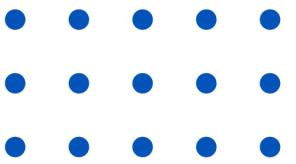




vscode





■ O que é o VS Code?

VS Code (Visual Studio Code) é um editor de código-fonte desenvolvido pela Microsoft. Ele é gratuito, leve, rápido e funciona em Windows, Linux e Mac.

https://code.visualstudio.com

Código do Visual Studio Docs Atualizações Blogue API Extensões Perguntas Freqüentes Copiloto do GitHub PCM

Pesquisar documentos Baixar

Seu editor de código. Redefinido com IA.

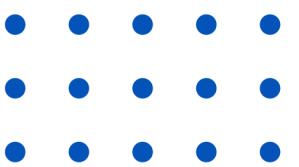
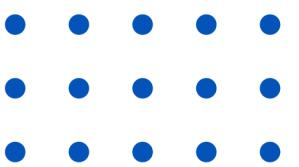
Download para Windows Experimente o modo de agente

[Web](#), [edição Insiders](#) ou [outras plataformas](#)

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the AI Agent feature integrated. The Explorer sidebar shows a project named 'HIKING-JOURNAL' with a 'docs' folder containing 'functionality.md'. The main code editor window displays the contents of 'functionality.md'. The right-hand panel, labeled 'CHAT', shows a conversation with an AI agent named 'Kenzi.lawson'. The user asks 'What are my open issues?' and the AI responds with a list of two open issues from the repository. The user then asks 'Let me check for any open issues in your repository.' and the AI replies with the same two issues, providing details such as creation date, assignee, and description.

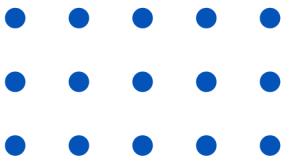
```
1 # Functionality for Hiking Journal
2
3 ## Basic functionality
4
5 - Add an entry
6 - view previous entries
7
8 ## For individual entries we need to:
9 - add title
10 - add date
11 - add description
12 - attach map or photos
13
14 ## Things to investigate
15 - adding in maps that aren't static images
16 - stylizing the maps
```

Kenzi.lawson
What are my open issues?
Let me check for any open issues in your repository.
Ran `list_issues`
You have 2 open issues in your repository:
1. Issue #4: "Create detailed flow for adding new entries"
- Created on March 21, 2025
- Assigned to you
- Description: Create a detailed user flow exploring all the options for adding a new journal entry.
2. Issue #3: "Create simple version of the landing page"
- Created on March 21, 2025
- Assigned to you
- Description: Create a landing page using HTML, CSS, and JavaScript based on existing Figma designs
- References a Figma design link for implementation guidance



◆ Principais características

- Editor de texto inteligente (com destaque de sintaxe e autocompletar)
- Suporte a várias linguagens, como JavaScript, Python, HTML, CSS, Java, entre outras
- Extensões que adicionam funcionalidades extras (ex: temas, depuradores, snippets)
- Terminal integrado, para digitar comandos sem sair do editor
- Controle de versão com Git embutido
- Execução e depuração de código diretamente no editor



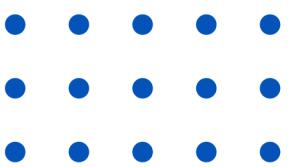
◆ Por que usar o VS Code para JavaScript?

Tem suporte nativo a JavaScript e HTML

Permite ver erros e dicas em tempo real

Ajuda a organizar os arquivos do projeto com facilidade

Possui extensões como o Live Server (atualização automática do navegador)



Tutorial: Introdução ao Visual Studio Code

Neste tutorial, você aprenderá sobre os principais recursos do Visual Studio Code para ajudá-lo a começar a codificar rapidamente. Você aprende sobre os diferentes componentes da interface do usuário e como personalizá-la ao seu gosto. Em seguida, você escreve algum código e usa os recursos internos de edição de código, como IntelliSense e Code Actions, e aprende a executar e depurar seu código. Ao instalar uma extensão de linguagem, você adiciona suporte para uma linguagem de programação diferente.



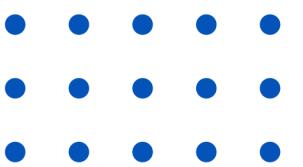
Ponta

Se preferir acompanhar um vídeo, você pode assistir ao [vídeo de Introdução](#), que aborda as mesmas etapas deste tutorial.

Pré-requisitos

- [Baixe e instale o Visual Studio Code em seu computador](#)

LINK DE UM TUTORIAL COMPLETO E OFICIAL (CLIQUE AQUI)



Abrir uma pasta no VS Code

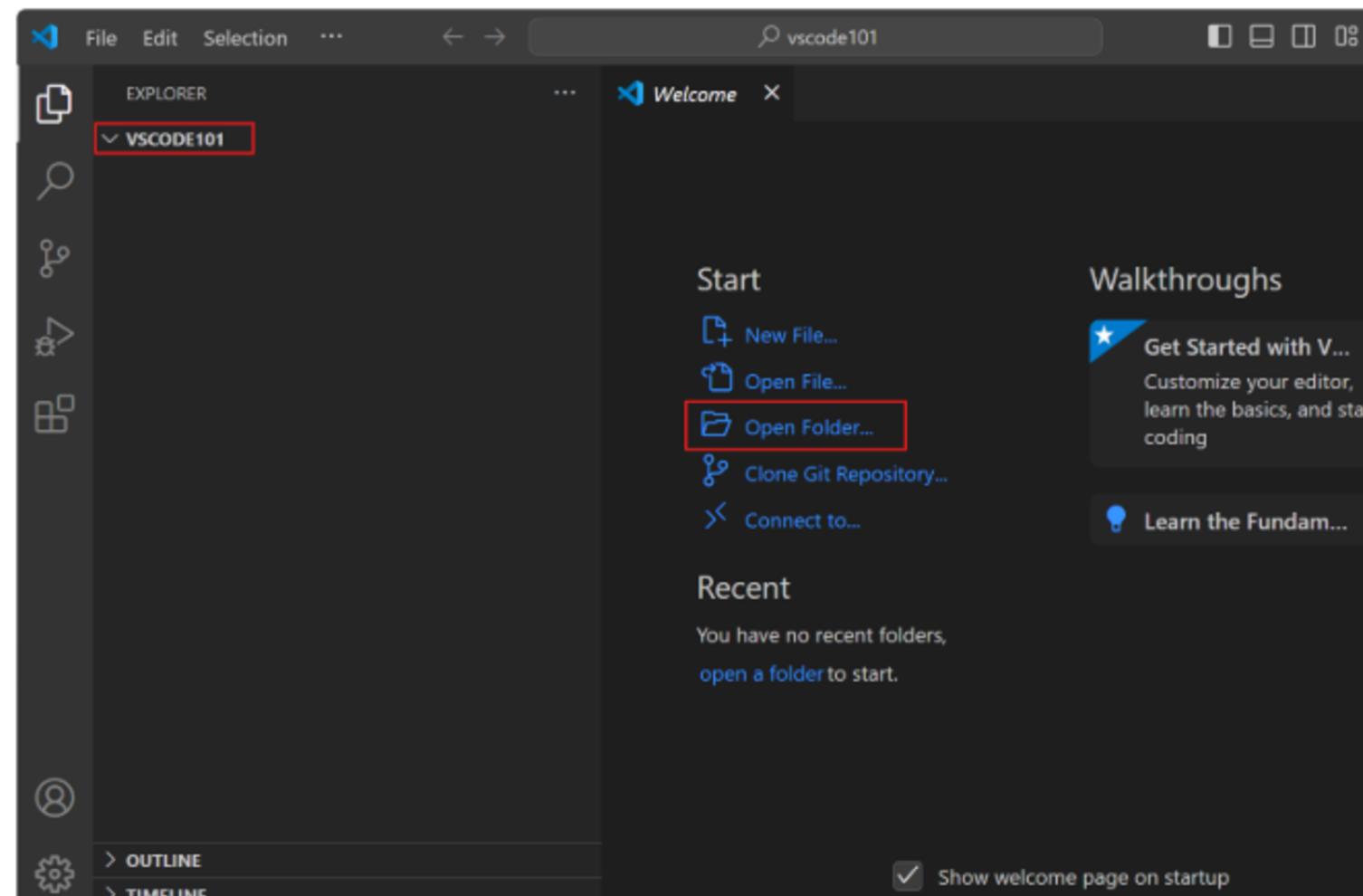
Você pode usar o VS Code para trabalhar em arquivos individuais para fazer edições rápidas ou pode trabalhar em uma pasta, também conhecida como *espaço de trabalho*.

Vamos começar criando uma pasta e abrindo-a no VS Code. Você usará essa pasta ao longo do tutorial.

- 1 Abra o Visual Studio Code.

Ao abrir o VS Code pela primeira vez, você deverá ver a página de boas-vindas com diferentes opções para começar.

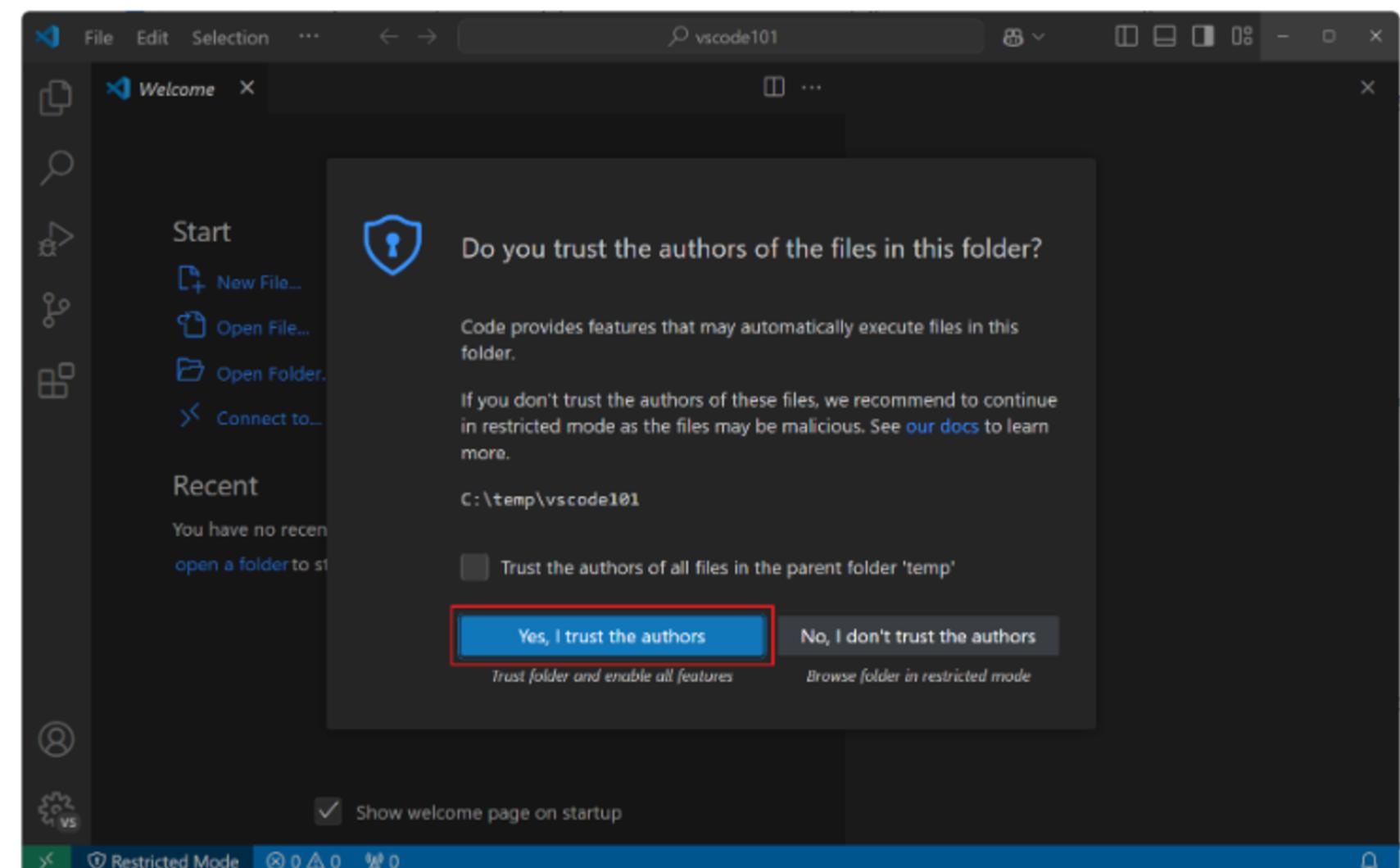
- 2 Selecione Arquivo > Abrir Pasta... no menu para abrir uma pasta.



- 3 Selecione Nova pasta, crie uma nova pasta chamada e, em seguida, selecione Selecionar pasta (Abrir) no macOS). vscode101

A pasta que você cria é a raiz do seu espaço de trabalho.

- 4 Na caixa de diálogo Confiança do espaço de trabalho, selecione Sim, confio nos autores para habilitar todos os recursos no espaço de trabalho.



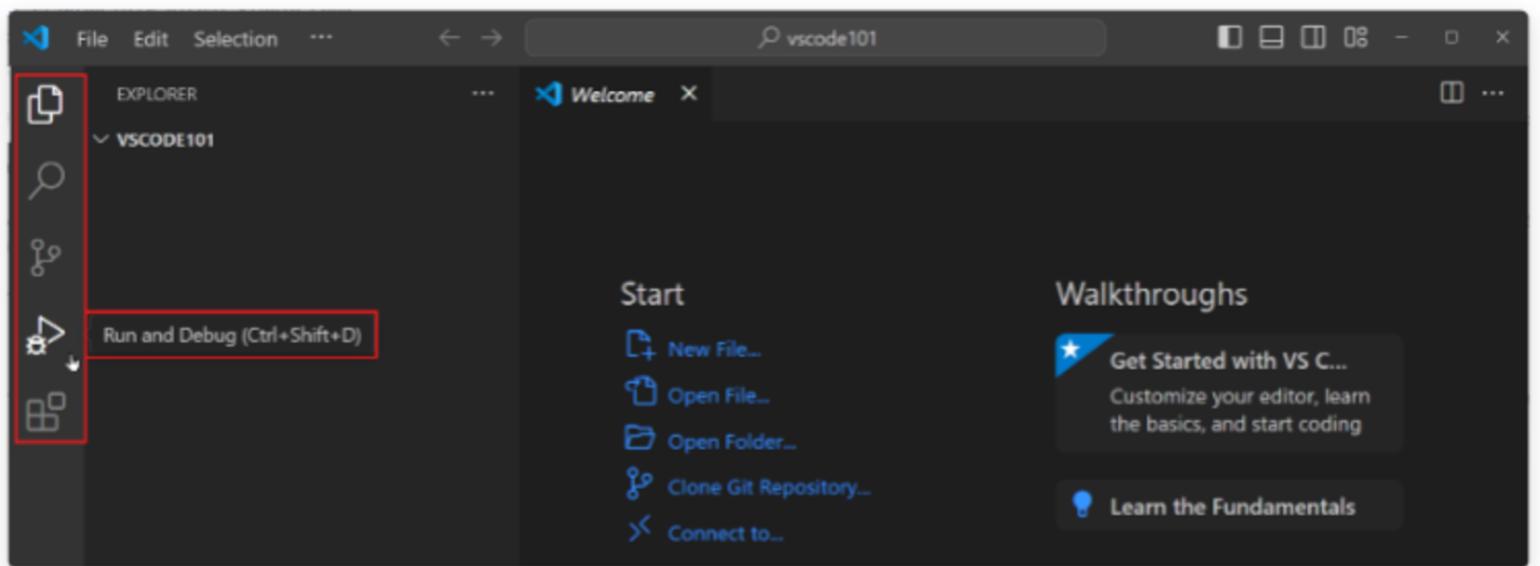
Como você criou a pasta em seu computador, pode confiar no código na pasta.

Explore a interface do usuário

Agora que você tem uma pasta aberta no VS Code, vamos fazer um tour rápido pela interface do usuário.

Alternar entre modos de exibição com a Barra de Atividades

- 1 Use a Barra de Atividades para alternar entre diferentes modos de exibição.



Ponta

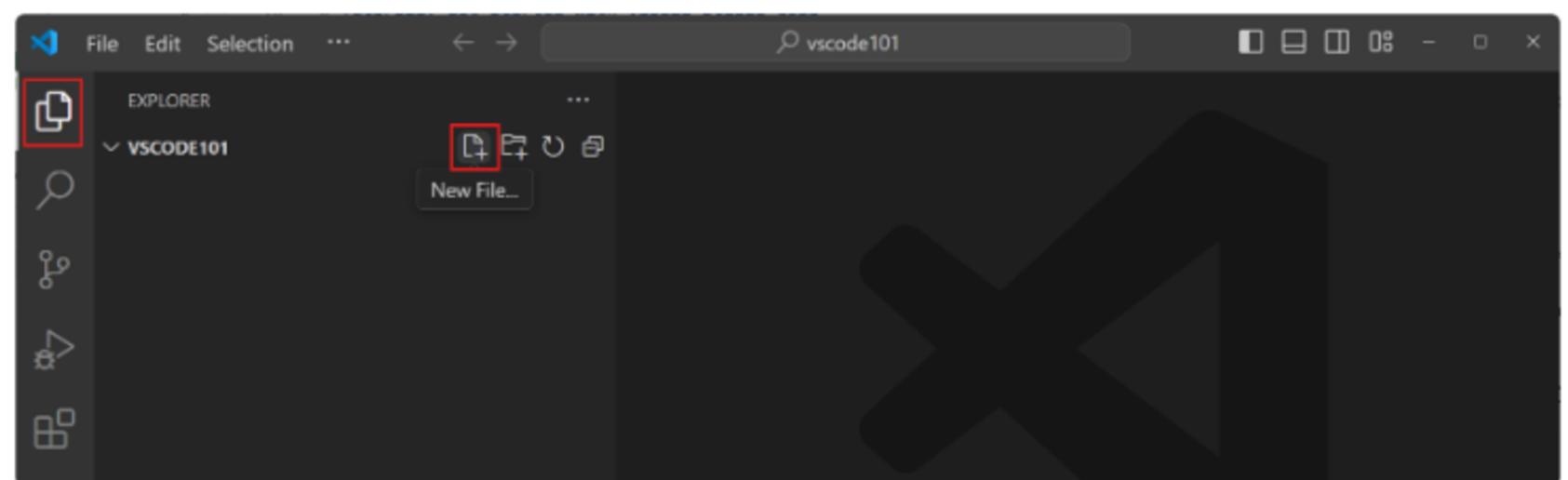
Passe o mouse sobre a Barra de Atividades para ver o nome de cada visualização e o atalho de teclado correspondente. Você pode alternar uma exibição aberta e fechada selecionando-a novamente ou pressionando o atalho de teclado.

- 2 Quando você seleciona um modo de exibição na Barra de Atividades, a **Barra Lateral Principal** é aberta para mostrar informações específicas do modo de exibição.

Por exemplo, o modo de exibição Executar e Depurar permite configurar e iniciar sessões de depuração.

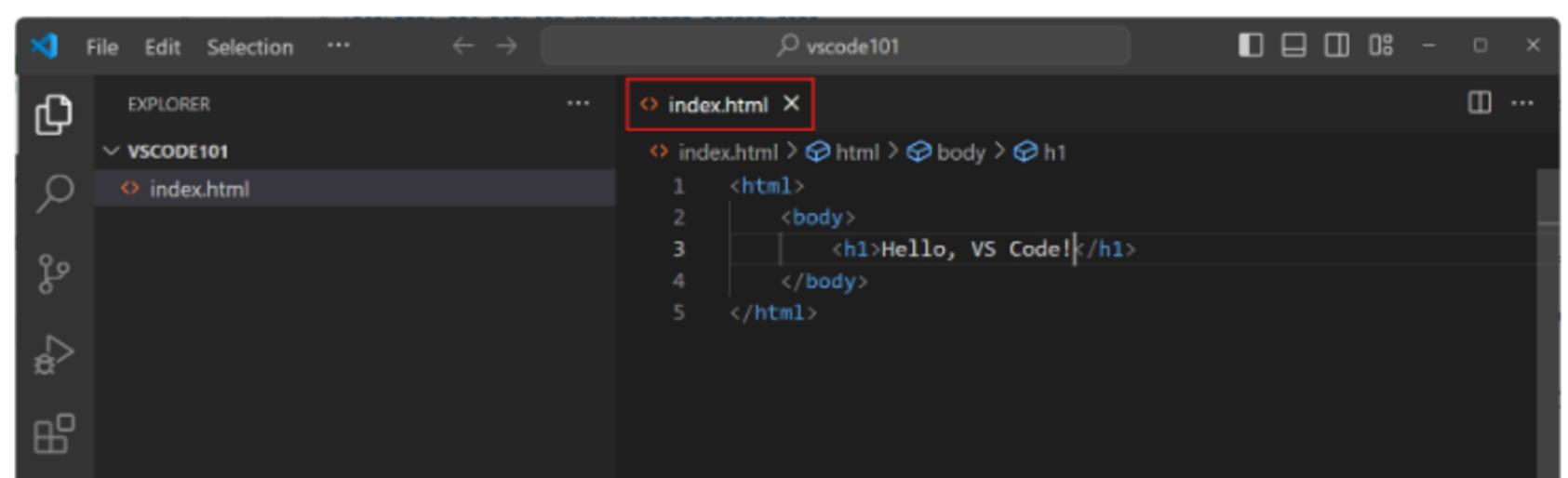
Exibir e editar arquivos com o Editor

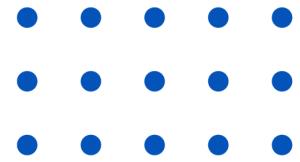
- 1 Selecione o modo de exibição Explorer na Barra de Atividades e selecione o botão **Novo Arquivo...** para criar um novo arquivo em seu espaço de trabalho.



- 2 Digite o nome e pressione **Enter**. `index.html`

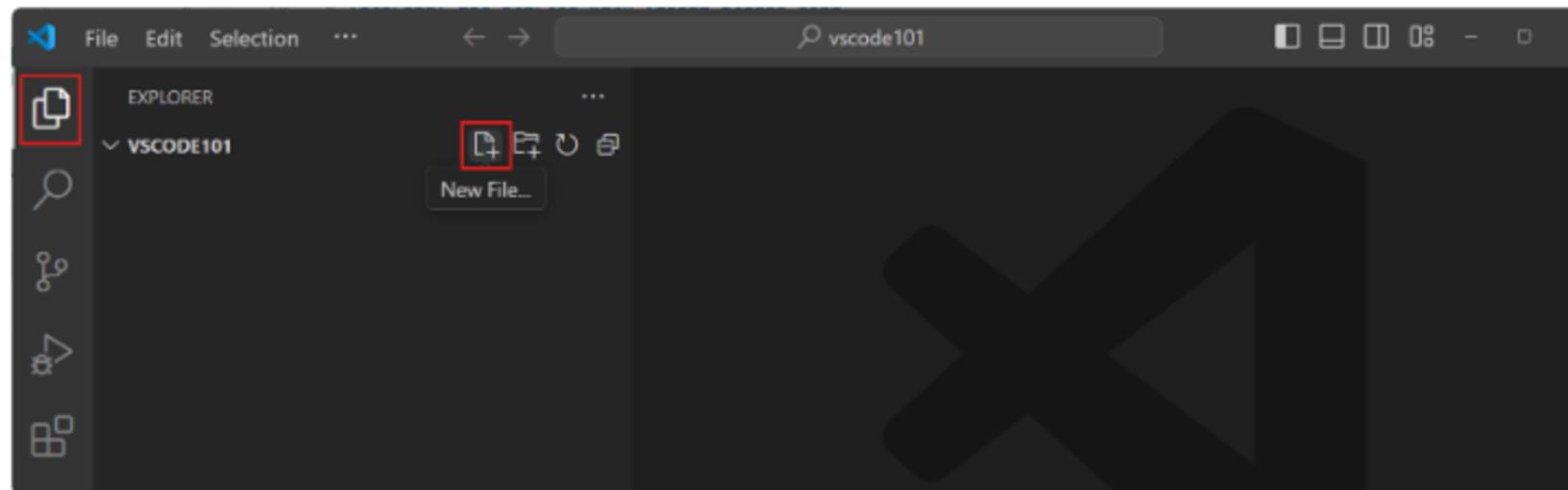
Um arquivo é adicionado à sua área de trabalho e um Editor é aberto na área principal da janela.





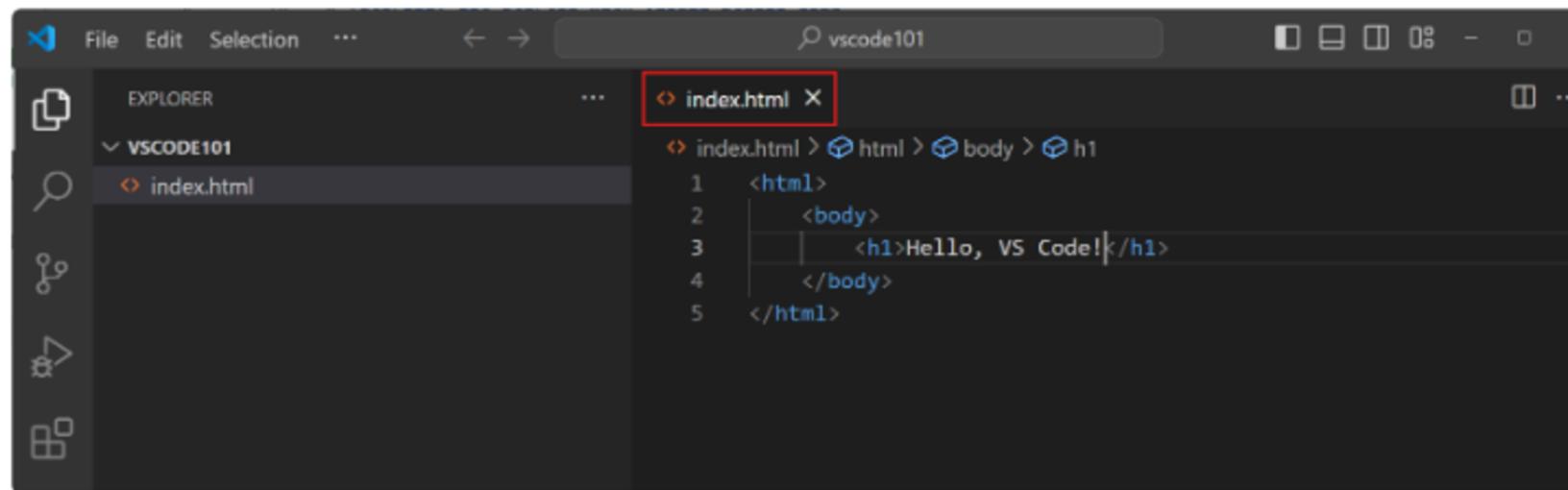
Exibir e editar arquivos com o Editor

- 1 Selecione o modo de exibição Explorer na Barra de Atividades e selecione o botão Novo Arquivo... para criar um novo arquivo em seu espaço de trabalho.



- 2 Digite o nome e pressione **Enter**. `index.html`

Um arquivo é adicionado à sua área de trabalho e um Editor é aberto na área principal da janela.

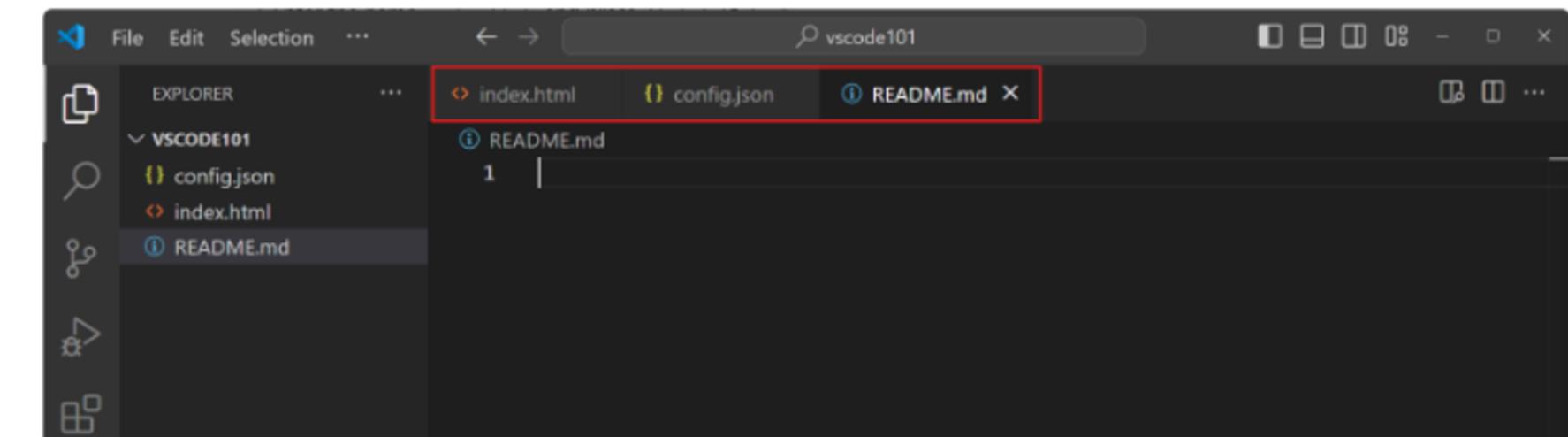


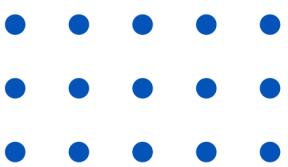
- 3 Comece a digitar algum código HTML no arquivo. `index.html`

À medida que você digita, você deve ver sugestões aparecendo que ajudam a concluir seu código (*IntelliSense*). Você pode usar as teclas **Para cima** e **Para baixo** para navegar pelas sugestões e **Tab** para inserir a sugestão selecionada.

- 4 Adicione mais arquivos ao seu espaço de trabalho e observe que cada arquivo abre uma nova guia Editor.

Você pode abrir quantos editores quiser e visualizá-los lado a lado vertical ou horizontalmente. Saiba mais sobre [a edição lado a lado](#).

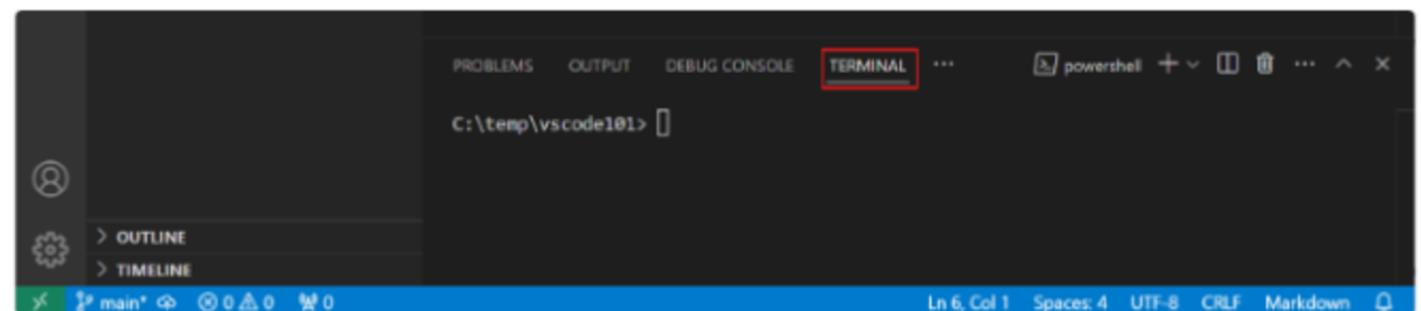




Acesse o terminal a partir da área do painel

- O VS Code possui um terminal integrado. Abra-o pressionando **Ctrl+`**.

Você pode escolher entre diferentes shells, como PowerShell, Prompt de Comando ou Bash, dependendo da configuração do sistema operacional.

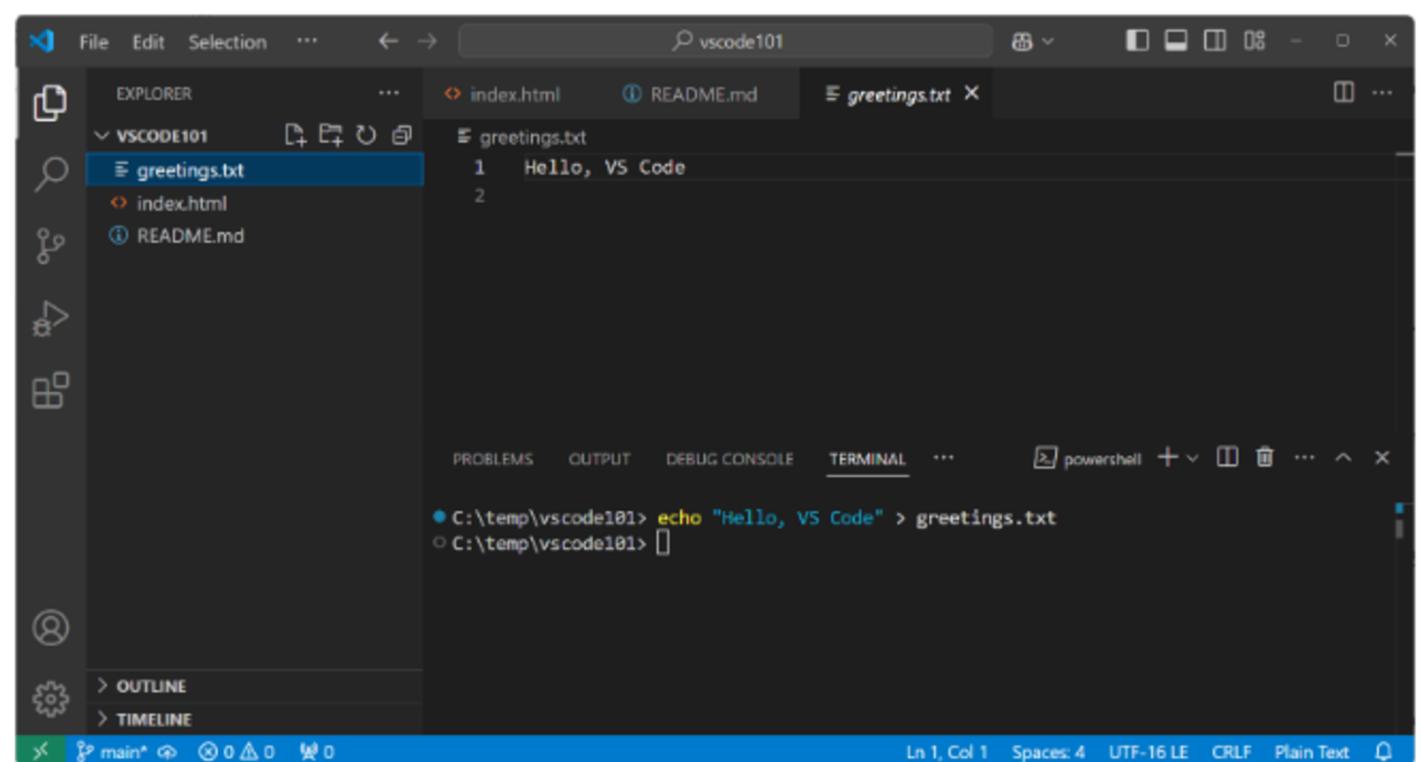


- No terminal, insira o comando a seguir para criar um novo arquivo em seu espaço de trabalho.

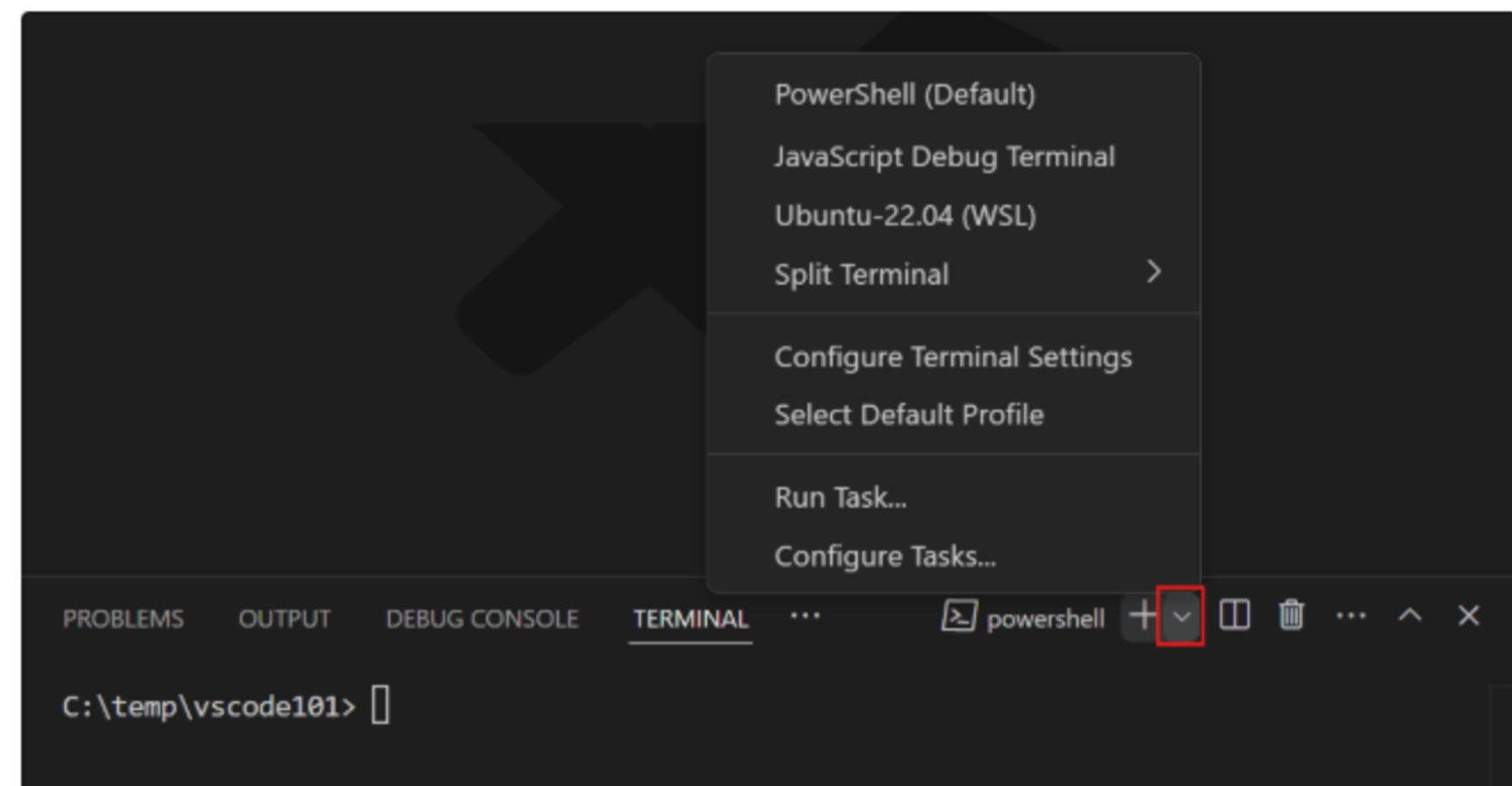
```
echo "Hello, VS Code" > greetings.txt
```

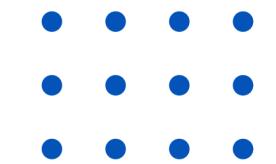
Copy

A pasta de trabalho padrão é a raiz do seu espaço de trabalho. Observe que o modo de exibição Explorer seleciona e mostra automaticamente o novo arquivo.



- Você pode abrir vários terminais simultaneamente. Selecione o menu suspenso **Launch Profile** para visualizar os shells disponíveis e escolha um.

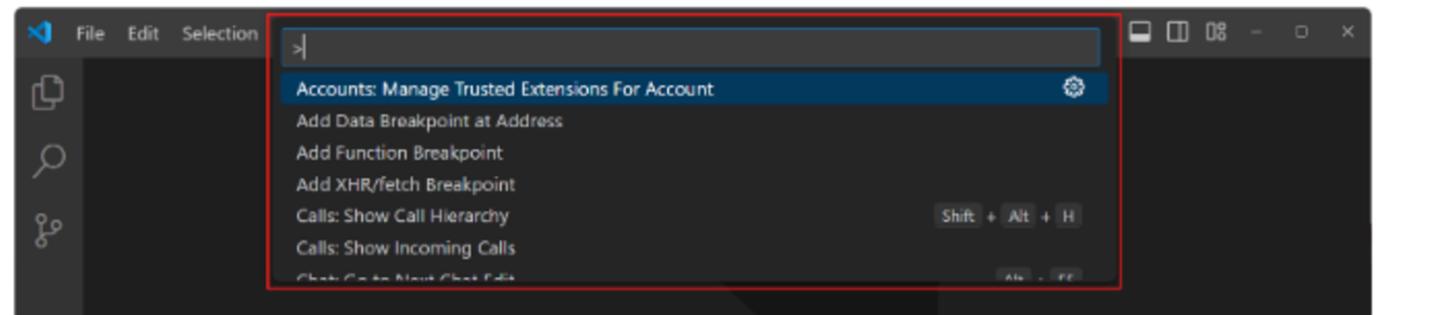




Acessar comandos com a Paleta de Comandos

- 1 Abra a Paleta de Comandos pressionando **Ctrl+Shift+P**. Você também pode usar o item de menu Exibir > Paleta de comandos....

Muitos dos comandos no VS Code estão disponíveis por meio da Paleta de Comandos. Quando você instala extensões, elas também podem adicionar comandos à Paleta de Comandos.

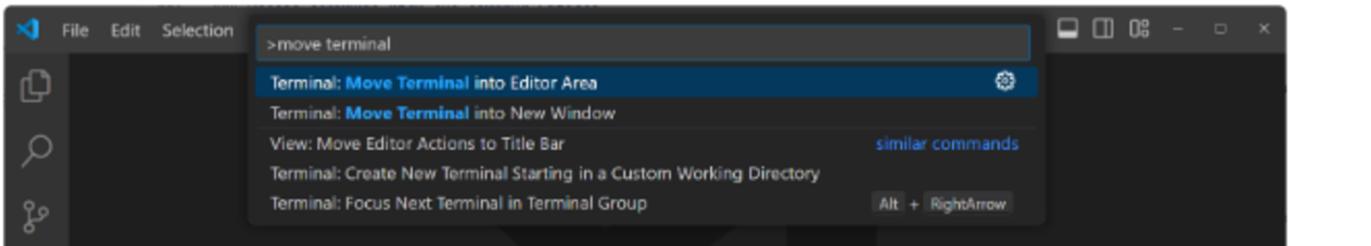


Ponta

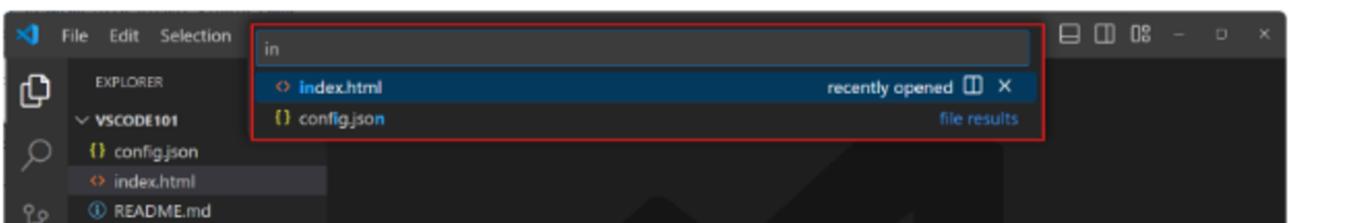
Observe que a Paleta de Comandos mostra o atalho de teclado padrão para comandos que possuem um. Você pode usar o atalho de teclado para executar o comando diretamente.

- 2 A Paleta de Comandos suporta diferentes modos de operação:

- 1 Após o símbolo, comece a digitar para filtrar a lista de comandos. Por exemplo, digite para localizar comandos para mover o terminal para uma nova janela. > move terminal



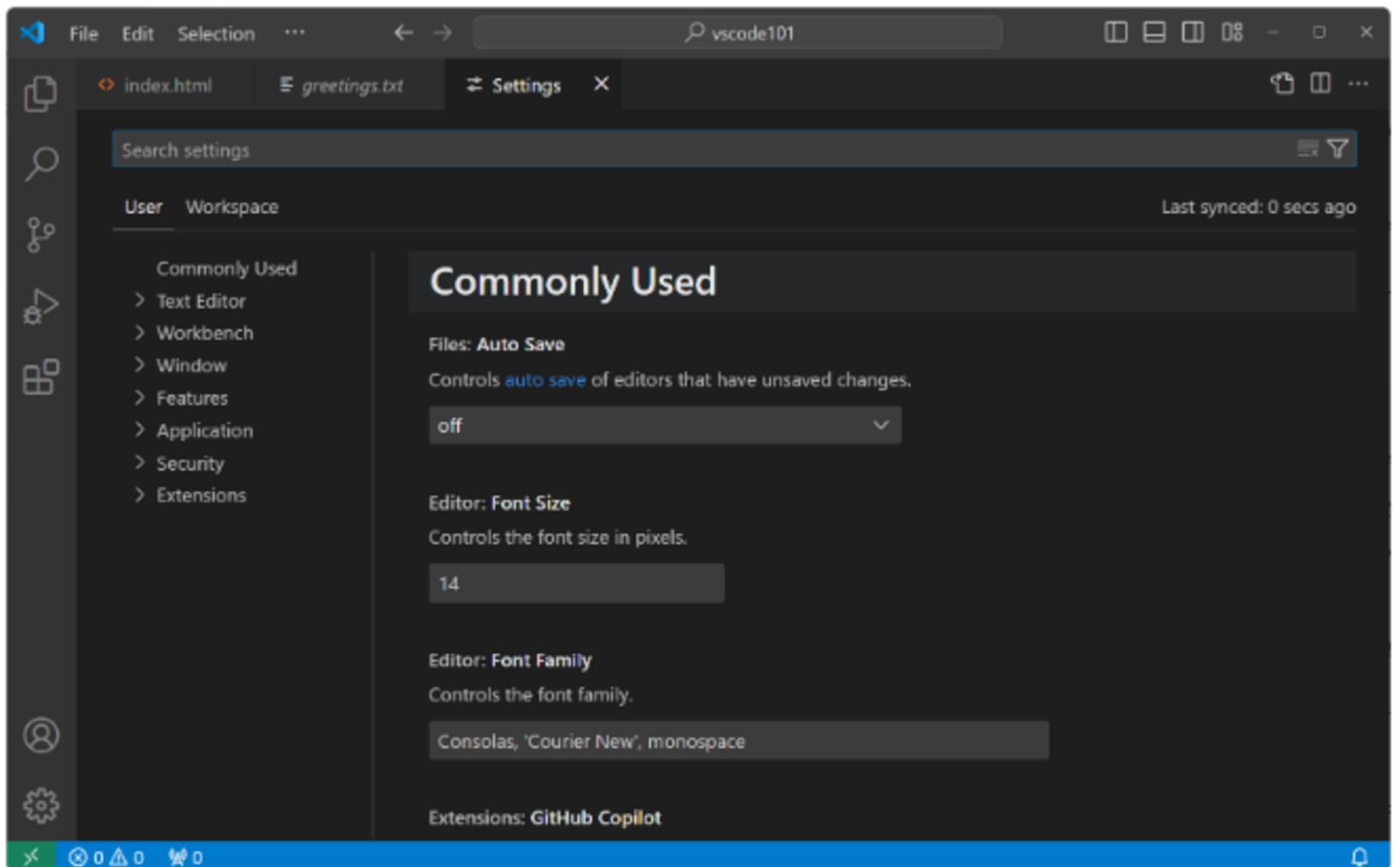
- 2 Remova o caractere e comece a digitar para pesquisar arquivos em seu espaço de trabalho. Você pode usar o atalho de teclado **Ctrl+P** para abrir a Paleta de Comandos e começar a pesquisar arquivos diretamente. >



Definir as configurações do VS Code

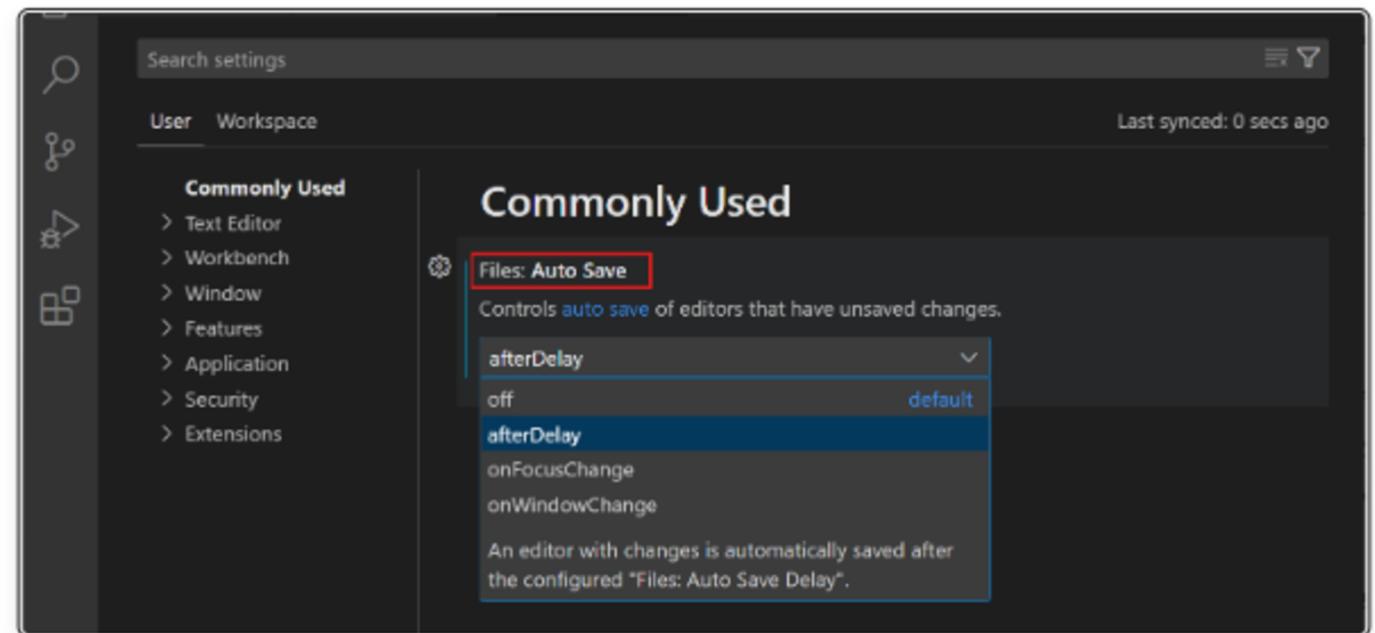
Você pode personalizar quase todas as partes do VS Code definindo as configurações. Você pode usar o **Editor de Configurações** para modificar as configurações no VS Code ou modificar diretamente o arquivo `.settings.json`.

- 1 Pressione **Ctrl + ,** para abrir o Editor de configurações (ou selecione o item de menu Arquivo > Preferências > Configurações).



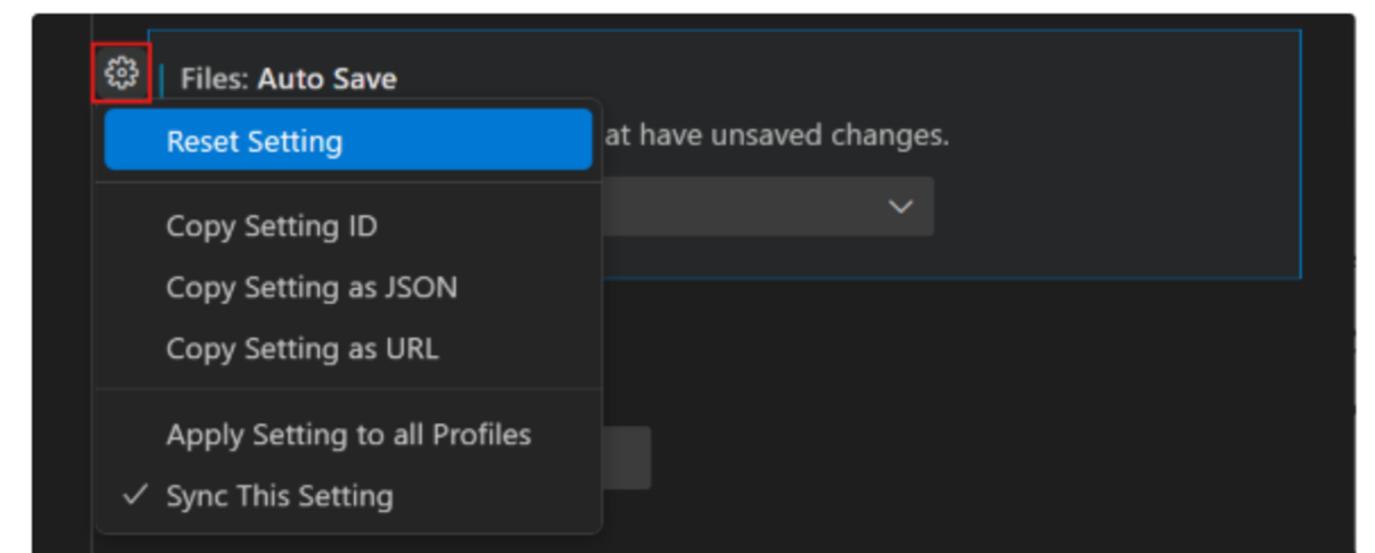
Ponta
Use a caixa de pesquisa para filtrar a lista de configurações exibidas.

- 2 Por padrão, o VS Code não salva automaticamente os arquivos modificados. Selecione um valor no menu suspenso Salvamento automático para alterar esse comportamento.

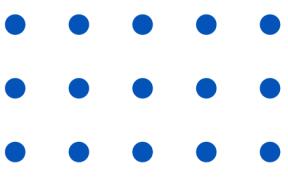


O VS Code aplica automaticamente as alterações nas configurações. Quando você modifica um arquivo em seu espaço de trabalho, ele deve ser salvo automaticamente.

- 3 Para reverter uma configuração para seu valor padrão, selecione o ícone de engrenagem ao lado da configuração e selecione Redefinir configuração.



Ponta
Você pode encontrar rapidamente todas as configurações modificadas digitando na caixa de pesquisa ou selecionando o filtro Modificado. @modified



Escreva algum código

O VS Code tem suporte integrado para JavaScript, TypeScript, HTML, CSS e muito mais. Neste tutorial, você cria um arquivo JavaScript de exemplo e usa alguns dos recursos de edição de código que o VS Code oferece.

O VS Code dá suporte a muitas linguagens de programação e, em uma próxima etapa, você [instalará uma extensão de linguagem](#) para adicionar suporte a uma linguagem diferente, ou seja, Python.

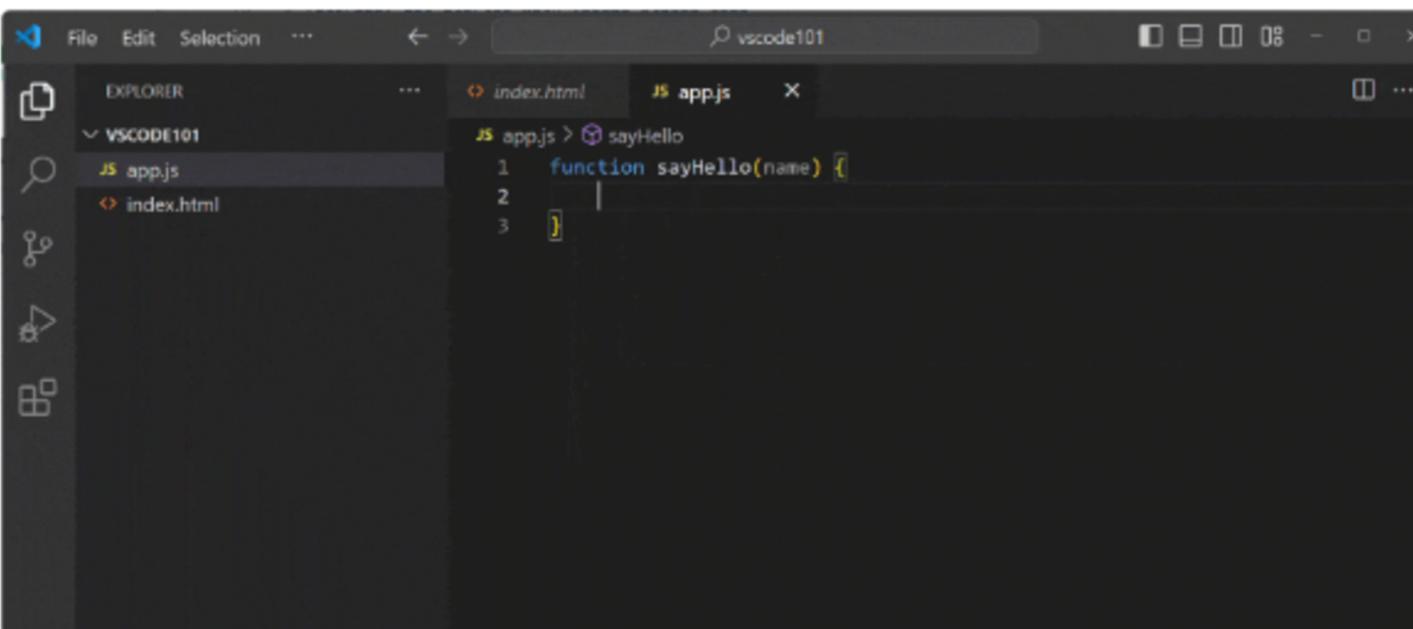
- 1 Na visualização Explorer, crie um novo arquivo e comece a digitar o seguinte código JavaScript: `app.js`

```
function sayHello(name) {
  console.log('Hello, ' + name);
}

sayHello('VS Code');
```

À medida que você digita, você deve ver sugestões aparecendo que ajudam a concluir seu código (*IntelliSense*). Você pode usar as teclas [Para cima](#) e [Para baixo](#) para navegar pelas sugestões e [Tab](#) para inserir a sugestão selecionada.

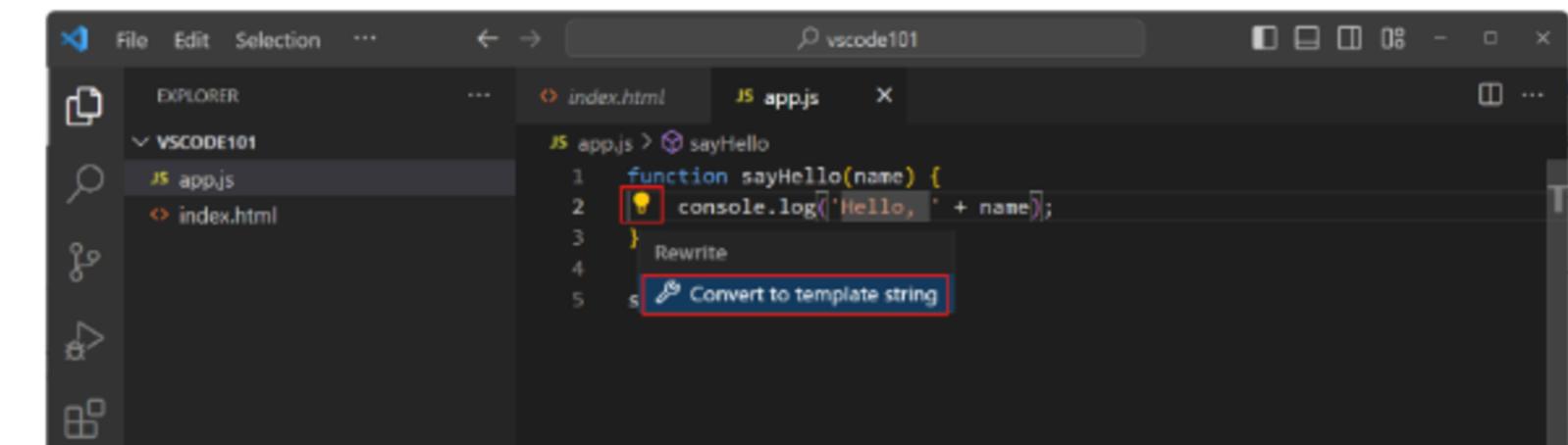
Observe também a formatação do código (*realce de sintaxe*), para ajudá-lo a distinguir entre diferentes partes do código.



- 2 Ao colocar o cursor na cadeia de caracteres, você verá um ícone de lâmpada aparecer para indicar que há uma ação de código. `Hello,`

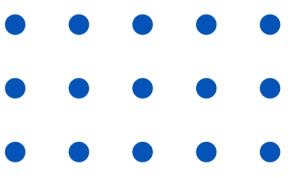
Você também pode usar o atalho [de teclado Ctrl+Espaço](#) para abrir o menu da lâmpada.

- 3 Selecione o ícone de lâmpada e, em seguida, selecione Converter em cadeia de caracteres de modelo.



Ações de código são sugestões para aplicar correções rápidas ao seu código. Nesse caso, a ação de código é convertida em uma [cadeia de caracteres de modelo](#), que é uma construção JavaScript especial para incorporar expressões em cadeias de caracteres. `""Hello, " + name `Hello, ${name}``

Saiba mais sobre [recursos de edição de](#) código, [IntelliSense](#), [navegação de código](#) e [refatoração](#) no VS Code.



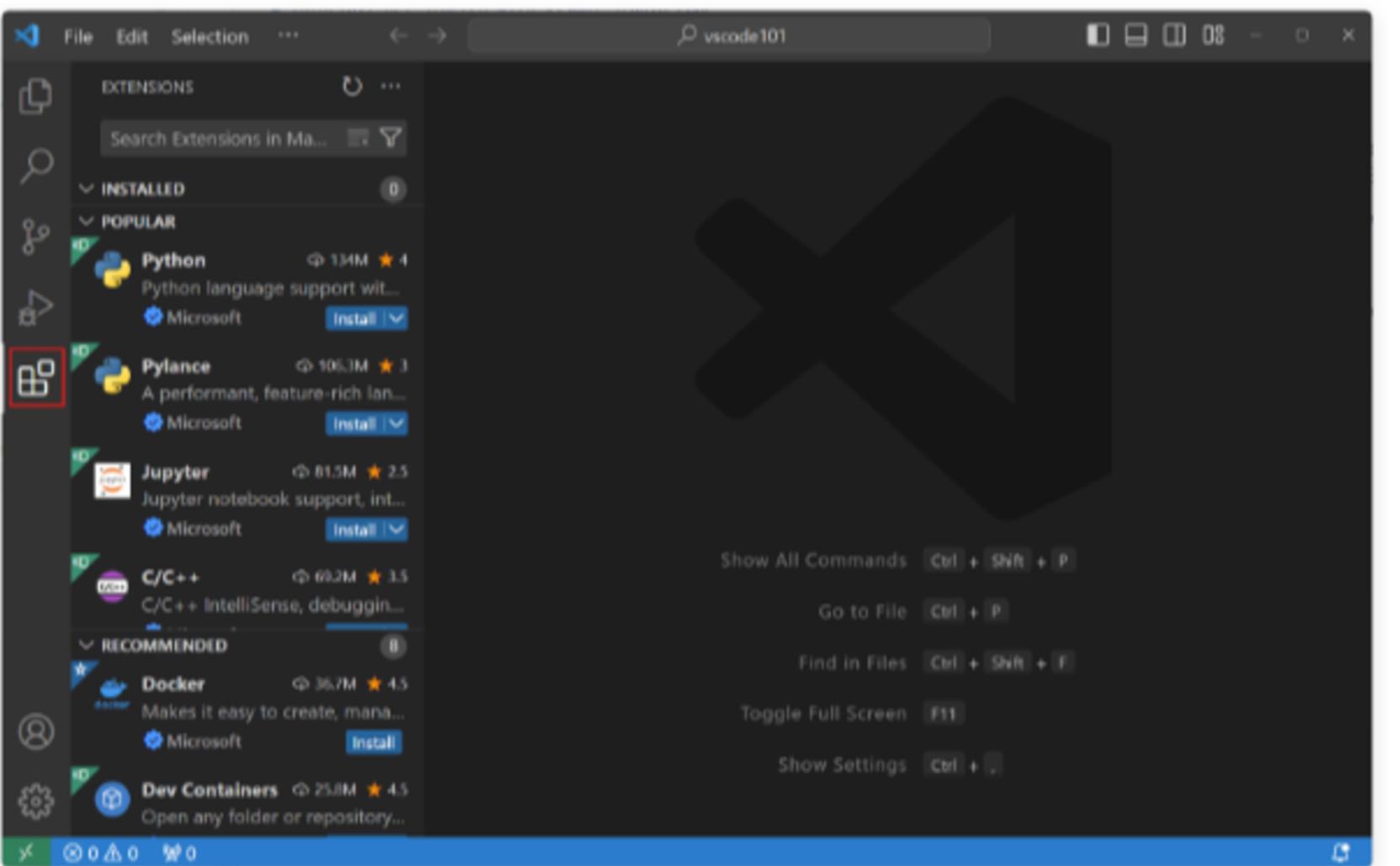
Instalar uma extensão de idioma

O VS Code tem um ecossistema avançado de extensões que permitem adicionar linguagens, depuradores e ferramentas à sua instalação para dar suporte ao seu fluxo de trabalho de desenvolvimento específico. Há milhares de extensões disponíveis no [Visual Studio Marketplace](#).

Vamos instalar uma extensão de linguagem para adicionar suporte para Python ou qualquer outra linguagem de programação em que você esteja interessado.

- 1 Seleccione o modo de exibição Extensões na Barra de Atividades.

O modo de exibição Extensões permite que você navegue e instale extensões de dentro do VS Code.



Executar e depurar seu código

O VS Code tem suporte interno para execução e depuração Node.js aplicativos. Neste tutorial, você usa a extensão do Python instalada na etapa anterior para depurar um programa do Python.

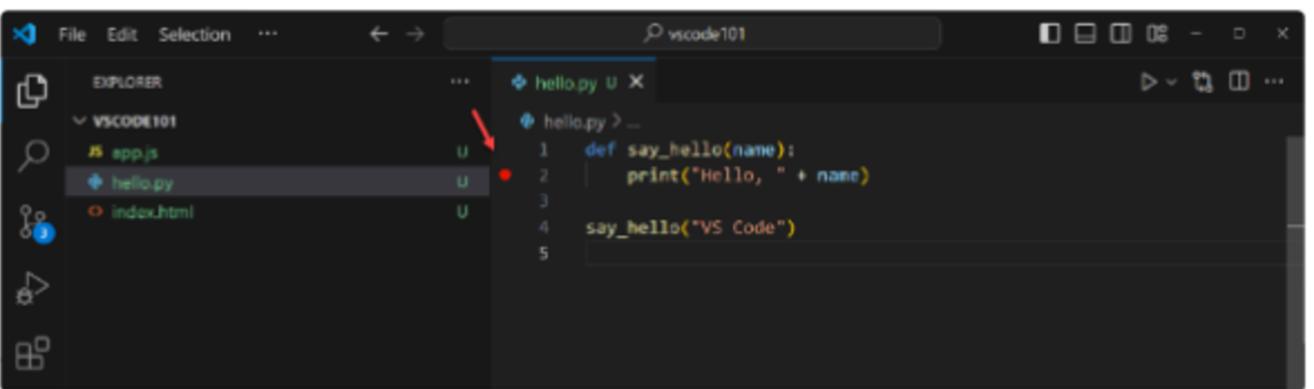
Vamos depurar o programa que você criou na etapa anterior, `hello.py`.

- 1 Certifique-se de que o [Python 3](#) esteja instalado em seu computador.

Se não houver um interpretador Python instalado em seu computador, você verá uma notificação no canto inferior direito da janela. Selecione **Selecionar Interpretador** para abrir a Paleta de Comandos e selecione o interpretador Python que você deseja usar ou instalar um.

- 2 No arquivo, coloque o cursor na linha e pressione `F9` para definir um ponto de interrupção. `hello.py print`

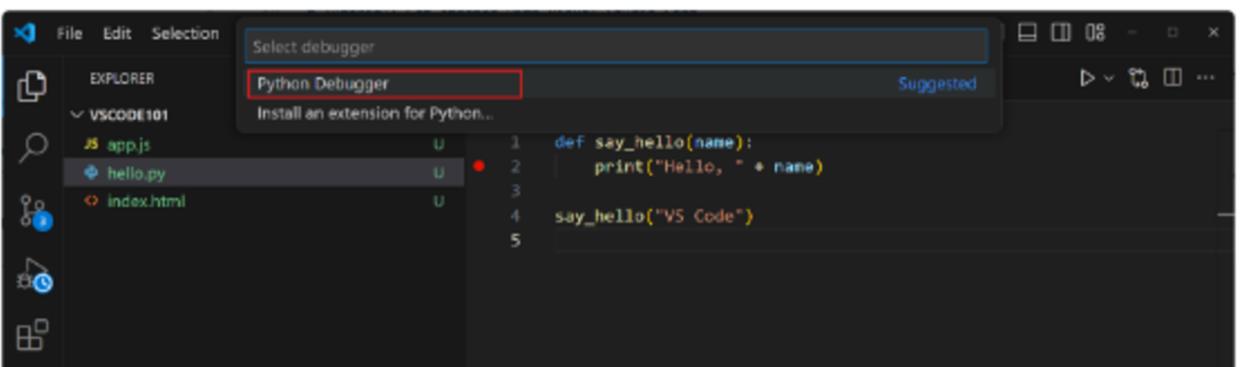
Um ponto vermelho aparece na margem esquerda do editor, indicando que um ponto de interrupção está definido. Com um ponto de interrupção, você pode pausar a execução do seu programa em uma linha de código específica.



```
File Edit Selection ... ← → 🔍 vscode101
EXPLORER
VS CODE 101
hello.py U X
hello.py > ...
1 def say_hello(name):
2     print("Hello, " + name)
3
4 say_hello("VS Code")
5
```

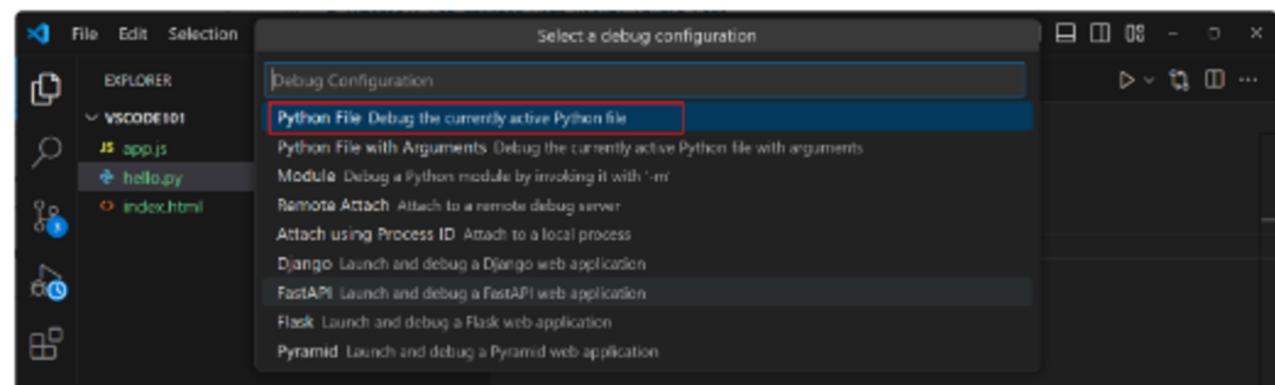
- 3 Pressione `F5` para iniciar uma sessão de depuração.

- 1 Selecione o depurador Python:

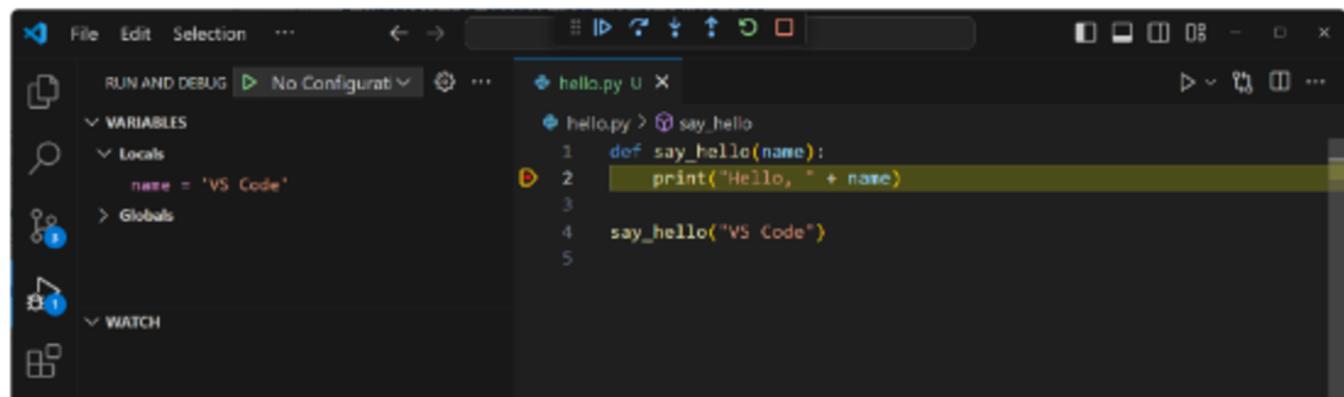


```
File Edit Selection ... 🔍 vscode101
EXPLORER
VS CODE 101
hello.py U X
hello.py > ...
1 def say_hello(name):
2     print("Hello, " + name)
3
4 say_hello("VS Code")
5
```

- 2 Escolha executar o arquivo Python atual:



- 4 Observe que o programa é iniciado e que a execução é interrompida no ponto de interrupção definido.



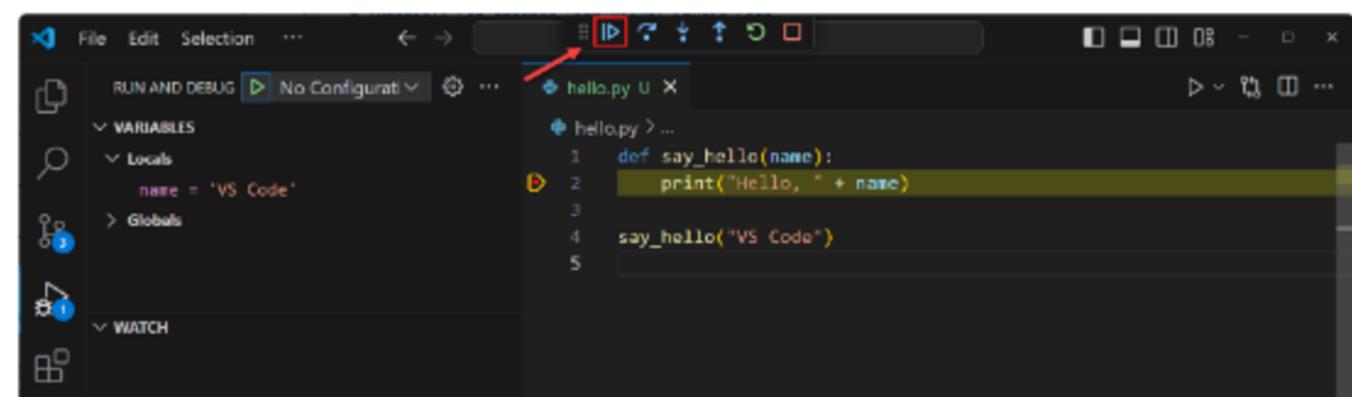
```
RUN AND DEBUG No Configuration
VARIABLES
Locals
name = 'VS Code'
> Globals
WATCH
```

```
hello.py U X
hello.py > ...
1 def say_hello(name):
2     print("Hello, " + name)
3
4 say_hello("VS Code")
5
```

Ponta

Inspecione o valor da variável passando o mouse sobre ela no editor enquanto a execução está pausada. Você pode exibir o valor das variáveis a qualquer momento na exibição Variáveis na exibição Executar e Depurar. `name`

- 5 Pressione o botão Continuar na barra de ferramentas Depurar ou pressione `F5` para continuar a execução.



```
File Edit Selection ... 🔍 vscode101
RUN AND DEBUG No Configuration
VARIABLES
Locals
name = 'VS Code'
> Globals
WATCH
```

```
hello.py U X
hello.py > ...
1 def say_hello(name):
2     print("Hello, " + name)
3
4 say_hello("VS Code")
5
```

Executar e depurar seu código

O VS Code tem suporte interno para execução e depuração Node.js aplicativos. Neste tutorial, você usa a extensão do Python instalada na etapa anterior para depurar um programa do Python.

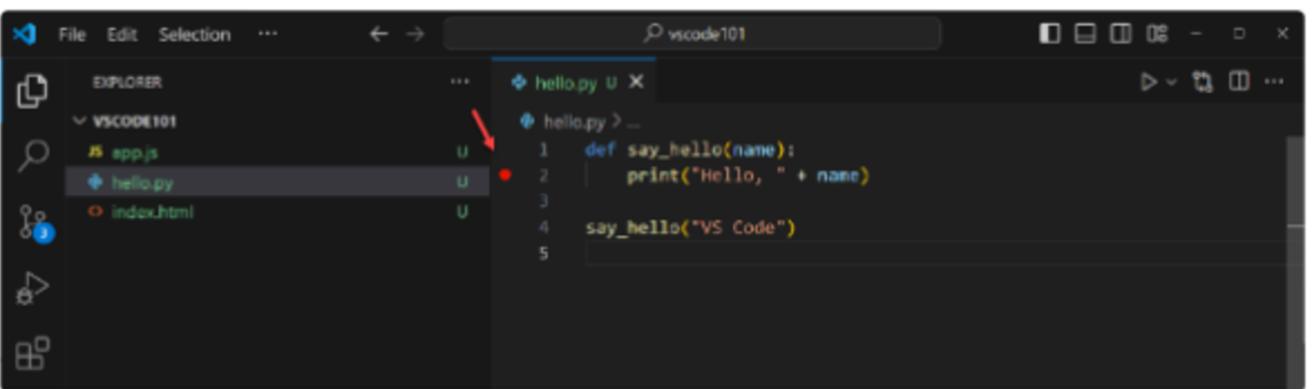
Vamos depurar o programa que você criou na etapa anterior, `hello.py`.

- 1 Certifique-se de que o [Python 3](#) esteja instalado em seu computador.

Se não houver um interpretador Python instalado em seu computador, você verá uma notificação no canto inferior direito da janela. Selecione **Selecionar Interpretador** para abrir a Paleta de Comandos e selecione o interpretador Python que você deseja usar ou instalar um.

- 2 No arquivo, coloque o cursor na linha e pressione `F9` para definir um ponto de interrupção. `hello.py print`

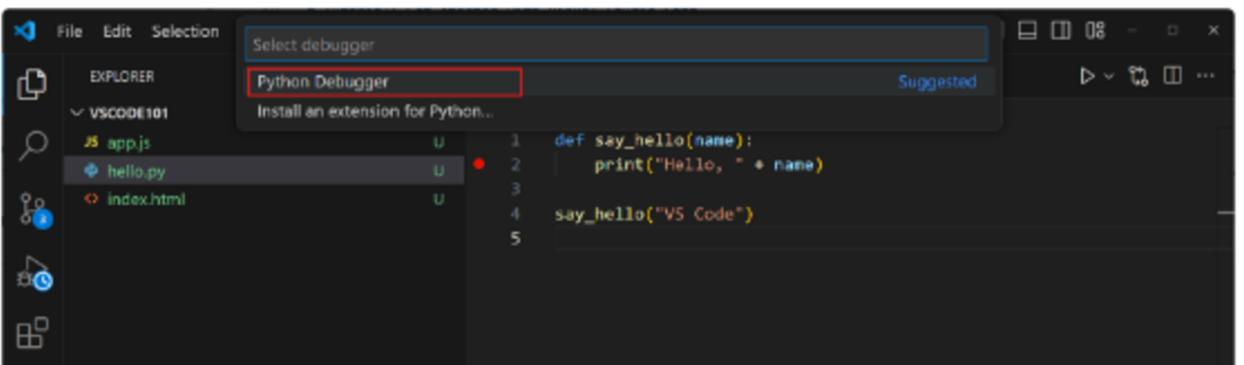
Um ponto vermelho aparece na margem esquerda do editor, indicando que um ponto de interrupção está definido. Com um ponto de interrupção, você pode pausar a execução do seu programa em uma linha de código específica.



```
File Edit Selection ... ← → 🔍 vscode101
EXPLORER
VS CODE 101
hello.py u x
hello.py > ...
1 def say_hello(name):
2     print("Hello, " + name)
3
4 say_hello("VS Code")
5
```

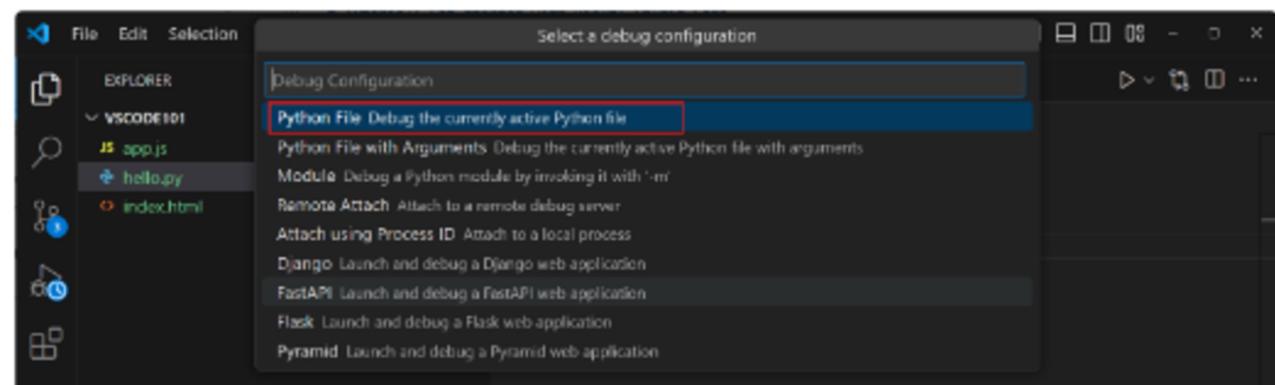
- 3 Pressione `F5` para iniciar uma sessão de depuração.

- 1 Selecione o depurador Python:

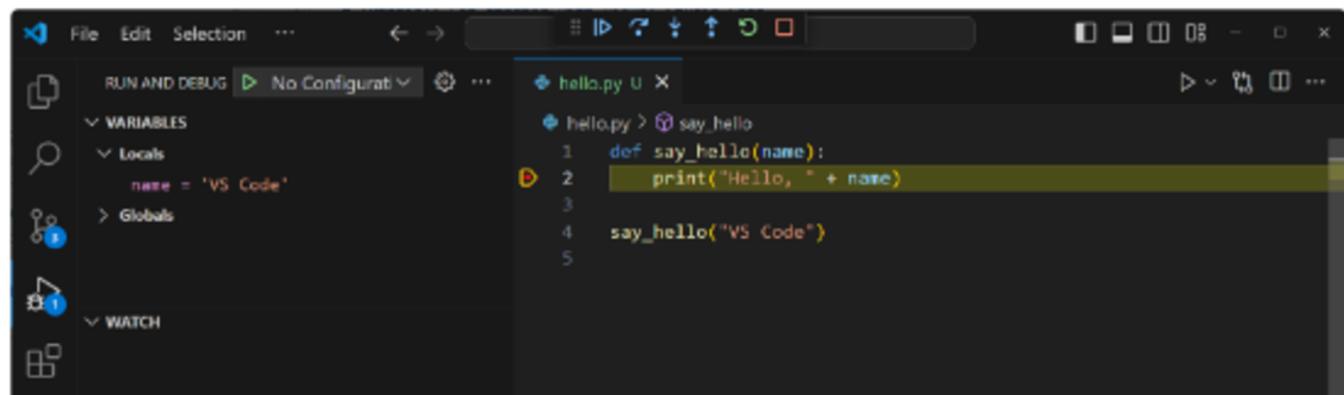


```
File Edit Selection ... 🔍 vscode101
EXPLORER
VS CODE 101
hello.py u x
hello.py > ...
1 def say_hello(name):
2     print("Hello, " + name)
3
4 say_hello("VS Code")
5
```

- 2 Escolha executar o arquivo Python atual:



- 4 Observe que o programa é iniciado e que a execução é interrompida no ponto de interrupção definido.



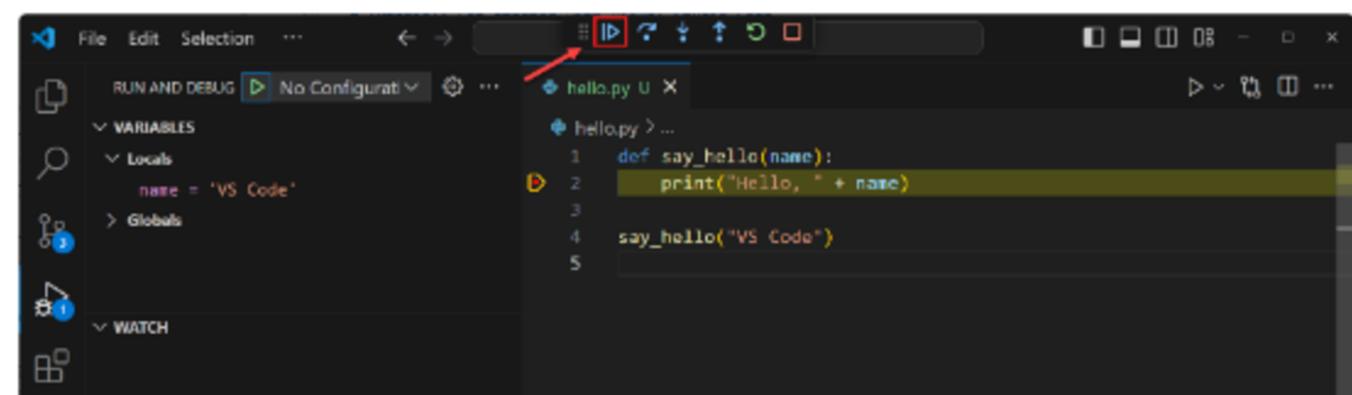
```
RUN AND DEBUG No Configuration
VARIABLES
Locals
name = 'VS Code'
> Globals
WATCH
```

hello.py > say_hello
1 def say_hello(name):
2 print("Hello, " + name)
3
4 say_hello("VS Code")
5

Ponta

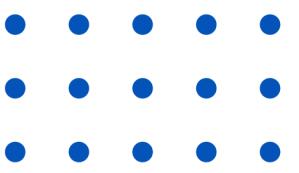
Inspecione o valor da variável passando o mouse sobre ela no editor enquanto a execução está pausada. Você pode exibir o valor das variáveis a qualquer momento na exibição Variáveis na exibição Executar e Depurar. `name`

- 5 Pressione o botão Continuar na barra de ferramentas Depurar ou pressione `F5` para continuar a execução.



```
File Edit Selection ... 🔍 vscode101
RUN AND DEBUG No Configuration
VARIABLES
Locals
name = 'VS Code'
> Globals
WATCH
```

hello.py > ...
1 def say_hello(name):
2 print("Hello, " + name)
3
4 say_hello("VS Code")
5



DICAS DE ORGANIZAÇÃO

1. Organize seus arquivos e pastas

Crie uma estrutura clara de pastas: css/, js/, img/, pages/ etc.

Use nomes descritivos e sem espaços: meuProjeto, scriptPrincipal.js, styleBase.css

2. Anote tudo

Use comentários no código para explicar o que faz cada parte.

Mantenha um caderno ou bloco de notas digital com comandos importantes e links úteis.

3. Gerencie seu tempo

Divida tarefas grandes em pequenos passos.

Use listas de tarefas (como o Trello ou papel mesmo).

Evite tentar "resolver tudo de uma vez".

Grata pela atenção!