



# Curso de Docker

## 2. Imagem e Dockerfile

Mateus Schwede - UB Social

# Imagem

- Planta de containers e dados relacionados (configurações, libraries, variáveis, outros arquivos...)
- Possui conceitos de camadas, onde, por exemplo, imagem Php é baseada em imagem Apache, que é baseada em imagem Debian
- O passo a passo de criação de uma imagem é um arquivo chamado **Dockerfile**
- *Entrypoint* são scripts que o container executa prévio à sua instalação, como receber variáveis de ambiente, geralmente pré solicitadas na construção de containers

“É um ‘compilado’ que constrói container”

# Dockerfile

- Arquivo texto de nome '*Dockerfile*' com configurações da Imagem, para sua construção
  - Tais comandos precisam ser inseridos dentro do mesmo
- Facilmente compartilhado e pode ser registrado no Docker Hub
- **Registry** é um repositório de imagens
  - Ex: Portus (SUSE), Harbor, Nexus, Docker Hub (Público)
- Para subir imagens (Push), é necessário login no docker hub, com comando *docker login*

“É um arquivo que constrói imagem”

# Dockerfile - modelo

FROM nomeImagens:versaoImagens

ENV variaveisAmbiente=valor

EXPOSE portasUtilizadas (Somente documentação, precisa ser informada na execução do container)

RUN comandos (Executa comandos durante a criação da imagem)

COPY diretorioOrigem diretorioDestino (Copiar código do diretório do dockerfile para diretório destino do container)

WORKDIR diretorioPadrao (Diretório padrão ao entrar no container, onde todos os comandos serão originados, como Bash)

CMD comandos (Comando padrão ao executar imagem)

# Dockerfile - exemplo

FROM alpine

ENV DB\_HOST=172.17.0.4

EXPOSE 5000

RUN apk add py3-pip

COPY \* /opt/app

RUN pip3 install -r /opt/app/arquivoRequirements.txt

WORKDIR /opt/app

CMD flask run --host 0.0.0.0

# Passo a passo

**Dockerfile**

Constrói

**Imagem**

Constrói

**Container**



```
FROM ubuntu:18.04
COPY . /app
RUN make /app
CMD python /app/app.py
```



ubuntu  
Official  
↓ 1B+





# UB Social

[ubsocial.github.io](https://ubsocial.github.io)