

# Descubra o que é nuvem - AWS

Renan Oliveira

- ① que é computação em nuvem?

Cloud computing

modelo de computação que permite acessar recursos via internet.

- Guarda-bússolas = nuvem = armazenamento

- Serviço remoto = Processa dados à distância  
operações

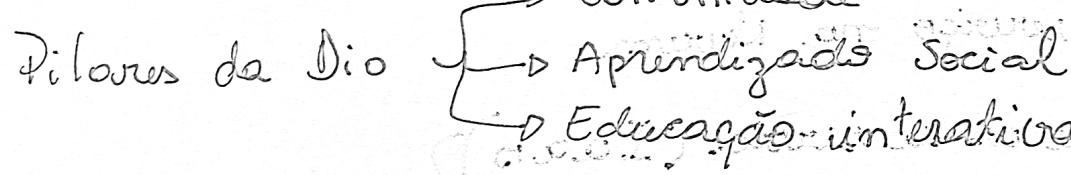
- acesso em todo lugar.

- Streaming: 'baixa' os arquivos antes de executar de forma rápida.

↳ serviço de cloud: Google Drive, OneDrive, MEGA.

- escalável: aumentar ou diminuir algo para se adequar

- + Segura:



ATP AWS - Training Platform

Benefícios das Nuvens:

1. Redução de custos (manutenção, hardware)

2. Máquinas virtuais / Pagão que lida

3. Acesso Remoto

4. Flexibilidade

↳ escalável

5. Eficiência

↳ Reduzem a carga administrativa dos recursos de TI

6. Backup e Recuperação de desastre

## 5.3 Disaster Recovery

### Proteção de Dados

Pesquisar os benefícios da clouding Computer

## 6. Seis Vantagens da nuvem segundo AWS

1. Torne as despesas de capital por despesas variáveis
2. Beneficie-se de grandes economias de escala.
3. Pare de fazer suposições sobre capacidade.
4. Aumente a velocidade e agilidade.
5. Pare de investir dinheiro em administração e manutenção de datacenters
6. Torne-se global em minutos.

→ Os modelos de serviço na Nuvem

- Infrastructure as a Service (IaaS)
  - ↳ Alugando uma infraestrutura.
- Platform as a Service (PaaS)
  - ↳ Plataforma com ferramentas etc.
  - Ex: Heroku
- Software as a Service (SaaS)
  - ↳ Ex: Trello
  - ↳ Permite manuseio na nuvem.
- Container as a Service (CaaS)
  - ↳ Ex: Docker
  - ↳ Empacotar executores aplicativos

## → Amazon S3

→ Servidor de armazenamento da nuvem

### Bucket

→ Pasta na nuvem

## → EC2

→ Serviço de processamento

## → ReKognition

→ Inteligência artificial.

## Rules na AWS

→ Forma de conexão de serviços e aplicativos

→ Armazenar dados

→ Processamento de dados

→ Escalável e flexível

→ Análise de dados

## Regiões e Zonas disponíveis.

Lugar/cidade/Pais

→ Zonas de cópias

→ Amazon S3 → arquivos

→ Gaveta gigante

→ backups, mídias etc

→ Amazon EC2

→ Executar aplicativa

→ Processamento de dados

→ Supercomputador.

→ ~~Serviço de~~ Amazon RDS → dados

→ Banco de dados

→ armazenar informações

→ Segurança.

Amazon SNS

→ Serviço de notificações

Amazon DynamoDB

→ NoSQL

→ armazena dados por tabela ~~JSON~~ Jason etc  
→ análise de jogos e trópicos

Aws Lambda

→ ambiente virtual

→ Serverless

Amazon cloudFront

→ Serviço de distribuição de conteúdo

Amazon Elastic Beanstalk e SQS

→ Configurar serviços

Amazon SQS

→ comunicação de mensagens.

→ SMS etc

Segurança na Aws

→ controle de acesso (IAM)

→ criptografia (TLS) (RDS)

monitoramento e auditoria interna

→ Identificar falhas e ameaças.

Backup e Disaster Recovery

→ Proteção a ataques e incidentes.