



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

## Terraform Functions

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

---

Dentro das configurações do Terraform, os usuários podem usar funções para transformar e combinar valores. As funções no Terraform são parecidas com funções em linguagens de programação tradicionais, permitindo que os usuários realizem operações específicas em valores para produzir um novo valor.

Algumas categorias de funções do Terraform incluem:

**Funções Numéricas:** Funções como `abs`, `ceil`, e `floor` que operam sobre números.

**Funções de String:** Funções como `format`, `join`, e `replace` que operam sobre strings.

**Funções de Coleção:** Funções como `list`, `map`, `merge`, e `setproduct` que operam sobre listas e mapas.

**Funções Condicionais:** Funções como `coalesce` e `if` que permitem realizar operações condicionais.

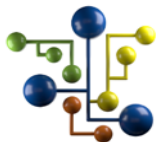
**Funções de Consulta:** Funções como `element`, `lookup`, e `values` que permitem buscar dados em listas ou mapas.

**Funções de Encoding:** Funções como `base64decode` e `base64encode` que permitem codificar e decodificar dados em base64.

**Funções de Timestamp:** Funções como `timestamp` e `formatdate` que trabalham com datas e horários.

E muitas outras categorias e funções específicas. No link abaixo você encontra as funções com diversos exemplos:

<https://developer.hashicorp.com/terraform/language/functions>



**Equipe DSA**

**Muito Obrigado!**

**Continue Trilhando Uma Excelente Jornada de Aprendizagem.**