

## Av1 - Projeto de Infraestrutura na Nuvem com Terraform

**Objetivo:** Construir e provisionar uma infraestrutura AWS usando Terraform, incluindo buckets S3 e uma configuração de filas e notificações para monitoramento de arquivos.

### Descrição do Desafio:

Usando o Terraform, você deverá criar a infraestrutura necessária para organizar e monitorar arquivos em buckets S3 e configurar uma fila de mensagens que sinalizará a chegada de novos arquivos nesses buckets. A infraestrutura deverá contemplar os seguintes requisitos:

#### 1. Buckets S3:

- Crie **quatro buckets S3** com as seguintes finalidades:
  - **local-files**: para armazenar arquivos locais (ex.: uploads iniciais).
  - **bronze**: para armazenamento de dados brutos (não processados).
  - **silver**: para armazenamento de dados parcialmente processados.
  - **gold**: para armazenamento de dados finais ou prontos para uso.

#### 2. Configuração de Notificações:

- Configure uma **fila SQS** e um **tópico SNS**:
  - O tópico SNS deverá notificar a fila SQS quando novos arquivos forem adicionados aos buckets "bronze", "silver" ou "gold".
  - Certifique-se de que a fila SQS esteja corretamente inscrita ao tópico SNS para receber essas notificações.

### Critérios de Avaliação:

- Organização e clareza do código Terraform.
- Correto funcionamento da infraestrutura conforme os requisitos.
- Uso de boas práticas de Terraform.

### Entrega:

Envie o código completo no repositório (ou em um arquivo **.zip**) do time incluindo o arquivo **main.tf**, variáveis e qualquer outro arquivo necessário para a execução do projeto.

### Prazo:

**30/10 as 12:00**

Qualquer dúvida ou pedido de ajuda podem encaminhar um e-mail para o professor.