

# Formação AWS Cloud Foundations

**Alexsandro Lechner**

Arquiteto de Soluções AWS

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

# Conteúdo Programático

## ❑ Módulo 2: Computação na Nuvem com EC2

- Amazon EC2
- Armazenamento na Nuvem
- Gerenciamento de instâncias EC2

# Computação na Nuvem com EC2

O que são instâncias EC2

# O que são instâncias EC2

EC2 – Elastic Compute Cloud, são as máquinas virtuais na AWS, podendo ser com sistema operacional Windows ou Linux.

Uma EC2 é composta por:

- CPU
- Memória
- Disco
- Rede
- Sistema Operacional



# O que são instâncias EC2

No modelo Cloud, uma EC2 é do tipo IAAS ou seja, quando criamos um EC2 estamos utilizando o tipo Infraestrutura como serviço.

E qual seria nossa responsabilidade sobre este recurso?  
Seria dos aplicativos, dados e conexões que fazemos.

# O que são instâncias EC2

Como escolher a EC2 correta para minha aplicação?

Escolher a instância correta na AWS é crucial para garantir eficiência, escalabilidade e economia nos gastos com nuvem.

Vamos explorar como o Amazon EC2 pode atender às necessidades específicas de sua aplicação.

# O que são instâncias EC2

Escolher a instância certa não se trata apenas de selecionar um tipo aleatório, mas sim de entender as necessidades da sua aplicação e utilizar os recursos da nuvem de forma inteligente para alcançar eficiência operacional e econômica.

# O que são instâncias EC2

General Purpose	Compute Optimised	Memory Optimised	Accelerated Computing	Storage Optimised
 A1 ARM based core and custom silicon	 C4 Compute - CPU intensive apps and DBs	 R4 RAM - Memory Intensive apps and DB's	 P2 Processing optimised - Machine Learning	 H1 High Disk Throughput - Big data clusters
 T2 Tiny - Web servers and small DBs		 X1 Xtreme RAM - For SAP/Spark	 G3 Graphics Intensive - Video and Streaming	 I3 IOPS - No SQL DBs
 M4 Main - App servers and general purpose		 z1d High Compute and High Memory - Gaming	 F1 Field Programmable - Hardware acceleration	 D2 Dense Storage - Data Warehousing

# O que são instâncias EC2

## EC2 – Terminologia

- O Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) nos fornece a capacidade de computação na cloud da AWS.
- As imagens de máquina da Amazon estão disponíveis para escolha no momento da criação
- Pode definir a segurança básica utilizando firewall incorporada do AWS, utilizar grupo de segurança, protocolo, porta, IPs de origem que permite ou nega o acesso às suas instâncias EC2