



# Proposta Comercial

Curso:

## Terraform na Prática - Especialista em Provisionamento Cloud na AWS

Código do Curso: 533



**Carga Horária:**  
40 horas



**Oferecido nas modalidades:**

- Presencial (Sob Demanda)
- Online: Live Class
- In Company

**4-Linux** Open Software Specialists™

Empresa líder na formação de profissionais Linux e open software.

Mais de 70.00 alunos treinados.

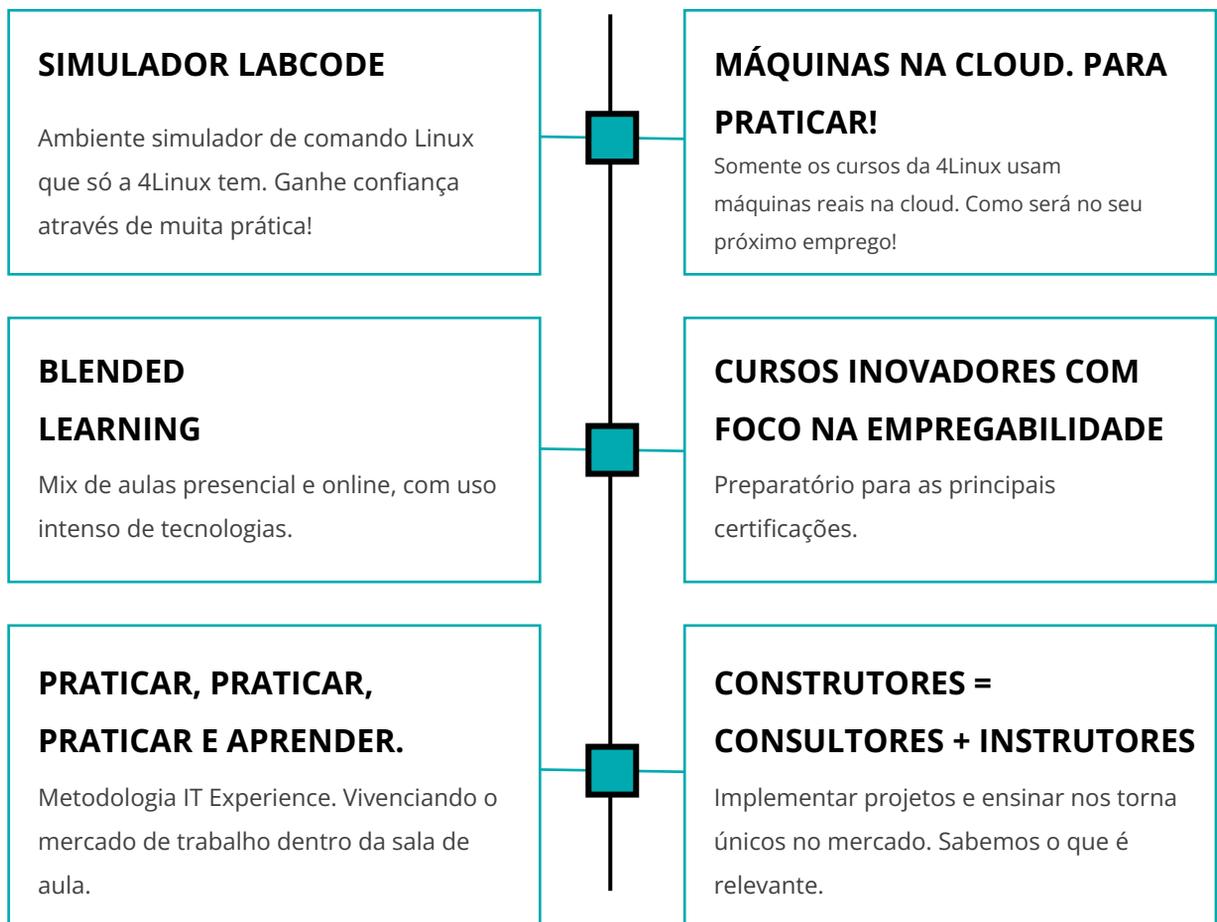
Mais de 4800 empresas atendidas.

# Muito Prazer, somos a 4Linux.

Fundada em 2001, a 4Linux é líder de mercado em cursos de Linux e open source com números impressionantes: mais de 70.000 alunos treinados, mais de 4.800 empresas atendidas e mais de 40 diferentes cursos altamente especializados. Somos uma das poucas escolas de TI que também atua em consultoria e isso traz inúmeros benefícios aos nossos alunos, com uma metodologia de ensino única.

Localizada em São Paulo, ministramos cursos para turmas fechadas na modalidade presencial e também oferecemos nossos cursos nas modalidades online e in company.

**Veja abaixo por que nossos cursos transformam carreiras e nossos alunos são disputados pelas empresas:**





## Quem deve fazer este curso:

O curso prepara o aluno para criar infraestrutura em código (IaC) usando o Terraform. O Terraform pode ser usado em outras clouds mas neste curso a AWS é usada como cloud provider.

Com ele é possível criar, alterar, configurar e versionar toda a infraestrutura utilizando a linguagem declarativa denominada HCL (Hashicorp Language). Terraform é a principal ferramenta para provisionar infraestrutura nos grandes provedores de Clouds públicas, como Amazon Web Services (AWS), Google Cloud Platform (GCP), Azure (Microsoft) e também para outros provedores de Clouds privadas, como o Openstack e VMWare.

**Por que aprender Terraform?** Terraform é a principal ferramenta para provisionar infraestrutura de forma automatizada nos grandes provedores de Clouds públicas, como Google Cloud Platform (GCP), Amazon Web Services (AWS), Azure (Microsoft) e também para outros provedores de Clouds privadas, como o Openstack e VMWare.

Com o Terraform é possível criar, alterar, configurar e versionar toda Infraestrutura utilizando a linguagem declarativa denominada HCL (Hashicorp Language).

## Faz parte da formação:

Atende 100% da certificação Terraform Associate que é uma certificação relativamente recente (1 ano) mas já bastante valorizada

**+200.000**

Alunos foram treinados pela  
4Linux

**R\$9.100,00**

Média salarial de quem concluiu  
o curso \*

\* Valor médio aproximado com base nas pesquisas dos maiores portais de empregos: Catho, Indeed, TrabalhaBrasil, Glassdoor e Apinfo.



---

## Após fazer este curso, o aluno estará apto a:

- Fazer a prova de certificação Terraform Associate;
- Compreender o que é Infraestrutura como Código;
- Compreender imutabilidade de Infraestrutura;
- Entender como o Terraform funciona;
- Codificar infraestruturas complexas usando o Terraform;
- Criar módulos para sua Infraestrutura;
- Conhecer as boas práticas no sudo do Terraform.

---

## Veja os diferenciais do curso:

**01** Ao término do curso o aluno estará apto a utilizar o Terraform

**02** Curso 100% escrito em português. Há poucos materiais disponíveis no idioma que vão além do básico

**03** Curso rápido, totalmente prático, o aluno pode aplicar no próximo dia de trabalho

**04** Casos de uso de arquitetura similar aos já implantados pela área de consultoria da 4Linux

**05** Ensina boas práticas de IaC e no uso do Terraform

**06** Atende 100% da certificação Terraform Associate



# Ementa do curso

## Infraestrutura como código

- Introdução
- Importância da Infraestrutura como Código
- Imutabilidade de Infraestrutura

## Terraform

- Introdução ao Terraform
- O que é o Terraform?
- Terraform versus soluções dos Providers
- Como utilizar a documentação
- Instalando e conhecendo Terraform
- Instalação do Terraform no seu sistema
- Conhecendo a estrutura de comandos
- Configurações do Terraform

## Amazon Web Services

- Criando uma conta gratuita
- Introdução ao Amazon Web Services
- Principais recursos da plataforma
- Instâncias i. VPC (Virtual Private Cloud)
- Balanceador de carga (Loadbalancer)
- Criando recursos manualmente
- Criando uma VPC com subnet pública
- Criando uma instância EC2
- Criando um AutoScaling group
- Criando um balanceador de carga
- Criando serviços Web
- Criando configurações iniciais

## Definindo a cloud AWS como provider

- Criando credenciais para utilização no Terraform
- Configurando o provider
- Inicializando o provider
- Conhecendo o diretório .terraform
- Criando os primeiros componentes na AWS
- Planejando suas modificações na Infraestrutura
- Aplicando os componentes
- Alterando gradativamente sua Infraestrutura
- Criando o componente
- Modificando valores de componentes
- Planejando suas mudanças
- Aplicando as alterações



# Ementa do curso

## Trabalhando com dependências

- Introdução
- Atribuindo uma rede automaticamente ao criar um recurso
- Dependências implícitas e explícitas
- Recursos não dependentes

## Utilizando variáveis em seu código

- Definindo variáveis
- Utilizando variáveis
- Atribuindo variáveis default
- Tipos de variáveis – map , list, string , bool, number
- Como alterar seu código para utilizar variáveis
- Variáveis de saída (output)
- Definindo saídas no terminal
- Visualizando saídas

## Utilizando módulos

- Utilizando módulos públicos
- Aplicando mudanças
- Saídas (outputs) de módulos
- Destruindo os componentes criados pelo Módulo

## Escrevendo módulos

- Estrutura de um módulo
- Reescrevendo o código para VPC (rede)
- Versionando o módulo
- Utilizando versão específica do módulo para VPC (rede)
- Reescrevendo o código do EC2 Instance para módulo
- Versionando o módulo
- Utilizando o módulo versionado
- Adicionando outputs aos recursos
- Utilizando versão específica do módulo para Recursos



---

# Ementa do curso

## Trabalhando com diferentes environments (ambientes)

- O que são os Workspaces
- Utilizando Workspaces
- Como criar um código para múltiplos ambientes
- Utilizando backends
- Como armazenar o estado remotamente

## Importando uma infraestrutura existente

- Conceito
- Importando uma instância
- Importando uma VPC

## Versionamento de Código com Gitlab (Extra / Apêndice)

- Criando uma conta no Gitlab
- Introdução ao Gitlab
- Criando um repositório
- Criando chaves SSH
- Adicionando as chaves na sua conta do Gitlab
- Conhecendo um pouco sobre branch, merges, tags e code review



---

# Pré-requisitos

## Para o aluno

- > Conhecimentos em administração de sistemas GNU/Linux (Formação Linux da 4Linux (cursos 701,702,703) ou conhecimento equivalente);
- > Noções de Cloud (curso 530 da 4Linux ou conhecimento equivalente) e Git;
- > O curso é prático e utiliza a AWS como cloud provider e para aprender de verdade, o aluno precisa ativar uma conta na AWS Amazon Web Services e para isso precisa ter um cartão de crédito internacional válido. Caso o aluno nunca tenha criado uma conta na AWS usando seu cartão de crédito, a AWS libera recursos de forma gratuita por 1 ano. Saiba mais sobre conta gratuita: [https://aws.amazon.com/pt/free/?all-free-tier.sort-by=item.additionalFields.SortRank&all-free-tier.sort-order=asc&awsf.Free Tier Types=\\*all&awsf.Free Tier Categories=\\*all](https://aws.amazon.com/pt/free/?all-free-tier.sort-by=item.additionalFields.SortRank&all-free-tier.sort-order=asc&awsf.Free Tier Types=*all&awsf.Free Tier Categories=*all)
- > Caso já tenha usado este benefício, os custos com o uso de cloud (AWS) serão de inteira responsabilidade do aluno. A 4Linux não se responsabiliza pela conta do aluno na AWS, nem pelos gastos gerados pelo uso da cloud.

## Computacionais presencial/EAD/EAD AO VIVO

- > Para cursos on-line, é necessário que o aluno tenha um equipamento (Notebook ou Computador) com no mínimo 6GB de Memória com suporte a 64bits, pois será necessário emular máquinas virtuais para realizar os laboratórios práticos do Curso.
- > Sistema Operacional Linux, Windows ou Mac OS X
- > Navegador de internet Google Chrome/Chromium para aulas EAD ao vivo
- > Recomendado a velocidade mínima de 5MB de conexão com a internet

### Acesso à plataforma de ensino

- > Os materiais e video-aulas dos cursos da 4Linux estão disponíveis no seguinte endereço: <https://aia.4linux.com.br> . Os alunos receberão o acesso próximo do dia do treinamento , é importante que eles validem o acesso na plataforma.
- > A ferramenta de conferência que utilizamos para as aulas ao vivo é o Google Meet.



---

# Pré-requisitos

- > Para fins técnicos: O Google Meet utiliza por padrão as seguintes portas:  
TCP/443 e UDP/19302-19309
- > IPv4: 74.125.250.0/24 IPv6: 2001:4860:4864:5::0/64

<https://google.com/>

<https://googleapis.com/>

<https://gstatic.com/>

<https://googleusercontent.com/>

## In Company

- > Sala equipada com Projetor, quadro branco e dois pincéis novos;
- > Terraform instalado na mesma versão do curso;
- > Acesso a internet liberado aos sites do Terraform e AWS;
- > Acesso à internet por banda larga, utilizando Rede Ethernet ou Wireless;
- > Caso exista algum proxy ou bloqueio na rede, a 4Linux deverá ser informada para providenciar com antecedência o download dos arquivos necessários.

# FICOU COM ALGUMA DÚVIDA?

Converse agora com nossos consultores para  
informações de datas e valores

**FALE COM A GENTE**

**SP**

**T: +55 11. 2125-4747**

**T: +55 11. 2125-4748**

**W: +55 11. 96429-0501**