

# Piero Natan Azambuja

Concluiu seus estudos em 8 de setembro de 2020 curso  
531 - Terraform: Infraestrutura como Código  
ministrado pela empresa 4Linux e  
cumprindo a carga horária de 40 horas.



RODOLFO GOBBI

DIRETOR GERAL

Para validar a autenticidade deste certificado  
acesse [aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/index.php](http://aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/index.php)  
e digite o código: **6660045634PN**

# Ementa de Curso

Piero Natan Azambuja  
Concluiu os estudos em 8 de setembro de 2022  
no curso 531 - Terraform: Infraestrutura como Código  
ministrado pela empresa 4Linux e  
cumprindo a carga horária de 40 horas.

A autenticidade deste documento pode ser verificada em:  
[aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/index.php](http://aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/index.php)  
digitando o código: [6660045634PN](#)

-----

## Conteúdo Programático

### [Infraestrutura](#) como código

- Introdução
- O que é [infraestrutura](#) como código
- Importância da [Infraestrutura](#) como Código
- Imutabilidade de [Infraestrutura](#)
- Vantagens da IAC e seu relacionamento com Clouds

## Introdução ao Terraform

- O que é o Terraform
- Por que usar o Terraform?
- Arquitetura do Terraform
- Multi-cloud, Cloud e provider agnostic
- Workflow do Terraform (WPC)
- Terraform Cloud e Enterprise
- Suporte, documentação e comunidade
- Instalação do Terraform
- Estrutura de comandos
- Configurações do Terraform

## Overview da Google Cloud Platform

- Criando uma conta gratuita
- Introdução ao Google Cloud Platform
- Principais recursos da plataforma

## Terraform Core Workflow

- Flow WPC

- Write
  - validate
  - fmt
- Init
- Plan
- Create
- Destroy
- Extras
  - graph
  - debug

## **Dependências**

- Dependências implícitas
- Dependências explícitas

## **Providers**

- Overview
- Instalação

## **HCL**

- Introdução
- Meta argumentos
- Convenções
- JSON

## **Provisioners**

- Introdução ao último recurso
- Tipos
- Taint e Untaint

## **States**

- Como funciona
- Relação com o Git
- Backends
- Workspaces
- Imports
- Manipulação do state
- Segurança

## **Variables, locals, data sources e outputs**

- Input variables
  - Tipos
  - Escopo
  - Segurança
- Output values
- Local values

- Datasources

## **Mais HCL**

- Meta arguments
  - Provider
  - Lifecycle
  - Counts
  - For\_each
- Expressions
  - Functions
  - For
  - Splat
  - Templates

## **Módulos**

- Módulo root
- Uso de módulos
- Escrita de módulos
- Estrutura
- Organização
- Versionamento
- Melhores práticas

## **Terraform Cloud**

- Overview
- Workflow (UI/CLI/API)
- Workspace
- States
- Certificação
- Demo

## **Extras**

- Principais comandos do Git