

# HashiCorp Certified Terraform Associate 003



The background features a dark, textured purple field. On the left side, there are several glowing purple geometric shapes, including a large cube and a smaller cube below it, both outlined with bright purple lines. A large, faint purple circle is also visible, partially overlapping the cubes. In the top right corner, there is a faint, glowing purple arc. The overall aesthetic is futuristic and tech-oriented.

## 6. Use the core Terraform workflow





# **Describe Terraform workflow ( Write -> Plan -> Create )**



# Fluxo de trabalho do Terraform (Write > Plan > Create)

## WRITE

- **Escrever (Write):** Nesta etapa, você cria arquivos de configuração do Terraform (normalmente com extensão `.tf`) que descrevem sua infraestrutura. Você define recursos, variáveis, módulos e outros elementos necessários.

## PLAN

- **Planejar (Plan):** Após escrever sua configuração, você executa `terraform plan`. O Terraform cria um plano de execução que mostra quais recursos serão criados, atualizados ou destruídos. Isso permite revisar as mudanças planejadas antes de aplicá-las.

## CREATE

- **Criar (Create):** Uma vez satisfeito com o plano, você executa `terraform apply`. O Terraform implementa as mudanças na infraestrutura de acordo com o plano, criando ou modificando recursos.



The background features abstract, glowing purple geometric shapes, including a large cube on the left and various lines and arcs extending across the frame, set against a dark, textured purple background.

# Initialize a Terraform working directory (terraform init)



# Terraform init

Antes de usar o Terraform em um diretório de trabalho, você deve executar terraform init. Este comando inicializa o ambiente de trabalho, baixando os provedores e módulos necessários e preparando o diretório para a execução de comandos do Terraform.

## Exemplo:

Suponha que você esteja trabalhando em um diretório que contém arquivos de configuração do Terraform. Você executaria o seguinte comando:



```
1 terraform init
```

O Terraform examinará seus arquivos de configuração, determinará os provedores e módulos necessários e baixará todas as dependências.



The background features abstract, glowing purple geometric shapes, including a large cube-like structure on the left and various lines and arcs extending across the frame, set against a dark, textured purple background.

# **Validate a Terraform configuration (terraform validate)**



# Terraform validate

Você pode usar terraform validate para verificar a sintaxe e a estrutura de seus arquivos de configuração do Terraform. Isso é útil para identificar erros de sintaxe antes de criar ou modificar recursos.

## Exemplo:

Suponha que você tenha feito alterações em seus arquivos de configuração e deseje verificar sua validade. Execute o seguinte comando:



```
1 terraform validate
```

O Terraform examinará seus arquivos e informará se há erros de sintaxe ou problemas de estrutura.



The background features several glowing purple geometric shapes, including a large cube on the left and various lines and arcs extending across the frame, creating a technical or architectural feel.

**Generate and review an  
execution plan for  
Terraform (terraform plan)**



# Terraform plan

**terraform plan** é usado para criar um plano detalhado das alterações que o Terraform planeja fazer na infraestrutura. Isso inclui recursos a serem criados, atualizados ou destruídos.

## Exemplo:

Depois de escrever sua configuração e inicializar o ambiente de trabalho, execute o comando:



```
1 terraform plan
```

O Terraform analisará sua configuração atual e fornecerá um resumo das ações planejadas. Isso permite revisar e confirmar as mudanças antes de aplicá-las.



The background features abstract, glowing blue and white geometric shapes, including a large cube on the left and various lines and arcs extending across the frame, creating a technical or architectural feel.

# Execute changes to infrastructure with Terraform (terraform apply)

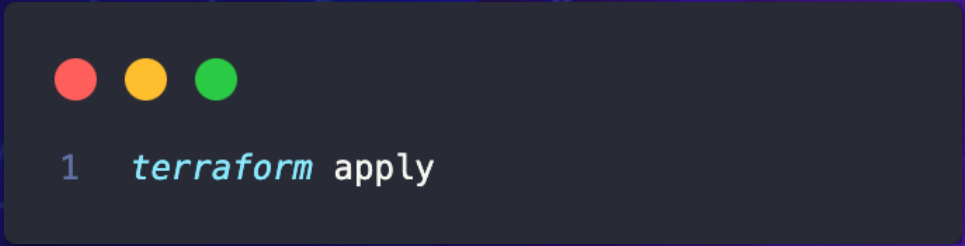


# Terraform apply

**terraform apply** é usado para aplicar as mudanças planejadas à infraestrutura. Ele cria, modifica ou remove recursos com base no plano gerado pelo terraform plan.

## Exemplo:

Após revisar o plano de execução e estar pronto para aplicar as mudanças, execute o comando:

A dark-themed terminal window with three colored window control buttons (red, yellow, green) at the top left. Below the buttons, the text '1 terraform apply' is displayed in a light blue monospace font.

```
1 terraform apply
```

O Terraform solicitará uma confirmação antes de efetivamente aplicar as mudanças.



The background features several glowing purple geometric shapes, including a large cube on the left and various lines and arcs extending across the frame, creating a technical or architectural feel.

# **Destroy Terraform managed infrastructure (terraform destroy)**



# Terraform destroy

**terraform destroy** é usado para desfazer todas as mudanças feitas na infraestrutura e destruir os recursos gerenciados pelo Terraform.

## Exemplo:

Para destruir a infraestrutura gerenciada pelo Terraform, execute o comando:



```
1 terraform destroy
```

O Terraform solicitará uma confirmação antes de iniciar a destruição dos recursos.



The background features a dark, textured purple surface. On the left side, there are several glowing, neon-like purple geometric shapes, including a large cube and a smaller cube below it, connected by lines and arcs. The text is positioned on the right side of the image.

**Apply formatting and style  
adjustments to a  
configuration (terraform fmt)**



# Terraform fmt

**terraform fmt** é usado para formatar automaticamente os arquivos de configuração do Terraform de acordo com um estilo consistente. Isso torna o código mais legível e seguindo as melhores práticas.

## Exemplo:

Para aplicar formatação aos arquivos de configuração do Terraform em um diretório, execute o comando:



```
1 terraform fmt
```

O Terraform ajustará automaticamente a formatação dos arquivos.



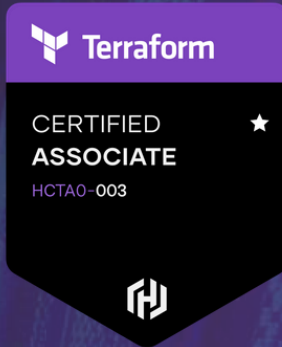
The background features abstract, glowing purple geometric shapes, including a large cube on the left and various intersecting lines and arcs, creating a futuristic, architectural feel.

# Hands-On

## *Terraform Workflow*







# Obrigado