

## AWS Cloud Practitioner – Simulado 1 – Respostas

### Pergunta 1

Correta d)

O AWS Pricing Calculator pode ser utilizado pra estimar os custos antes do uso, antes da implementação.

<https://calculator.aws/#/>

---

Incorretas

O AWS Cost Explorer tem uma interface fácil de usar que permite visualizar, entender e gerenciar os custos e o uso da AWS ao longo do tempo. Relacionado ao que já foi gasto, não pra estimar.

[https://aws.amazon.com/pt/aws-cost-management/aws-cost-explorer/?nc2=type\\_a](https://aws.amazon.com/pt/aws-cost-management/aws-cost-explorer/?nc2=type_a)

O AWS Billing e Cost Management é o serviço que você usa para pagar o faturamento, monitorar seu uso e analisar e controlar seus custos

O AWS Organizations ajuda você a gerenciar e controlar seu ambiente de maneira centralizada à medida que os negócios e seus recursos da AWS expandem. Usando o AWS Organizations, você pode criar novas contas da AWS e alocar recursos, agrupar contas para organizar seus fluxos de trabalho, aplicar políticas a contas ou grupos para governança e simplificar o faturamento usando um único método de pagamento para todas as suas contas.

[https://aws.amazon.com/pt/organizations/?nc2=type\\_a](https://aws.amazon.com/pt/organizations/?nc2=type_a)

### Pergunta 2

Correta b e c

Os 5 pilares são Excelência Operacional, Segurança, Confiabilidade, Performance e Otimização de Custos

<https://aws.amazon.com/pt/architecture/well-architected/?wa-lens-whitepapers.sort-by=item.additionalFields.sortDate&wa-lens-whitepapers.sort-order=desc>

Esse tipo de questão cai e tem que decorar pois podem aparecer coisas relacionadas a cloud mas que não fazem parte do framework podendo confundir

---

Incorretas

Desacoplamento, Escalabilidade e Monitoramento são implementações que podemos fazer quando os 5 pilares são observados, porém não fazem parte da lista.

### Pergunta 3

Correta a

AWS Marketplace

[https://aws.amazon.com/marketplace/?nc2=type\\_a](https://aws.amazon.com/marketplace/?nc2=type_a)

Existem muitos tipos de aplicação e contextos de negócio para uso imediato. Útil também para quando você desenvolver algo e quiser vender

Essa pergunta é direta porém é importante pensar se poderia entrar em contextos onde sua empresa tenha necessidade de comprar alguma aplicação que já esteja pronto para atender alguma finalidade latente.

---

Incorretas

O AWS MFA - Multi Factor Authentication adiciona uma camada a mais no processo de autenticação no login pelo Console

O AWS AMI - Amazon Machine Images (AMIs) são pré-configurações de uma lista de sistemas operacionais para a instalação instantânea em instâncias EC2

O AWS OpsWorks é um serviço de gerenciamento de configurações que oferece instâncias gerenciadas do Chef e do Puppet. O Chef e o Puppet são plataformas de automação que permitem usar código para automatizar a configuração de servidores. O OpsWorks permite usar o Chef e o Puppet para automatizar a forma como os servidores são configurados, implantados e gerenciados em instâncias do Amazon EC2 ou ambientes de computação no local

#### **Pergunta 4**

Correta a

AWS Well-Architected

[https://aws.amazon.com/architecture/well-architected/?nc2=h\\_ql\\_le\\_wa&wa-lens-whitepapers.sort-by=item.additionalFields.sortDate&wa-lens-whitepapers.sort-order=desc](https://aws.amazon.com/architecture/well-architected/?nc2=h_ql_le_wa&wa-lens-whitepapers.sort-by=item.additionalFields.sortDate&wa-lens-whitepapers.sort-order=desc)

---

Incorretas

O AWS CloudFormation oferece uma forma fácil de modelar uma coleção de recursos relacionados da AWS e de terceiros, provisioná-la com rapidez e consistência e gerenciar todo o seu ciclo de vida mediante o tratamento da infraestrutura como código

O Framework.net e o AWS Pillar não são serviços da AWS.

#### **Pergunta 5**

Correta a

O AWS - DirectConnect faz uso da própria infraestrutura global da AWS para melhorar esse tipo de conexão.

[https://aws.amazon.com/directconnect/?nc2=h\\_ql\\_prod\\_nt\\_dc](https://aws.amazon.com/directconnect/?nc2=h_ql_prod_nt_dc)

---

Incorretas

AWS Link é um serviço que não existe na AWS

O Amazon API Gateway é um serviço gerenciado que permite que desenvolvedores criem, publiquem, mantenham, monitorem e protejam APIs em qualquer escala com facilidade. APIs agem como a “porta de entrada” para aplicativos acessarem dados, lógica de negócios ou funcionalidade de seus serviços de back-end

O AWS DataSync é um serviço de transferência de dados on-line que simplifica, automatiza e acelera a movimentação de dados entre os sistemas de armazenamento on-premises e os serviços de armazenamento da AWS, e também entre serviços de armazenamento da AWS. Você pode usar o DataSync para migrar dados ativos para a AWS, arquivar dados para liberar a capacidade de armazenamento on-premise, replicar dados para a AWS para fins de continuidade de negócios ou transferir dados para a nuvem para análises e processamento

#### **Pergunta 6**

Correta b

O AWS X-Ray rastreia as solicitações do usuário enquanto percorrem todo o aplicativo. Ele agrega os dados gerados por serviços e recursos individuais que compõem o aplicativo, oferecendo uma visão completa do seu desempenho.

[https://aws.amazon.com/pt/xray/?nc2=h\\_ql\\_prod\\_dt\\_xray](https://aws.amazon.com/pt/xray/?nc2=h_ql_prod_dt_xray)

Incorretas

O AWS CloudSearch é um serviço que permite a implementação de um serviço de busca dentro de uma aplicação.

O ElasticSerch é um serviço para armazenar, analisar e correlacionar uma grande quantidade de dados de logs de seus aplicativos para identificar e resolver gargalos de desempenho e problemas de disponibilidade

O AWS CloudWatch é utilizado para gerar métricas e monitorar diversos serviços e aplicativos na AWS.

### **Pergunta 7**

Correta d

Autenticação Multi Fator deve ser habilitada com algum dispositivo de terceiros para a proteção do acesso via console. Eu uso o Google Authenticator para gera o Token a cada 1 minuto.

[https://docs.aws.amazon.com/pt\\_br/IAM/latest/UserGuide/id\\_credentials\\_mfa.html](https://docs.aws.amazon.com/pt_br/IAM/latest/UserGuide/id_credentials_mfa.html)

### **Pergunta 8**

Correta a e b

Basic, Developer, Business e Enterprise. Todos os planos desde o Basic oferecem esses serviços. Nas opções só tem Basic e Enterprise e sao as únicas possíveis pois as outras nao são planos de suporte existentes.

Maiores detalhes em: <https://aws.amazon.com/premiumsupport/plans/>

Para os planos business e enterprise existe uma opção de suporte técnico aprimorado 24x7, que é mais exclusivo e que dá acesso aos engenheiros da AWS por telefone e e-mail, mas que só seria a resposta caso a pergunta estivesse relacionada a suporte técnico aprimorado

### **Pergunta 9**

Correta a

EventBridge

[https://aws.amazon.com/pt/eventbridge/?nc2=h\\_ql\\_prod\\_ap\\_eb](https://aws.amazon.com/pt/eventbridge/?nc2=h_ql_prod_ap_eb)

Incorretas

O Lambda é utilizado para implementar funções sem servidores.

O SQS - Simple Queue Service é utilizado para enfileirar mensagens e desacoplar os serviços dos sistemas

O Amazon EventSync não é um serviço existente na AWS

### **Pergunta 10**

Correta d

Uma das premissas do desenvolvimento de aplicações resilientes é saber que os componentes podem falhar e termos um plano para que elas continuarem funcionando mesmo que isso aconteça.

É importante o desenho de uma boa arquitetura, bem como o uso dos serviços e da infraestrutura global da AWS para isso.

### Pergunta 11

Correta c

AWS VPC - Virtual Private Cloud

<https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/what-is-amazon-vpc.html>

Incorretas

AWS Gateway não existe. Existem outros serviços com o Gateway no nome, como API Gateway que é utilizado para gerenciar as APIs da sua conta.

AWS Dedicated Hosts são máquinas físicas dedicadas para sua operação e que podem ter alguns benefícios da Cloud, porém não máquinas compartilhadas.

AWS Reserved não existe. Reserved é um plano de pagamento do EC2, onde você pode reservar uma quantidade de máquinas durante um período para obter economia com recursos de infraestrutura

### Pergunta 12

Correta d

AWS CloudFormation

Arquivos Contendo o IAC, Infraestrutura como código, podem ser versionados e atualizados de forma automatizada com o uso de CloudFormation

<https://aws.amazon.com/pt/cloudformation/>

Incorretas

AWS CodePipeline é utilizado para montar uma esteira de CI/CD para desenvolvimento de aplicações

IAC é uma sigla utilizada para definir Infraestrutura como código, que é o que o CloudFormation entrega, porém um serviço com o nome AWS IAC não existe.

AWS RDS é o serviço utilizado para Gerenciar Bancos de Dados com diversas funcionalidades, entretanto não oferece o serviço necessário no cenário citado na questão.

### Pergunta 13

Correta a

Athena

Você pode criar estruturas de dados para realizar queries diretamente nos arquivos que estão no S3.

<https://aws.amazon.com/athena/?c=a&sec=srv&whats-new-cards.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whats-new-cards.sort-order=desc>

---

Incorretas

O Amazon Query Analyzer não existe

O Amazon Elasticsearch Service é um serviço totalmente gerenciado com o qual você pode pesquisar, analisar e visualizar seus dados de log de maneira econômica, em escala de petabytes

O EMR é a plataforma para uso de Big Data

### Pergunta 14

Correta c

Com o AWS Cloud Watch você pode monitorar os recursos da sua infraestrutura

Incorretas

O CloudTrail pode ser utilizado para realizar logs de eventos relacionados a api de serviços.

O CostExplorer é para acompanhar os gastos da sua infraestrutura.

O DataSync realiza a transferência de dados de forma automatizada entre ambientes on premise e AWS.

### Pergunta 15

Correta c

Dynamo

<https://aws.amazon.com/pt/dynamodb/>

---

Incorretas

Todos os bancos de dados além do DynamoDb desta lista permitem o gerenciamento pelo cliente, parcialmente se utilizado no RDS ou totalmente quando instalados numa instância EC2.

### Pergunta 16

Correta c

7 e 35 dias quando feitos pelo Console.

1 e 35 Dias quando feitos pelo CLI ou por APIs.

[https://docs.aws.amazon.com/pt\\_br/AmazonRDS/latest/UserGuide/](https://docs.aws.amazon.com/pt_br/AmazonRDS/latest/UserGuide/)

[USER\\_WorkingWithAutomatedBackups.html#USER\\_WorkingWithAutomatedBackups.BackupWindow](https://docs.aws.amazon.com/pt_br/AmazonRDS/latest/UserGuide/USER_WorkingWithAutomatedBackups.html#USER_WorkingWithAutomatedBackups.BackupWindow)

### Pergunta 17

Correta b

Os dados são perdidos sempre que uma instância EC2 é desligada. Trata-se de uma forma econômica de iniciar as máquinas. Geralmente você define o EBS quando está implementando o EC2.

<https://aws.amazon.com/pt/ec2/faqs/>

Incorretas

O Git é um aplicativo para fazer o gerenciamento e gestão de código fonte.

O CodeCommit é utilizado para gerenciar código fonte no modelo Git, semelhante ao GitHub, GitLab, etc.

O S3 é utilizado para armazenar arquivos em forma de objeto (documento + metadado do documento) em estruturas de Buckets.

### Pergunta 18

Correta a

A medida que aumenta a necessidade de armazenamento, a AWS vai fornecendo mais recursos, desta forma a capacidade é ilimitada

<https://aws.amazon.com/pt/s3/>

---

Incorretas

As demais opções estabelecem limites para o armazenamento.

### Pergunta 19

Correta a

Basic, Developer, Business e Enterprise

Os planos de suporte podem ser consultados em

<https://aws.amazon.com/pt/premiumsupport/plans/>

É importante conhecê-los e explorar as características que os diferenciam também.

---

Incorreta

Standard, Advanced, Bronze, Silver, Gold e Diamond não existem.

### Pergunta 20

Correta a

Configurar a expiração dos objetos para serem excluídos de forma automática quando vencerem.

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/userguide/object-lifecycle-mgmt.html>

### Pergunta 21

Correta b

Uma das possibilidades é criar o Dashboard com uso de Machine Learning

<https://aws.amazon.com/quicksight/?c=a&sec=srv>

--

Incorretas

Capturar dados por streaming é o com o Kinesis

Consultar no S3 é com o Athena

Fazer MapReduce é com o EMR

### Pergunta 22

Correta a

Através de roles podemos gerenciar os acessos das aplicações aos serviços da AWS, como o DynamoDB, RDS, entre outros.

Incorretas

AWS Config você pode usar para gerenciar e monitorar as configurações dos seus serviços IAM Policy são as políticas relacionadas a cada serviços e que podem ser adicionadas a pessoas ou roles, com uma série de permissões ou restrições

AWS Cognito é o serviço utilizado para fornecer autenticação para aplicações web e mobile

### Pergunta 23

Correta b

O S3 permite o armazenamento de objetos como arquivos html, js, cs eliminando a necessidade de uso do EC2

Incorretas

O EFS - Elastic File System é um serviço utilizado para implementar um serviço de arquivos na sua arquitetura associado a instâncias EC2. Apesar de servir para armazenar arquivos estáticos não é o mais fácil e barato de implementar.

O EC2 - Elastic Computing Cloud oferece diversas configurações de máquinas para computação, associado a um EBS ou EFS poderia manter páginas web, entretanto não é a forma mais barata e ágil.

O Docker é utilizado para microserviços e sua implementação na AWS é possível através do ECS - Elastic Container Service.

### Pergunta 24

Correta d

O EC2 Auto Scaling habilita a escalabilidade dos seus servidores.

<https://docs.aws.amazon.com/autoscaling/ec2/userguide/what-is-amazon-ec2-auto-scaling.html>

---

Incorretas

O Amazon Route 53 é um web service [Domain Name System \(DNS\)](#) na nuvem altamente disponível e escalável. Ele foi projetado para oferecer aos desenvolvedores e empresas uma maneira altamente confiável e econômica de direcionar os usuários finais aos aplicativos de Internet, convertendo nomes como www.example.com para endereços IP numéricos como 192.0.2.1, usados pelos computadores para se conectarem entre si. O Amazon Route 53 também é totalmente compatível com o IPv6.

[https://aws.amazon.com/pt/route53/?nc2=type\\_a](https://aws.amazon.com/pt/route53/?nc2=type_a)

O Elastic Load Balancing distribui automaticamente o tráfego de entrada de aplicações entre diversos destinos, como instâncias do Amazon EC2, contêineres, endereços IP, funções do Lambda e dispositivos virtuais. O serviço pode lidar com a carga variável de tráfego das aplicações em uma única zona de disponibilidade ou em diversas zonas de disponibilidade

<https://aws.amazon.com/pt/elasticloadbalancing/?whats-new-cards-elb.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whats-new-cards-elb.sort-order=desc>

O AWS VPC - Virtual Private Cloud permite que você crie uma rede privada isolada para alocar diversos recursos.

### Pergunta 25

Correta c

Estratégia Multi Region

<https://aws.amazon.com/rds/features/read-replicas/>

No link tem uma tabela comparando as 3 estratégias de implantações, Multi-AZ, Multi-Regiões e Read Replicas.

Multi-AZ é para aumentar a disponibilidade, Multi-Regiões para DR e Read Replicas para escalabilidade.



### Pergunta 26

Correta d

É possível, porém não trará grandes ganhos como uma solução em microsserviços que faz um gerenciamento melhor dos recursos da máquina de acordo com a demanda da aplicação  
<https://aws.amazon.com/pt/getting-started/hands-on/break-monolith-app-microservices-ecs-docker-ec2/module-one/>

### Pergunta 27

Correta b

Com o AWS Step Function é possível orquestrar e paralelizar vários serviços da AWS para executar um processo quando existirem todas as variáveis necessárias para isso. Além disso tem uma interface gráfica que permite visualizar cada passo do workflow.

<https://aws.amazon.com/step-functions/?c=ser&sec=srv&step-functions.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&step-functions.sort-order=desc>

---

Incorretas

O AWS Workflow e O AWS Service Mash não são serviços existentes na AWS. Existe o AWS App Mesh que não está na lista, que é um service mesh que oferece redes para aplicativos a fim de facilitar a comunicação dos serviços entre si e entre vários tipos de infraestrutura de computação

O Amazon EventBridge é um barramento de eventos sem servidor que torna mais fácil a criação de aplicações orientadas por eventos em escala usando eventos gerados com base em suas aplicações, aplicações integradas de software como serviço (SaaS) e serviços da AWS.

### Pergunta 28

Correta c

O root user é informado no primeiro acesso da sua conta e só é recomendado para as primeiras configurações dos demais acessos, uma vez que ele possui acessos ilimitados a todos os serviços da conta.

<https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/introduction.html>

### Pergunta 29

Correta b

Amazon Neptune

<https://aws.amazon.com/neptune/knowledge-graphs-on-aws/>

---

Incorretas

Os demais bancos de dados não são serviços ofertados pela AWS

### Pergunta 30

Correta c

Lambda é totalmente gerenciado pela AWS e faz o provisionamento automático para executar as funções

[https://aws.amazon.com/pt/lambda/?nc2=h\\_gl\\_prod\\_serv\\_lbd](https://aws.amazon.com/pt/lambda/?nc2=h_gl_prod_serv_lbd)



### Pergunta 31

Correta b

AWS Route53

Incorretas

Com RegistroCom, além do registro será necessário configurar o Route53

O EC2 não deve ser utilizado como servidor DNS público

O Elastic BeanStalk provisiona a infra para o desenvolvedor implantar a aplicação, mas isso não inclui o registro de domínios.

### Pergunta 32

Correta a

Com o AWS Cost Explorer você pode consultar os custos da sua infraestrutura a todo momento

[https://aws.amazon.com/aws-cost-management/aws-cost-explorer/?nc2=h\\_ql\\_prod\\_cm\\_cex](https://aws.amazon.com/aws-cost-management/aws-cost-explorer/?nc2=h_ql_prod_cm_cex)

---

Incorretas

O AWS Trusted Advisor faz recomendações que ajudam você a seguir as melhores práticas da AWS. O Trusted Advisor avalia a sua conta através de verificações.

O Amazon Inspector é um serviço de avaliação de segurança automático que ajuda a melhorar a segurança e a conformidade dos aplicativos implantados na AWS. O Amazon Inspector avalia automaticamente aplicativos em busca de exposições, vulnerabilidades ou discrepâncias em relação às melhores práticas

O AWS Billing não existe

### Pergunta 33

Correta d

O IP Elástico permite manter um IP ativo como porta de entrada e também que sejam feitas associações de IPs dinâmicos a cada provisionamento de uma nova máquina, uma vez que nesses cenários os IPV4 mudam.

<https://aws.amazon.com/pt/ec2/features/>

### Pergunta 34

Correta b, c e d

O Trusted Advisor não dá informações sobre o uso de Protecao de Hardware, umas vez que isso não é responsabilidade do cliente e sim da AWS no modelo de responsabilidade compartilhada.

[https://aws.amazon.com/premiumsupport/technology/trusted-advisor/?nc2=h\\_ql\\_prod\\_mg\\_ta](https://aws.amazon.com/premiumsupport/technology/trusted-advisor/?nc2=h_ql_prod_mg_ta)

### Pergunta 35

Correta d

Com o uso de Read Replicas você pode aumentar a escalabilidade e melhorar o tráfego dos seus dados direcionando os processos somente de leitura para cópias das bases de dados

<https://aws.amazon.com/rds/features/>

### Pergunta 36

Correta a

Essa é uma sequência lógica numa esteira de desenvolvimento:

CodeCommit - Gerenciamento dos fontes com funções de git.

CodeBuild - Compilação e Testes automatizados

CodeDeploy - Implantação

Na lista não foi citado, mas a esteira pra agrupar esses serviços é o CodePipeline

---

Incorretas

As demais ordens invertem as sequências dos serviços do pipeline

### **Pergunta 37**

Correta a

Amazon CloudSearch

[https://aws.amazon.com/pt/cloudsearch/?nc2=h\\_ql\\_prod\\_an\\_cs](https://aws.amazon.com/pt/cloudsearch/?nc2=h_ql_prod_an_cs)

Incorretas

O Athena é um serviço serverless que permite a realização de consultas utilizando SQL em Buckets do S3.

O Amazon ElasticSearch é um serviço que permite armazenar, analisar e correlacionar uma grande quantidade de dados de logs de seus aplicativos para identificar e resolver gargalos de desempenho e problemas de disponibilidade

O CloudWatch permite oferecer a geração de métricas e monitoramento para diversos serviços e aplicações da AWS.

### **Pergunta 38**

Correta c

O CloudTrail loga a chamada de todas as chamadas de API que são usadas para o desligamento de recursos na infraestrutura da AWS

Incorretas

AWS Audit não é um serviço válido na AWS

AWS CloudSearch é um serviço que permite a implementação de uma funcionalidade busca dentro do seu site na AWS.

AWS ElasticSearch é um serviço para armazenar, analisar e correlacionar uma grande quantidade de dados de logs de seus aplicativos para identificar e resolver gargalos de desempenho e problemas de disponibilidade

### **Pergunta 39**

Correta c

Pilar de Confiabilidade

[https://aws.amazon.com/pt/architecture/well-architected/?achp\\_wa1&wa-lens-whitepapers.sort-by=item.additionalFields.sortDate&wa-lens-whitepapers.sort-order=desc](https://aws.amazon.com/pt/architecture/well-architected/?achp_wa1&wa-lens-whitepapers.sort-by=item.additionalFields.sortDate&wa-lens-whitepapers.sort-order=desc)

Os 5 pilares são Excelência Operacional, Segurança, Confiabilidade, Performance Eficiente e Custo Otimizado.

### **Pergunta 40**

Correta c

AWS Certificate Manager

Criptografia em requisições https são possíveis através do uso de certificados digitais.

Esse serviço permite criar e gerenciar tais certificados  
[https://aws.amazon.com/certificate-manager/?nc2=type\\_a](https://aws.amazon.com/certificate-manager/?nc2=type_a)

---

Incorretas

AWS Cognito é um serviço que pode ser utilizado para fazer controle de acesso em aplicações web e mobile, ofertando diversas funcionalidades para esse fim.

AWS IAM é o serviço utilizado para gerenciar acesso de usuário e serviços.

AWS KMS é o serviço utilizado para criar chaves de criptografia para uso em diversos serviços da AWS, geralmente para dados, arquivos no S3.

#### **Pergunta 41**

Correta a

O API Gateway permite esse tipo de convivência

<https://aws.amazon.com/pt/api-gateway/features/>

---

Incorretas

O AWS Zuul não existe

O AWS EventBridge é um barramento de eventos sem servidor que torna mais fácil a criação de aplicações orientadas por eventos em escala usando eventos gerados com base em suas aplicações, aplicações integradas de software como serviço (SaaS) e serviços da AWS.

O AWS Route53 é um web service Domain Name Server(DNS) na nuvem altamente disponível e escalável

#### **Pergunta 42**

Correta c

Além de fornecer um serviço de autenticação robusto para aplicativos móveis, o Amazon Cognito permite o salvamento de dados num banco local de chave-valor para depois realizar o sincronismo.

<https://aws.amazon.com/pt/cognito/getting-started/>

Incorretas

O ElasticCache permite o armazenamento em memória para ser utilizados por aplicações escaláveis para guardar informações de sessão, consultas de bancos de dados, entre outros.

O Redis é ofertado pelo ElasticCache para prover cache de para as aplicações.

O DynamoDb é o banco de dados totalmente gerenciado pela AWS, NoSql de chave/valor

#### **Pergunta 43**

Correta a

O Serviço S3 Glacier permite fazer a guarda destes dados de uma forma mais econômica, porém com um tempo de recuperação mais lento.

<https://aws.amazon.com/pt/glacier/faqs/>

#### **Pergunta 44**

Correta b

Aurora

É um banco desenvolvido e gerenciado totalmente pela Amazon.

<https://aws.amazon.com/pt/rds/aurora/?aurora-whats-new.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&aurora-whats-new.sort-order=desc>

--

Incorretas

O Neptune é noSql em Grafo

O DynamoDb é totalmente gerenciado pela AWS porém é não relacional no esquema de chave e valor

O MariaDb é relacional porém não é totalmente gerenciado pela AWS e também não é 5 x mais rápido que o mysql

### **Pergunta 45**

Correta c

O EFS pode ser anexado a suas instâncias EC2 permitindo o uso de sistemas de arquivo. O mesmo EFS pode ser utilizado com diversas máquinas de acordo com a necessidade. Oferece a maior e mais abrangente plataforma de computação com a possibilidade de escolha de processador, armazenamento, rede, sistema operacional e modelo de compra

[https://aws.amazon.com/efs/?nc2=h\\_ql\\_prod\\_st\\_efs](https://aws.amazon.com/efs/?nc2=h_ql_prod_st_efs)

---

Incorretas

O Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) é um serviço Web que disponibiliza capacidade computacional segura e redimensionável na nuvem. Ele foi projetado para facilitar a computação em nuvem na escala da web para os desenvolvedores.

O AWS Key Management Service (KMS) facilita a criação e o gerenciamento de chaves criptográficas e o controle do seu uso em uma ampla variedade de serviços da AWS e em seus aplicativos

O AWS Config é um serviço que permite acessar, auditar e avaliar as configurações dos recursos da AWS. O Config monitora e grava continuamente registros das configurações de recursos da AWS e lhe permite automatizar a avaliação das configurações registradas com base nas configurações desejadas

### **Pergunta 46**

Correta a

SNS - Simple Notification Service e

SQS - Simple Queue Service

<https://aws.amazon.com/pt/sqs/faqs/>

---

Incorretas

As demais opções estão incorretas

O SES - Simple Email Service é utilizado para fazer envio de emails.

### **Pergunta 47**

Correta c

Usando o Auto Scalling você pode configurar qual é a melhor estratégia para escalar sua aplicação, incluindo e retirando máquinas, de acordo com a demanda de recursos, aumentando a disponibilidade e reduzindo custos.

### Pergunta 48

Correta c

EBS - Elastic Block Store

O EBS é um dos serviços que oferece armazenamento de dados para ser incorporado a instâncias EC2 atendendo diversas finalidades.

[https://aws.amazon.com/ebs/?nc2=h\\_ql\\_prod\\_st\\_ebs&ebs-whats-new.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&ebs-whats-new.sort-order=desc](https://aws.amazon.com/ebs/?nc2=h_ql_prod_st_ebs&ebs-whats-new.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&ebs-whats-new.sort-order=desc)

---

Incorretas

O KMS - Key Management Service - fornece chaves de criptografia pra vários serviços, incluindo o EBS

O ELB - Elastic Load Balancer - faz balanceamento de carga entre EC2

O S3 - Simple Storage Service - é o serviço de storage padrão de objetos e arquivos.

### Pergunta 49

Correta a

IAAS - Infraestrutura como serviço

[https://aws.amazon.com/what-is-cloud-computing/?nc2=h\\_ql\\_le\\_int\\_cc](https://aws.amazon.com/what-is-cloud-computing/?nc2=h_ql_le_int_cc)

### Pergunta 50

Correta b, d, e

Existem cinco formas de pagar a Amazon EC2 instances: On-Demand, Savings Plans, Reserved Instances, Spot Instances, Dedicate Host

<https://aws.amazon.com/pt/ec2/pricing/>

---

Incorretas

On premises é a infraestrutura particular, o data center privado da sua corporação

Tailor Made - Sob Medida - não existe na AWS este nome

### Pergunta 51

Correta c

O Standard oferece alta disponibilidade, durabilidade e tempo de recuperação, dessa forma tem o maior preço. Algumas aplicações não requerem um tempo de resposta tão rápido, o que permite pensar em outras opções para diminuir o custo. Ex. arquivos históricos, arquivos pouco utilizados.

<https://aws.amazon.com/neptune/knowledge-graphs-on-aws/>

### Pergunta 52

Correta d

O DynamoDb é um banco que permite a gravação de registros com o conceito de chave valor, onde o valor não precisa estar estruturado como em bancos de dados relacionais.

Incorretas

O Aurora é um banco de dados relacional e que precisa ser implementado de forma estruturada  
O RedShift é um banco de dados de dados estruturado e semi-estruturado, mas o seu uso é para finalidade de BI (Business Intelligence)

O EMR é a plataforma para BigData da AWS

### Pergunta 53

Correta a

Glue

É um serviço indicado para ETL - Extrair, transforma e carregar

Incorretas

O AWS DTS não é um serviço disponível na AWS

O AWS DataSync é utilizado para realizar a sincronização automática entre dados da infraestrutura on premise e da AWS.

O DMS - Database Migration Service é o serviço utilizado para realizar a migração de banco de dados na AWS.

### Pergunta 54

Correta b

Modelo de uso onde você não é cobrado, composto por três tipos, 12 meses de gratuidade, sempre gratuito e experimentação. Talvez na prova em português apareça 'Nível Gratuito' ao invés de 'Free Tier'

[https://aws.amazon.com/pt/free/?all-free-tier.sort-by=item.additionalFields.SortRank&all-free-tier.sort-order=asc&awsf.Free%20Tier%20Types=\\*all&awsf.Free%20Tier%20Categories=\\*all](https://aws.amazon.com/pt/free/?all-free-tier.sort-by=item.additionalFields.SortRank&all-free-tier.sort-order=asc&awsf.Free%20Tier%20Types=*all&awsf.Free%20Tier%20Categories=*all)

### Pergunta 55

Correta b

IAM Roles

Todos os acessos entre aplicações devem ser feitos através de uma Role configurada no serviço IAM.

Através de uma Role você associa políticas e restrições de acesso que podem ser associadas a uma ou mais aplicações.

[https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id\\_roles.html](https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_roles.html)

---

Incorretas

Todas as funções estão relacionado ao IAM, que é utilizado para o gerenciamento de usuários e recursos de uma conta Users para usuários, Groups para grupos de usuários, Policies para restrições para autorização ou negação de funcionalidades de serviços.

### Pergunta 56

Correta c

O Fargate adiciona a possibilidade de execução de container sem servidor ao ECS, diminuindo a mão de obra relacionada a configuração de ambiente.

[https://aws.amazon.com/fargate/?nc2=h\\_ql\\_prod\\_ct\\_far&whats-new-cards.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whats-new-cards.sort-order=desc&fargate-blogs.sort-by=item.additionalFields.createdDate&fargate-blogs.sort-order=desc](https://aws.amazon.com/fargate/?nc2=h_ql_prod_ct_far&whats-new-cards.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whats-new-cards.sort-order=desc&fargate-blogs.sort-by=item.additionalFields.createdDate&fargate-blogs.sort-order=desc)

---

Incorretas

O Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) é um serviço totalmente gerenciado de orquestração de contêineres que ajuda a implantar, gerenciar e escalar facilmente aplicações containerizadas.

O Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) executa o plano de controle e orquestração de containers com Kubernetes em várias zonas de disponibilidade, detecta automaticamente e substitui nós do plano de controle com problemas de integridade e oferece atualizações e aplicação de patches sob demanda e sem tempo de inatividade.

O Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) é um registro de contêiner totalmente gerenciado que facilita o armazenamento, o gerenciamento, o compartilhamento e a implantação de imagens e artefatos de contêiner em qualquer lugar

### **Pergunta 57**

Correta a

O modelo de responsabilidade compartilhada explora bastante quais são as diferentes atividades entre a AWS e o cliente dono de uma conta.

No geral a AWS é responsável por tudo relacionado a infraestrutura (incluindo softwares do Hypervisor) e os clientes são responsáveis pela segurança dos seus sistemas e aplicações.

### **Pergunta 58**

Correta b

O Standard está definido como padrão por oferecer diversas otimizações, usar as outras opções sempre devem ser avaliadas de acordo com requisitos de qualidade da aplicação, como tempo de resposta necessário, entre outros.

<https://aws.amazon.com/s3/storage-classes/?nc=sn&loc=3>

### **Pergunta 59**

Correta d

Com o Amazon Workspaces é possível provisionar um grande número de máquinas virtuais para uso como desktops.

[https://aws.amazon.com/workspaces/?nc2=h\\_ql\\_prod\\_eu\\_wspa&workspaces-blogs.sort-by=item.additionalFields.createdDate&workspaces-blogs.sort-order=desc](https://aws.amazon.com/workspaces/?nc2=h_ql_prod_eu_wspa&workspaces-blogs.sort-by=item.additionalFields.createdDate&workspaces-blogs.sort-order=desc)

---

Incorretas

O EC2 - Elastic Compute Cloud - fornece instâncias de servidores com diversas configurações e opções de processamento, memória e rede

O Amazon CLI - Command Line Interface é uma interface por linha de comando que você pode instalar pra fazer uso no seu desktop

O Amazon Desktops não existe

### **Pergunta 60**

Correta c

AWS Batch

[https://aws.amazon.com/batch/?nc2=h\\_ql\\_prod\\_cp\\_ba](https://aws.amazon.com/batch/?nc2=h_ql_prod_cp_ba)

Incorretas

O AWS Workflow não é um serviço válido na AWS.

O AWS EventBridge é um barramento de eventos sem servidor que torna mais fácil a criação de aplicações orientadas por eventos em escala usando eventos gerados com base em suas aplicações, aplicações integradas de software como serviço (SaaS) e serviços da AWS

<https://aws.amazon.com/pt/eventbridge/>



O AWS Kinesis é o serviço utilizado para coletar uma grande quantidade de aplicativos transferindo para outros serviços através de streaming.

### Pergunta 61

Correta c

Amazon ElasticSearch

<https://aws.amazon.com/pt/elasticsearch-service/?nc=sn&loc=0>

Incorretas

O CloudSearch oferece um serviço de busca e localização para ser implementado no seu website.

O Athena é um serviço servless que permite a consulta com SQL em buckets no S3.

O EMR é a plataforma de BigData da AWS.

### Pergunta 62

Correta d

AWS Security Group é um serviço que permite agrupar vários servidores e implementar regras para a entrada e saída de dados.

Incorretas

O GuardDuty é um serviço de detecção de ameaças que monitora continuamente atividades mal-intencionadas e comportamentos não autorizados para proteger suas contas, cargas de trabalho e dados da AWS armazenados no Amazon S3.

O AWS Shield é um serviço gerenciado de proteção contra DDoS (Negação de serviço distribuída) que protege os aplicativos executados na AWS.

O AWS WAF é um firewall de aplicações Web que ajuda a proteger suas aplicações Web ou APIs contra bots e exploits comuns na Web que podem afetar a disponibilidade, comprometer a segurança ou consumir recursos em excesso.

<https://aws.amazon.com/pt/>

### Pergunta 63

Correta a

AWS Inspector

[https://aws.amazon.com/inspector/?nc2=type\\_a](https://aws.amazon.com/inspector/?nc2=type_a)

---

Incorretas

O Amazon GuardDuty é um serviço de detecção de ameaças que monitora continuamente atividades mal-intencionadas e comportamentos não autorizados para proteger suas contas, cargas de trabalho e dados da AWS armazenados no Amazon S3.

O Amazon Macie é um serviço de segurança e privacidade de dados totalmente gerenciado que usa machine learning e correspondência de padrões para descobrir e proteger seus dados confidenciais na AWS. À medida que as organizações gerenciam volumes crescentes de dados, identificar e proteger seus dados confidenciais em escala pode se tornar cada vez mais complexo, caro e demorado. O Amazon Macie automatiza a descoberta de dados confidenciais em escala e reduz o custo da proteção de seus dados

O AWS Key Management Service (KMS) facilita a criação e o gerenciamento de chaves criptográficas e o controle do seu uso em uma ampla variedade de serviços da AWS e em seus aplicativos

<https://aws.amazon.com/pt/kms/>

#### **Pergunta 64**

Correta c

Distribui o tráfego entre instâncias na mesma região, geralmente distribuídas em mais de uma zona de disponibilidade.

<https://aws.amazon.com/search/?searchQuery=elb>

#### **Pergunta 65**

Correta a e c

Lambda e ELB são outros serviços da AWS, que não fazem parte do S3.

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/userguide/creating-buckets-s3.html>