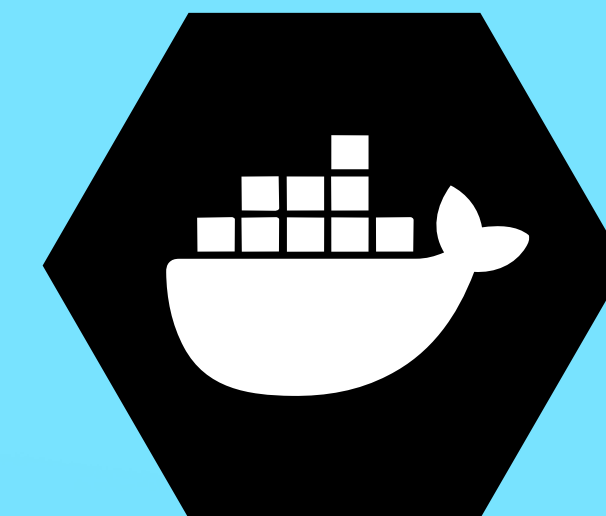




EMENTA

# DESCOMPLICANDO O DOCKER



# DESCOMPLICANDO O DOCKER

**tenha o conhecimento, as habilidades e a experiência prática necessárias para se tornar um profissional especialista em docker.**

CONTAINERS

🕒 +18H

📊 INTERMEDIÁRIO

docker é uma plataforma de containers que permite com que os desenvolvedores empacotem um aplicativo e todas as suas dependências em um container portátil. isso torna o desenvolvimento de aplicativos mais fácil e eficiente, proporcionando um ambiente consistente e previsível, independentemente da plataforma ou sistema operacional em que ele será implantado.

ACESSO POR  
36 MESES



MATERIAL  
DE APOIO



AULAS  
PRÁTICAS



SUORTE



## PRÉ-REQUISITOS

- ☑ ter conhecimentos básicos sobre linux.

## PRA QUEM É ESSE TREINAMENTO

**INICIANTES EM DOCKER** comece do zero e avance rapidamente com um aprendizado estruturado.

**DESENVOLVEDORES** simplifique o processo de desenvolvimento e implantação de aplicações em ambientes consistentes.

**ENGENHEIROS DE DEVOPS E SRES** aprimore suas competências em containers e automação de infraestrutura.

**ADMINISTRADORES DE SISTEMAS** atualize-se com as tecnologias mais recentes em virtualização e gestão de ambientes.

**PROFISSIONAIS DE TI** amplie seu conjunto de habilidades e aumente sua empregabilidade no mercado.

# MÓDULOS DE APRENDIZADO

## MÓDULO 1

# FUNDAMENTOS DO DOCKER E PRIMEIROS PASSOS

descubra como o docker revoluciona o desenvolvimento e a gestão de aplicações. este módulo cobre os conceitos essenciais, ajudando a entender o que são containers, como funcionam e por que são mega fundamentais no mundo da tecnologia moderna.

## AULAS

### └ introdução ao docker

compreenda o que é docker e como ele se diferencia de outras tecnologias. descubra como containers revolucionam o desenvolvimento de software e a implantação de aplicações.

### └ instalação e configuração

aprenda a instalar o docker em diferentes sistemas operacionais e configure seu ambiente para iniciar seus projetos sem complicações.

### └ comandos essenciais

domine os comandos fundamentais para criar, iniciar, parar e remover containers. também aprenda a interagir com containers no dia a dia do desenvolvimento.

### └ primeiro container em execução

coloque a teoria em prática executando seu primeiro container e compreendendo seu funcionamento.

## MÓDULO 2

# CRIAÇÃO E GERENCIAMENTO DE IMAGENS DOCKER

aprenda a criar imagens otimizadas e eficientes. este módulo ensina a personalizar suas imagens para obter melhor desempenho e segurança nos seus containers.

## AULAS

### └─ **dockerfiles e personalização**

entenda como funcionam os dockerfiles e como utilizá-los para criar imagens personalizadas para suas aplicações.

### └─ **dockerfiles e criação de imagens**

descubra as melhores práticas para reduzir o tamanho das imagens, aumentando a eficiência e a segurança dos containers.

### └─ **gerenciamento de imagens**

saiba como listar, remover e compartilhar imagens docker, garantindo um fluxo de trabalho organizado e produtivo.

### └─ **uso do docker hub e repositórios privados**

aprenda a enviar suas imagens para o docker hub e como trabalhar com repositórios privados para manter seu código seguro.

## MÓDULO 3

# SEGURANÇA E OTIMIZAÇÃO DE IMAGENS

garanta a segurança dos seus containers e evite vulnerabilidades. descubra como otimizar imagens e proteger seu ambiente de desenvolvimento e produção.

## AULAS

### └ identificação de vulnerabilidades

aprenda a analisar e corrigir falhas de segurança em imagens docker, protegendo seu ambiente de ameaças.

### └ uso do distroless

descubra como o distroless pode tornar suas imagens menores e mais seguras, eliminando componentes desnecessários.

### └ melhores práticas de segurança

implemente estratégias de segurança para proteger seus containers contra ataques e acessos indevidos.

### └ monitoramento e auditoria

utilize ferramentas para monitorar e auditar imagens docker, garantindo que estejam sempre seguras e atualizadas.

## MÓDULO 4

# GERENCIAMENTO DE ARMAZENAMENTO E REDES

entenda como trabalhar com volumes e redes no docker.  
aprenda a manipular dados persistentes e configurar conexões eficientes entre containers.

## AULAS

### └ volumes e persistência de dados

aprenda a gerenciar volumes para armazenar dados de forma segura e persistente entre containers.

### └ redes no docker

compreenda como funciona a comunicação entre containers e configure redes personalizadas para sua aplicação.

### └ tipos de armazenamento no docker

descubra as diferenças entre bind mounts, volumes e tmpfs, escolhendo a melhor opção para cada situação.

### └ segurança em redes docker

implemente boas práticas para proteger suas conexões e garantir um ambiente de redes seguro.

## MÓDULO 5

# ORQUESTRAÇÃO E ESCALABILIDADE

explore as principais ferramentas de orquestração de containers e aprenda a gerenciar aplicações distribuídas de forma eficiente e escalável.



## AULAS

### └ docker compose

automatize o gerenciamento de múltiplos containers com o docker compose, simplificando implantação e desenvolvimento.

### └ introdução ao kubernetes

descubra como o kubernetes revoluciona a orquestração de containers e aprenda conceitos essenciais para começar sua jornada na plataforma.

### └ hashicorp nomad

entenda como essa ferramenta se diferencia do kubernetes e como usá-la para gerenciar workloads de forma flexível.

### └ docker swarm

aprenda a criar e gerenciar clusters de containers com docker swarm, garantindo alta disponibilidade e escalabilidade para suas aplicações.

QUEM SERÁ  
SEU GUIA:



INSTRUTOR

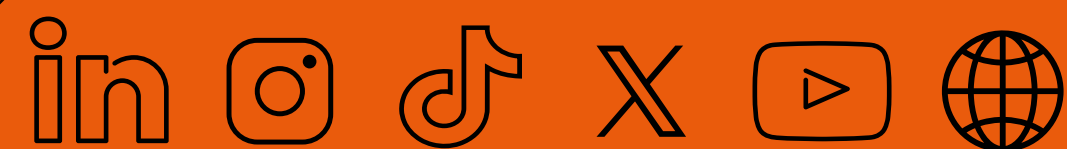
**JEFERSON  
FERNANDO**

**PRINCIPAL ENGINEER**  
NO IFOOD



## SOBRE O JEFERSON

apaixonado por software livre e pela democratização do conhecimento, JEFERSON soma mais de 20 anos de experiência em ambientes de alta criticidade, com passagens por gigantes como WALMART e banco SANTANDER. há uma década, fundou um canal no YOUTUBE que hoje conta com mais de 110 mil inscritos e 700 vídeos, que se tornou a LINUXTIPS. o projeto nasceu com o propósito social de levar conteúdos sobre LINUX, KUBERNETES e DEVOPS a quem não possui recursos para cursos pagos ou enfrenta barreiras com o idioma inglês. sua atuação vai além das telas, tendo palestrado em mais de 50 eventos pelo BRASIL. é um ferrenho defensor da diversidade na tecnologia, liderando iniciativas de impacto real.



*SOBRE A*

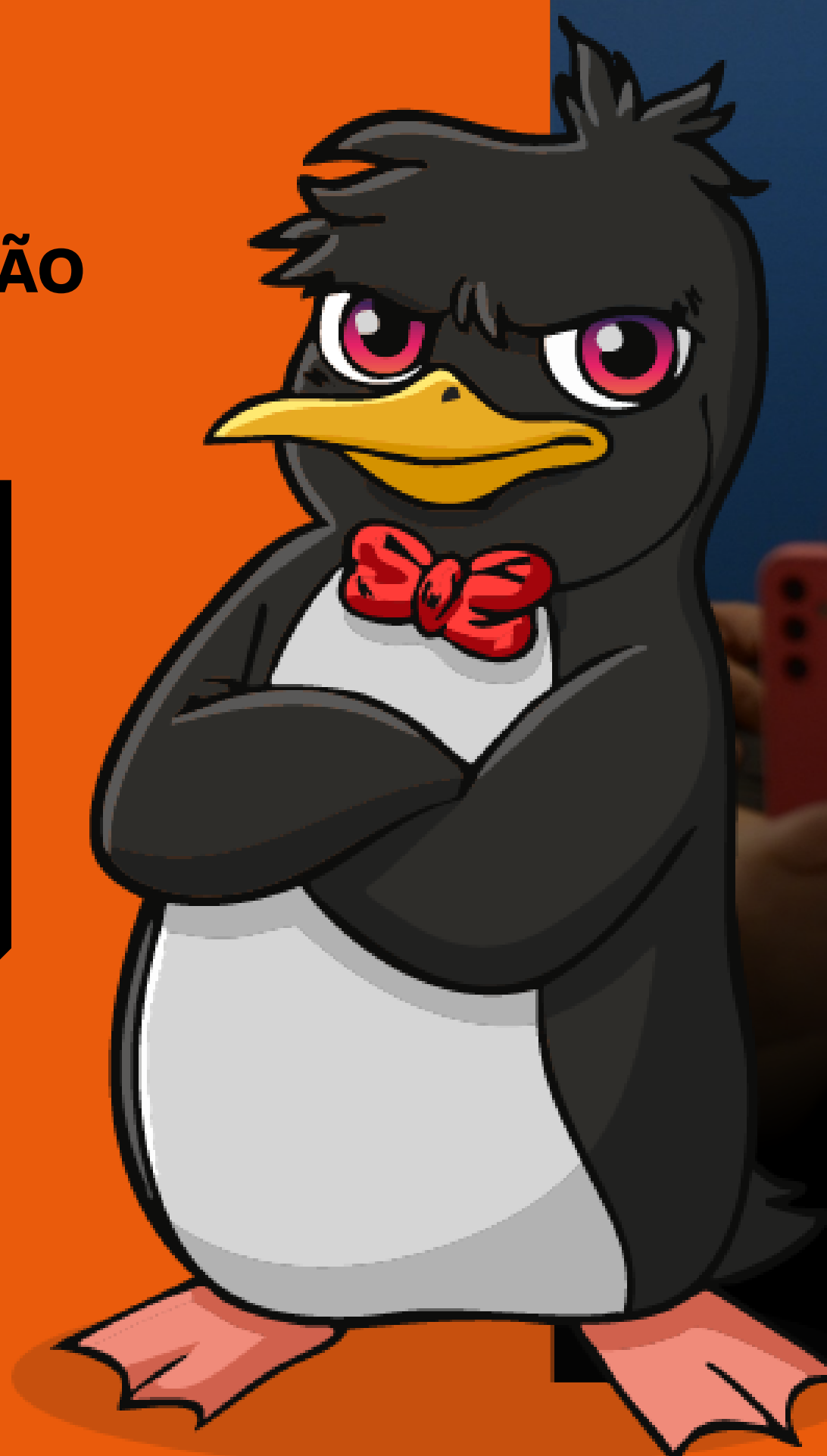
# LINUXTIPS

**DESDE 2014 COMPARTILHANDO  
CONHECIMENTO E SENDO A RE-EVOLUÇÃO  
NA FORMA DE APRENDER SOBRE TI**

**hoje, a LINUXTIPS mantém mais de 20  
treinamentos atualizados:** todos  
focados na prática. acreditamos que  
a melhor forma de aprender algo em  
tecnologia é reproduzindo, testando,  
errando, corrigindo e evoluindo rápido.

*FALE CONOSCO:*

**contato@linuxtips.io**



sabemos do nosso papel na sociedade  
em ajudar a levar conhecimento a todos,  
e sendo assim, não fugimos de nossas  
responsabilidades e **estamos sempre  
atuando de perto nas comunidades.**

