

EMENTA DA TRILHA DE APRENDIZADO

CERTIFICAÇÃO DEVOPS BASE



PARA QUEM DESEJA INICIAR SUA JORNADA

CERTIFICAÇÃO

DEVOPS BASE

essa formação proporciona uma base sólida nos principais fundamentos de linux, docker, terraform e aws, além de muito conteúdo prático e essencial para o mercado.

DEVOPS

5 MESES

INICIANTE

a certificação devops base da LINUXTIPS é um grande diferencial para quem deseja se destacar na carreira de DEVOPS pois, além de fortalecer seu currículo, a certificação pode abrir portas para oportunidades melhores e aumentar a credibilidade do profissional na área.



DESCOMPLICANDO O LINUX
DESCOMPLICANDO TERRAFORM
DESCOMPLICANDO AWS
DESCOMPLICANDO DOCKER



+120H DE
CONTEÚDO

O QUE VOCÊ VAI APRENDER?

- dominar os fundamentos do LINUX.
- segurança no LINUX: autenticação, firewalls, permissões e VPNs.
- automatizar e gerenciar infraestrutura com TERRAFORM.
- criação de módulos reutilizáveis e implementação de ambientes multi-cloud.
- construir, gerenciar e escalar containers com DOCKER
- configuração de redes avançadas e armazenamento persistente .
- práticas de segurança para LINUX, DOCKER, TERRAFORM e AWS.



material de
apoio atualizado



aulas 100%
práticas



suporte
especializado

SUMÁRIO DA JORNADA DE APRENDIZADO

- 6 fundamentos e primeiros passos no linux
- 7 introdução a containers, iac e permissões no linux
- 8 otimização de imagens docker e shell scripting no linux
- 9 redes linux, estado no terraform e introdução à cloud aws
- 10 segurança em containers/linux e modularização no terraform
- 11 persistência no docker, systemd no linux e live coding iac
- 12 redes docker, docker compose e integração de ferramentas
- 13 terraform cloud, troubleshooting linux e início no kubernetes
- 14 imagens imutáveis com packer, docker swarm e desempenho aws
- 15 distribuição global na aws e práticas avançadas de packer
- 16 automação extrema

ETAPA 1

FUNDAMENTOS E PRIMEIROS PASSOS NO LINUX

introdução ao sistema operacional linux, abrangendo sua história, distribuições e preparação do ambiente laboratorial. você também aprenderá sobre a hierarquia de diretórios (fhs) e comandos básicos para navegar e manipular arquivos.

AULAS

└ 1. LINUX

fundamentos do linux
para devops

história do linux, distribuições principais e preparação do ambiente de laboratório.

└ 2. LINUX

filesystem e manipulação
inicial de arquivos

estrutura de diretórios do linux (fhs) e comandos básicos de navegação e manipulação de arquivos.



ETAPA 2

INTRODUÇÃO A CONTAINERS, IAC E PERMISSÕES NO LINUX

aprenda os conceitos de arquitetura e a diferença entre vms e containers com docker , além de dar os primeiros passos em infraestrutura como código usando terraform. aprofunde-se no gerenciamento de permissões (chmod/chown) e manipulação avançada de texto no linux.

AULAS

└ 3. DOCKER

fundamentos do docker e primeiros passos

introdução a containers, diferença entre vm e container, e arquitetura do docker.

└ 4. TERRAFORM

fundamentos do terraform

infraestrutura como código (iac), instalação do terraform e primeiros comandos.

└ 5. LINUX

manipulação de arquivos e permissões

permissões de arquivos (chmod, chown), usuários, grupos e manipulação avançada de texto.

└ 6. LINUX

LIVE revisão dos conceitos iniciais de linux

revisão prática e tira-dúvidas sobre os primeiros dias de linux.

ETAPA 3

OTIMIZAÇÃO DE IMAGENS DOCKER E SHELL SCRIPTING NO LINUX

domine as instruções do dockerfile e o gerenciamento de camadas para criar imagens otimizadas de containers. em paralelo, introduza a automação de tarefas no linux criando scripts em bash utilizando variáveis, loops e condicionais.

AULAS

└ 7. DOCKER

dominando dockerfiles e gerenciamento de imagens

criação de imagens otimizadas, instruções do dockerfile e gerenciamento de camadas.

└ 8. LINUX

shell scripting e automação no linux

automação de tarefas com bash script, variáveis, loops e condicionais.



ETAPA 4

REDES LINUX, ESTADO NO TERRAFORM E INTRODUÇÃO À CLOUD AWS

entenda os protocolos de rede e ferramentas de diagnóstico no linux, além de gerenciar remotamente o estado da infraestrutura com terraform. inicie sua jornada na nuvem explorando serviços aws (ec2, s3, vpc) e desenhando aplicações com auto scaling.

AULAS

└ 9. TERRAFORM

state file

gerenciamento do estado do terraform, backends remotos e locking.

└ 10. LINUX

networking no linux

protocolos de rede, endereçamento ip e ferramentas de diagnóstico no linux.

└ 11. AWS

explorando a aws

criação de conta, serviços core (ec2, s3, vpc) e primeiros recursos na nuvem.

└ 12. AWS

arquiteturas de alta disponibilidade

load balancers, auto scaling e design de aplicações resilientes na aws.

ETAPA 5

SEGURANÇA EM CONTAINERS/LINUX E MODULARIZAÇÃO NO TERRAFORM

aumente a segurança do ambiente utilizando imagens distroless no docker e aplicando práticas de hardening para proteger servidores linux. evolua sua escrita de infraestrutura criando códigos terraform limpos através de módulos.

AULAS

└ 13. DOCKER

segurança e otimização de imagens com distroless

redução de superfície de ataque em containers usando imagens distroless e scanners de vulnerabilidade.

└ 14. LINUX

hardening

práticas de segurança para sistemas linux e proteção de servidores.

└ 15. DOCKER

revisão dos conceitos iniciais de docker

revisão e aprofundamento nos conceitos de containers.

└ 16. TERRAFORM

LIVE criando módulos e resolvendo problemas

modularização em terraform para código reutilizável e limpo.

ETAPA 6

PERSISTÊNCIA NO DOCKER, SYSTEMD NO LINUX E LIVE CODING IAC

entenda como persistir dados em containers utilizando bind mounts e volumes do docker. domine o gerenciamento de serviços e processos em background no linux usando o systemd , e acompanhe a criação prática e ao vivo de um módulo terraform.

AULAS

└ 17. LINUX

containers e virtualização no ambiente linux

gestão avançada de containers e interação com o host.

└ 18. DOCKER

gerenciando volumes e armazenamento

persistência de dados em docker com volumes e bind mounts.

└ 19. TERRAFORM

LIVE construindo um módulo

live coding de módulos terraform do zero.

└ 20. LINUX

configuração e gerenciamento de serviços e daemons

systemd, gerenciamento de serviços e processos em background.

ETAPA 7

REDES DOCKER, DOCKER COMPOSE E INTEGRAÇÃO DE FERRAMENTAS

explore drivers como bridge, host e overlay para permitir a comunicação de rede entre containers no docker. aprenda a orquestrar arquiteturas multi-container localmente com o docker compose e a aplicar boas práticas de versionamento no terraform.

AULAS

└ 21. DOCKER

networking no docker

drivers de rede docker (bridge, host, overlay) e comunicação entre containers.

└ 22. TERRAFORM

controles do código terraform

boas práticas de organização e versão de código iac.

└ 23. DEVOPS

integração com ferramentas de automação devops

conectando terraform com outras ferramentas do ecossistema.

└ 24. DOCKER

orquestração com docker compose

definição de aplicações multi-container com docker compose.

ETAPA 8

TERRAFORM CLOUD, TROUBLESHOOTING LINUX E INÍCIO NO KUBERNETES

utilize a plataforma terraform cloud (saas) para gestão remota de código e aprofunde-se na resolução de problemas e padrões de projeto no linux. após a consolidação do linux, inicie os fundamentos arquitetônicos dos orquestradores modernos como o kubernetes e nomad.

AULAS

└ 25. TERRAFORM

terraform cloud

uso da plataforma saas da hashicorp para gestão remota de terraform.

└ 26. LINUX

práticas avançadas, troubleshooting e melhores práticas

resolução de problemas comuns e padrões de projeto.

└ 27. LINUX



revisão e aprofundamento de linux

consolidação final dos conhecimentos de linux.

└ 28. KUBERNETES

introdução ao kubernetes e hashicorp nomad

visão geral de orquestradores e arquitetura do kubernetes.

ETAPA 9

IMAGENS IMUTÁVEIS COM PACKER, DOCKER SWARM E DESEMPENHO AWS

aprenda a criar pipelines automatizados de imagens de máquina (amis) integrando o packer e o terraform. conheça o docker swarm para cenários de orquestração mais simples e aplique o well-architected framework para otimizar recursos na aws.

AULAS

└ 29. TERRAFORM

packer

criação de imagens de máquina (amis) automatizadas e imutáveis.

└ 30. DOCKER

docker swarm

orquestração nativa do docker (alternativa ao kubernetes para cenários simples).

└ 31. TERRAFORM

LIVE integração terraform e packer

pipeline de construção de imagens e deploy de infraestrutura.

└ 32. AWS

eficiência e desempenho

otimização de recursos na aws e well-architected framework.

ETAPA 10

DISTRIBUIÇÃO GLOBAL NA AWS E PRÁTICAS AVANÇADAS DE PACKER

revise e aprofunde o conhecimento geral na nuvem aws , com foco em distribuição de tráfego usando cloudfront (cdn) para redução de latência global. aplique técnicas avançadas e resolva problemas (troubleshooting) na criação de imagens com packer.

AULAS

└ 33. AWS

LIVE revisão dos conceitos fundamentais de aws

revisão geral de cloud aws.

└ 34. TERRAFORM

melhores práticas do packer e troubleshooting packer

técnicas avançadas de criação de imagens.

└ 35. AWS

entrega de conteúdo e aplicações globais

cdn (cloudfront) e estratégias de latência global.



ETAPA 11

AUTOMAÇÃO EXTREMA

construa arquiteturas de aplicação modernas e sem servidor utilizando aws lambda e api gateway. crie automações extremas usando scripts e o aws cloudformation, finalizando com a revisão do glossário essencial e tirando dúvidas de nuvem ao vivo.

AULAS

└ 36. AWS

automatizando tudo!

automação extrema com cloudformation e scripts.

└ 37. AWS

aplicações serverless

aws lambda, api gateway e arquiteturas sem servidor.

└ 38. AWS

dicionário aws

terminologia e glossário essencial da nuvem.

└ 39. AWS

LIVE aprofundamento e q&a de aws

sessão livre para dúvidas complexas de aws.

└ 40. CI/CD

trabalhando no pipeline

conceitos de ci/cd e esteiras de entrega.

10 TREINAMENTOS

*+300H DE
CONTEÚDO*

CERTIFICAÇÃO

DEVOPS PROFESSIONAL

DEVOPS

🕒 12 MESES

📊 AVANÇADO



DESEJA CONTINUAR APRENDENDO?

faça upgrade para a certificação
DEVOPS PROFESSIONAL

a certificação profissional contém todo o conteúdo da certificação base + 6 treinamentos de aprofundamento no universo devops

[conheça clicando aqui](#)



POR QUE DE TER O CONTEÚDO MIXED?

integração completa

essa estrutura permite que o aluno veja como as três áreas se complementam, simulando desafios reais do mercado e preparando-o para ambientes devops modernos.

flexibilidade

o calendário pode ser ajustado conforme a disponibilidade dos alunos ou necessidades específicas do treinamento.

prática e interação

as aulas ao vivo e as sessões de revisão garantem que o aprendizado seja aplicado de forma prática, com espaço para dúvidas, feedback e troca de experiências.

CONHEÇA OS INSTRUTORES



JEFERSON FERNANDO

DEVOPS ENGINEER E COO DA LINUXTIPS. é apaixonado por software de código aberto, compartilhamento de conhecimento e também por comunidades.



RAFAEL GOMES

DEVOPS TECH LEAD. é engenheiro de devops, escritor técnico e palestrante. gosta de entender como os devs pensam e ajudá-los.



JULIO FAERMAN

SENIOR SOFTWARE ENGINEER. trabalha como engenheiro de software na red hat e como mentor de carreiras na caravana cloud.

SOBRE A

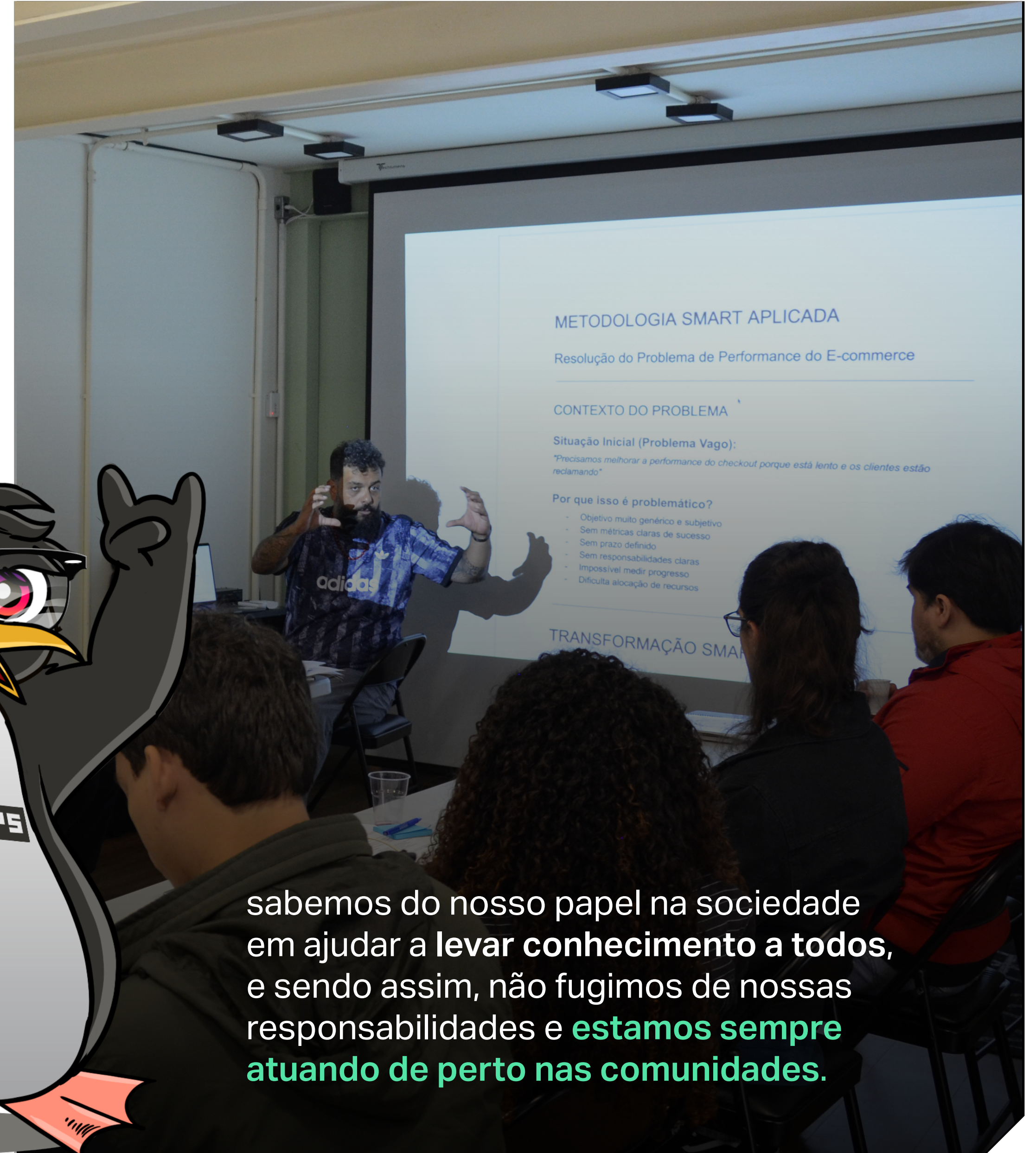
LINUXTIPS

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.**