



# Infraestrutura Como Código com Terraform, AWS, Azure e Databricks

## Princípios da IaC

## *Infraestrutura Como Código com Terraform, AWS, Azure e Databricks*

---

Existem alguns princípios fundamentais da Infraestrutura como código (IaC) que são amplamente aceitos e praticados no mercado. Aqui estão alguns desses princípios:

**Declarativo:** A abordagem declarativa é fundamental para a IaC, onde os usuários definem a infraestrutura desejada por meio de arquivos de configuração, descrevendo os recursos e suas propriedades. Isso permite que a ferramenta de IaC cuide dos detalhes de como a infraestrutura deve ser provisionada e configurada.

**Automatizado:** A IaC deve ser automatizada, utilizando ferramentas e scripts para provisionar e gerenciar a infraestrutura, o que ajuda a garantir a consistência e a repetibilidade. A automação também ajuda a minimizar erros humanos e o tempo gasto em tarefas manuais.

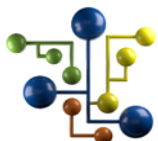
**Controlado por versão:** A infraestrutura como código deve ser gerenciada e versionada como qualquer outro código. Isso significa que as alterações na infraestrutura são documentadas e rastreáveis, e é possível voltar a uma versão anterior da infraestrutura, se necessário.

**Modular:** A infraestrutura deve ser dividida em módulos reutilizáveis, para facilitar a criação, a manutenção e o gerenciamento da infraestrutura. Módulos são uma forma de encapsular componentes e podem ser compostos em uma variedade de maneiras para formar a infraestrutura desejada.

**Portátil:** Os arquivos de configuração devem ser portáteis e funcionar em diferentes ambientes de infraestrutura, como nuvem pública ou privada. Isso permite que as equipes de desenvolvimento e operações possam trabalhar em diferentes ambientes sem ter que reescrever os arquivos de configuração.

**Testável:** As configurações da IaC devem ser testadas para garantir que a infraestrutura seja provisionada e configurada corretamente. Os testes podem ser executados antes da implantação da infraestrutura para garantir que a configuração seja correta e completa.

**Monitorado:** A infraestrutura deve ser monitorada para garantir que esteja funcionando corretamente. Os logs e métricas devem ser coletados e analisados para identificar problemas e corrigi-los.



**Equipe DSA**

Muito Obrigado!  
Continue Trilhando Uma Excelente Jornada de Aprendizagem.