

## Instalando o Docker no macOS

### Transcrição

Para instalar o Docker no macOS, utilizamos o [Docker for Mac](https://store.docker.com/editions/community/docker-ce-desktop-mac) (<https://store.docker.com/editions/community/docker-ce-desktop-mac>), no qual podemos baixar o instalador clicando [aqui](https://download.docker.com/mac/stable/Docker.dmg) (<https://download.docker.com/mac/stable/Docker.dmg>).

Primeiramente, devemos nos atentar aos requisitos do uso do **Docker for Mac**, ou seja, devemos possuir um macOS:

- Modelo 2010 ou mais recente
- Versão OS X El Capitan 10.11 ou mais recente
- Com no mínimo 4GB de memória RAM
- Sem VirtualBox instalada na versão 4.3.30 ou anterior, pois causa incompatibilidade com o Docker

A página dos requisitos pode ser acessada [aqui](https://docs.docker.com/docker-for-mac/install/#what-to-know-before-you-install) (<https://docs.docker.com/docker-for-mac/install/#what-to-know-before-you-install>).

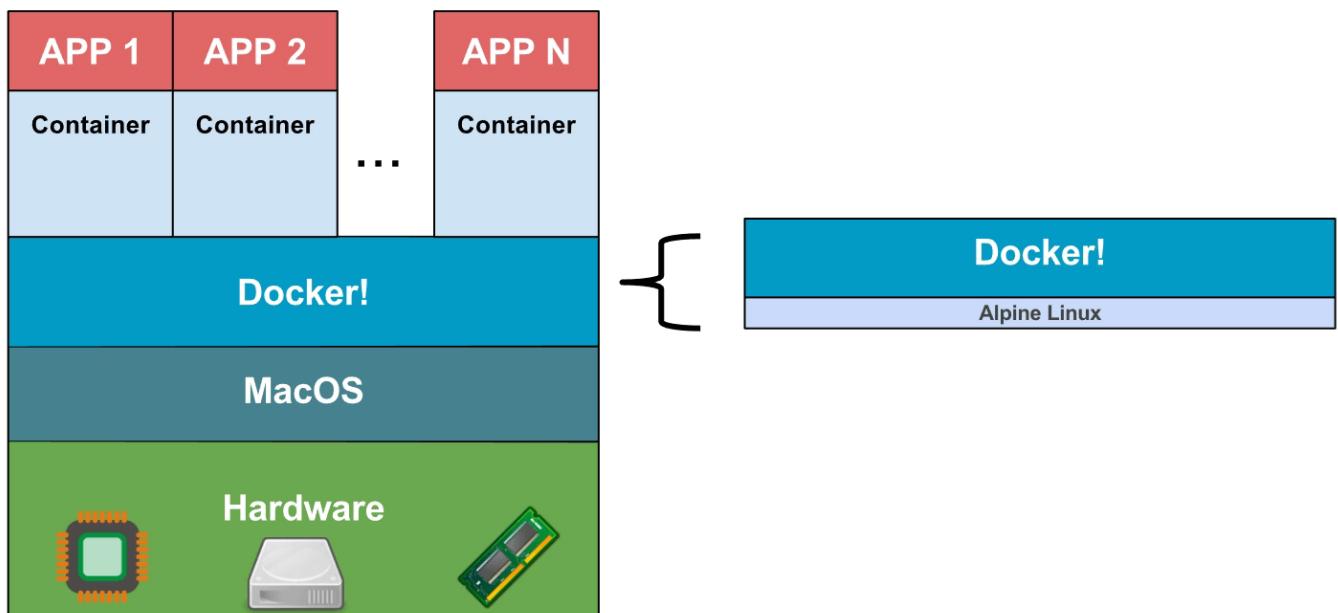
*Caso você não atinja algum desses requisitos, há uma instalação alternativa, o **Docker Toolbox**, que será visto mais adiante, então não se preocupe.*

Com isso, podemos instalar o Docker, clicando no **.dmg** baixado anteriormente e arrastando o Docker para as nossas aplicações. Após isso, já podemos pesquisar pelo Docker, confirmar que queremos utilizá-lo e damos acesso privilegiado a ele, clicando em **OK** e digitando a senha de administrador em seguida.

No menu superior do macOS, à direita, o ícone do Docker aparecerá. Ele pode demorar um pouco para inicializar, mas quando a mensagem **Docker is now up and running!** for exibida, significa que ele já pode ser utilizado.

### Funcionamento do Docker no macOS

O Docker é executado em cima de uma *micro máquina virtual*, chamada **Alpine Linux**, onde será executada a sua **Docker Engine**:



Mas para criar máquinas virtuais, o Docker precisa utilizar uma tecnologia chamada de **HyperKit**, que é um **Hypervisor**. O problema disto é que o **HyperKit** só está presente na versão OS X El Capitan 10.11 ou mais recente. Mas uma alternativa é instalar o **Docker Toolbox**.

Vamos agora então detalhar o processo de instalação para cada esse caso

## Instalação alternativa no macOS

Para instalar o **Docker Toolbox**, primeiramente devemos baixá-lo [aqui](#) (<https://download.docker.com/mac/stable/DockerToolbox.pkg>).

O **Docker Toolbox** vai instalar tudo que é necessário para que trabalhemos com o Docker em nosso computador, pois ele irá instalar também a **Oracle VirtualBox**, a máquina virtual da Oracle que vai permitir executarmos o Docker sem maiores problemas.

A diferença é que, quando trabalhamos com o **Docker for Mac**, podemos utilizar o terminal nativo do macOS, pois o terminal está sendo executado dentro do próprio sistema operacional. Já no **Docker Toolbox**, ele instalará o **Docker Machine**, que deverá ser utilizado no lugar do terminal nativo do macOS.