

Preparando nosso ambiente de trabalho

Durante nosso semestre iremos trabalhar com a linguagem de programação Java. Para desenvolver nossos códigos precisaremos de um compilador e de um ambiente de desenvolvimento.

Os passos a seguir mostram como fazer a instalação e se preparar para o semestre.

1) Instalando um compilador.

Baixe e instale o JDK em:

<https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>

A instalação é muito simples, basta seguir os passos indicados pelo instalador.

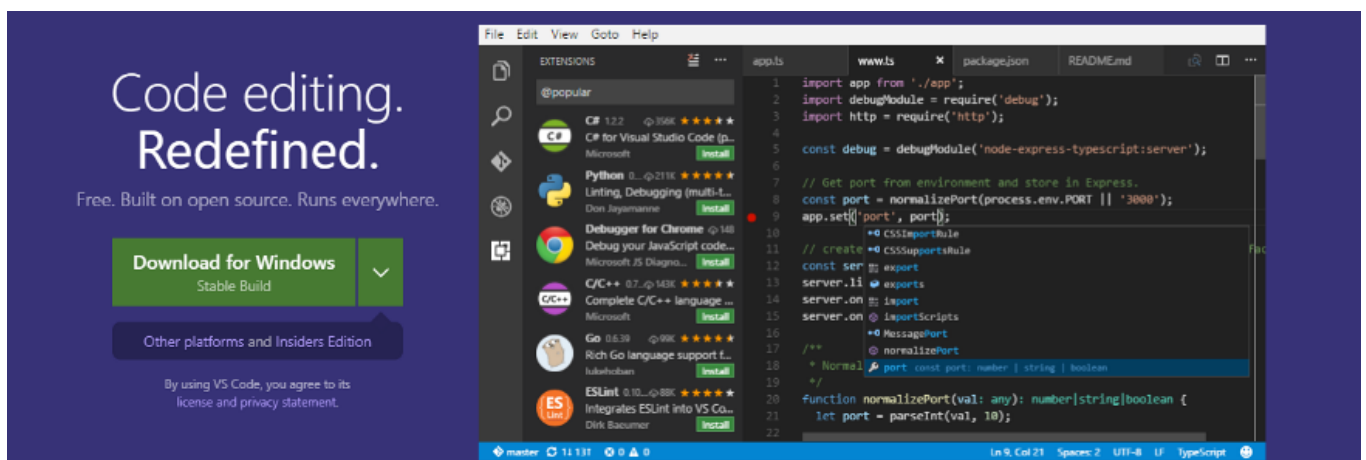
Entretanto, observe em que pasta o JDK está sendo instalado, pois você precisará deste caminho para configurar o VS Code no final deste tutorial.

2) Instalando o editor

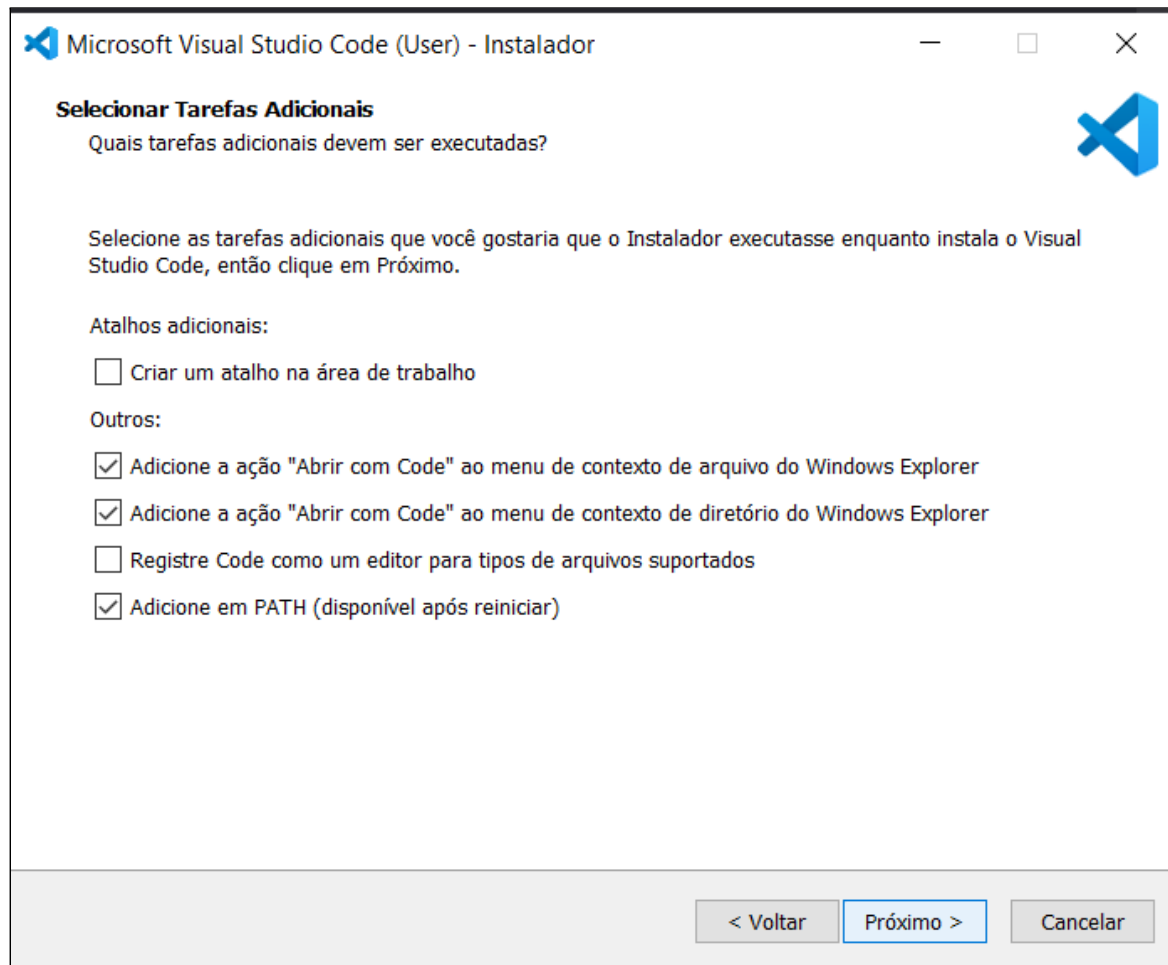
Baixe e instale o Visual Studio Code (VSCode) em:

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

(* Não confundir com o Visual Studio que é outro produto. Use o link acima, não use o Google)



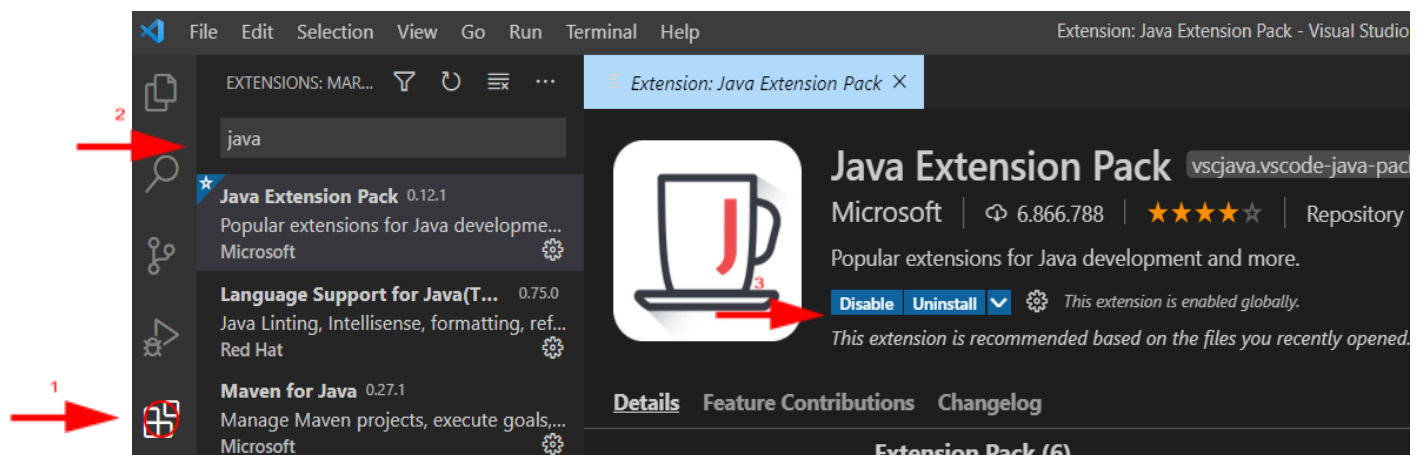
Ao final da instalação você pode optar por criar um atalho no menu de contexto do Windows para abrir arquivos ou pastas mais rapidamente conforme mostrado na imagem a seguir. Mas isso é opcional.



Após a instalação, abra o VS Code e instale as extensões indicadas no passo e a seguir.

3) Instalando as extensões:

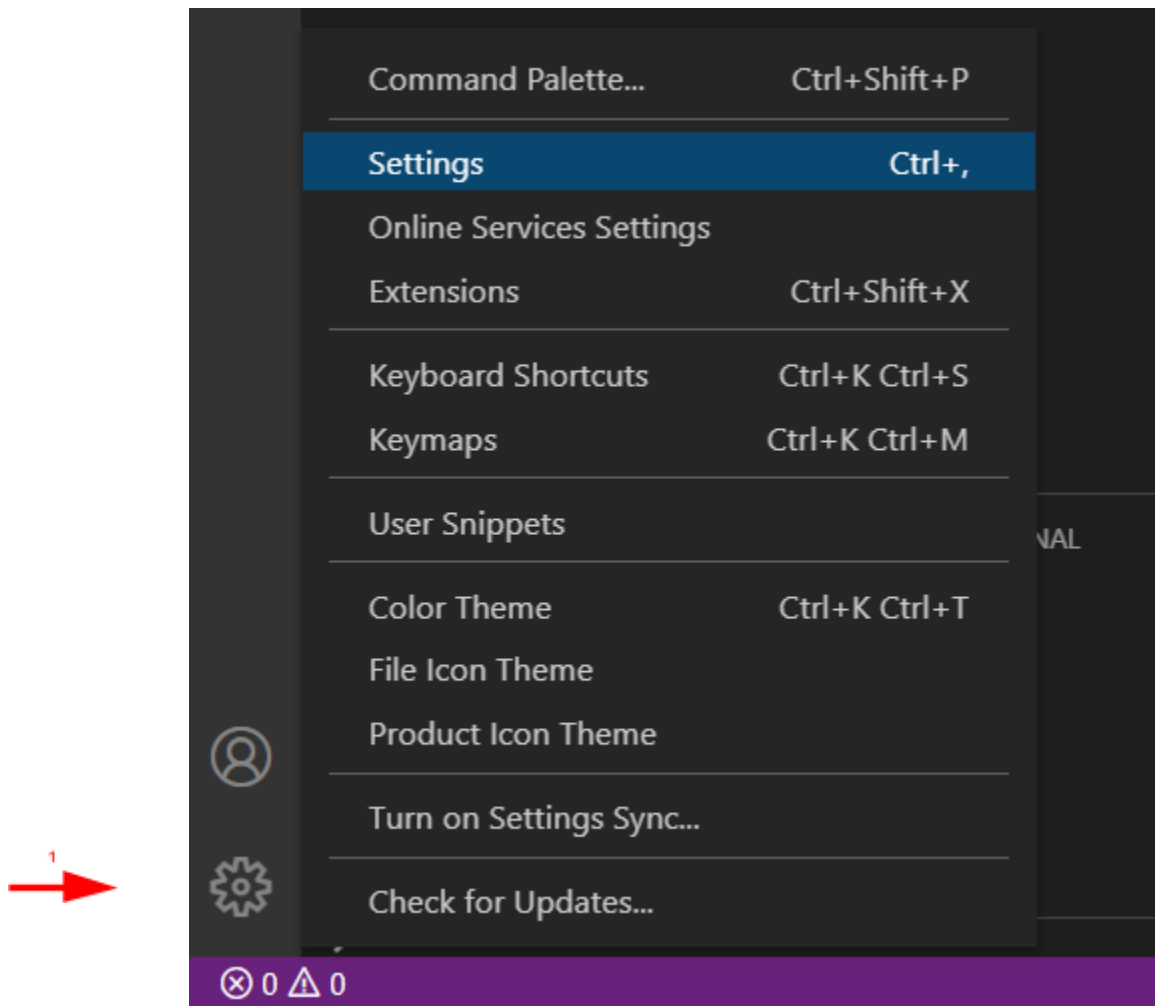
- 1) Abra a guia de extensões, clicando no ícone indicado (1) na imagem.
- 2) Digite Java no campo de busca (2) para localizar mais rápido a extensão
- 3) Clique no botão para instalar que aparecerá na extensão, onde indicado (3).
- 4) Após a instalação das extensões reinicie o VSCode.



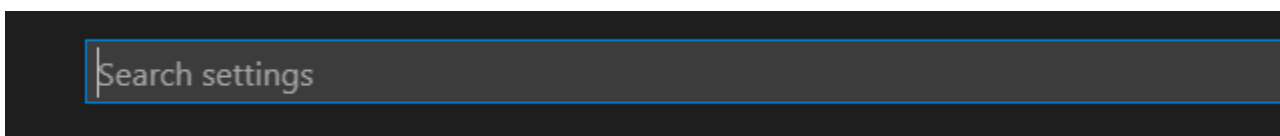
4) Configurando a extensão para encontrar o JDK:

O último passo é a configuração para que as extensões "encontrem" o JDK, utilizando o caminho (pasta) onde o JDK foi instalado.

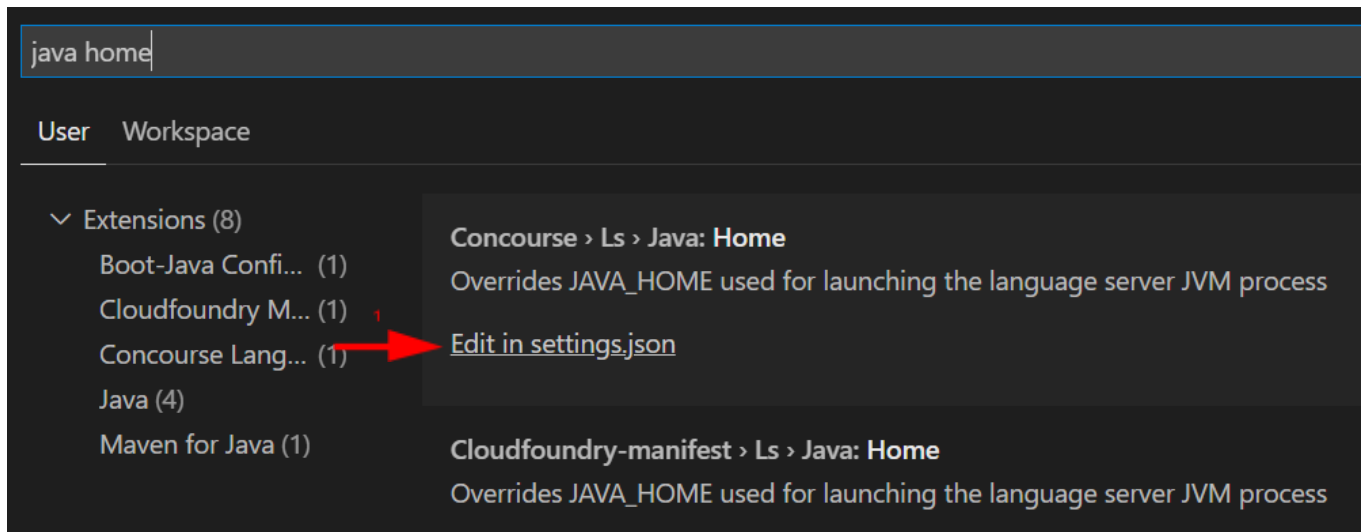
- 1) Clique na engrenagem na parte inferior esquerda, e escolha "Settings" no menu suspenso.



- 2) No campo de busca digite "java home"



- 3) Clique no link "Edit in settings.json" conforme mostrado na imagem a seguir.

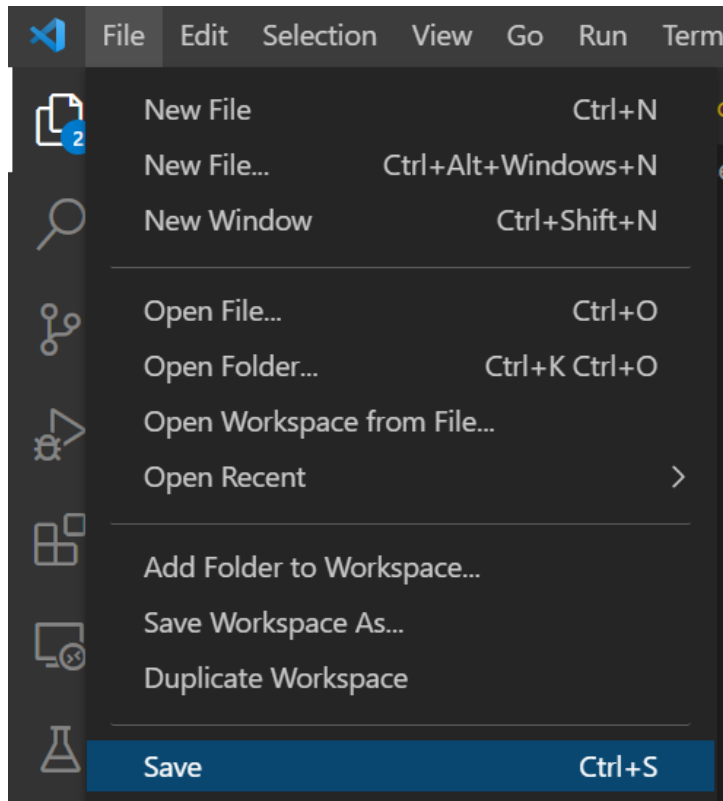


- 4) No arquivo aberto digite a linha a seguir, ajustando para o local no **SEU** computador onde o JDK foi instalado. Abaixo há um exemplo de caminho, que é normalmente o padrão de instalação. Observe que a cada "\" do endereço no caso do Windows, deve ser usada uma barra dupla "\\".

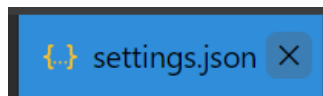
```
"java.jdt.ls.java.home": "c:\\Program Files\\java\\jdk-17.0.2"
```

Caso você esteja utilizando MAC ou Linux, o padrão de nome, a barra é virada para a direita "/" e não é necessário utilizar duas barras.

- 5) Salve o arquivo, acessando o menu File, ou use o atalho "CTRL +S".



6) Feche o arquivo clicando no "X" ao lado do nome do arquivo.



7) Feche o VSCode e abra novamente para carregar a nova configuração.