

## Mapa mental: PALAVRAS CHAVES !!

### REGIÃO > AZs>3D.C

IAM: **Gerenciamento de acesso**

Funções do IAM: **Temporário**

AWS Auto Scaling: **Escalabilidade**

Grupo de Segurança: **Stateful / nível instância**

ECS = **Instância**

Instâncias Spot: **Toleram interrupções**, economia de até 90% de desconto em relação aos preços das instâncias sob demanda

ECS sob demanda: Irregulares de curto prazo que não podem ser interrompidas.

ECS Saving Plans: **Compromisso com uma quantidade consistente fornecem os preços mais baixos, oferecendo economia de até 72% em troca do comprometimento**

ECS reservadas(1 a 3 anos) : **agendadas por um período de um ano. Você tem mais economia com a opção de três anos.**

**Hosts dedicados:** são **servidores físicos** totalmente dedicada ao uso do cliente.

AWS ELB ElasticLoad Balancing: **Balanceador / Distribui tráfego**

AWS Trusted Advisor: **Recomendações**

Amazon SNS: **Publicação/Assinantes**

Amazon SQS: **Enfileiramento de mensagens**

**AWS CloudFormation {{IAC, é a Infraestrutura como código}}**

AWS Lambda: **Sem servidor**

ECS: **Gerenciador de container**

EKS: **Kubernetes**

Amazon CloudFront: **Cache/CDN**

AWS ACL: **Stateless / nível sub-rede**

AWS Config é usado para gerenciamento de conformidade de configuração.

Amazon Route 53: **DNS**

AWS Global Accelerator **melhorar a disponibilidade e o desempenho dos aplicativos** para usuários **globais**.

## **BANCOS DE DADOS .**

RDS: **Banco de dados Relacional**

DynamoDB: **Bancos de dados não relacional / Chave-Valor**

Aurora: **Banco de dados Relacional compatível com MySQL e PostgreSQL.**

Amazon Redshift: **Data Warehouse**

Amazon DMS: **Migração**

Amazon Neptune: **Grafo**

Amazon ElastiCache: **Leitura**

AWS Shield: **DDoS**

AWS KMS: **Criptografia**

AWS GuardDuty: **Deteção inteligente de ameaças**

AWS CloudWatch: **Alarmes**

AWS SAM é um framework de código-fonte **aberto para criação de aplicativos sem servidor.**

AWS CLI : código **aberto, com uma chamada de API para extrair esses dados para você.**

AWS Glue: **ELT** (Extrair, transformar e carregar) serviço de catálogo de dados. AWS CloudTrail: **API / Trilha (Rastro)/ Dedo duro**

AWS Trusted Advisor: **Recomendações**

**Latência** : é a rapidez com que a AWS entrega um conteúdo para o usuário. Quanto menor a latência, menor é o tempo de entrega do conteúdo.

AWS CLI ou API da AWS (**diretamente ou usando o AWS SDK**).  
CloudHSM **Módulos de segurança de hardware gerenciados na nuvem**

## **CUSTOS AWS**

**AWS Procing Calculator** : minha estimativa

**AWS Organizations**: Cobrança consolidada

**AWS Budgets**: Orçamentos

**AWS Cost Explorer**: Gerenciar seus custos da AWS ao longo do tempo

**AWS Monthly Calculator** : Calculadora mensal da AWS

**AWS Billing Alerts** : Alertas de faturamento da AWS

## **AWS Artifact: Relatórios / Conformidade**

Amazon Rekognition **fornece detecção automática de objetos que aparecem nas imagens.**

## **DEV GET**

**AWS Cloud9** (ambiente de desenvolvimento) Um IDE na nuvem para escrever, executar e depurar códigos.

**AWS CodeStar** ( desenvolva , crie e implante rapidamente)

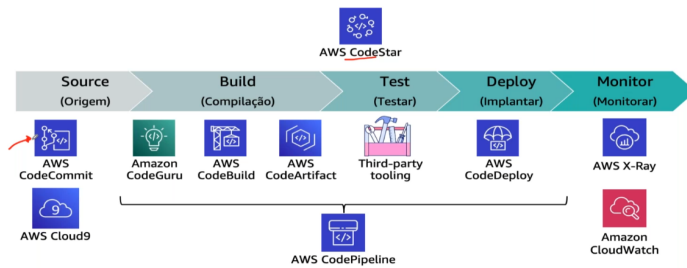
**AWS Build** (crie e teste códigos )

**AWS CodeCommit** (controle de versão re[psitorios)

**AWS CodeDeploy** (implantação)

**Construção de código AWS** (compilação)

**AWS CodePipeline** (fluxo de processo)



### **S3: Armazenamento de objeto**

EFS: Armazenamento de arquivos

EBS: Armazenamento de Blocos (DISCO RÍGIDO VIRTUAL)

#### **AWS S3: classes de armazenamento com preços diferenciados:**

- S3 Standard: ideal para dados acessados com frequência /Armazena dados em um mínimo de três Zonas de Disponibilidade
- S3 Standard IA: opção com custo mais baixo pois os dados são acessados com menor frequência, mas que precisam de acesso rápido.
- S3 Intelligent Tiering: ideal para uso de dados desconhecidos, oferente categorias diferentes nas quais os dados são movidos para categoria econômica conforme o uso
- S3 One Zone IA: para dados pouco acessados, mas que precisa de alta disponibilidade quando necessário for. economizar custos e pode reproduzir facilmente seus dados em caso de falha na ZD.
- S3 Glacier:(categoria para armazenar registros de clientes arquivados ou arquivos de fotos e vídeos mais antigos.))
- Armazenamento de baixo custo projetado para arquivamento de dados
- Capaz de recuperar objetos em poucos minutos a horas

S3 Glacier Deep Archive arquivo de armazenamento de objetos com menor custo, ideal para arquivamento/Capaz de recuperar objetos em 12 horas

S3 Outposts: recursos e APIs de armazenamento de objetos do S3 para ambiente AWS.

**S3 Batch Operations:** permite ações em lote como copiar, definir ou listar objetos;