

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

Porque IAC é tão importante
e como usar?

INSPIRAÇÃO

CAMILA
GOMES



QUEM SOU?

PALOMA

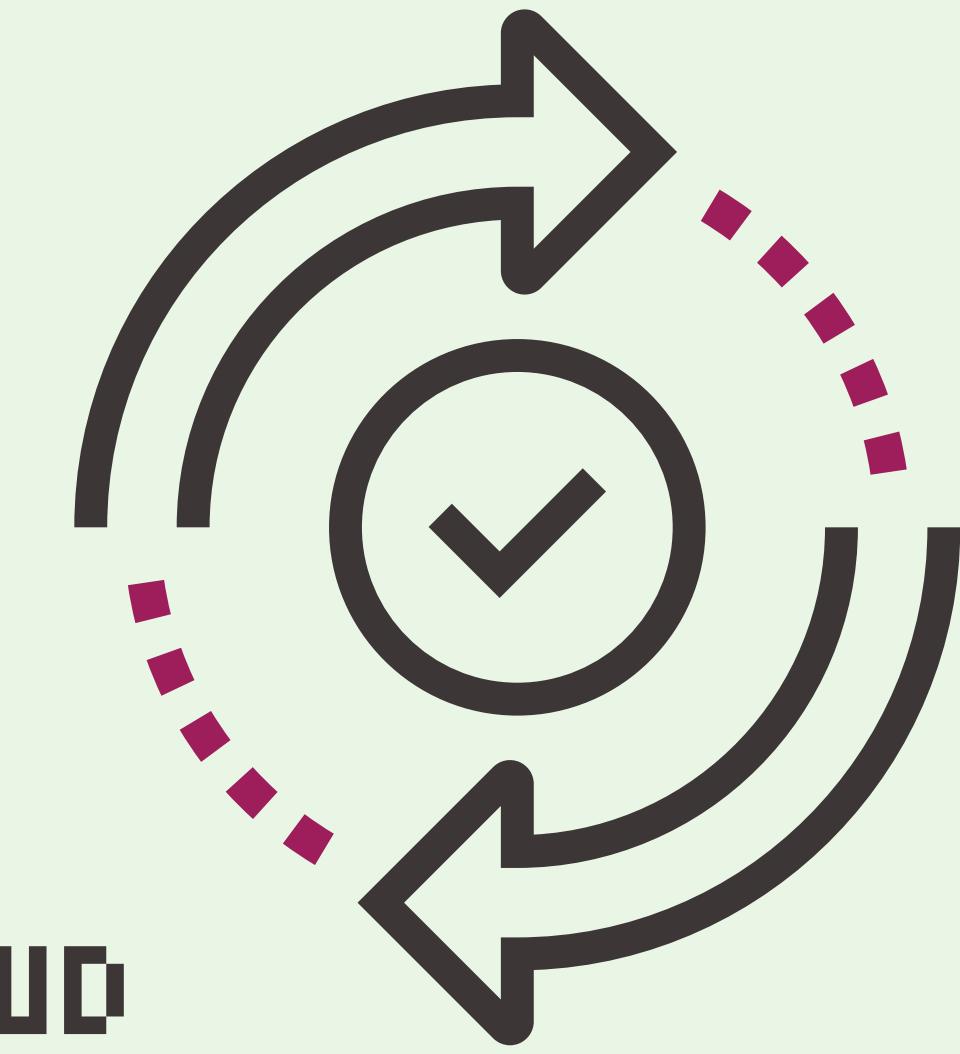
ROCAMBOLE



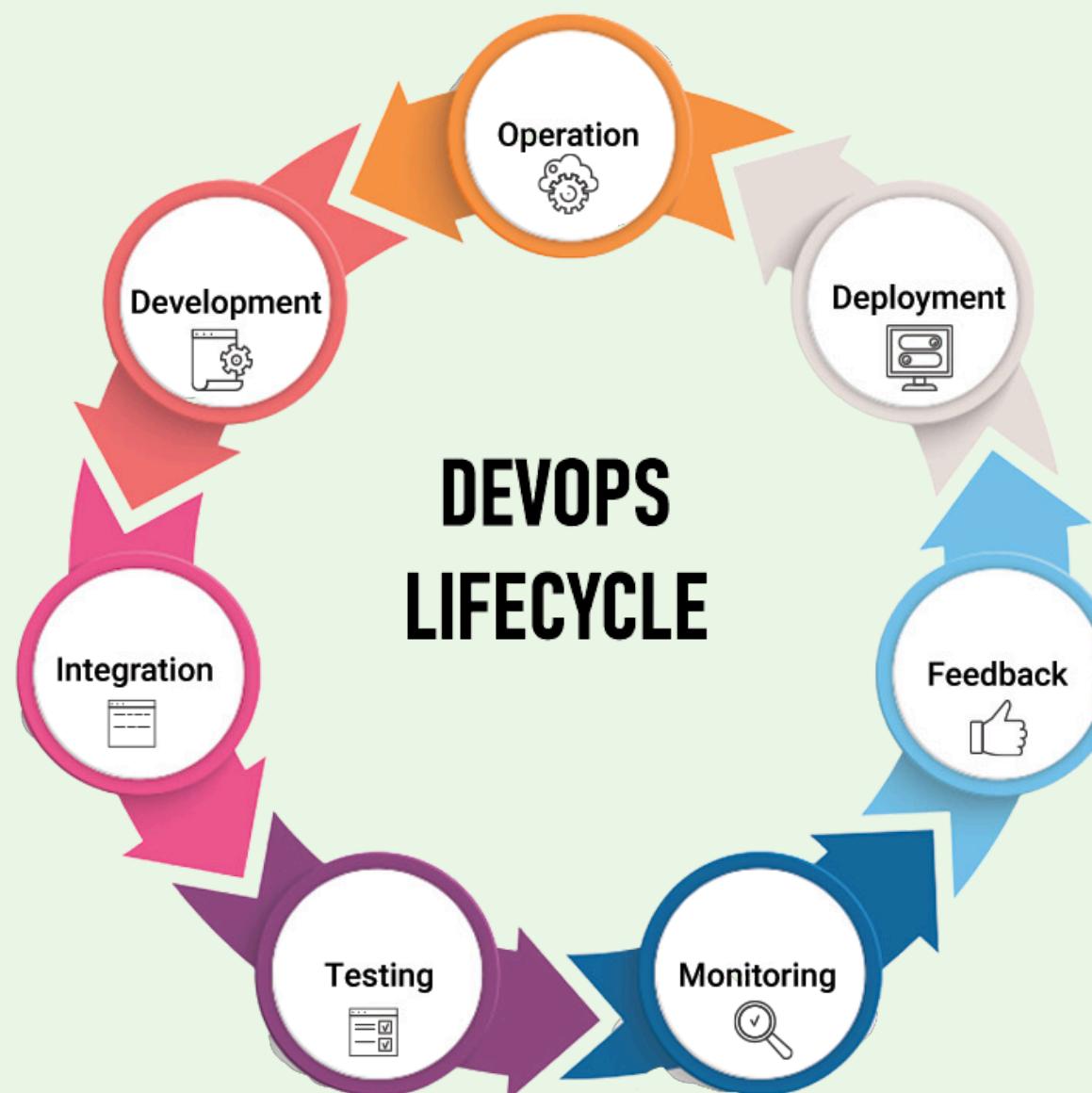
GERÊNCIA DE CONFI



GMUD



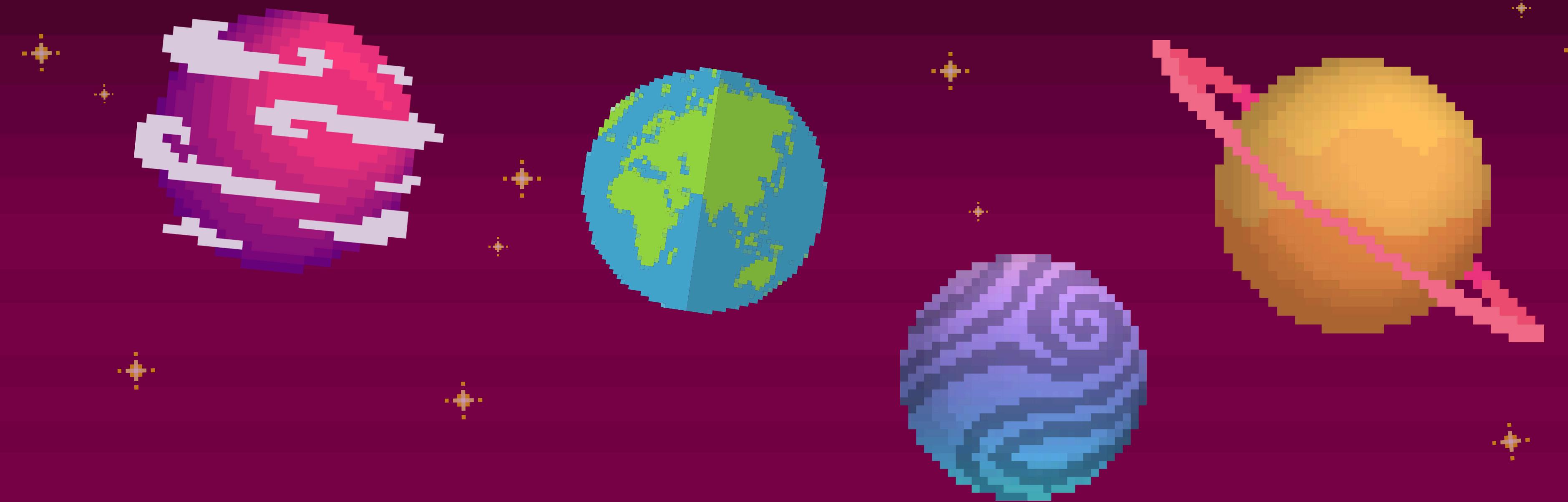
DEVOPS



IAC



TERRAFORM



TERRAFORM



PORQUE NÃO USAR
UMA FERRAMENTA
NATIVA?

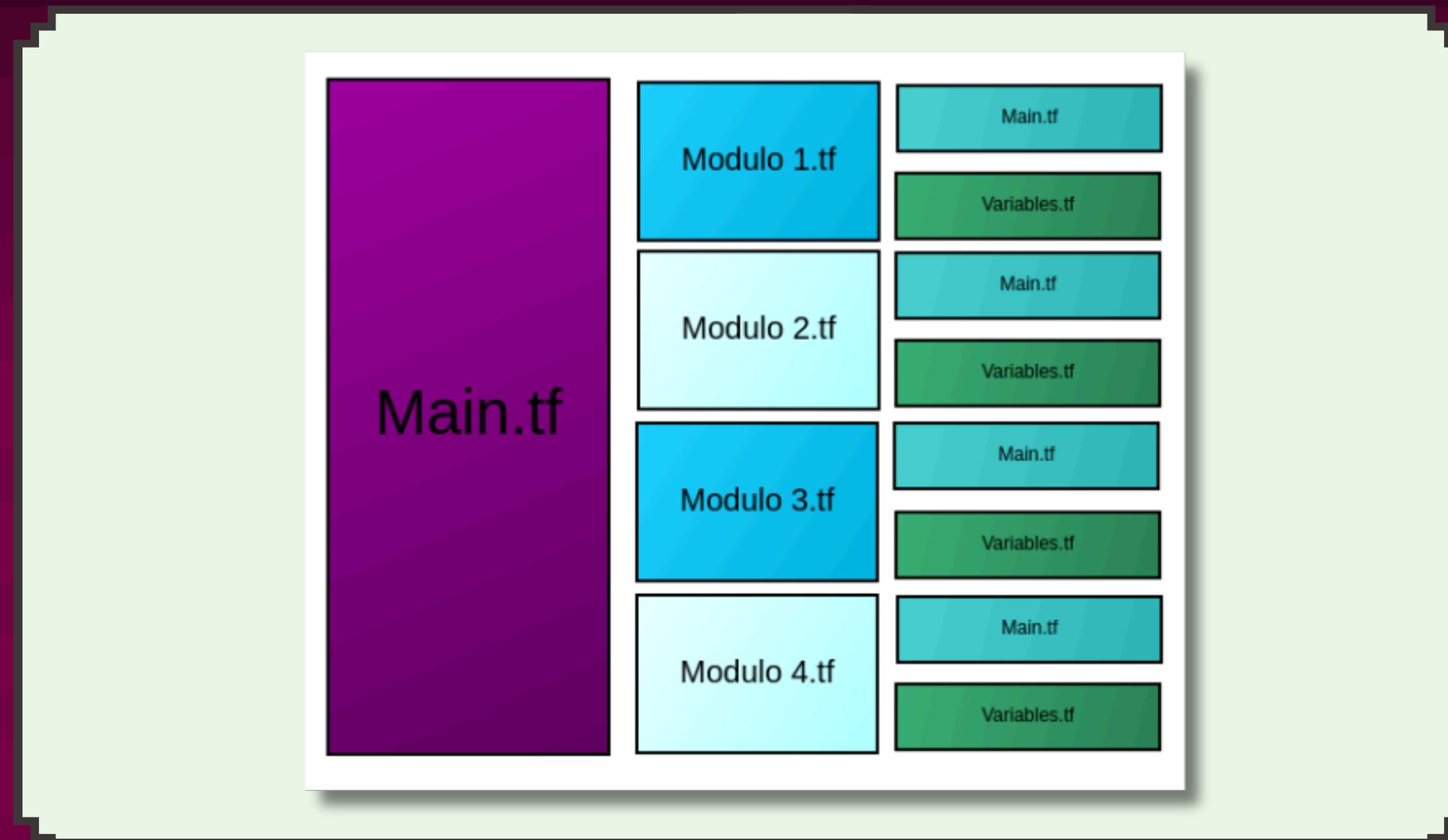
- Suporta vários provedores
- Sintaxe simples
- Modularizado, permite dry-run
- Controle das alterações (plan)
- Criação de novos modulos por API

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

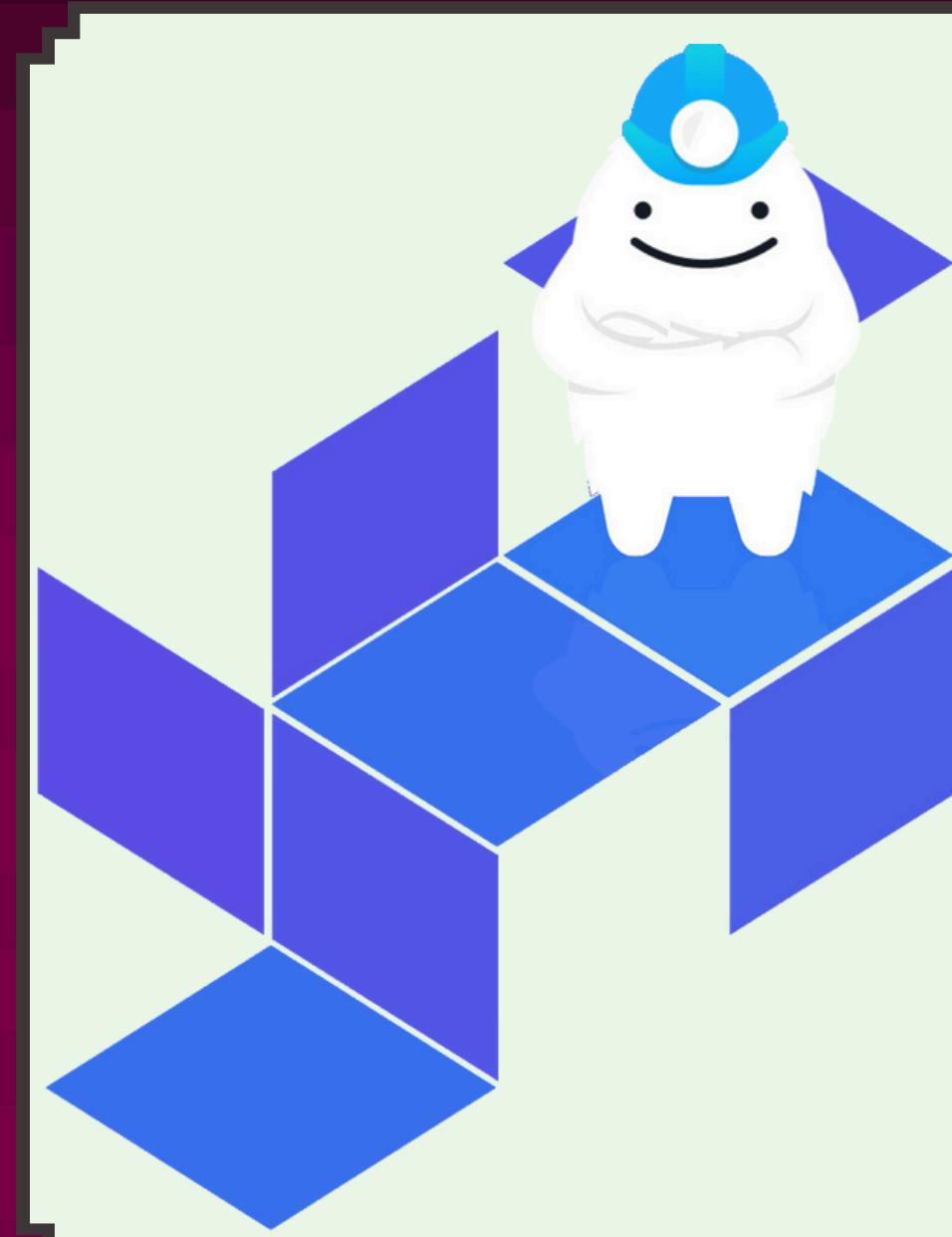
- Time grande, vários recursos, alto reuso de código e tem o escopo definido

ORQUESTRAÇÃO

COMO ORQUESTRAR
EM AMBIENTES
DIFERENTES?



TERRAGRUNT



- Vários provedores de uma vez
- Menos duplicação de código
- Controle do state mais simples
- Consegue 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 MÓDULO?
TERRAGRUNT?



OBRIGADA

