

Tutorial: Instalar Docker no WSL (Modo Tutorial)

1. Atualizar pacotes e instalar dependências

```
sudo apt update && sudo apt install -y ca-certificates curl gnupg lsb-release
```

- sudo: executa como root.
- apt update: atualiza a lista de pacotes.
- apt install -y: instala pacotes automaticamente.
- ca-certificates, curl, gnupg, lsb-release: pacotes necessários para instalar o Docker.

2. Criar diretório para chaves GPG

```
sudo mkdir -p /etc/apt/keyrings
```

- mkdir: cria diretórios.
- -p: não dá erro se a pasta já existir.

3. Baixar e salvar a chave GPG oficial do Docker

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | \
```

```
sudo gpg --dearmor -o /etc/apt/keyrings/docker.gpg
```

- curl: baixa o arquivo da internet.
- gpg --dearmor: converte a chave pro formato binário.
- -o: define onde salvar.

4. Adicionar o repositório do Docker

```
echo "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg] \
```

```
https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable" | \
```

```
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

- echo: imprime a linha do repositório.
- dpkg --print-architecture: insere a arquitetura (amd64).
- lsb_release -cs: insere o codinome da versão (ex: jammy).
- tee: grava o conteúdo como root.

5. Instalar o Docker

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin
```

- docker-ce: motor principal.

- docker-ce-cli: interface de linha de comando.
- containerd.io: runtime de containers.
- buildx-plugin, compose-plugin: suporte moderno a build e compose.

6. Adicionar o usuário ao grupo docker

```
sudo usermod -aG docker $USER
```

- usermod: modifica o usuário atual.
- -aG: adiciona ao grupo sem remover os anteriores.

7. Ativar o grupo docker na sessão atual

```
newgrp docker
```

- newgrp: atualiza os grupos da sessão atual.

8. Iniciar o daemon do Docker

```
sudo dockerd
```

- dockerd: inicia o processo do Docker que fica em segundo plano.

9. Testar o Docker com container hello-world

```
docker run hello-world
```

- docker run: roda um container.
- hello-world: imagem de teste do Docker.