



# Hello World

## Transcrição

Com o Docker instalado no nosso sistema operacional (seja ele qual for), já podemos testá-lo para ver o seu funcionamento.

Se o nosso Docker foi instalado pelo **Docker for Mac** ou **Docker for Windows**, conseguimos executar os seus comandos através do terminal nativo do Mac ou do Windows (Prompt de Comando). Mas se o nosso Docker foi instalado pelo **Docker Toolbox**, devemos executar os seus comandos através do **Docker Quickstart Terminal**, terminal que foi instalado pelo próprio **Docker Toolbox**.

Então, vamos abrir um terminal que consiga se comunicar com o nosso Docker, e executar o seguinte comando para verificar a sua versão:

```
docker version
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Também podemos executar o clássico *Hello World*:

```
docker run hello-world
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Ao executar o comando, a primeira mensagem impressa é:

```
Unable to find image 'hello-world:latest' locally  
latest: Pulling from library/hello-world
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Ou seja, o Docker não conseguiu achar a imagem localmente, e ele foi em algum lugar e a baixou. Como assim? Quando executamos o comando `docker run hello-world`, estamos dizendo para o Docker criar um *container* com a imagem do **hello-world**. Como não possuímos essa imagem localmente, ele foi buscá-la no **Docker Hub**, repositório do próprio Docker com várias imagens para utilizarmos em nossos projetos.

Baixada a imagem, ela é executada, exibindo a seguinte mensagem:

**Hello from Docker!**

**This** message shows that your installation appears to be working correctly.

To generate **this** message, **Docker** took the following steps:

1. **The Docker** client contacted the **Docker** daemon.
2. **The Docker** daemon pulled the "hello-world" image **from** the **Docker Hub**.
3. **The Docker** daemon created a **new** container **from** that image which runs the executable that produces the output you are currently reading.
4. **The Docker** daemon streamed that output to the **Docker** client, which sent it to your terminal.

To **try** something more ambitious, you can run an **Ubuntu** container **with**:

```
$ docker run -it ubuntu bash
```

**Share** images, automate workflows, **and** more **with** a free **Docker** ID:

<https://cloud.docker.com/>

**For** more examples **and** ideas, visit:

<https://docs.docker.com/engine/userguide/>

COPIAR CÓDIGO

Na mensagem, é detalhado o que foi feito para a execução da imagem. O nosso Docker local entrou em contato com a **Docker Engine**, que por sua vez baixou a imagem **hello-world** do **Docker Hub**, criou um *container* com ela e a executou. Após isso, a saída é impressa para nós e a imagem é encerrada.

Esses passos descritos, imagem, *container*, seus ciclos de vida, tudo isso veremos ao longo dos próximos capítulos.