

# Formação AWS Cloud Foundations

**Alexsandro Lechner**

Arquiteto de Soluções AWS

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

# Conteúdo Programático

## ❑ Módulo 7: Serviços Intermediários e Avançados

- **Amazon Lambda**
- Amazon ECS e EKS
- Amazon SNS e SQS
- AWS Step Functions

# Serviços Intermediários e Avançados

Amazon Lambda – AWS Lambda

# AWS Lambda

O AWS Lambda é um serviço de computação que executa seu código **em resposta a eventos e gerencia automaticamente os recursos de computação**, tornando-se a maneira mais rápida de transformar uma ideia em aplicações de produção modernas e com tecnologia sem servidor.

# AWS Lambda

O Lambda executa seu código em uma infraestrutura de computação de alta disponibilidade e executa toda a administração dos recursos computacionais, incluindo manutenção do servidor e do sistema operacional, provisionamento e escalabilidade automática da capacidade e registro em log do código.

# AWS Lambda

Tradicional



EC2

Serverless



Lambda Function

- NodeJS
- Java
- Python
- C#
- Go
- PowerShell

Serverless: sem servidor é a arquitetura nativa da nuvem que permite transferir mais das suas responsabilidades operacionais à AWS, aumentando a agilidade e a inovação.

Custo: 0,20 USD por 1 milhão de solicitações

# AWS Lambda

AWS Lambda oferece vários benefícios, incluindo:

**Execução sob demanda:** o Lambda executa seu código somente quando necessário e é cobrado apenas pelo tempo de computação usado.

**Escalação automática:** o Lambda é dimensionado automaticamente com base no número de eventos recebidos, eliminando a necessidade de gerenciamento manual do servidor.



AWS Lambda

# AWS Lambda

AWS Lambda oferece vários benefícios, incluindo:

**Execução sob demanda:** o Lambda executa seu código somente quando necessário e é cobrado apenas pelo tempo de computação usado.

**Escalonamento automático:** o Lambda é dimensionado automaticamente com base no número de eventos recebidos, eliminando a necessidade de gerenciamento manual do servidor.



AWS Lambda