# Comandos Docker

* **Criação de um container a partir de uma imagem (Dockerfile):**

$ docker build -t teste:v1 .

Constrói (build) um container a partir do Dockerfile existente no diretório atual ( . ) e dá um ‘name:tag’ para o container.

Os arquivos/aplicações referenciados no Dockerfile precisam estar presentes no diretório corrente.

Mais detalhes: <https://docs.docker.com/reference/dockerfile/>

* **Executar/rodar o container:**

$ docker run --name teste -p 127.0.0.1:8000:8000 teste:v1

$ docker run --name teste --publish 8000:8000 teste:v1

Sobe o container de nome ‘teste’ a partir da imagem ‘teste:v1’ e o publica em <http://localhost:8000>

A opção -p mapeia a porta 8000 interna do container, definida no Dockerfile, para localhost:8000

Caso não se use a opção --name o Docker vai atribuir um nome arbitrário ao container sendo criado. É sempre uma boa ideia dar um nome ao container que facilite referenciá-lo mais tarde.

-d --detach (roda o container em background e mostra na tela o container ID)

$ docker stop teste (pára o container de nome ‘teste’)

$ docker rm teste (remove/apaga o container ‘teste’)

$ docker ps (mostra os containers ativos)

Mais detalhes: <https://docs.docker.com/reference/cli/docker/container/run/>

* **Subir containers usando Compose:**

$ docker compose up -d

Executa o arquivo ‘compose.yaml’ e sobe os diferentes serviços/containers lá definidos.

Mais detalhes: <https://docs.docker.com/compose/gettingstarted/> (verificar a aplicação de exemplo)

$ docker compose stop (termina todos os serviços ativos)

$ docker compose down (termina a aplicação, os serviços e remove os containers)