

Contêineres e Plataforma do Docker

DigitalHouse >
Coding School



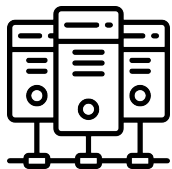
**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

1. [Containers](#)
2. [Plataforma do Docker](#)

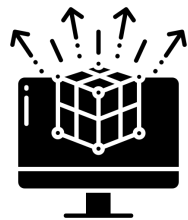
1 | Containers

Containers



**Ambientes
físicos**

- Aplicativos tradicionalmente construídos e implantados em sistemas físicos com uma relação 1:1.
- Novos aplicativos geralmente exigem novos sistemas físicos para isolamento de recursos.



**Ambientes
virtuais**

- Melhor utilização e implementação de aplicativos, mais rápido do que em um ambiente físico tradicional.
- Os aplicativos implantados em máquinas virtuais são altamente suportados.

Containers



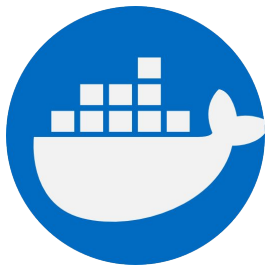
**Ambientes
físicos/
virtuais**

- Eles aceleram ainda mais a implantação de aplicativos.
- Eles reduzem o esforço para implantar aplicativos.
- Otimize o desenvolvimento e os testes.
- Custos mais baixos associados à implantação de aplicativos.
- Aumente a consolidação do servidor.

2

Plataforma do Docker

Plataforma do Docker



Docker Engine



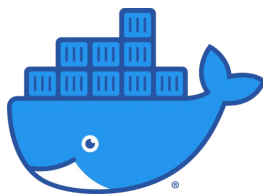
Docker Hub



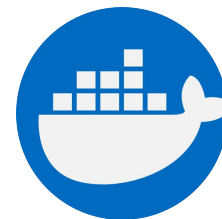
**Docker Trusted
Registry**



**Docker
Client**



**Docker
Images**



**Docker
Containers**

Docker Engine (também conhecido como daemon do Docker):

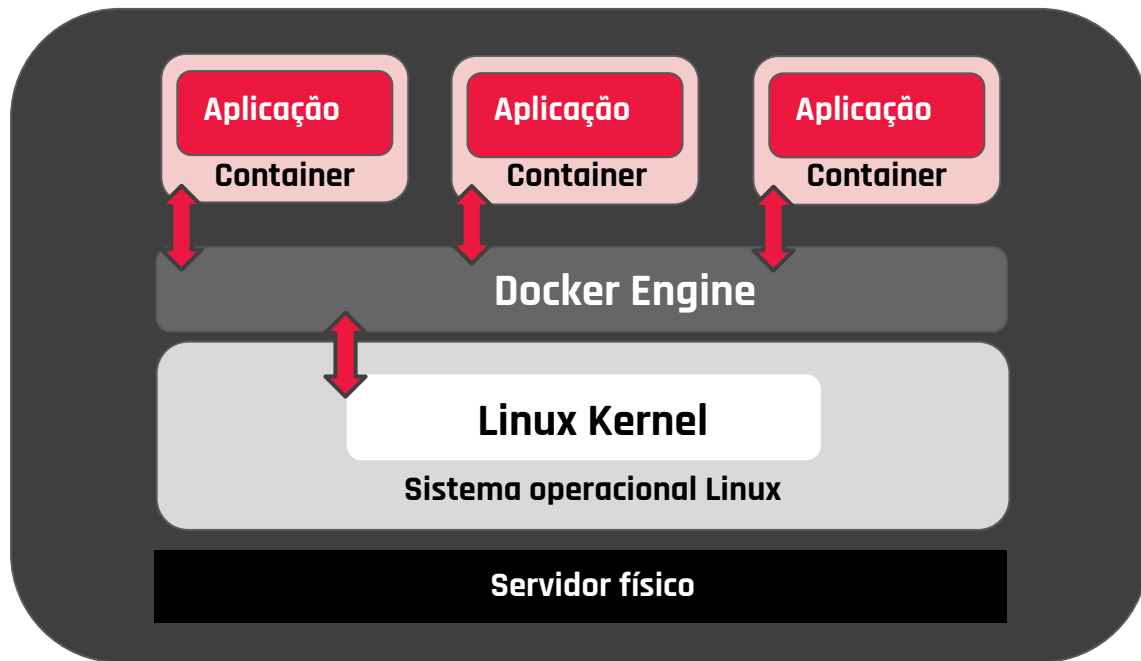
É o programa que permite construir, enviar e executar contêineres. Ele usa namespaces e grupos de controle do kernel Linux para fornecer um ambiente de tempo de execução isolado para cada aplicativo.

Docker Hub:

É um registro online de imagens do Docker.

Plataforma do Docker

Docker Trusted Registry: é um registro privado no site de imagens do docker.



Docker Client: é aquele que recebe a entrada do usuário e a envia para o daemon. O cliente e o daemon podem ser executados no mesmo host ou em hosts diferentes.

Docker Images: é um modelo somente leitura usado para criar contêineres. Contém um conjunto de instruções para criar os contêineres.

Docker Containers: é uma plataforma de aplicação isolada baseada em uma ou mais imagens que contém tudo o que é necessário para executar uma aplicação.

DigitalHouse>
Coding School