

## Mapa mental: PALAVRAS CHAVES !!

### REGIÃO > AZs>3D.C

IAM: **Gerenciamento de acesso**

Funções do IAM: **Temporário**

ECS: **Instância**

AWS Auto Scaling: **Escalabilidade**

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

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 Spot: **Toleram interrupções**

AWS Load 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**

Amazon Route 53: **DNS**

### **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 Global Accelerator **melhorar a disponibilidade e o desempenho dos aplicativos p usuários globais.**  
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 Organizations: Cobrança consolidada**

**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 Budgets: Orçamentos**

**AWS Artifact: Relatórios / Conformidade**

## 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)

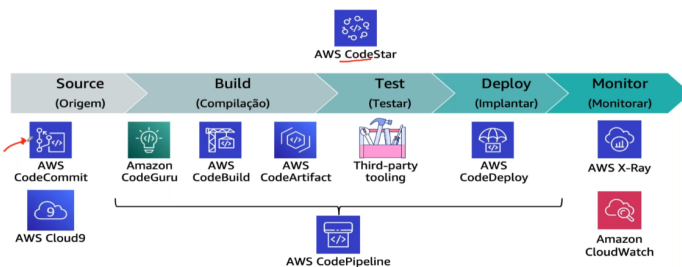
**AWS CodeCommit** (controle de versão repositórios)

**AWS CodeDeploy** (implantação)

**Construção de código AWS** (compilação)

**AWS CodePipeline** (fluxo de processo)

Ferramentas para desenvolvimento



## 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;