

Formação AWS Cloud Foundations

Alexsandro Lechner

Arquiteto de Soluções AWS

[linkedin.com/in/alexsandrolechner](https://www.linkedin.com/in/alexsandrolechner)

Conteúdo Programático

❑ Módulo 11 Automação e DevOps na AWS

- **Como automatizar tarefas**
- Executando tarefas automatizadas com Lambda Function
- Criação de recursos com Terraform
- O que é DevOps
- Aplicando conceito de DevOps na AWS
- Ferramentas da AWS para DevOps

Automação e DevOps na AWS

Como automatizar tarefas na AWS

Automatizar tarefas

A automatização nos ajuda no dia a dia a simplificar as tarefas dentro da Cloud como um “todo”.

Nos permite simplificar e acelerar tarefas repetitivas, otimizando processos e reduzindo erros humanos.

A AWS oferece diversas ferramentas e métodos para automatizar desde a infraestrutura até o gerenciamento de aplicativos.

Automatizar tarefas

Ferramentas para Automação na AWS:

- AWS CloudFormation: Automação da criação e gerenciamento de infraestrutura como código (IaC) usando templates em JSON ou YAML.
- AWS Lambda: Execução de código sem necessidade de gerenciar servidores, ideal para responder a eventos automaticamente.
- AWS CodePipeline: Automação do ciclo de vida de desenvolvimento, como integração contínua (CI) e entrega contínua (CD).

Automatizar tarefas

Ferramentas para Automação na AWS:

- AWS Systems Manager: Automação de tarefas operacionais como execução de comandos, manutenção de patches e gerenciamento de instâncias.
- AWS Step Functions: Criação de fluxos de trabalho automatizados para orquestrar diferentes serviços.

Automatizar tarefas

Formas de Automação:

- Infraestrutura como Código (IaC): Usar ferramentas como CloudFormation ou Terraform para criar e gerenciar recursos de forma consistente.
- Scripts e Linha de Comando:
 - Com AWS CLI, você pode escrever scripts para automatizar tarefas como iniciar instâncias ou criar buckets S3.
- SDKs (Kits de Desenvolvimento): Usa linguagens de programação como Python (Boto3), JavaScript, ou Java para interagir com a AWS e criar automações personalizadas.

Automatizar tarefas

Benefícios:

- Redução de Erros: Tarefas repetitivas são executadas de forma consistente.
- Eficiência: Economiza tempo em operações manuais.
- Escalabilidade: Automatiza desde pequenas tarefas até fluxos complexos.