

Visual Studio Code

Estudo dirigido de Visual Studio Code

Sergio Pedro R Oliveira

28 maio 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
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

4	ATALHOS AVANÇADOS E HACKS PARA EDIÇÃO	17
4.1	Editando várias linhas	17
4.2	Editando palavras iguais	17
4.3	Encontrando e editando ocorrências semelhantes (ERROR)	17
4.4	Seleção em coluna	17
4.5	Mover linha de código para cima ou para baixa	17
4.6	Expandindo seleção	18
4.7	Indo para linha específica	18
4.8	Voltando a posição do cursor	18
4.9	Reconstruir uma ação	18
4.10	Removendo espaços em branco	18
4.11	Indo para início ou fim do arquivo	19
4.12	Encontrar ocorrências da mesma palavra	19
4.13	Buscando em arquivos	20
4.14	Deletando palavras	20
4.15	Selecionando uma palavra	20
4.16	Pulando palavras	20
4.17	Deletando Linhas	20
4.18	Exibindo sugestões	20
4.19	Comentando código mais rápido	20
4.20	Identando para frente e para trás	20
5	EXPLORANDO O TERMINAL DO VS CODE	21
6	MINI CURSO DE EMMET	21
7	MELHORES EXTENSÕES PARA PRODUTIVIDADE	21
8	PRODUTIVIDADE COM REACT	21

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
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:

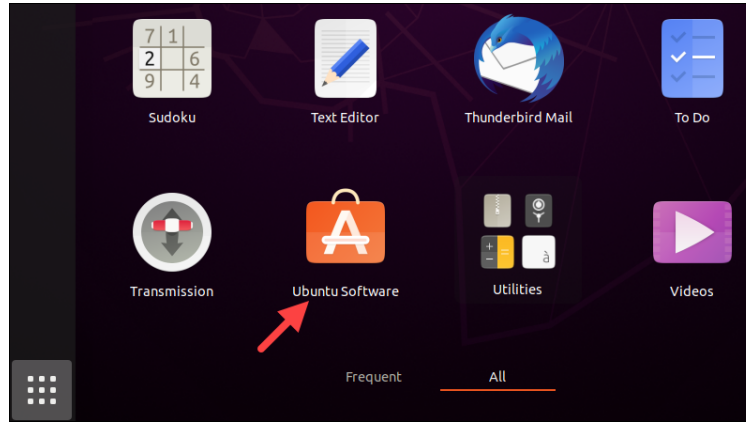


Figure 1: Gerenciador de pacotes GUI.

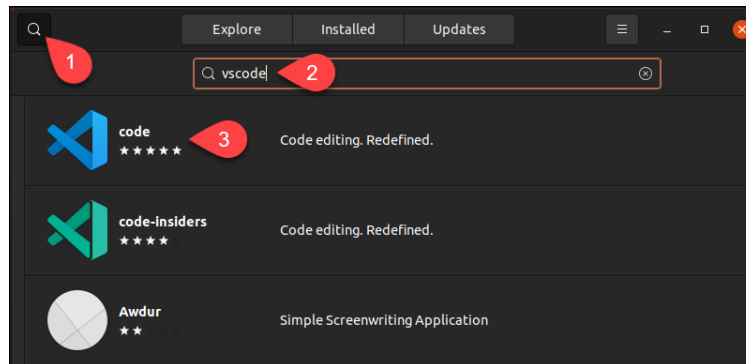


Figure 2: Procurando e instalando VS Code.

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.

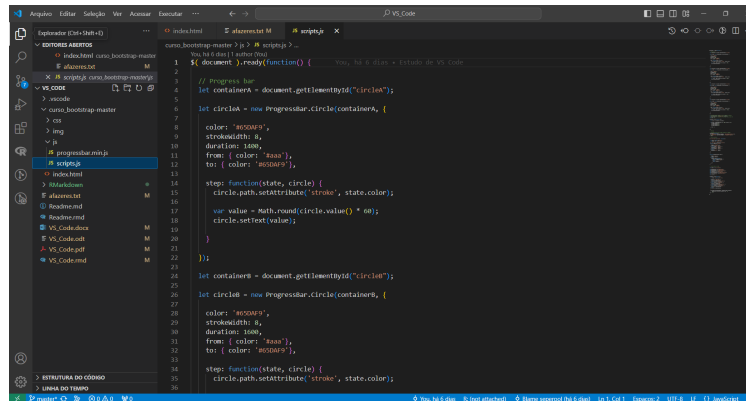


Figure 3: Explorar.

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

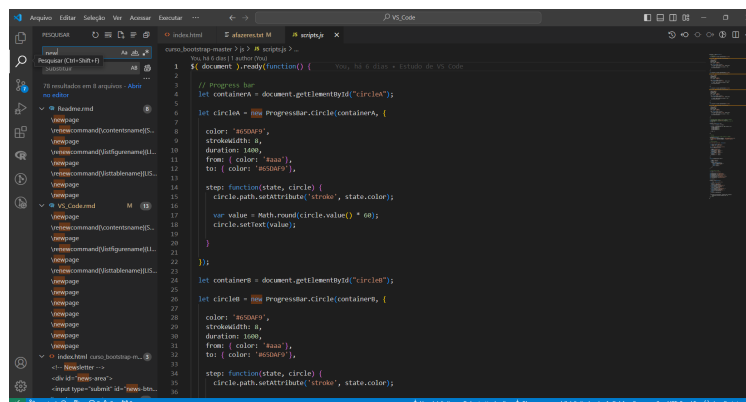


Figure 4: Pesquisar.

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

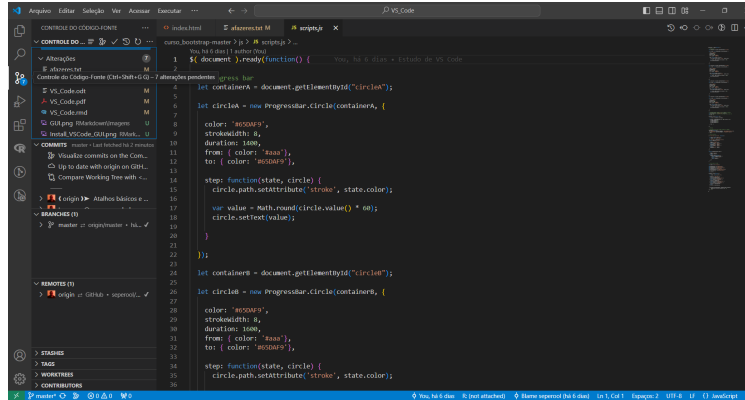


Figure 5: Controle de versionamento (**git** e **github**).

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

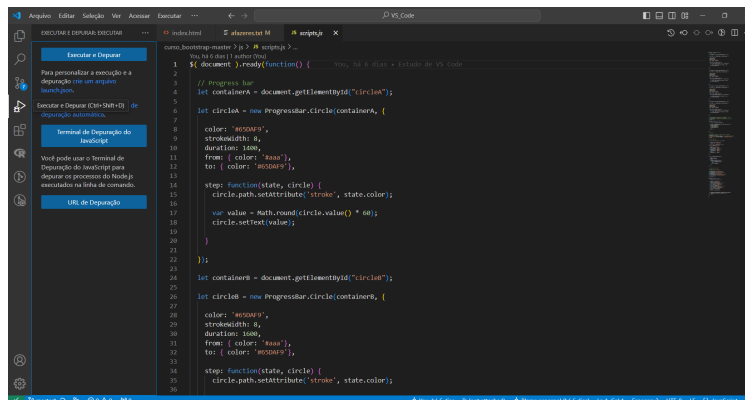


Figure 6: Executar e apurar o código.

- Extensões:
 - Procurar extensões.
 - Baixar extensões.

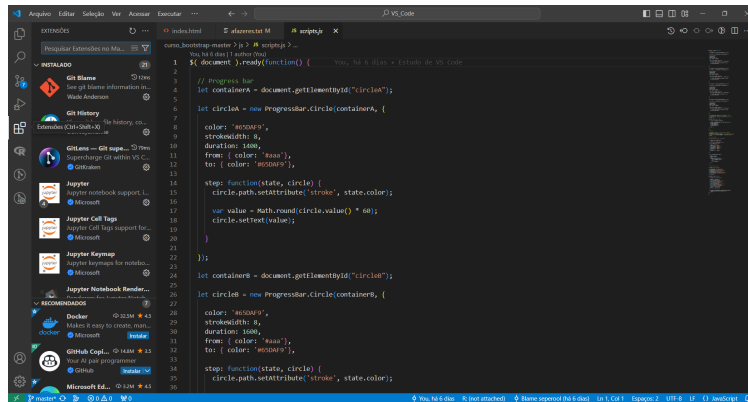


Figure 7: Extensões.

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 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.

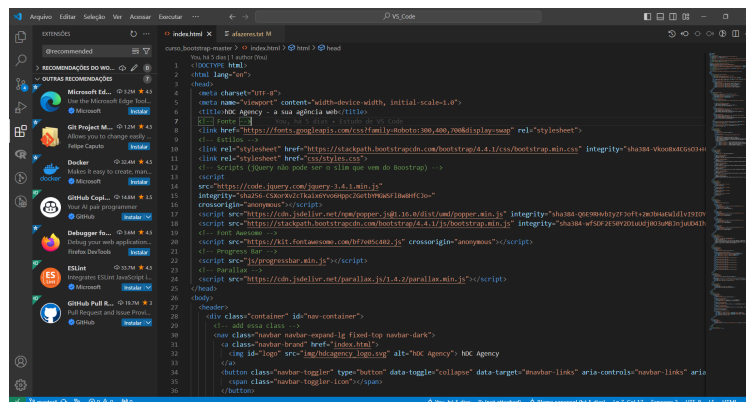


Figure 8: Recomendações de extensões do **VS Code** para o perfil do usuário, usando o comando **@recommended**.

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

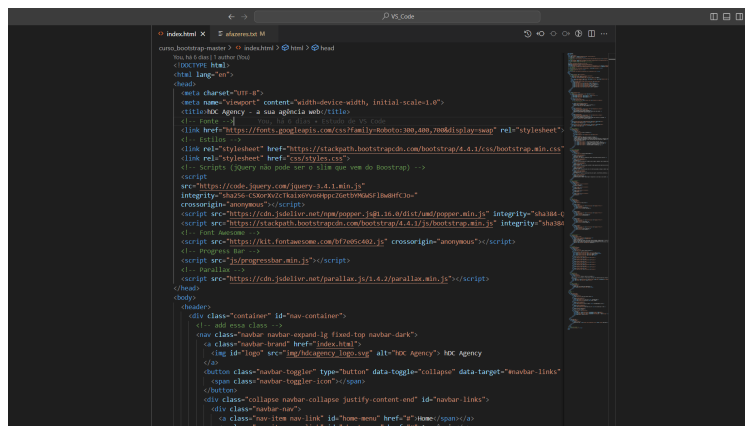


Figure 9: Modo zen.

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 +]
- 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
...

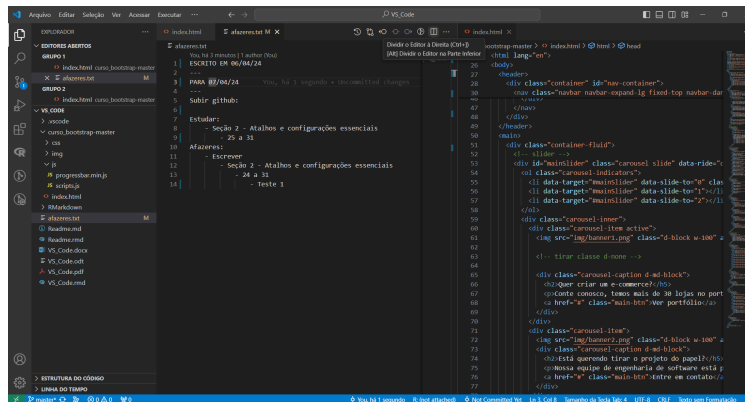


Figure 10: Edição *side-by-side*.

3.12 Ir para um arquivo do projeto

- Existem arquivos referenciados no código, podemos acessá-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.

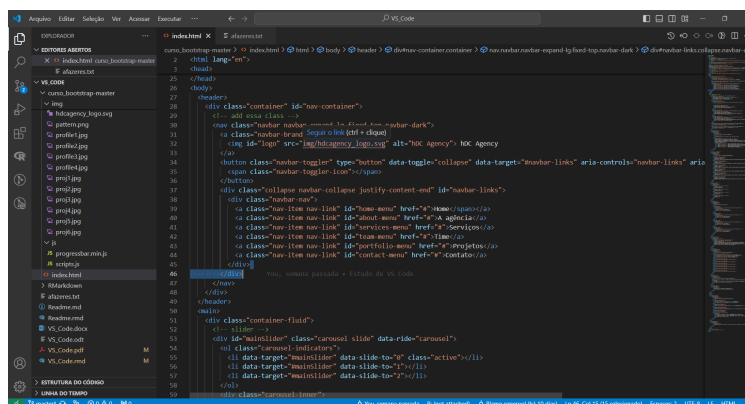


Figure 11: Acessando um arquivo referênciado no código do projeto.

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.

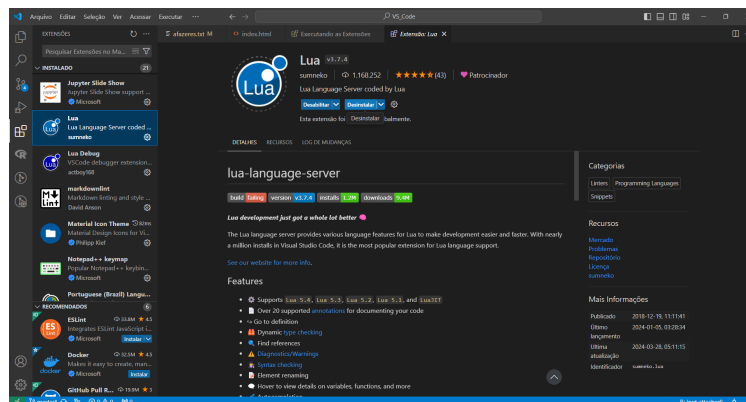


Figure 12: Desinstalando uma extensão.

4 ATALHOS AVANÇADOS E HACKS PARA EDIÇÃO

4.1 Editando várias linhas

- Podemos editar diversas linhas de uma vez só (Principalmente se forem iguais).
- Comando:
`Alt + clicar nas linhas que deseja editar`

4.2 Editando palavras iguais

- Podemos seleccionar todas as palavras iguais e editar elas a partir de um comando.
- Comando:
`Crtl + shift + l`, com o cursor na palavra.

4.3 Encontrando e editando ocorrências semelhantes (ERROR)

- Podemos encontrar a próxima ocorrência de determinada palavra, por consequencia podemos edita-lo.
- Procedimento:
Seleccionar a palavra que deseja encontrar.
`Crtl + d`
- Não esta funcionando.

4.4 Seleção em coluna

- Podemos seleccionar em coluna.
- Facilita edição de varios itens que estão na mesma coluna, evita o erro de seleção.
- Comando:
`Shift + Alt + seta`

4.5 Mover linha de código para cima ou para baixa

- Podemos mover determina linha(s) de código para cima ou para baixo.
- Procedimento:
Cursor sobre a linha, ou seleccionar linhas que deseja movimentar.
`Alt + seta para baixo ou para cima`

4.6 Expandindo seleção

- Aumenta o bloco de seleção das indentações.
- Procedimento:
Alt + shift + direita ou esquerda

4.7 Indo para linha específica

- Direciona para linha específica.
- Procedimento:
Ctrl + g + digitar número da linha

4.8 Voltando a posição do cursor

- Volta o cursor para posição anterior.
- Procedimento:
Ctrl + u

4.9 Reconstruir uma ação

- Ao contrario de desfazer uma ação (Ctrl + z), o reconstruir uma ação avança uma ação.
- Procedimento:
Ctrl + y

4.10 Removendo espaços em branco

- Remove espaços em branco a esquerda do código.
- Processo:
Selecionar linhas
Ctrl + k ctrl + x

4.11 Indo para início ou fim do arquivo

- Indo para o início do arquivo:
`Ctrl + home`
- Indo para o fim do arquivo:
`Ctrl + end`

4.12 Encontrar ocorrências da mesma palavra

- Encontrar as várias ocorrências da mesma palavra e navegar por elas.
- Processo:
Selecionar a palavra, ou duplo click nela.
`Ctrl + f`
`Enter` navegamos entre as ocorrência.

- 4.13 Buscando em arquivos
- 4.14 Deletando palavras
- 4.15 Seleccionando uma palavra
- 4.16 Pulando palavras
- 4.17 Deletando Linhas
- 4.18 Exibindo sugestões
- 4.19 Comentando código mais rápido
- 4.20 Identando para frente e para trás

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