Visual Studio Code

Estudo dirigido de Visual Studio Code

Sergio Pedro R Oliveira

03 maio 2024

Table of Contents

# 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

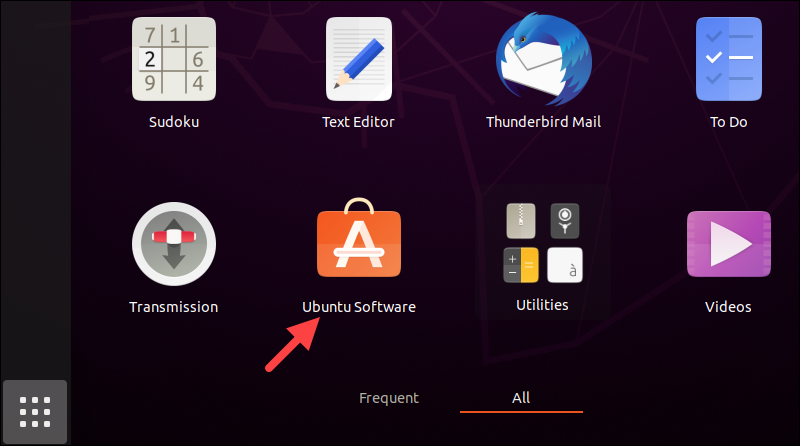
* Update repositório:  
  sudo apt update
* Instalando dependências do pacote:  
  sudo apt install software-properties-common apt-transport-https wget -y
* Adicionando chave GPG:  
  wget -q https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc -O- | sudo apt-key add -
* Adicionando Repositório:

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

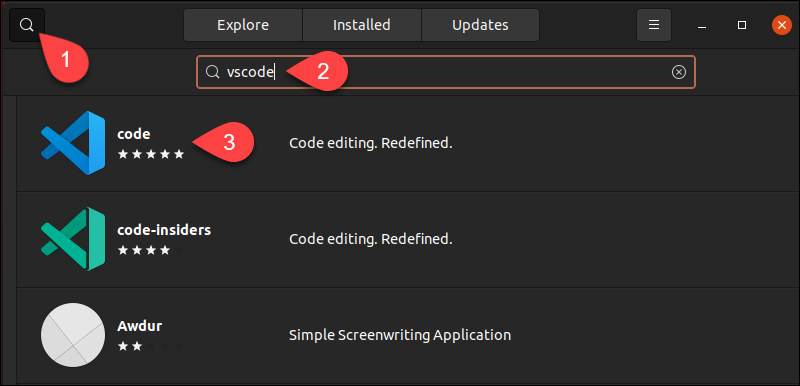
* Instalando **VS Code**:  
  sudo apt install code

#### 2.1.2.3 GUI

* Passo a passo:



Gerenciador de pacotes GUI.



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.

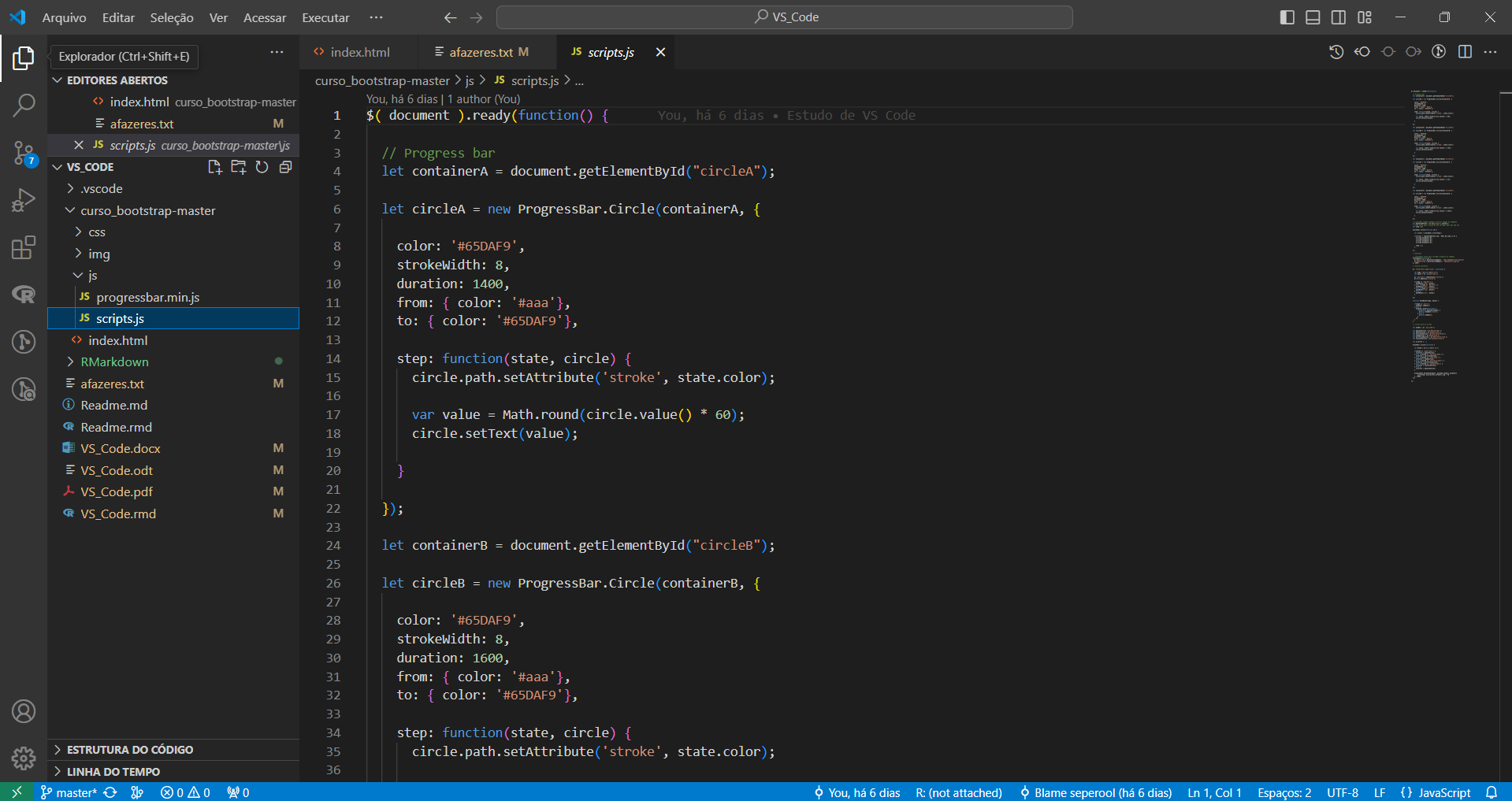
## 2.2 Conhecendo o **VS Code**

### 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 relacinados 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**.

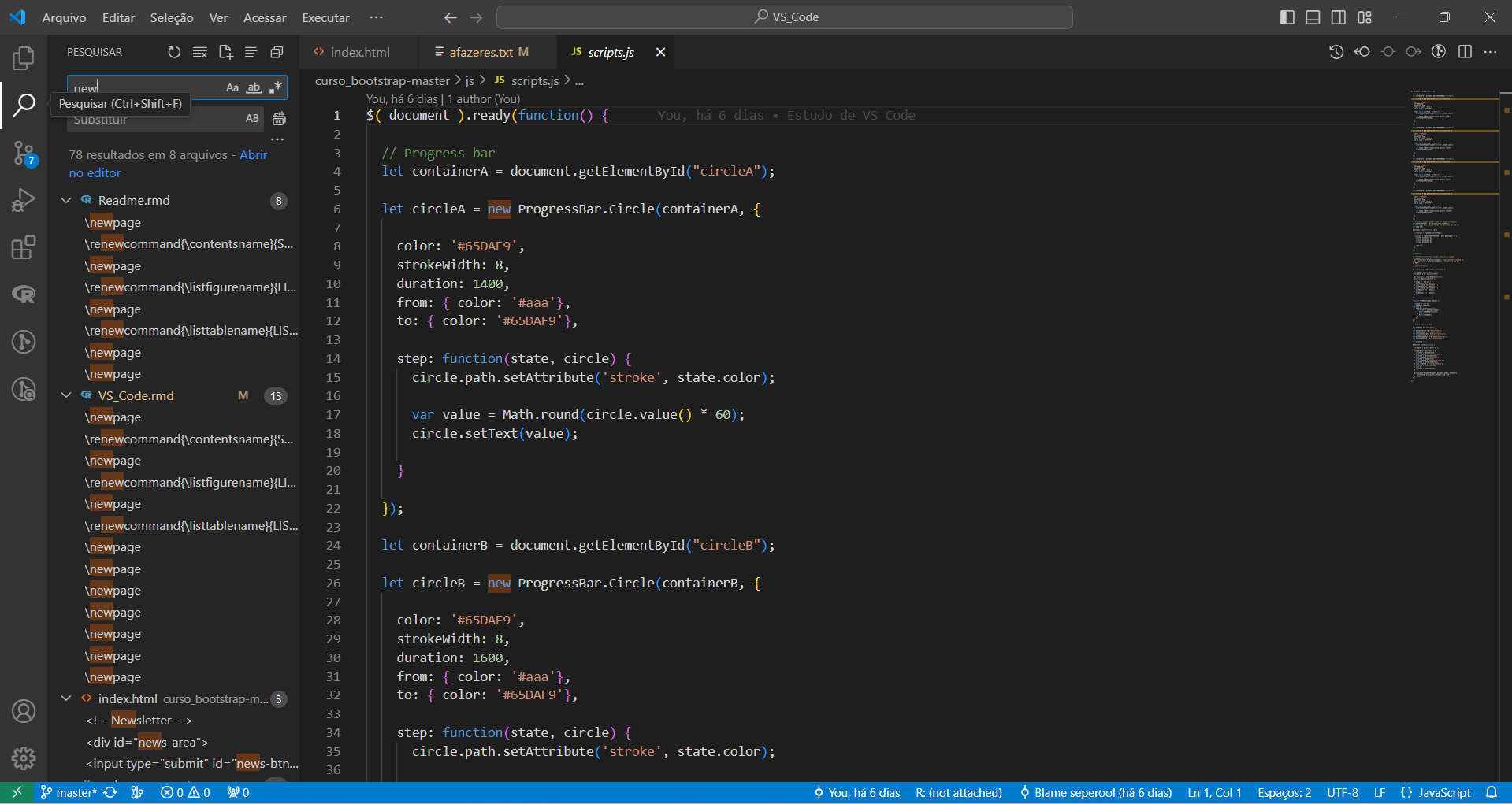
### 2.2.2 Activity bar

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



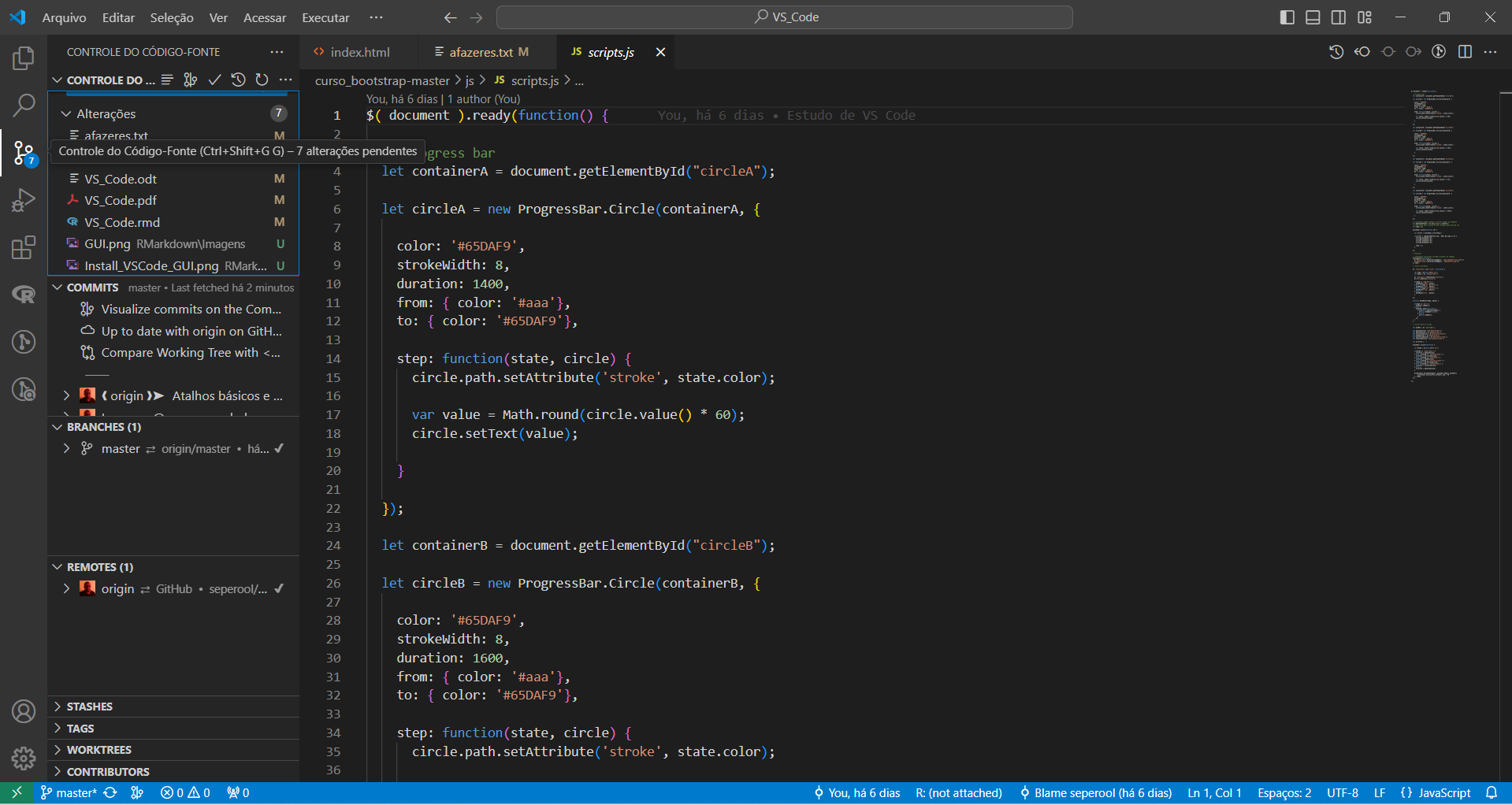
Explorar.

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



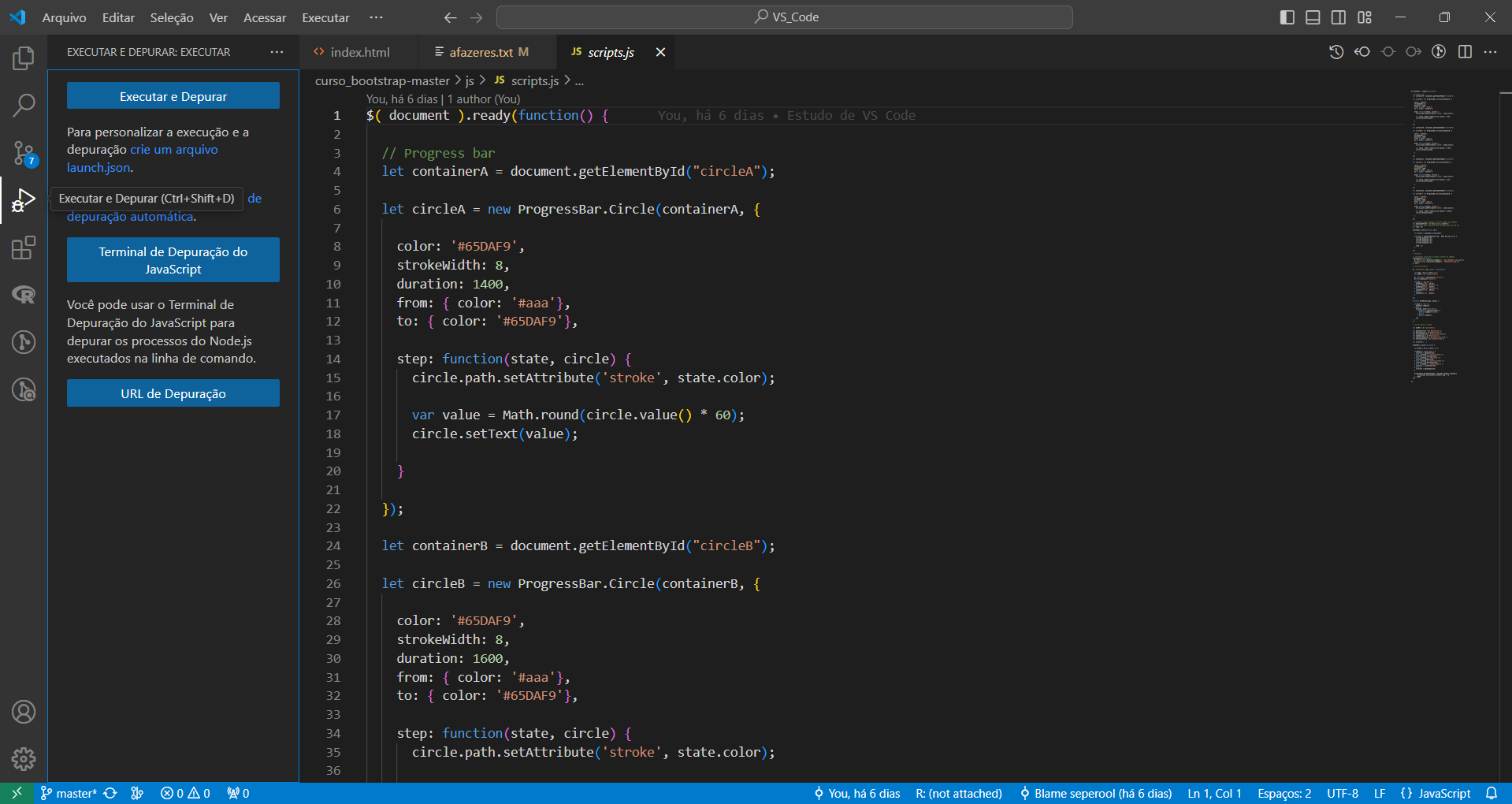
Pesquisar.

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



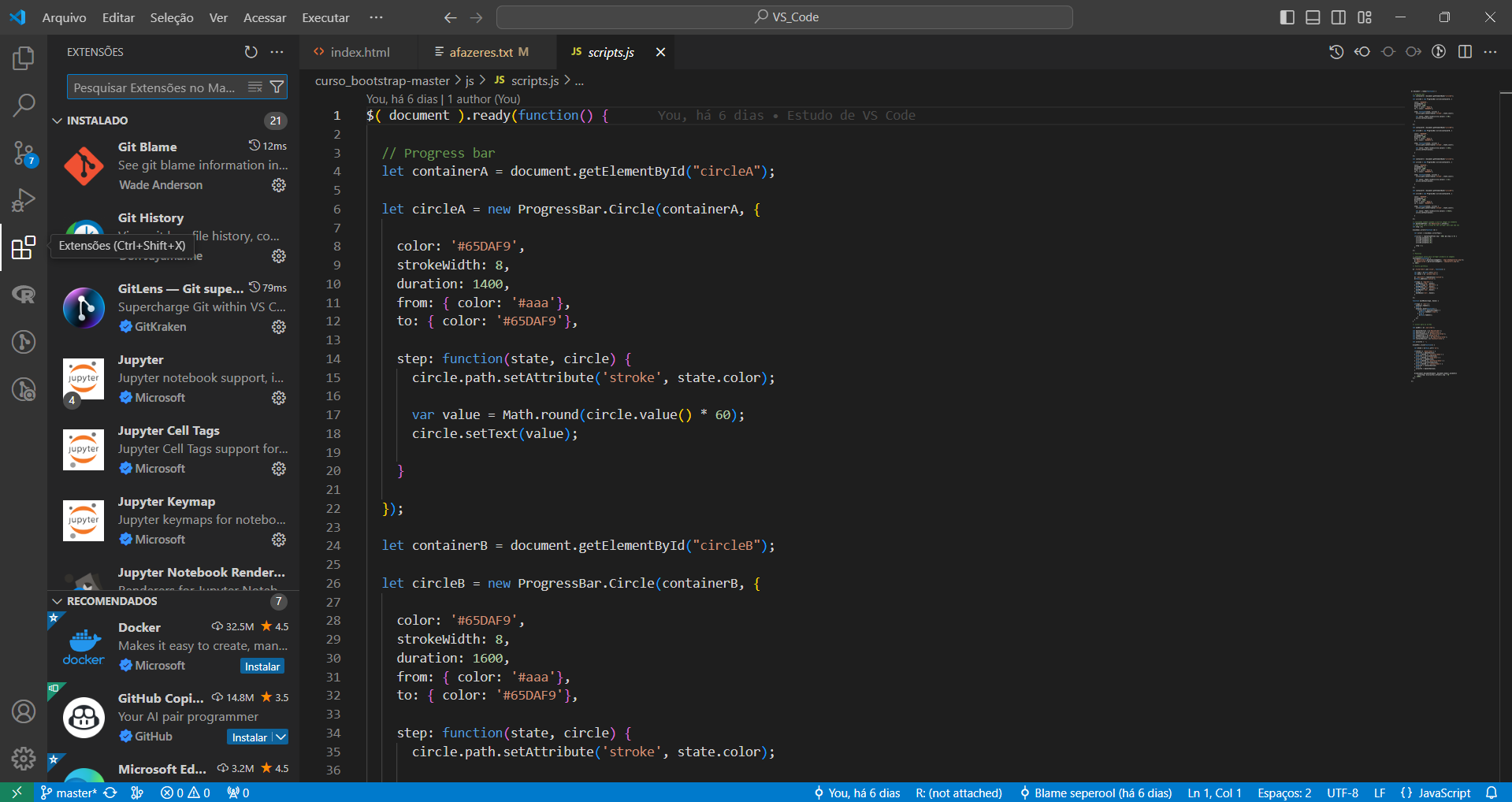
Controle de versionamento (**git** e **github**).

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



Executar e apurar o código.

* Extensões:  
  + Procurar extensões.
  + Baixar extensões.



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 sinconizar 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 rápidamente

* 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 esta na pasta para abri-la.

## 3.4 Abrir janela de erros via comando

* O atalho para abrir, ou ocultar, a janela de erro é:  
  Crtl + 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

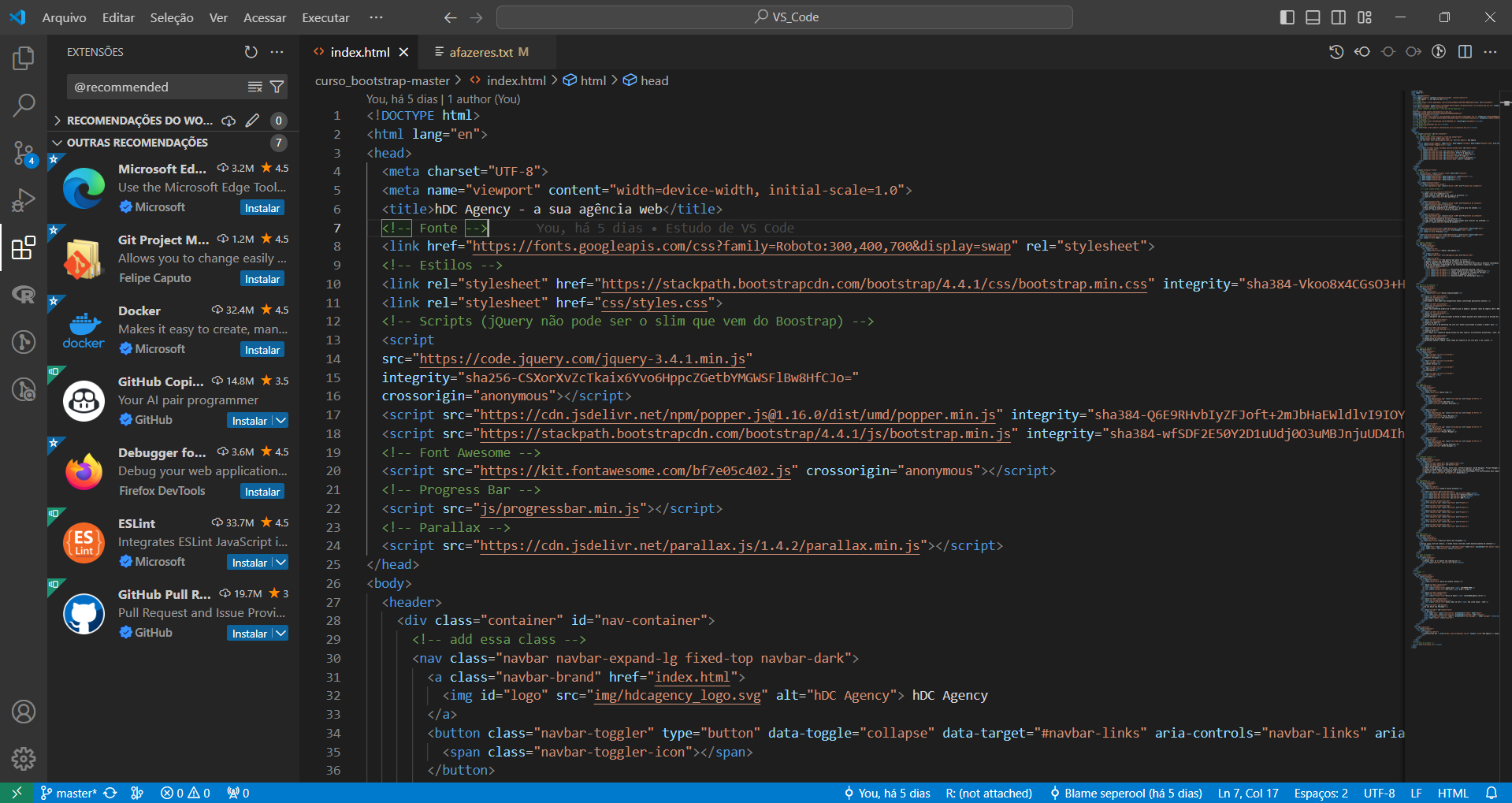
* Para habilitar o salvamento automático:  
  Arquivo > Salvamento automático

## 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 na barra de procura por extensões:  
  @recommended  
  Então é listado recomendações de extensões do **VS Code** levando em consideração o perfil do usuário, baseado nos arquivos abertos recentemente pelo usuário.



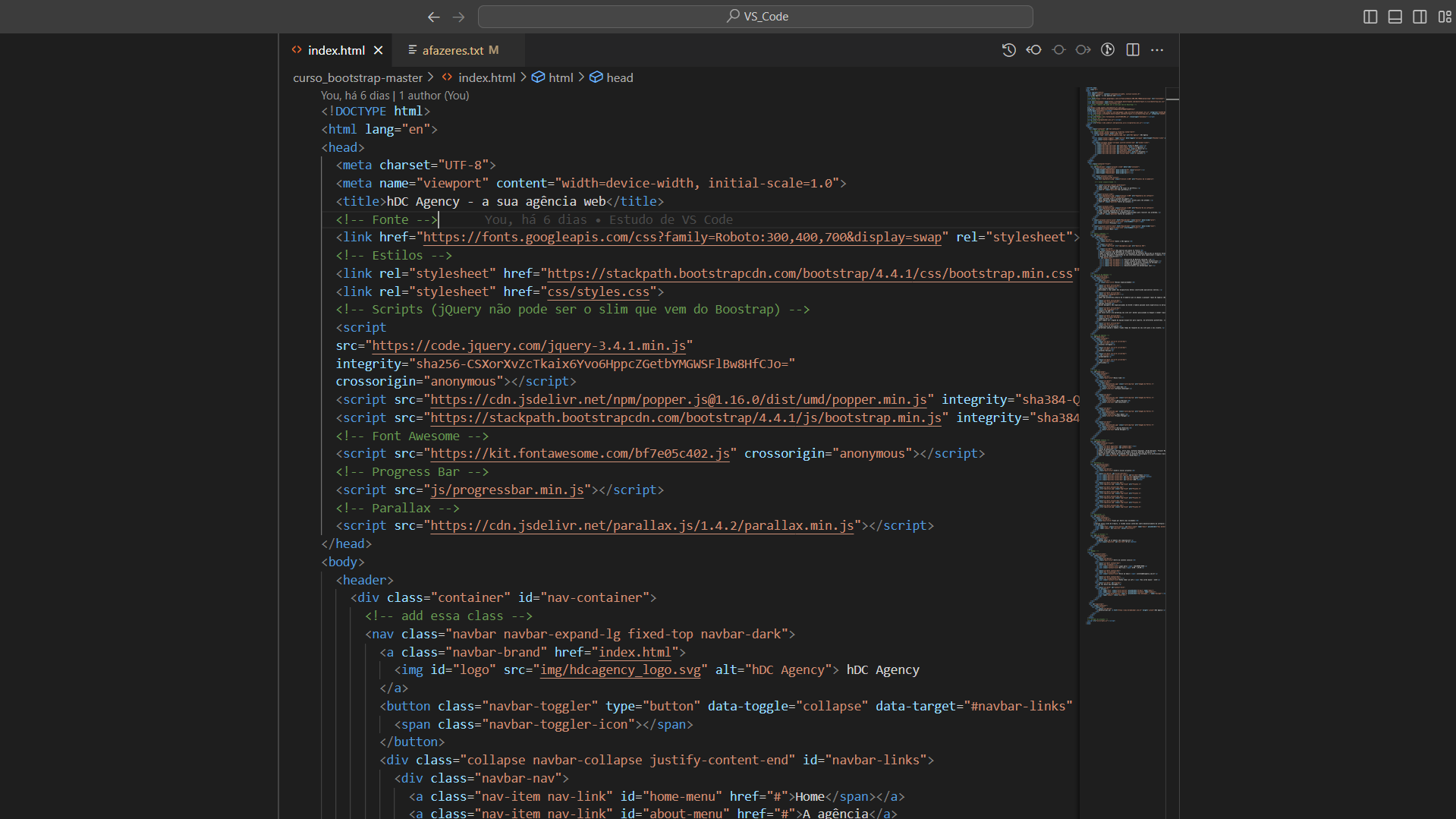
Recomendações de extensões do **VS Code** para o perfil do usuário, usando o comando @recommended.

## 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**

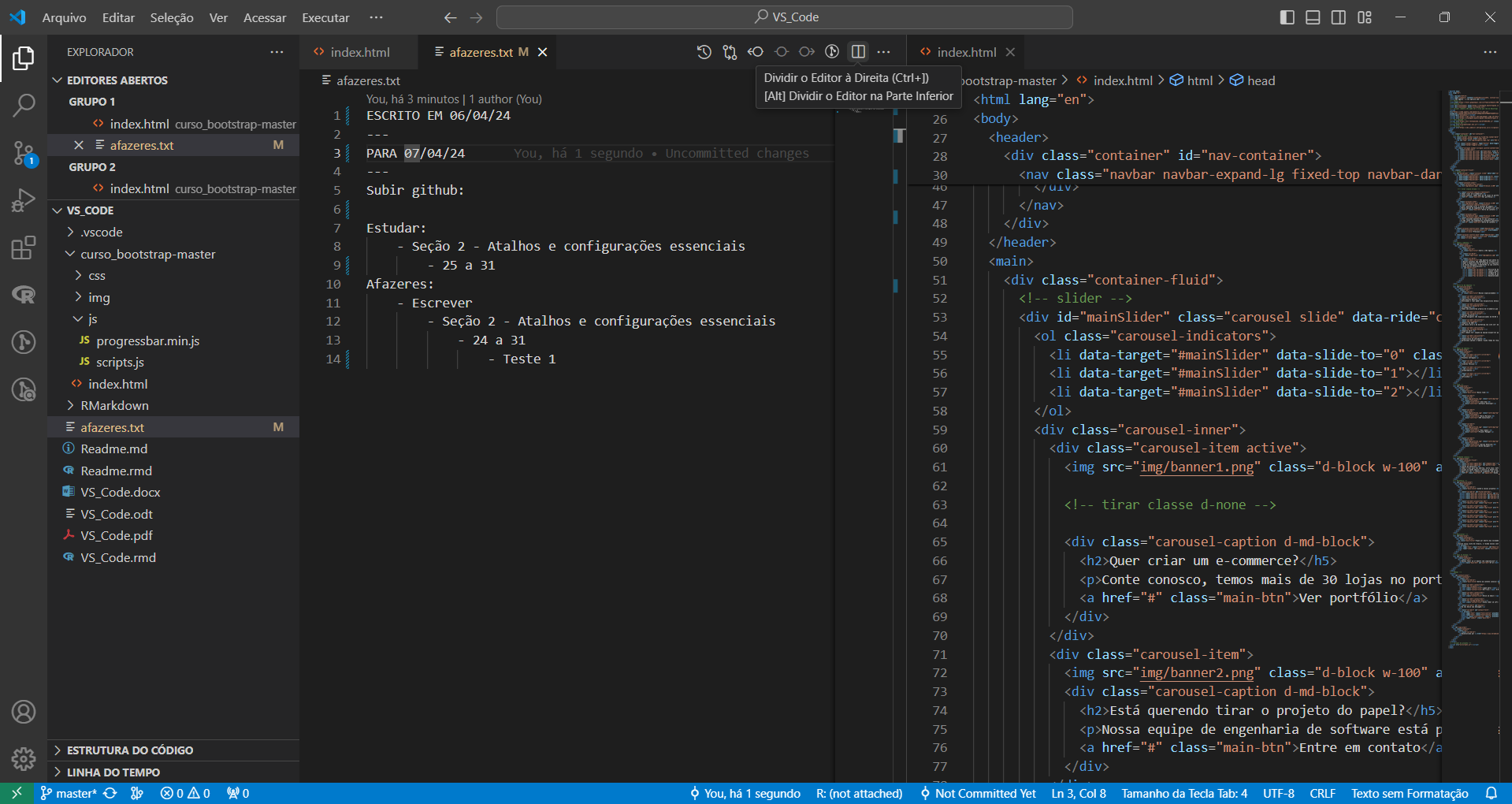
* Modo zen deixa apenas o código em tela cheia, eliminando outras distrações.  
  Ver > Aparência > Modo zen



Modo zen.

## 3.11 Edição de arquivos *side-by-side*

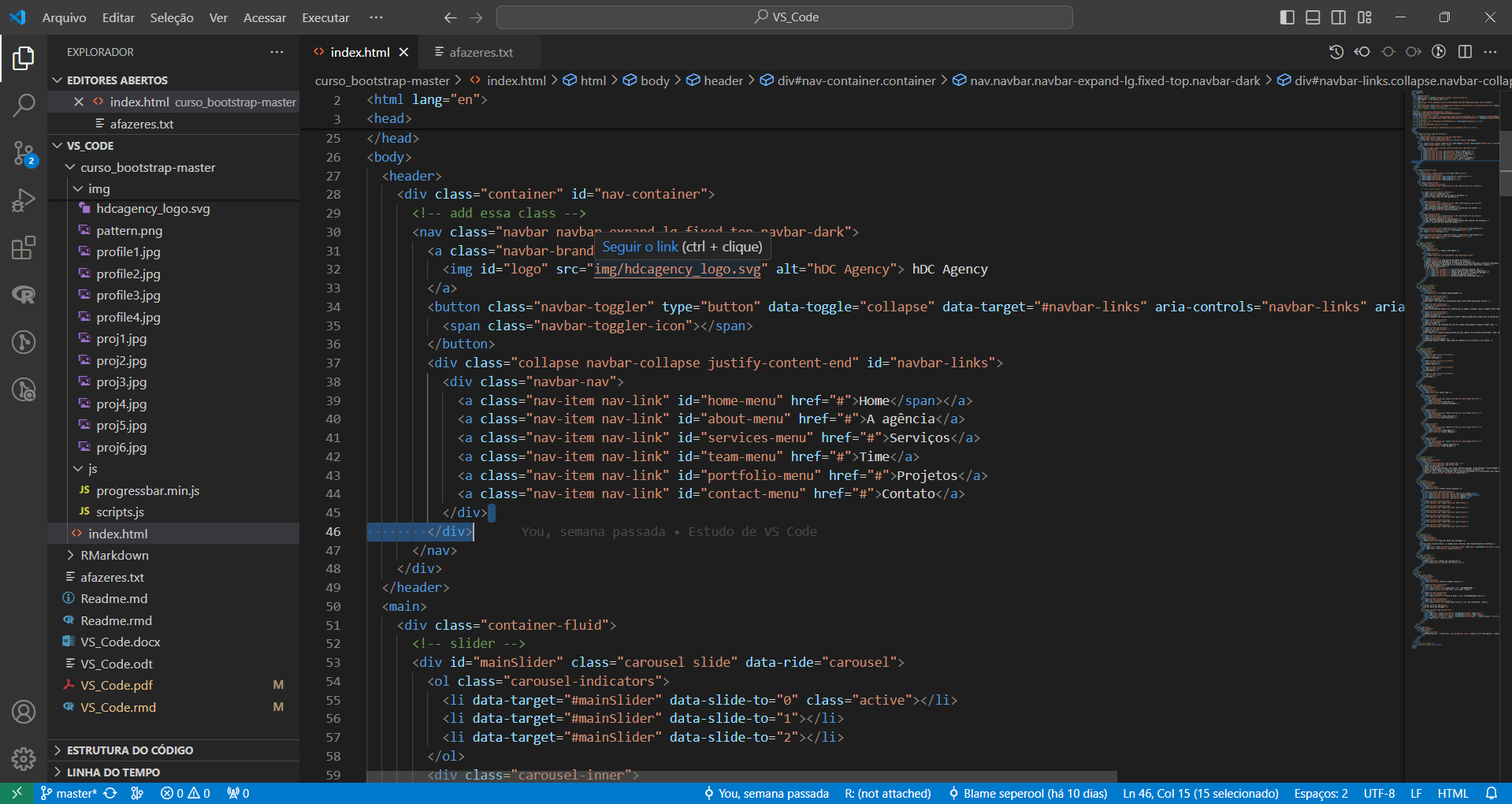
* Podemos abrir dois, ou mais, arquivos ao mesmo tempo na mesma janela, essa opção é achamada de *side-by-side*.
* Atalho:  
  Ctrl + ]
* Outra forma, podemos arrastar o arquivo (da barra lateral a esquerda) para a janela, abrindo assim a opção *side-by-side* também.
* O atalho Ctrl + número também abre mais abas laterais (em paralelo) *side-by-side*.  
  Ctrl + 1  
  Ctrl + 2  
  …



Edição *side-by-side*.

## 3.12 Ir para um arquivo do projeto

* Existem arquivos referênciados 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.



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

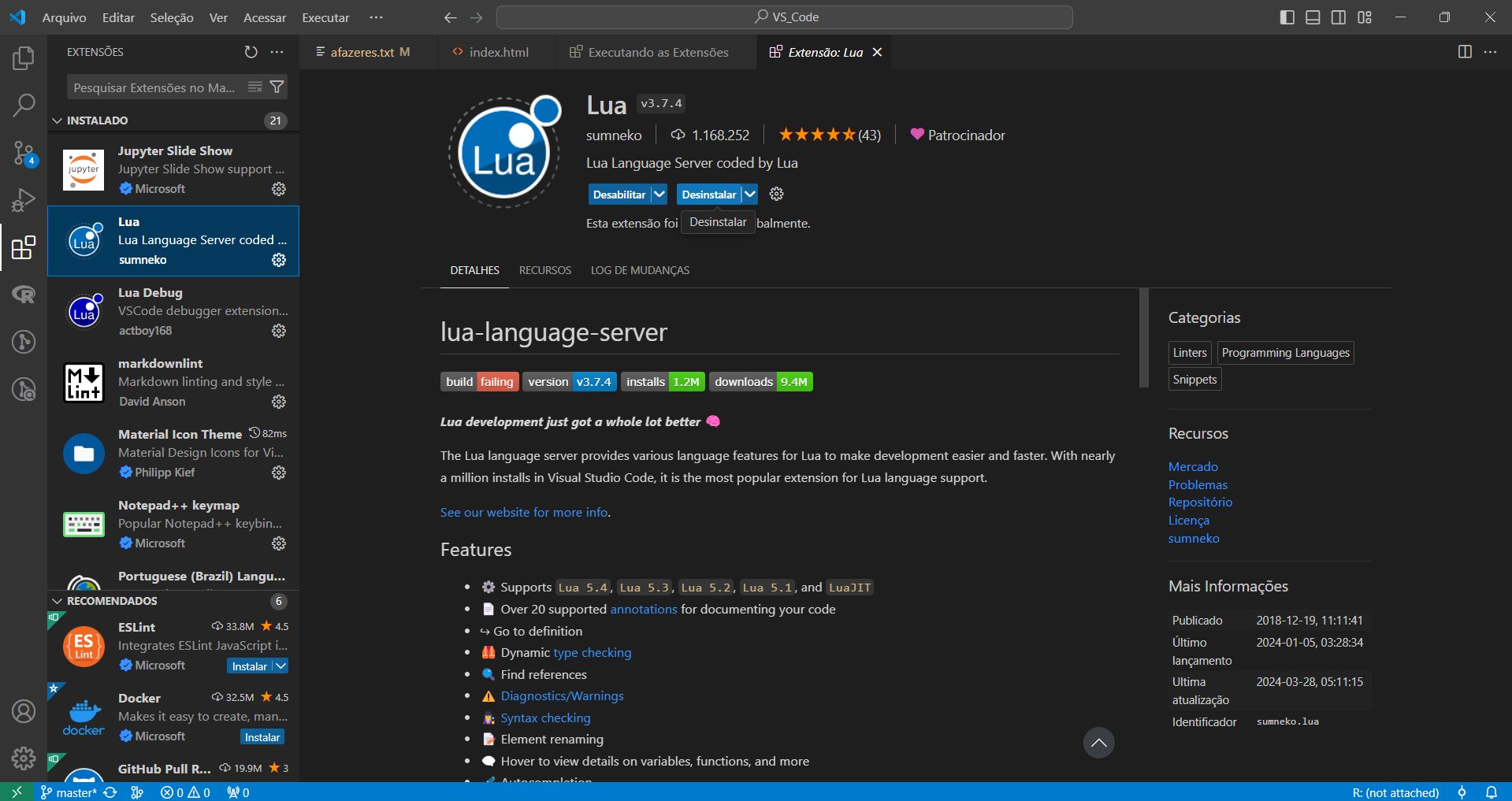
* Podemos trocar entre os arquivos abertos de forma rápida.
* Atalho:  
  Ctrl + Tab

## 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 clickar em desinstalar a extensão.



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 + clickar nas linhas que deseja editar

## 4.2 Editando palavras iguais

* Podemos selecionar 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 conseguencia podemos edita-lo.
* Procedimento:  
  Selecionar a palavra que deseja encontrar.  
  Crtl + d
* Não esta funcionando.

## 4.4 Seleção em coluna

* Podemos selecionar 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 selecionar linhas que deseja movimentar.  
  Alt + seta para baixo ou para cima

## 4.6 Expandindo seleção

# 5 EXPLORANDO O TERMINAL DO **VS CODE**

# 6 MINI CURSO DE EMMET

# 7 MELHORES EXTENSÕES PARA PRODUTIVIDADE

# 8 PRODUTIVIDADE COM REACT