

Instalar Node e Visual Studio Code em Linux

Fala, galera! Beleza?

Vimos por meio desta aula-artigo atender aos pedidos de diversos alunos sobre a instalação das ferramentas do curso para o sistema operacional Linux. Vamos lá!

Instalação do Node

Recomenda-se a instalação do **Node Version Manager (NVM)**. Para isso, temos duas opções:

Instalação via CURL:

1. `$ curl -o- <https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.34.0/install.sh> | bash`

Instalação via WGET:

1. `$ wget -qO- <https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.34.0/install.sh> | bash`

A parte numérica do código é referente à versão do NVM, que pode mudar com o tempo. Então, recomenda-se acessar a [página do projeto no GitHub](#) antes da instalação.

Após a instalação, reinicie sua máquina ou abra uma nova sessão do terminal para que seja possível usar o comando **nvm**.

Agora, para conferir a versão do Node, digite no terminal:

1. `nvm ls-remote`

Esse comando é usado caso queira instalar uma versão específica do Node.

Para instalar a versão mais recente (latest), pode ser feito usando o comando:

1. `nvm install --lts`

Existe a opção de instalar mais de uma opção, e você pode alternar entre estas utilizando o comando:

1. `nvm use -número da versão-`

Agora, você pode conferir a versão do Node usando o comando **node -v** no terminal.

Caso o NPM esteja desatualizado, a atualização pode ser feita através do comando **npm i npm -g**.

Instalação do Visual Studio Code

Para o Linux, existem duas opções de instalação: via Snap ou manualmente.

A instalação via Snap é feita da seguinte maneira:

- No terminal, digite: `sudo snap install code --classic`
- Caso seja necessário atualizar, digite: `sudo snap refresh code`
- Caso queira desinstalar, utilize o comando: `sudo snap remove code`

A instalação manual é feita da seguinte maneira:

- No terminal, digite: `sudo rm -Rf /opt/vscode/*`
`sudo rm -Rf /opt/vscode/codesudo rm -Rf /usr/share/applications/vscode.desktop`
- Para o próximo passo é necessário que você verifique se seu sistema é 32 ou 64 bits. Para isso, digite no terminal:

```
uname -m
```

- Caso seja 32 bits, use esse comando para instalar o programa: `wget -O vscode.tar.gz "https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=620884" -O vscode.tar.gz`

Se o link estiver desatualizado, acesse a página do [Visual Studio Code](https://code.visualstudio.com/), baixe a última versão e salve como `vscode.tar.gz`

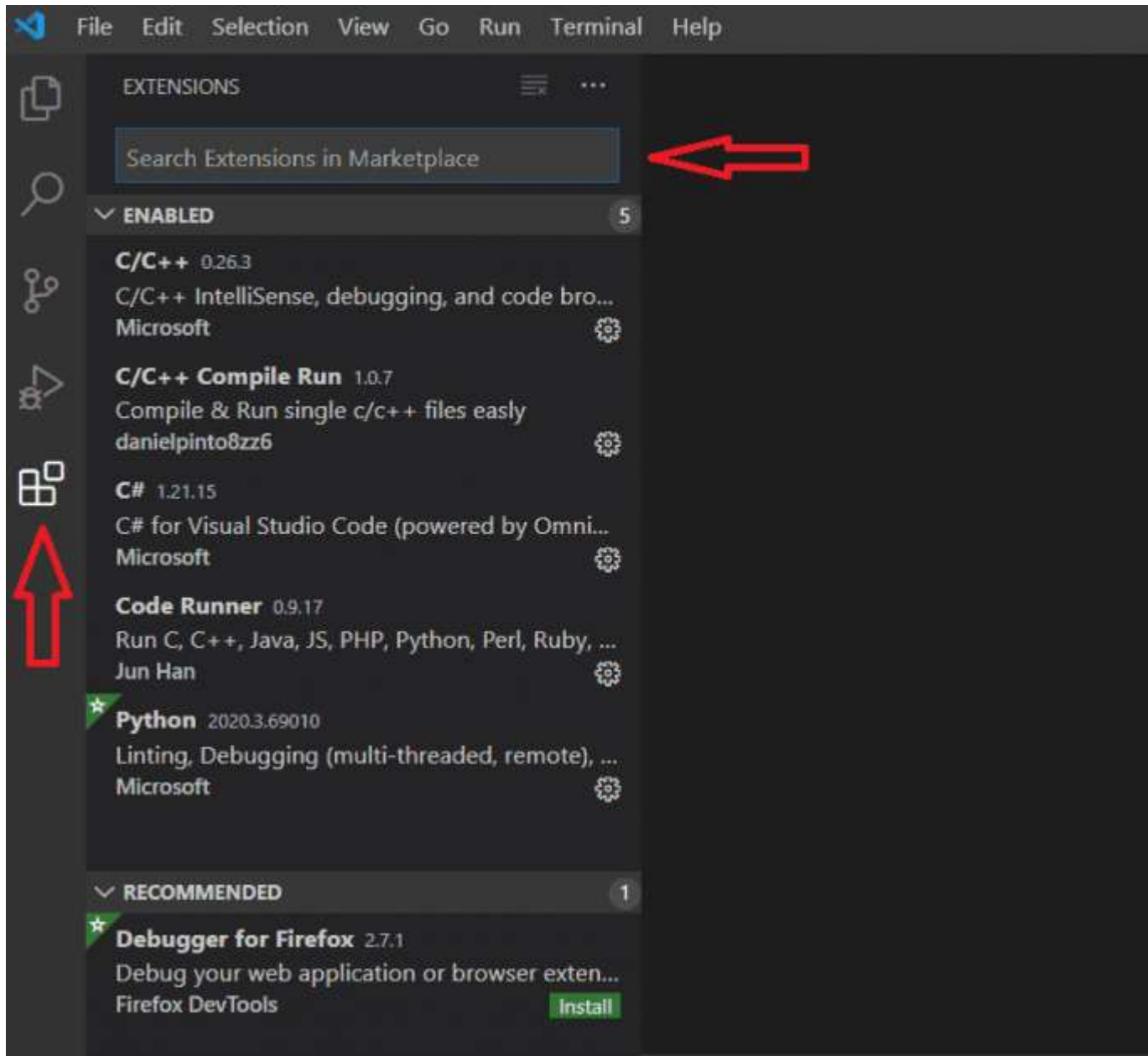
- Caso seja 64 bits, use esse comando para instalar o programa: `wget -O vscode.tar.gz "https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=620884" -O vscode.tar.gz`

Se o link estiver desatualizado, acesse a página [Visual Studio Code](https://code.visualstudio.com/), baixe a última versão e salve como `vscode.tar.gz`

- Para descompactar o arquivo, use o comando: `sudo tar -vzxf vscode.tar.gz -C /opt/`
- Renomeie o arquivo criado para deixar o nome em letras minúsculas: `sudo mv /opt/VSCode*/ /opt/vscode/`

- Crie um atalho para facilitar a execução do programa: `sudo ln -sf /opt/vscode/code /usr/bin/code`

Depois de instalado o Visual Studio, só resta instalar a extensão **CodeRunner** para rodar os códigos, e você pode encontrá-la nas Extensions do VSCode, como mostra a imagem abaixo:



E é isto! Com isso seu Linux vai estar preparado para rodar os códigos da aula corretamente.

Bons estudos!