arquivos que compõem o projeto, ou estão na pasta do projeto.
- Status bar (barra inferior):
 - Informa a *branch* do controle de versionamento (*git/github*).
 - Botão para sincronizar as alterações no projeto (controle de versionamento).
 - Informações de erros no projeto (*debug*).
- minimap (lateral direita):
 - Resumo visual do código.
 - Facilita a navegação pelo código.

3 ATALHOS E CONFIGURAÇÕES ESSENCIAIS

3.1 Esconder sidebar (barra lateral do projeto)

- Para esconder, ou exibir, a barra lateral do projeto, onde se encontra a navegação das pastas e arquivos do projeto, usamos:
`Ctrl + b`

3.2 Abrir arquivos rapidamente

- Podemos usar o comando `Ctrl + p` para procurar e abrir o arquivo pelo nome, dentro da pasta em que estamos trabalhando.

3.3 Abrir o VS Code pelo terminal

- No terminal, podemos abrir determinada pasta de um projeto direto no **VS Code** usando o comando:
`code .`
É necessário estar na pasta para abri-la.

3.4 Abrir janela de erros via comando

- O atalho para abrir, ou ocultar, a janela de erro é:
`Ctrl + Shift + m`

3.5 Configurações do sistema VS Code

- O atalho para acessar as configurações do sistema do **VS Code** é:
`Ctrl + ,`
- Na configuração do sistema podemos alterar coisas como:
 - Tamanho da fonte.
 - Fonte.
 - Definir arquivos excluídos do editor.
 - ...

3.6 Salvamento automático

- Para habilitar o salvamento automático:
Arquivo > Salvamento automático

3.7 Baixando novas extensões

- É recomendado para ter um entendimento melhor sobre a extensão, abrir a pagina dela no marketplace do Visual Studio.
<https://marketplace.visualstudio.com/>
- No marketplace do Visual Studio são fornecidos informações sobre a extensão, comentários de usuarios (perguntas e respostas) e o rating da extensão.

3.8 Baixando extensões recomendadas

- O VS Code lista na aba de extensões:
 - Extensões baixadas no sistema.
 - As principais extensões, mais bem avaliadas e baixadas do **VS Code**.
- Outro recurso é as recomendações do **VS Code** para o usuário. Para acessar digitamos o comando **@recommended**
Então é listado recomendações de extensões do **VS Code** levando em consideração o perfil do usuário, baseado nos arquivos abertos recentemente pelo usuário.

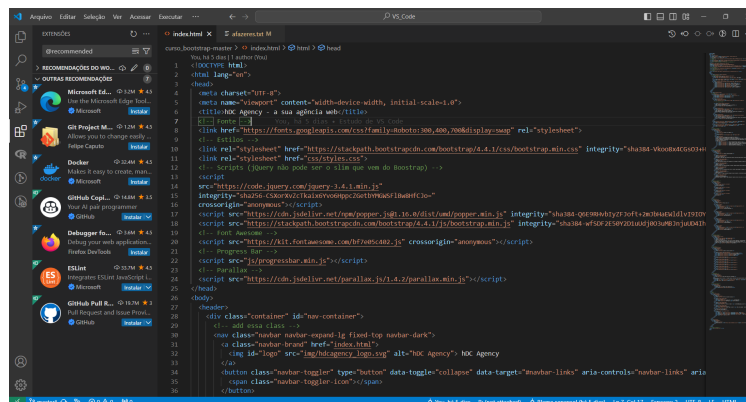


Figure 8: Recomendações de extensões do **VS Code** para o perfil do usuário, usando o comando **@recommended**.

3.9 Abrir terminal no VS Code

- Para abrir o terminal no **VS Code** usamos:
`Ctrl + ``
- Também podemos abrir vários terminais em paralelo, usando:
`Ctrl + Shift + ``
- Para fechar o terminal usamos o comando no terminal:
`exit`

3.10 Ativando modo zen no VS Code

- Modo zen deixa apenas o código em tela cheia, eliminando outras distrações.
Ver > Aparência > Modo zen

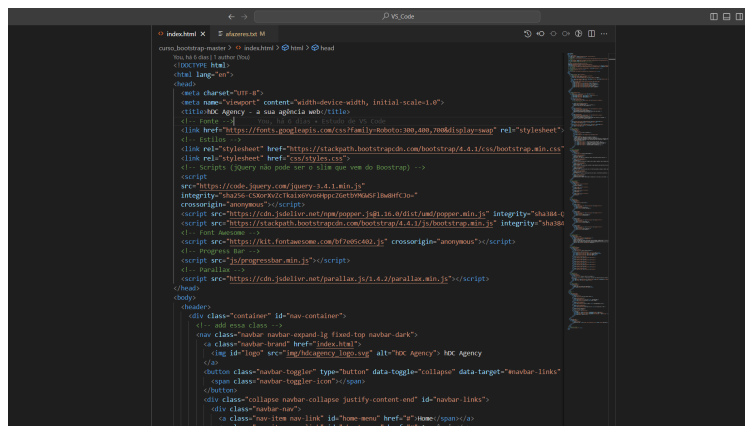


Figure 9: Modo zen.

3.11 Edição de arquivos *side-by-side*

- Podemos abrir dois, ou mais, arquivos ao mesmo tempo na mesma janela, essa opção é chamada de *side-by-side*.
- Atalho:
Ctrl +]

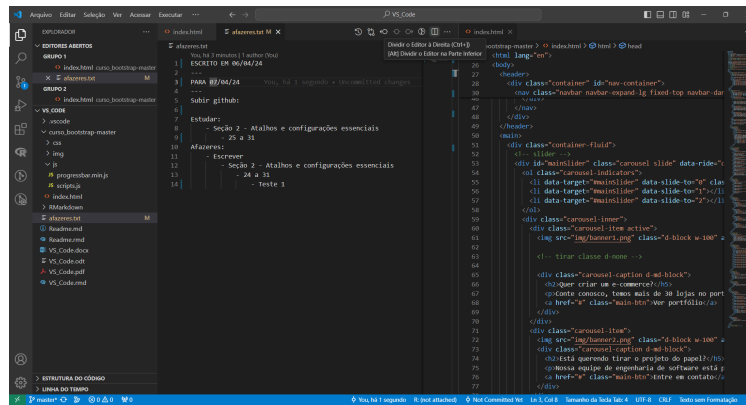


Figure 10: Edição *side-by-side*.