Curso Prático de Terraform - Seção 2: Ferramentas e Configuração (Tools and Setup)

# Objetivo da Seção

Essa seção vai te guiar na instalação e configuração de todas as ferramentas necessárias para começar a trabalhar com Terraform de forma prática e segura.

# Ferramentas Necessárias

- Terraform CLI  
- AWS CLI (Amazon Web Services)  
- Azure CLI (Microsoft Azure)  
- OCI CLI (Oracle Cloud Infrastructure)  
- GCP CLI (gcloud) (Google Cloud Platform)  
- Git (para versionar código)  
- Editor de Texto ou IDE (Visual Studio Code recomendado)

# Instalação do Terraform

(Instruções para Windows, Linux, macOS)

# Instalação do AWS CLI

(Instruções para baixar e configurar aws configure)

# Instalação do Azure CLI

1. Acesse: https://learn.microsoft.com/en-us/cli/azure/install-azure-cli  
2. Instale conforme seu sistema operacional.  
3. Após instalação: az login  
4. Verificar instalação: az --version

# Instalação do OCI CLI (Oracle Cloud)

1. Acesse: https://docs.oracle.com/en-us/iaas/Content/API/SDKDocs/cliinstall.htm  
2. Execute o script de instalação:  
bash -c "$(curl -L https://raw.githubusercontent.com/oracle/oci-cli/master/scripts/install/install.sh)"  
3. Configure o CLI: oci setup config  
4. Verificar instalação: oci --version

# Instalação do GCP CLI (gcloud)

1. Acesse: https://cloud.google.com/sdk/docs/install  
2. Instale conforme seu sistema operacional.  
3. Após instalação: gcloud init  
4. Verificar instalação: gcloud --version

# Instalação do Git

(Instruções para Windows, Linux, macOS)

# Instalação do Visual Studio Code

Baixar em: https://code.visualstudio.com/  
Extensões recomendadas:  
- HashiCorp Terraform Extension  
- AWS Toolkit  
- GitLens

## Comandos e Atalhos Úteis do Visual Studio Code

- Ctrl + Shift + P: Abrir a paleta de comandos  
- Ctrl + P: Buscar arquivos  
- Ctrl + Shift + F: Buscar em todo o projeto  
- Ctrl + Shift + X: Abrir marketplace de extensões  
- Ctrl + /: Comentar ou descomentar linhas  
- Ctrl + B: Mostrar ou ocultar barra lateral  
- Ctrl + Tab: Alternar entre arquivos abertos  
- Alt + Shift + F: Formatar arquivo atual

Extensões adicionais recomendadas: Prettier, Bracket Pair Colorizer, ESLint.

# Configuração Inicial do Ambiente

(Criar diretório, git init, configurar AWS CLI etc.)

# Exercício Prático

1. Instalar todas as ferramentas descritas.  
2. Configurar AWS CLI com uma conta de testes ou pessoal.  
3. Criar a estrutura de diretórios projetos-terraform.  
4. Inicializar o Git na pasta.  
5. Validar as instalações.

# Checklist da Seção 2

- [x] Instalei o Terraform CLI  
- [x] Instalei o AWS CLI  
- [x] Instalei o Azure CLI  
- [x] Instalei o OCI CLI  
- [x] Instalei o GCP CLI  
- [x] Instalei o Git  
- [x] Instalei o Visual Studio Code  
- [x] Configurei o ambiente local

MundoNuvem.com