

**EU SEI O QUE VOCÊS  
FIZERAM NA  
INFRA PASSADA!**

Porque IAC é tão importante  
e como usar?

# INSPIRAÇÃO

CAMILLA  
GOMES

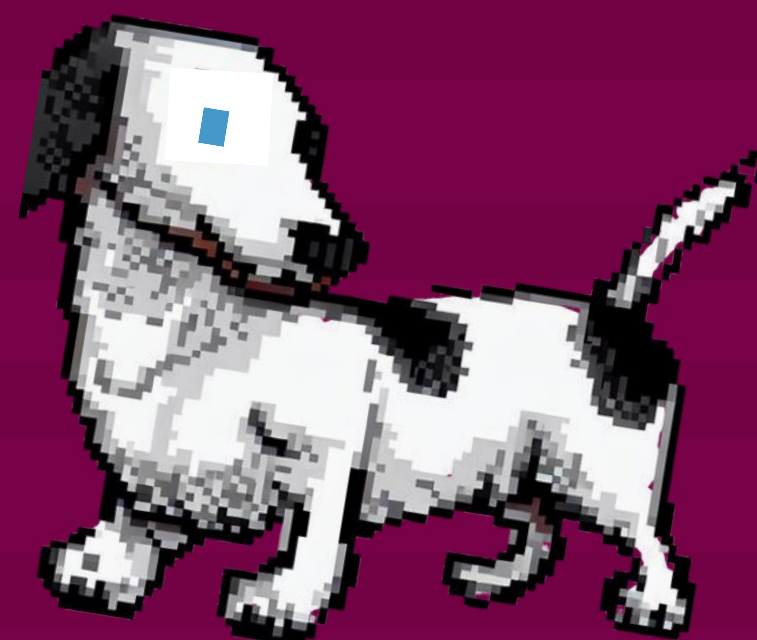


# QUEM SOU?

PALOMA



ROCAMBOLE

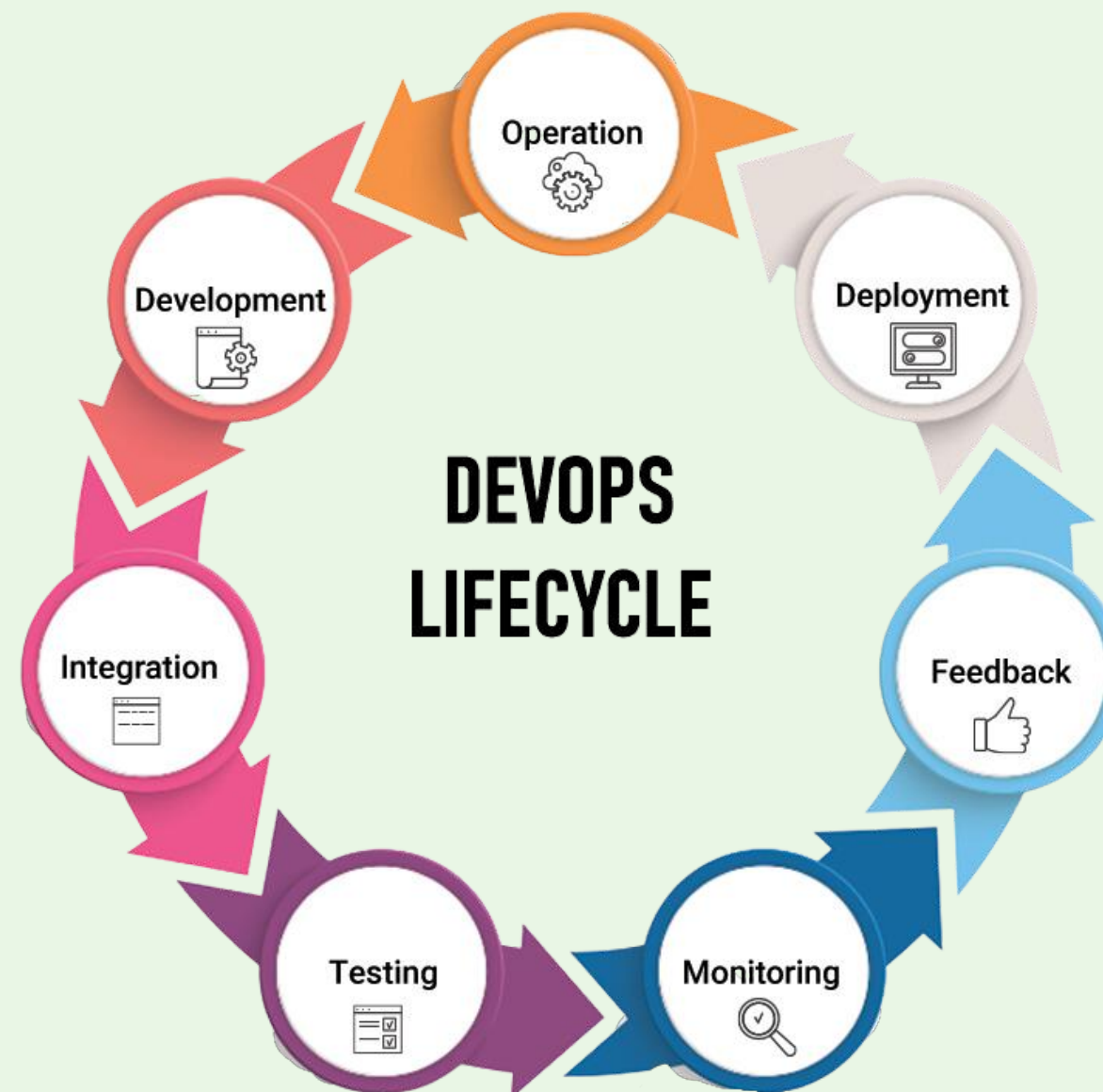


# GERÊNCIA DE CONF



GMUD

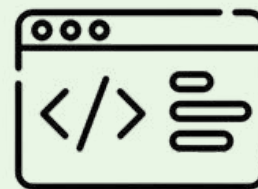
# DEVOPS



# IAC



Templates



Scripts



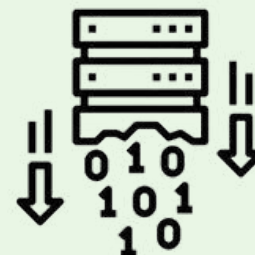
Policies



Network



Application



Storage

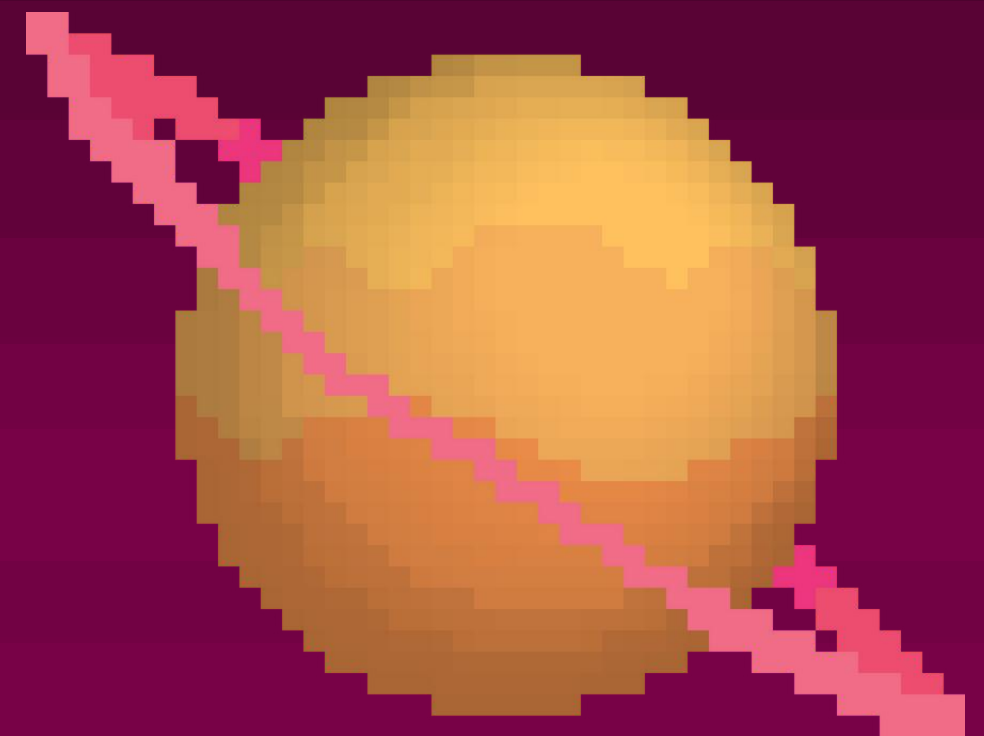
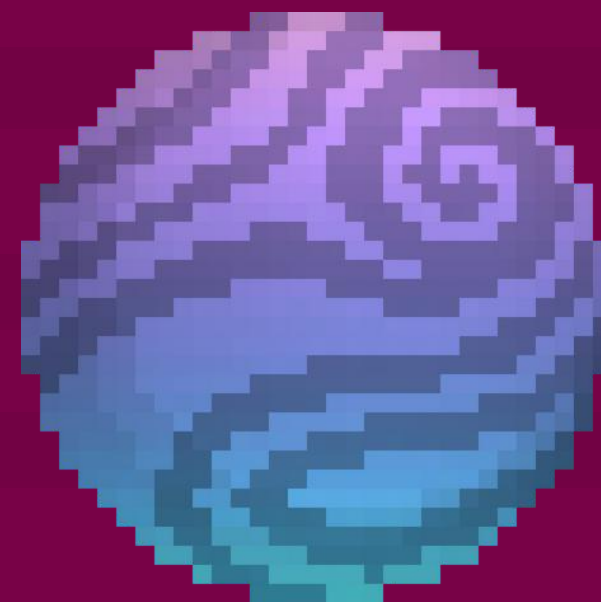


Security



Cloud  
Infrastructure

# TERRAFORM





# TERRAFORM

**PORQUE NÃO USAR  
UMA FERRAMENTA  
NATIVA?**



- ✦ Suporta vários provedores
- ✦ Sintaxe simples
- ✦ Modularizado, permite dry-run
- ✦ Controle das alterações (plan)
- ✦ Criação de novos módulos por API



# SINTAXE

```
1 provider "aws" {  
2   region      = "us-east-1"  
3   access_key  = "${var.access}"  
4   secret_key  = "${var.secret}"  
5 }  
6  
0 references  
7 resource "aws_s3_bucket" "btf" {  
8   bucket = "meu-bucket-terraform-27042020"  
9   acl    = "private"  
10  
11   tags = {  
12     Name          = "My super bucket"  
13     Environment   = "Prod"  
14   }  
15 }
```

Providers

Resources

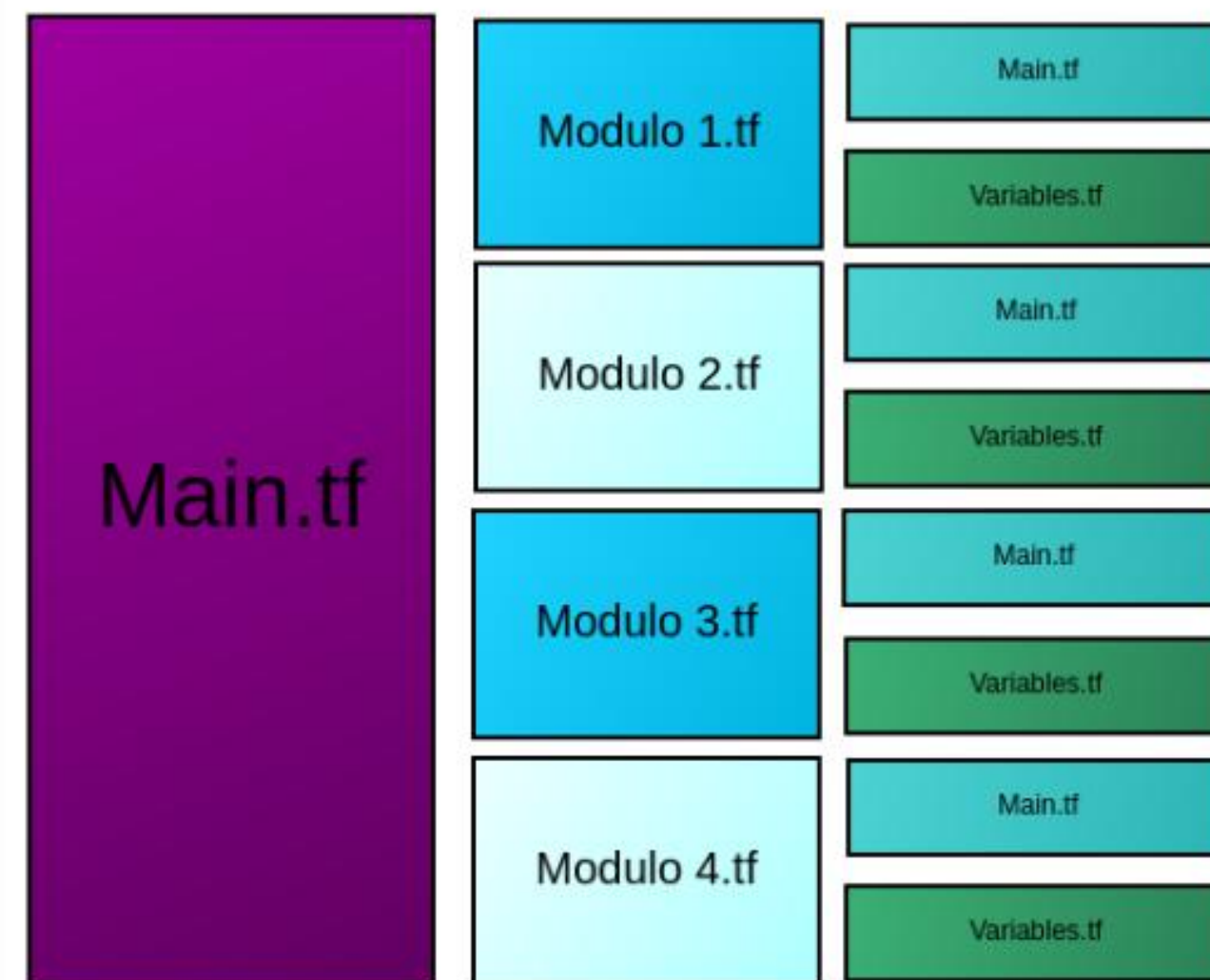
Argumentos

Atributos

Variáveis

Outputs

# MODULARIZAÇÃO



# ORGANIZAÇÃO

COMO ORGANIZAR  
OS NOSSOS CÓDIGOS  
TERRAFORM?



# ORGANIZAÇÃO

ORGANIZAR TUDO  
NO MESMO LUGAR ?

## VANTAGENS

- ✦ Variáveis e saídas em poucos lugares, baixa duplicação

## DESVANTAGENS

- ✦ Não dá pra criar uma ordem de execução entre os módulos e as atualizações podem ser bem mais demoradas

## QUANDO USAR

- ✦ Time pequeno, poucos recursos para criar, o escopo não tá definido



# ORGANIZAÇÃO

ORGANIZAR TUDO  
EM PASTAS ?

## VANTAGENS

- ✦ Gerenciar ordem de execução dos módulos
- ✦ Atualizações separadas

## DESVANTAGENS

- ✦ Variáveis e saídas em muitos lugares, alta duplicação

## QUANDO USAR

- ✦ Time grande, vários recursos, alto reuso de código e tem o escopo definido

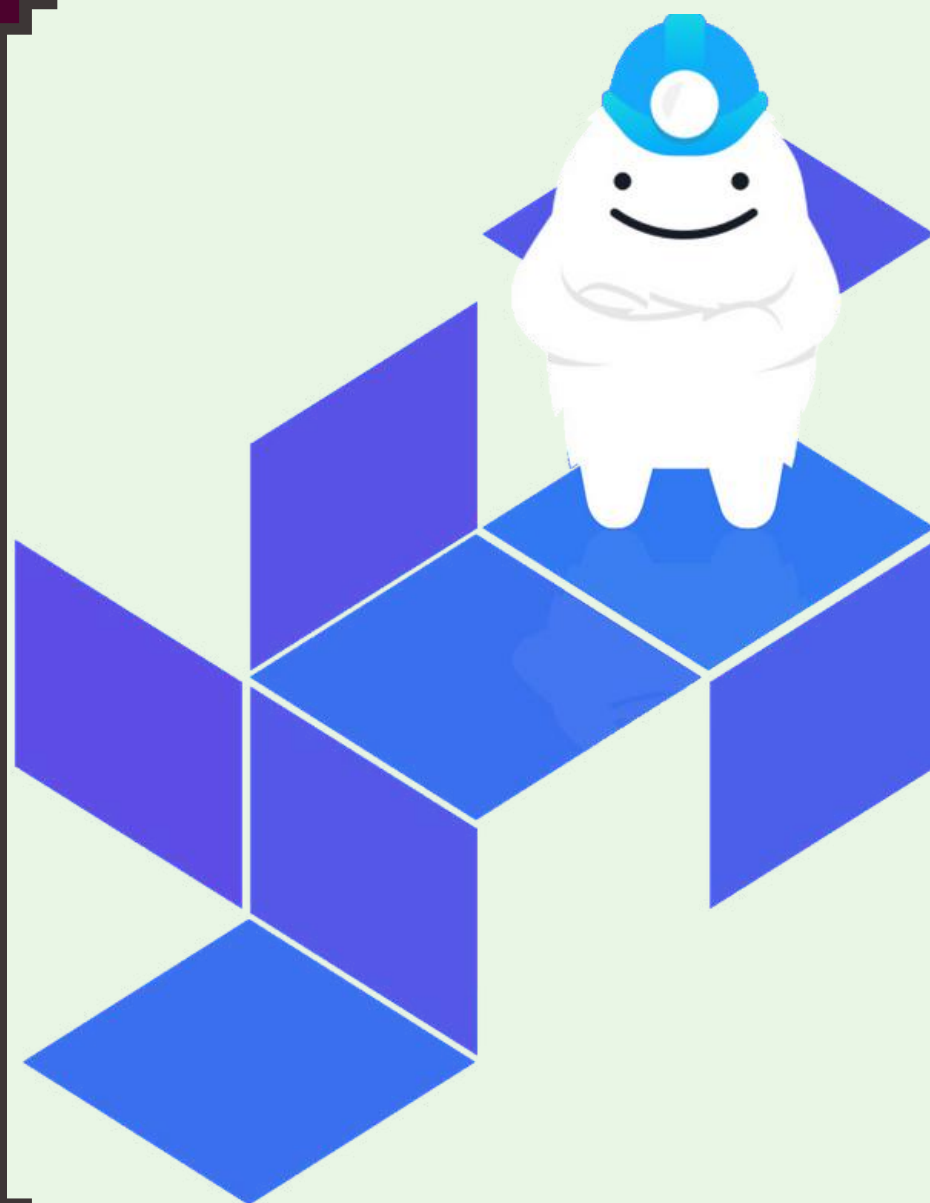


# ORQUESTRAÇÃO

COMO ORQUESTRAR  
EM AMBIENTES  
DIFERENTES?



# TERRAGRUNT



- ✦ Vários provedores de uma vez
- ✦ Menos duplicação de código
- ✦ Controle do state mais simples
- ✦ Conseguir trabalhar com múltiplos módulos
- ✦ Gerenciamento de Dependências



# TERRAGRUNT

## PORQUE TERRAGRUNT E NÃO WORKSPACES?



- ❖ Workspaces é mais complexo em administrar accounts diferentes
- ❖ HashiCorp não recomenda o uso do workspaces em ambientes diferentes
- ❖ Workspaces não avisa quando você está em um ambiente diferente do que você está aplicando
- ❖ Ambientes definidos em arquivos/pastas no Terragrunt

O QUE USAR?

TERRAFORM?  
TERRAFORM MODULO?  
TERRAGRUNT?



DERIGADA

