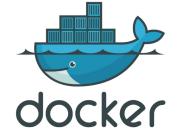


#### HANDS ON

## 

## Objetivos

- O que é docker e por que usar
- Como funciona os containers
- Como funciona a arquitetura do docker
- < Hands on





#### O que é docker?

Docker é uma plataforma de código aberto, desenvolvida na linguagem Go e que tem o objetivo de **facilitar** o **desenvolvimento**, a **implantação** e a **execução** de aplicações em **ambientes isolados**.



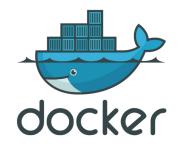
## Por que usar Docker?

- Ambientes simultâneos e padronizados (produção e desenvolvimento)
- Permite o uso mais eficiente dos recursos do sistema
- reduz o tempo de build e deploy
- pode ser transportada e executada em qualquer plataforma

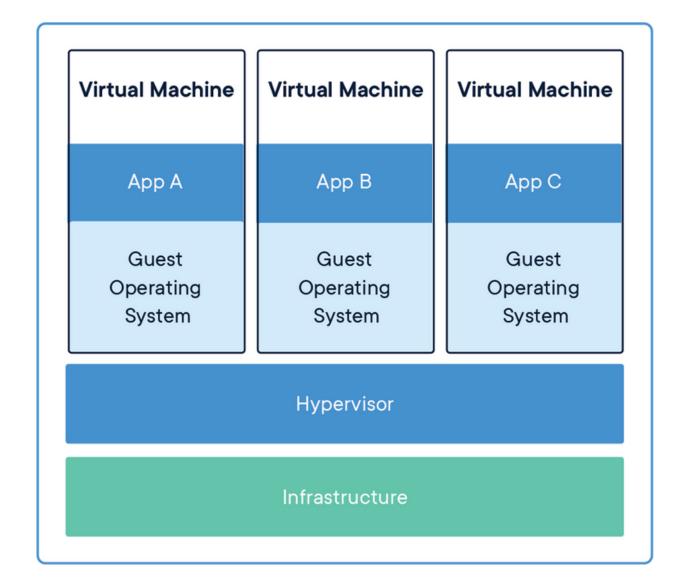


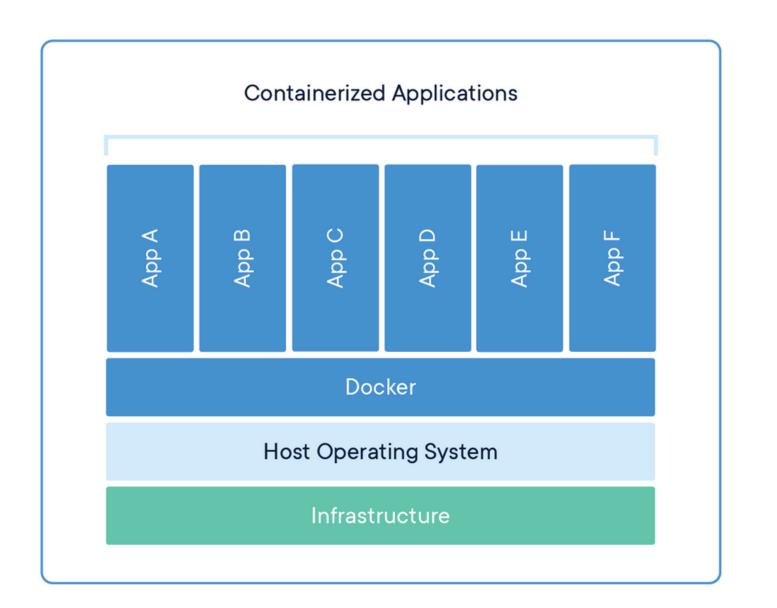
#### O que são containers

Um contêiner é uma unidade padrão de software que embala código e todas as suas dependências para que o aplicativo seja executado de forma rápida e confiável de um ambiente de computação para outro.



#### HANDS ON







#### Como funcionam o container

Containers rodam a partir de processos

namespace

isolam processos

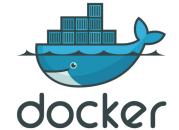
cgroups

isolam os recursos computacionais

OFS

(Overlay File System)

sistema de arquivos baseado em camadas



## Como funcionam as imagens

Imagens utilizam arvore de dependências

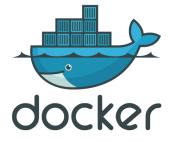
app:v1		app:v1	
ruby		nodejs	
	alpine		
	scratch		



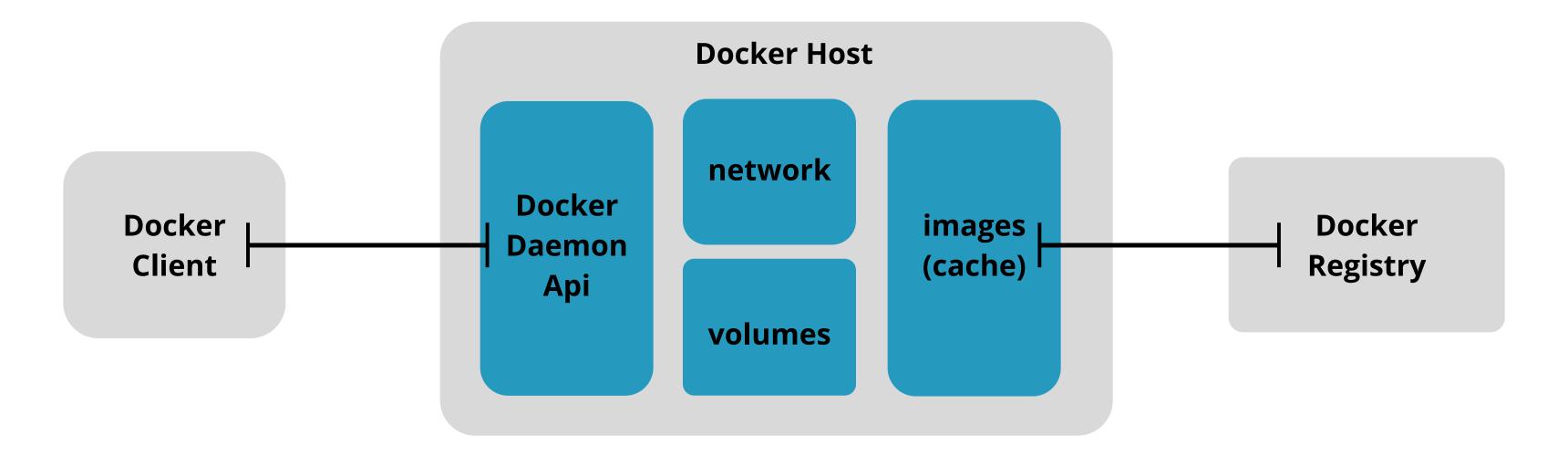
#### HANDS ON

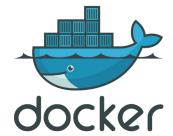
#### Imagens podem ser criadas de forma declarativa





## Arquitetura docker





# HENDS ON