

## Bootcamp: Profissional AWS Cloud Computing

### Desafio

#### Módulo 4: Soluções de Segurança, Governança, Compliance e Migração

### Objetivos de Ensino

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

1. Criar uma infraestrutura na AWS utilizando o Cloud Formation.
2. Utilizar o CloudWatch para monitorar a infraestrutura criada.
3. Com o CloudTrail, verificar os eventos gerados pela criação do ambiente e certificar que foi executado com o usuário correto.
4. Identificar todos os recursos criados utilizando Tags.
5. Utilizar o Compute Optimizer para certificar que as instâncias EC2 atuais estão provisionados com a capacidade correta.

### Enunciado

A empresa XPTO decidiu, depois do trabalho de auditoria realizado em seu ambiente e dos problemas encontrados, que a melhor alternativa seria criar um ambiente na AWS, começando do zero.

Esta decisão foi tomada porque o esforço para corrigir os pontos levantados na auditoria seria muito maior do que construir um novo ambiente.

Apesar do time interno ter conhecimento para executar tal projeto, a Primavera irá contratar uma empresa de consultoria especializada, com o intuito de amadurecer os processos hoje existentes. Após algumas reuniões de brainstorming, ficou definido os seguintes pontos a serem considerados neste projeto:

1. Toda infraestrutura deverá ser provisionada de forma automática.

2. Os recursos provisionados deverão ser monitorados pelo monitorados.
3. Toda e qualquer alteração no ambiente deverá ser registrada, para que seja possível auditar quando for necessário.
4. Pensando na gestão dos custos da AWS, os recursos criados deverão ser identificados com as seguintes Tags:
  - a. Responsável.
  - b. Centro de custo.
  - c. Unidade negócio.
5. Apesar de que para este momento não será necessário se preocupar com a migração das aplicações e ambientes, deverá ser verificado a necessidade de readequação do tamanho das instâncias EC2.