

Instalação e atualização de arquivos .deb no Ubuntu

Este guia mostra o procedimento mais simples para instalar ou atualizar pacotes .deb no Ubuntu, como o instalador do Visual Studio Code distribuído pela Microsoft. O fluxo principal usa o comando `apt install ./arquivo.deb`, que costuma ser a opção mais prática por instalar o pacote e tentar resolver dependências automaticamente.

O link citado como exemplo para download do VS Code entrega justamente a versão Linux em formato .deb, própria para Ubuntu e Debian.

1. Baixar o arquivo .deb

Abra o link do fornecedor e faça o download do pacote. Em muitos casos, o arquivo será salvo automaticamente na pasta Downloads. Com o VS Code, o arquivo normalmente vem com nome parecido com `code_*.deb`.

Abrir a página de download do pacote.	https://code.visualstudio.com/thank-you?dv=linux64_deb
Salvar o arquivo .deb no computador.	<code>~/Downloads</code>
Conferir se o download foi concluído.	<code>ls ~/Downloads grep .deb</code>

2. Entrar na pasta onde o arquivo foi salvo

No terminal, entre na pasta em que o pacote foi baixado. Na maioria dos casos, isso será a pasta Downloads do usuário atual.

Ir para a pasta padrão de downloads.	<code>cd ~/Downloads</code>
--------------------------------------	-----------------------------

Listar os arquivos para localizar o pacote.	ls
Mostrar apenas pacotes .deb.	ls *.deb

3. Instalar o pacote com apt

Use `sudo apt install ./arquivo.deb`. O ponto e a barra antes do nome do arquivo são importantes, porque indicam ao apt que o pacote está no diretório atual.

Instalar um pacote específico.	<code>sudo apt install ./nome-do-arquivo.deb</code>
Exemplo prático com o VS Code.	<code>sudo apt install ./code_*.deb</code>
Confirmar a operação quando solicitado.	Digite S e pressione Enter

Ao usar `sudo`, o sistema pedirá sua senha. Durante a digitação, nada aparece na tela. Isso é normal no Ubuntu.

4. Atualizar um programa já instalado

Se você baixou uma versão mais nova do mesmo software, o procedimento é essencialmente o mesmo. Quando o pacote corresponde a um programa já instalado, o Ubuntu normalmente substitui a versão antiga pela nova.

Entrar na pasta do novo pacote.	<code>cd ~/Downloads</code>
Executar a atualização.	<code>sudo apt install ./nome-do-arquivo-novo.deb</code>
Exemplo com nova versão do VS Code.	<code>sudo apt install ./code_*.deb</code>

5. Verificar se a instalação funcionou

Depois da instalação, você pode abrir o programa pelo menu gráfico do sistema ou testar pelo terminal, quando houver comando próprio para isso.

Verificar a versão do VS Code.	<code>code --version</code>
Verificar se o pacote está instalado via dpkg.	<code>dpkg -l grep code</code>
Localizar o executável instalado.	<code>which code</code>

6. Corrigir dependências, se houver erro

Em alguns casos, um pacote .deb pode falhar por dependências quebradas ou pendentes. Quando isso acontecer, use o comando abaixo e depois tente a instalação novamente.

Corrigir dependências quebradas.	<code>sudo apt --fix-broken install</code>
Tentar instalar o pacote outra vez.	<code>sudo apt install ./nome-do-arquivo.deb</code>

7. Método alternativo com dpkg

Também é possível instalar com dpkg -i. Porém, em ambiente Ubuntu, o caminho com apt install costuma ser preferível por lidar melhor com dependências.

Instalar diretamente com dpkg.	<code>sudo dpkg -i nome-do-arquivo.deb</code>
Corrigir dependências após o dpkg, se necessário.	<code>sudo apt --fix-broken install</code>

Comandos consolidados

Abaixo está o fluxo contínuo, sem explicações intermediárias, para instalação ou atualização de um pacote .deb no Ubuntu.

```
# Entrar na pasta onde o arquivo foi salvo
```

```
cd ~/Downloads
```

```
# Listar os pacotes .deb disponíveis
```

```
ls *.deb
```

```
# Instalar o pacote
```

```
sudo apt install ./nome-do-arquivo.deb
```

```
# Exemplo com o VS Code
```

```
sudo apt install ./code_*.deb
```

```
# Verificar se instalou corretamente
```

```
code --version
```

```
# Se houver erro de dependência
```

```
sudo apt --fix-broken install
```

```
sudo apt install ./nome-do-arquivo.deb
```

```
# Método alternativo
```

```
sudo dpkg -i nome-do-arquivo.deb
```

```
sudo apt --fix-broken install
```

Observação operacional

Para a maior parte dos casos no Ubuntu, basta lembrar desta linha: `sudo apt install ./arquivo.deb`. Ela serve tanto para primeira instalação quanto para atualização manual de uma versão mais nova do mesmo programa.