

## 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
```

Também podemos executar o clássico *Hello World*:

```
docker run hello-world
```

Ao executar o comando, a primeira mensagem impressa é:

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

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/>

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.