

 13

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.