



# **Docker e Desenvolvimento Moderno**

# O que é Docker?

Uma plataforma de contêineres

## Automação da implantação

Docker é uma plataforma que automatiza a implantação de aplicações em contêineres.

#### 2 Leveza

Docker é conhecido por sua leveza, o que permite que aplicações sejam executadas de maneira eficiente.

## Portabilidade

As aplicações em contêineres podem ser facilmente transferidas entre diferentes ambientes.

### 4 Escalabilidade

Docker oferece escalabilidade, permitindo que as aplicações cresçam conforme a demanda.

# Diferença entre docker x vm's





# Por que aprender Docker?

Benefícios para desenvolvedores

Facilita testes e

desenvolvimento
Docker proporciona ambientes
consistentes, facilitando os
testes e o desenvolvimento de
software.



**2** Reduz conflitos entre ambientes

Ajuda a evitar a situação comum de 'Funciona na minha máquina!', minimizando conflitos entre diferentes ambientes.



3 Aumenta a produtividade

Automatiza implantações, resultando em maior eficiência e produtividade para os desenvolvedores.



4 Demanda crescente no mercado

A utilização de Docker está em alta, refletindo a crescente demanda por habilidades relacionadas no mercado de trabalho.





## Eficiência dos Projetos

Docker apoia a eficiência dos nossos projetos, otimizando processos e recursos.



# Redução de Custos e Tempo

Utilização de Docker resulta em redução de custos e tempo com infraestrutura.

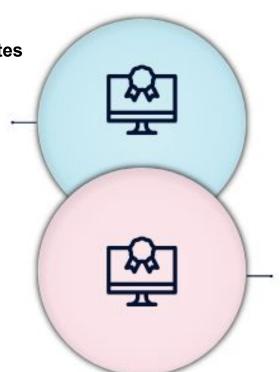
# Alinhamento com os objetivos da empresa



### Como Docker melhora seu fluxo de trabalho?

#### Integração com ferramentas existentes

Docker permite a integração com ferramentas que já estão em uso, facilitando a adoção da tecnologia.



#### Facilidade no trabalho em equipe

Docker ajuda a manter ambientes uniformes, o que é crucial para a colaboração eficaz entre os membros da equipe.

# Seu ponto de partida com Docker



#### **Docker Essentials**

Introdução ao Docker - disponível na Linuxtips.

#### Conteúdo abordado

Inclui conceitos básicos como contêineres, imagens, volumes e redes.

#### Introdução prática

Aprenda a criar seu primeiro contêiner durante o curso.

#### Dicas de boas práticas

Obtenha orientações úteis para trabalhar efetivamente com Docker.

# Por que este curso é ideal?



#### Conteúdo direto e objetivo.

O curso oferece um material claro e conciso, facilitando o aprendizado.



#### Ideal para iniciantes sem experiência.

Destinado a quem está começando, sem necessidade de conhecimentos prévios.



#### Certificação ao final.

Os participantes recebem um certificado ao concluírem o curso.

## **Docker Essentials**

\*Obrigatório

Duração:	+- <b>2</b> h
100	

Acesso por: 36 Meses

Aulas online: Gravadas

Inicio: Imediato

Investimento: R\$ 0.00

- Fundamentos do Docker: Compreenda os conceitos básicos e a importância dos containers na modernização de aplicações.
- Criação e Gerenciamento de Imagens: Domine Dockerfiles e otimize suas imagens para eficiência máxima
- O que é containers?: Explore o funcionamento básico de containers e o motivo pelo qual eles são essenciais para a modernização de aplicações.
- O que é o Docker?: Descubra o que é o Docker, como ele se diferencia e o papel que desempenha no gerenciamento de containers.
- Docker Internals: Um mergulho técnico no funcionamento interno do Docker e seus principais componentes.
- Criar e gerenciar o primeiro container: Dê seus primeiros passos na criação e gestão de containers com comandos básicos do Docker.
- Visualizar métricas e a utilização de recursos pelos containers: Descubra como monitorar e analisar o uso de recursos dos containers em tempo real.

# Próximos passos Mãos à obra!



#### Iniciar o curso

O curso deve ser iniciado até a data 10/12/2024



#### Certificado de conclusão

Ao final do curso, será entregue um certificado de conclusão.



#### Avaliação Individual

Faça um exemplo prático para apresentar ao tech leaders até 10/01/2025

# Reforçando a importância

O impacto do aprendizado em Docker



#### Docker como diferencial competitivo

Docker é mais do que uma ferramenta: é um diferencial competitivo.



#### Investimento no aprendizado

Investir no aprendizado agora trará retornos para sua carreira e para a empresa.



# Descomplicando docker

\* Opcional (dica para investimento profissional)

Duração: +12h

Acesso por: 36 Meses

Aulas online: Gravadas e Ao Vivo

Inicio: Imediato

Investimento: R\$ 639,00 R\$ 511,00

A vista ou até 12x no cartão

- Fundamentos do Docker: Compreenda os conceitos básicos e a importância dos containers na modernização de aplicações.
- Criação e Gerenciamento de Imagens: Domine Dockerfiles e otimize suas imagens para eficiência máxima.
- Segurança em Containers: Aprenda a identificar e corrigir vulnerabilidades, criando imagens seguras com Distroless.
- Gerenciamento de Volumes e Armazenamento:
   Mantenha dados persistentes de forma eficaz e confiável.
- Networking no Docker: Configure e gerencie redes entre containers com facilidade e segurança.
- Orquestração com Docker Compose: Automatize e gerencie aplicações multi-container de forma eficiente.
- Introdução ao Kubernetes e Hashicorp Nomad:
   Dê os primeiros passos em orquestração avançada de containers.
- Docker Swarm: Entenda e implemente clusters de containers com simplicidade e poder.

