

<b>O que é Docker?</b>	<b>1</b>
<b>Os Benefícios do Docker</b>	<b>1</b>
Envie mais software, com maior rapidez	1
Melhore a produtividade do desenvolvedor	2
Transfira aplicações sem problemas	2
Padronize operações de aplicação	2
<b>Casos de uso do Docker</b>	<b>2</b>
Integração e distribuição contínuas	2
Processamento de dados	2
Contêineres como serviço	3
<b>Fonte</b>	<b>3</b>

## O que é Docker?

O Docker é uma tecnologia de código aberto que permite criar, executar, testar e implantar aplicativos distribuídos dentro de contêineres de software. Ele permite que você empacote um software em uma unidade padronizada para o desenvolvimento de software, contendo todo o necessário para a execução: código, runtime, ferramentas do sistema, bibliotecas do sistema, etc. O Docker permite que você implante aplicações rapidamente, de modo confiável e estável, em qualquer ambiente.

## Os Benefícios do Docker

### Envie mais software, com maior rapidez

Em média, os usuários do Docker enviam software com uma frequência 7 vezes maior do que usuários de outras tecnologias. O Docker permite que desenvolvedores enviem serviços isolados

quantas vezes for necessário ao eliminar os problemas causados pelas dependências de software.

## **Melhore a produtividade do desenvolvedor**

O Docker reduz o tempo gasto com a configuração de novos ambientes ou com a solução de problemas causados por diferenças entre os ambientes.

## **Transfira aplicações sem problemas**

Dockerized applications can be seamlessly moved from local development machines to production deployments on AWS.

## **Padronize operações de aplicação**

Pequenas aplicações em contêineres facilitam a implantação, a identificação de problemas e o roll-back para correção.

## **Casos de uso do Docker**

### **Integração e distribuição contínuas**

Acelere a distribuição de aplicações padronizando ambientes e removendo conflitos entre pilhas e versões de linguagens

### **Processamento de dados**

Disponibilize processamento de big data como serviço. Reúna pacotes de dados e ferramentas de análise em contêineres portáteis que possam ser executados por usuários sem conhecimentos técnicos.

## Contêineres como serviço

Crie e envie aplicações distribuídas com conteúdo e infraestrutura gerenciados e protegidos pelo departamento de TI.

## Fonte:

[aws.amazon.com](https://aws.amazon.com)  
[docker.com](https://docker.com)