# Tutorial para Instalação e

# Utilização do Docker

**Sistema Operacional:** Debian 10

**Fontes:**

* <https://phoenixnap.com/kb/how-to-install-docker-on-debian-10>
* <https://terminalroot.com.br/2019/08/tutorial-definitivo-de-docker-para-iniciantes-ubuntu.html>

## Instalação:

### Instalar os pré-requisitos:

sudo apt-get update

sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg2 software-properties-common

### Instalar o Docker:

curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | sudo apt-key add -

sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/debian buster stable"

sudo apt-get update

sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io

### Verificar o status do serviço após instalação:

sudo systemctl status docker

### Rodando seu primeiro container:

sudo docker run hello-world

### Verificar informações, será possível constatar que um container foi adicionado:

sudo docker info

## Executando Docker sem sudo (recomendável):

### Verifique quais grupos estão disponíveis no seu sistema, rode o comando (procure pelo grupo docker):

cat /etc/group | cut -d: -f1

ou

cat /etc/group | grep docker

ou

Se quiser rodar um comando que lhe diz se existe ou não o grupo, rede o comando:

[[ $(grep 'docker' /etc/group) ]] && echo 'Existe o grupo docker' || echo 'Nao existe o grupo docker'

### Então, crie o grupo (caso não exista) com o comando:

sudo groupadd docker

### Agora adicione seu usuario ao grupo docker com o comando:

sudo usermod -aG docker $USER

### Verifique se o seu usuário está no grupo com o comando:

groups $USER

### Reiniciar a máquina e fazer o comando "docker info" para validar que seu usuário pode usar o docker sem o sudo.

## Lista de alguns comandos úteis:

### Listar as imagens:

docker images

### Remover uma imagem:

docker rmi <nome ou ID da imagem>

### Listar os processos ou contêineres:

docker ps -a

### Remover um contêiner:

docker rm <nome ou ID do contêiner>

### Remover todos os contêineres (usar com cuidado):

docker rm $(docker ps -a -q)

### Parar a execução de um contêiner:

docker stop <nome ou ID do contêiner>

### Iniciar e executar um contêiner:

docker start <nome ou ID do contêiner>

docker exec -it <nome ou ID do contêiner> bash

### Para efetuar o login, preparando-se para realizar um push (crie a conta no https://hub.docker.com/):

docker login

### Para fazer o push, primeiramente atribua uma tag à imagem e, por fim, realize o push:

docker tag exemplo repositorioquefoicriado/exemplo

docker push repositorioquefoicriado/exemplo