



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

## Estados do Terraform

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

---

O estado (armazenado por padrão no arquivo `terraform.tfstate`) é uma representação JSON dos recursos que o Terraform criou e gerencia. Os estados do Terraform servem a vários propósitos:

**Mapeamento:** O estado mapeia os recursos em sua configuração do Terraform para recursos reais em um provedor, como a AWS, o Azure ou o Google Cloud. Isso permite que o Terraform saiba o que já foi criado e evite duplicatas.

**Metadados:** O estado armazena metadados sobre os recursos, como dependências entre recursos.

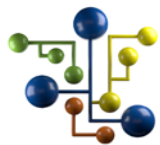
**Sincronização:** O estado ajuda a manter diferentes configurações de Terraform sincronizadas, especialmente quando são executadas por diferentes pessoas ou em diferentes sistemas. Isso é essencial para a colaboração em equipes.

Existem dois tipos de estado no Terraform: local e remoto.

**Estado Local:** Este é o padrão. O Terraform armazena o estado no diretório de trabalho atual no arquivo `terraform.tfstate`. Isso é conveniente para experimentação individual e aprendizado, mas pode ser problemático para equipes e cenários de produção.

**Estado Remoto:** Para configurações em produção, o uso do estado remoto é recomendado. O estado remoto é armazenado em um sistema de armazenamento remoto, como o Amazon S3, o Google Cloud Storage ou o Terraform Cloud. O estado remoto pode ser compartilhado entre várias pessoas e sistemas e pode ser bloqueado para prevenir conflitos.

É importante ressaltar que o estado do Terraform pode conter informações sensíveis, portanto, deve ser tratado com o mesmo nível de proteção que você aplicaria às suas credenciais do provedor de serviços em nuvem.



**Equipe DSA**

Muito Obrigado!  
Continue Trilhando Uma Excelente Jornada de Aprendizagem.