

# **Introdução ao AWS – Parte 1**

# Termos de Uso



## Propriedade Growdev

Todo o conteúdo deste documento é propriedade da Growdev. O mesmo pode ser utilizado livremente para estudo pessoal.

É proibida qualquer utilização desse material que não se enquadre nas condições acima sem o prévio consentimento formal, por escrito, da Growdev. O uso indevido está sujeito às medidas legais cabíveis.

# AWS



## Amazon Web Services (AWS)

A AWS é uma das maiores e mais populares plataformas de serviços em nuvem do mundo, oferecendo uma ampla gama de serviços para computação, armazenamento, rede, IA, entre outros.

- **Fundada em 2006** como a primeira grande plataforma de nuvem.
- Utilizada por empresas de todos os tamanhos, desde startups até grandes corporações.
- Provedora líder em serviços de infraestrutura como serviço (IaaS).



### Quer se aprofundar mais?

Conheça mais sobre a AWS:  
<https://aws.amazon.com/pt/what-is-aws/>

# AWS



## Serviços de Computação na AWS

Na AWS, os serviços de computação oferecem soluções para rodar aplicações, hospedar servidores e realizar processamento de dados. Vamos explorar dois dos principais serviços de computação:

- **Amazon EC2**
- **Amazon Lightsail**



# AWS



## Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud)

O **Amazon EC2** é um serviço de infraestrutura que permite criar e gerenciar instâncias de servidores virtuais na nuvem.

**Definição:** Criação de máquinas virtuais (instâncias) com diferentes capacidades de CPU, memória e armazenamento.

### Principais funcionalidades:

- Suporte a diferentes sistemas operacionais (Linux, Windows).
- Tipos de instâncias otimizadas para diferentes cargas de trabalho (ex.: computação, memória, GPU).
- Escalabilidade horizontal e vertical.

### Casos de uso:

- Hospedagem de aplicações web e servidores de banco de dados.
- Desenvolvimento, teste e ambientes de produção.
- Processamento de dados em larga escala.



### Quer se aprofundar mais?

Conheça mais sobre o Amazon EC2:  
<https://aws.amazon.com/pt/ec2/>

# AWS



## Amazon Lightsail

O **Amazon Lightsail** é um serviço de computação simplificado, projetado para pequenas aplicações, sites e projetos individuais.

**Definição:** Fornece uma interface fácil para criação de servidores virtuais, com custos previsíveis e configurações pré-definidas.

### Principais funcionalidades:

- Planos de preços fixos e pré-configurados.
- Suporte para VPS (Virtual Private Servers) e contêineres.
- Ideal para desenvolvimento rápido e hospedagem de pequenas aplicações.

### Casos de uso:

- Hospedagem de blogs, sites pessoais e e-commerce de pequeno porte.
- Ambientes de desenvolvimento e testes rápidos.



### Quer se aprofundar mais?

Conheça mais sobre o Amazon Lightsail:  
<https://aws.amazon.com/pt/lightsail/>

# AWS



## Comparando EC2 e Lightsail

Embora ambos sejam serviços de computação na AWS, o **EC2** e o **Lightsail** atendem a necessidades diferentes:

- **EC2**: Mais flexível e configurável, adequado para aplicações de médio e grande porte, que precisam de mais opções de configuração e controle.
- **Lightsail**: Focado em simplicidade, com custos previsíveis e fácil de usar. Ideal para projetos menores, como sites, blogs e ambientes de desenvolvimento.

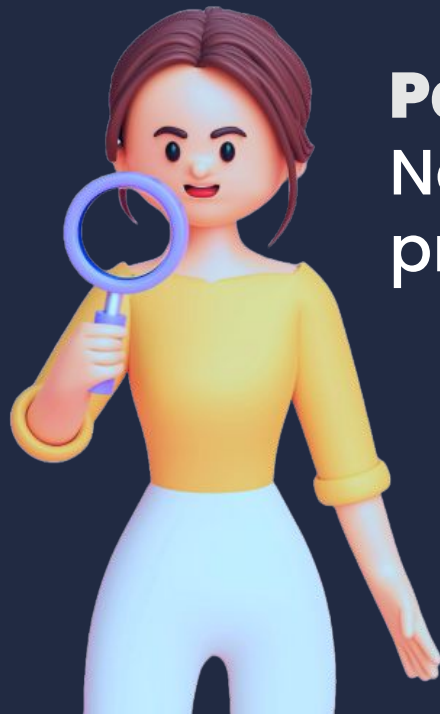
### Dicas de uso:

- Use **EC2** para aplicações que exigem mais recursos e personalização.
- Use **Lightsail** para soluções mais simples e rápidas de configurar.

# Resumo da Ópera

- **Amazon Web Services (AWS)**
  - Uma das maiores e mais populares plataformas de serviços em nuvem do mundo, fundada em 2006 como a primeira grande plataforma de nuvem.
- **Serviços de Computação na AWS**
  - Amazon EC2:
    - Permite criar e gerenciar instâncias de servidores virtuais na nuvem.
  - Amazon Lightsail:
    - Serviço de computação simplificado, projetado para pequenas aplicações, sites e projetos individuais.





**Parabéns!**  
Nos vemos na  
próxima etapa!