

# Visual Studio Code

Estudo dirigido de Visual Studio Code

Sergio Pedro R Oliveira

08 abril 2024

# SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>OBJETIVO</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>INTRODUÇÃO</b>	<b>2</b>
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 <b>VS Code</b> . . . . .	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
<b>3</b>	<b>ATALHOS E CONFIGURAÇÕES ESSENCIAIS</b>	<b>10</b>
3.1	Esconder sidebar (barra lateral do projeto) . . . . .	10
3.2	Abrir arquivos rapidamente . . . . .	10
3.3	Abrir o <b>VS Code</b> pelo terminal . . . . .	10
3.4	Abrir janela de erros via comando . . . . .	10
3.5	Configurações do sistema <b>VS Code</b> . . . . .	10
3.6	Salvamento automático . . . . .	11
3.7	Baixando novas extensões . . . . .	11
3.8	Baixando extensões recomendadas . . . . .	11
3.9	Abrir terminal no <b>VS Code</b> . . . . .	12
3.10	Ativando modo zen no <b>VS Code</b> . . . . .	12
3.11	Edição de arquivos <i>side-by-side</i> . . . . .	13
3.12	Ir para um arquivo do projeto . . . . .	14
3.13	Fechar arquivos de forma rápida . . . . .	15
3.14	Navegação entre arquivos . . . . .	15
3.15	Reabrir um arquivo recentemente fechado . . . . .	15
3.16	Verificando extensões ativas . . . . .	16
<b>4</b>	<b>ATALHOS AVANÇADOS E HACKS PARA EDIÇÃO</b>	<b>17</b>
<b>5</b>	<b>EXPLORANDO O TERMINAL DO VS CODE</b>	<b>18</b>

<b>6</b>	<b>MINI CURSO DE EMMET</b>	<b>18</b>
<b>7</b>	<b>MELHORES EXTENSÕES PARA PRODUTIVIDADE</b>	<b>18</b>
<b>8</b>	<b>PRODUTIVIDADE COM REACT</b>	<b>18</b>

## LISTA DE FIGURAS

1	Gerenciador de pacotes GUI. . . . .	3
2	Procurando e instalando <b>VS Code</b> . . . . .	3
3	Explorar. . . . .	6
4	Pesquisar. . . . .	6
5	Controle de versionamento ( <b>git</b> e <b>github</b> ). . . . .	7
6	Executar e apurar o código. . . . .	7
7	Extensões. . . . .	8
8	Recomendações de extensões do <b>VS Code</b> para o perfil do usuário, usando o comando <b>@recommended</b> . . . . .	11
9	Modo zen. . . . .	12
10	Edição <i>side-by-side</i> . . . . .	13
11	Acessando um arquivo referenciado no código do projeto. . . . .	14
12	Desinstalando uma extensão. . . . .	16

## 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:

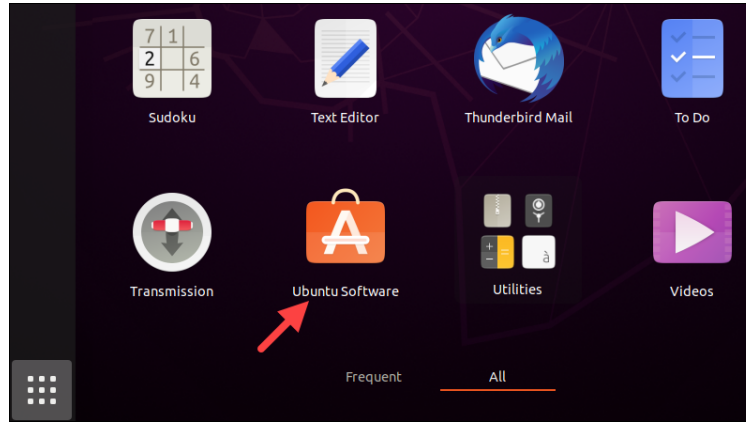


Figure 1: Gerenciador de pacotes GUI.

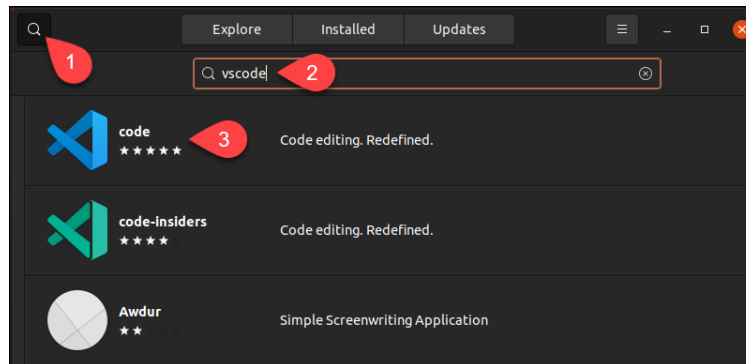


Figure 2: Procurando e instalando VS Code.

### 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.

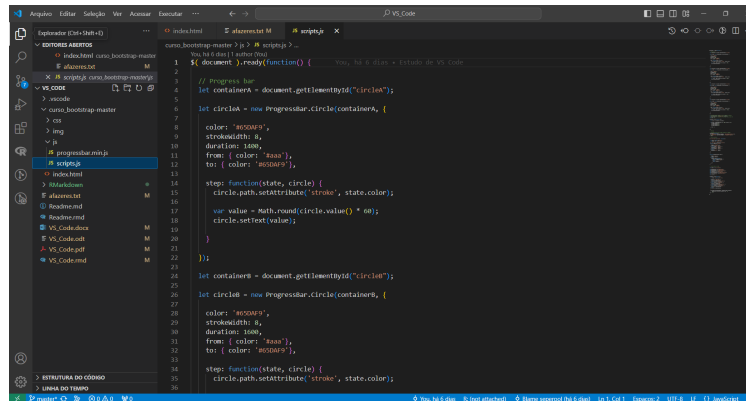


Figure 3: Explorar.

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

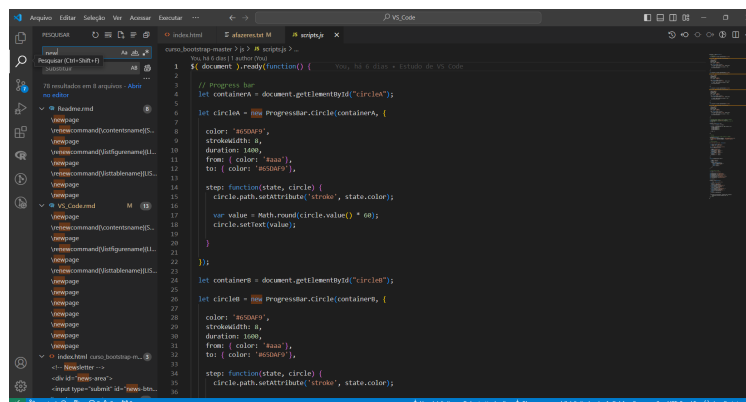


Figure 4: Pesquisar.

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

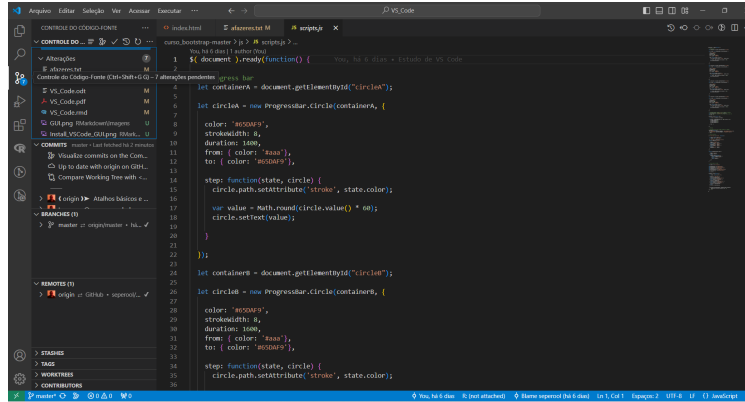


Figure 5: Controle de versionamento (**git** e **github**).

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

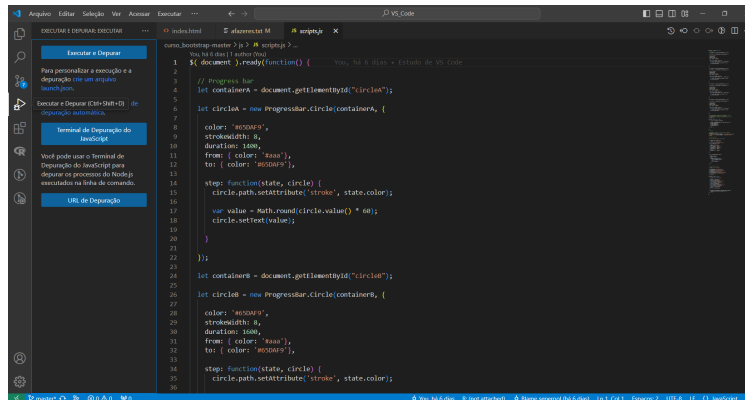


Figure 6: Executar e apurar o código.

- Extensões:
  - Procurar extensões.
  - Baixar extensões.

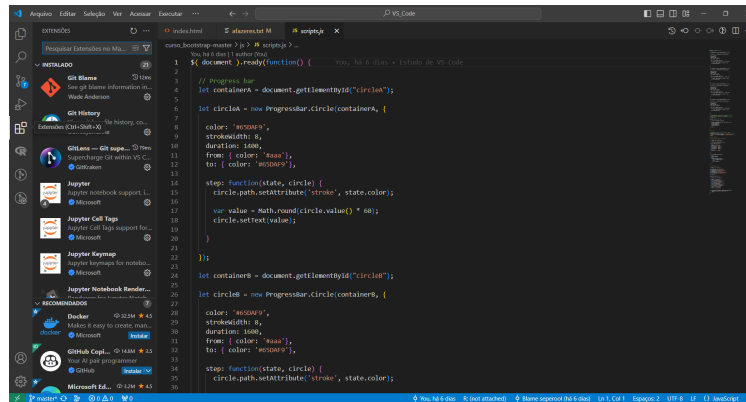


Figure 7: Extensões.

### 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 fornecidas 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.

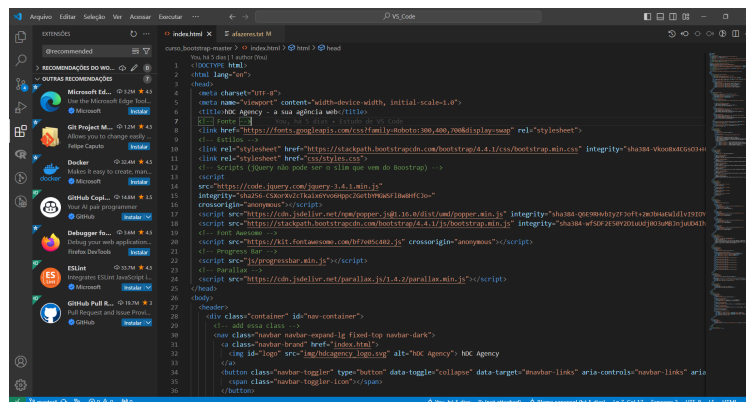


Figure 8: Recomendações de extensões do **VS Code** para o perfil do usuário, usando o comando **@recommended**.



### 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

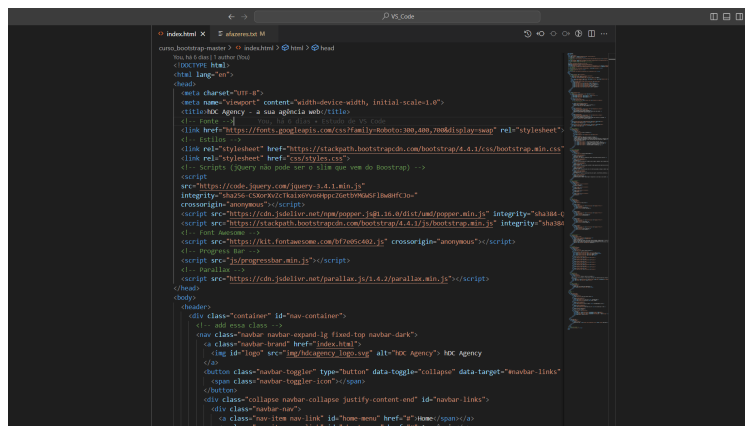


Figure 9: Modo zen.

### 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 + ]
- Outra forma, podemos arrastar o arquivo (da barra lateral a esquerda) para a janela, abrindo assim a opção *side-by-side* também.
- O atalho Ctrl + número também abre mais abas laterais (em paralelo) *side-by-side*.  
Ctrl + 1  
Ctrl + 2  
...

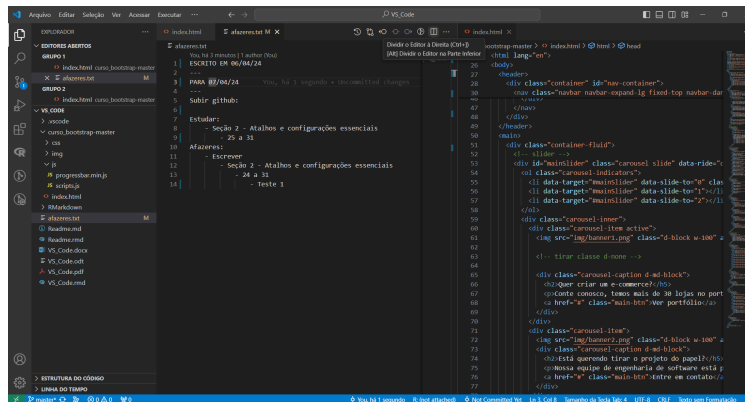


Figure 10: Edição *side-by-side*.

### 3.12 Ir para um arquivo do projeto

- Existem arquivos referenciados no código, podemos acessa-los sem precisar procurar por eles na pasta do projeto.
- Atalho:  
Ctrl + click no link do arquivo no código  
Esse atalho abre o arquivo direto pelo link contido no código.

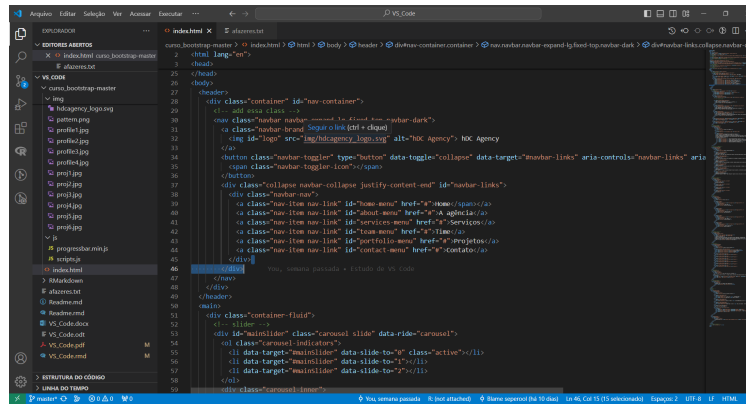


Figure 11: Acessando um arquivo referênciado no código do projeto.

### 3.13 Fechar arquivos de forma rápida

- Para agilizar o processo de fechar uma aba de um arquivo.
- Atalho:  
`Ctrl + w`

### 3.14 Navegação entre arquivos

- Podemos trocar entre os arquivos abertos de forma rápida.
- Atalho:  
`Ctrl + Tab`

### 3.15 Reabrir um arquivo recentemente fechado

- Podemos reabrir um arquivo que foi recentemente fechado.
- Atalho:  
`Ctrl + shift + t`

### 3.16 Verificando extensões ativas

- Podemos verificar as extensões ativas no **VS Code**.
- Ao longo do tempo, muitas extensões ativas podem pesar o **VS Code**. Podemos verificar as extensões que não estão sendo usadas e desinstalar para aliviar o programa.
- Comando para verificar as extensões ativas:  
`Ctrl + shift + p`  
Escrever o comando: `show running extensions`  
Abre um lista com todas as extensões ativas no momento.
- Para desinstalar uma extensão:  
Basta ir na Activity Bar (barra lateral a esquerda), na opção extensões, procurar pela extensão em instalado e clicar em desinstalar a extensão.

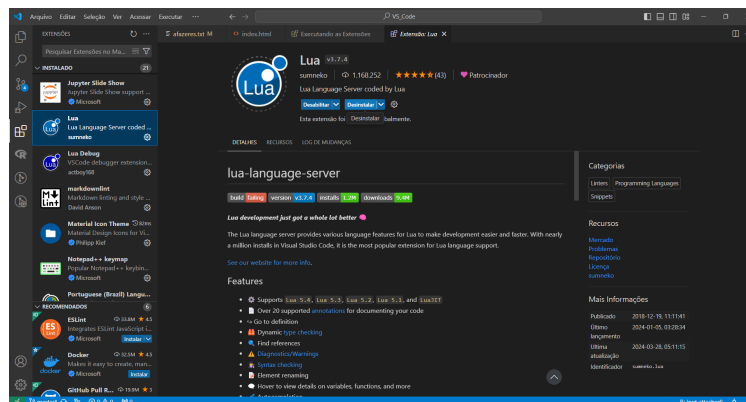


Figure 12: Desinstalando uma extensão.

## 4 ATALHOS AVANÇADOS E HACKS PARA EDIÇÃO

- 5 EXPLORANDO O TERMINAL DO VS CODE**
- 6 MINI CURSO DE EMMET**
- 7 MELHORES EXTENSÕES PARA PRODUTIVIDADE**
- 8 PRODUTIVIDADE COM REACT**