

### **Amazon S3**

O que é: é um serviço de armazenamento de objetos altamente escalável e durável da AWS.

**Para que serve: É usado para armazenar e recuperar qualquer quantidade de dados de forma segura a partir da Internet, permitindo escalabilidade e alta disponibilidade.**

**Caso de uso: Armazenamento e backup de dados, hospedagem de conteúdo estático para sites, distribuição de arquivos e dados em larga escala.**

Link do FAQ: <https://aws.amazon.com/pt/s3/faqs/>

### **Amazon EC2**

O que é: é um serviço de computação em nuvem que permite provisionar e gerenciar servidores virtuais na AWS.

**Para que serve: É usado para executar aplicativos em máquinas virtuais escaláveis, permitindo controlar completamente o ambiente de computação.**

**Caso de uso: Hospedagem de sites, execução de aplicativos, processamento de dados e cargas de trabalho em geral.**

Link do FAQ do serviço: <https://aws.amazon.com/pt/ec2/faqs/>

### **AWS Lambda**

O que é: é um serviço de computação sem servidor que permite executar código sem a necessidade de provisionar e gerenciar servidores.

**Para que serve: É usado para executar código em resposta a eventos, permitindo criar aplicações altamente escaláveis e com custo eficiente.**

**Caso de uso: Processamento de eventos em tempo real, automação de tarefas, criação de micro serviços e integração de serviços da AWS.**

Link do FAQ: <https://aws.amazon.com/pt/lambda/faqs/>

### **Amazon RDS**

O que é: é um serviço gerenciado de banco de dados relacional da AWS.

**Para que serve: É usado para configurar, operar e escalar bancos de dados relacionais de forma fácil e automatizada.**

**Caso de uso: Implantação de bancos de dados MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQL Server e MariaDB de alto desempenho.**

Link do FAQ do serviço: <https://aws.amazon.com/pt/rds/faqs/>

### **Amazon VPC**

O que é: é um serviço que permite criar redes isoladas logicamente na AWS.

**Para que serve:** É usado para lançar recursos da AWS em uma rede virtual que você define e controla, fornecendo controle total sobre o ambiente de rede.

**Caso de uso:** Criação de redes privadas virtuais, implementação de sub-redes, configuração de gateways de internet e VPN.

Link do FAQ do serviço: <https://aws.amazon.com/pt/vpc/faqs/>

### **AWS IAM (Identity and Access Management)**

O que é: é um serviço que permite gerenciar o acesso a recursos e serviços da AWS de forma segura.

**Para que serve:** É usado para criar e gerenciar usuários, grupos e permissões, controlando o acesso aos recursos da AWS.

**Caso de uso:** Gerenciamento de identidades e permissões, controle de acesso a recursos, segurança da infraestrutura AWS.

Link do FAQ do serviço: <https://aws.amazon.com/pt/iam/faqs/>

### **Amazon CloudWatch**

O que é: é um serviço de monitoramento e observabilidade da AWS.

**Para que serve:** É usado para monitorar recursos e aplicativos da AWS, coletar e rastrear métricas, coletar logs e definir alarmes.

**Caso de uso:** Monitoramento de desempenho de recursos da AWS, rastreamento de métricas e logs, criação de alarmes para eventos e problemas.

Link do FAQ do serviço: <https://aws.amazon.com/pt/cloudwatch/faqs/>

### **AWS Elastic Beanstalk**

O que é: é um serviço que facilita a implantação e o gerenciamento de aplicativos web e serviços na AWS.

**Para que serve:** É usado para provisionar automaticamente a infraestrutura necessária para implantar aplicativos, permitindo que os desenvolvedores se concentrem no código.

**Caso de uso:** Implantação rápida de aplicativos web, gerenciamento de ambientes de desenvolvimento e produção.

Link do FAQ do serviço: <https://aws.amazon.com/pt/elasticbeanstalk/faqs/>

### **AWS CloudFormation**

O que é: é um serviço que permite criar e gerenciar recursos da AWS usando modelos de infraestrutura como código.

**Para que serve:** É usado para automatizar a criação, implantação e atualização de recursos e infraestrutura da AWS.

**Caso de uso:** Provisionamento e gerenciamento de recursos da AWS, implantação de infraestrutura como código.

Link do FAQ do serviço: <https://aws.amazon.com/pt/cloudformation/faqs/>

### **Amazon SNS (Simple Notification Service)**

O que é: é um serviço de mensagens que permite a entrega de notificações **por push ou SMS**.

**Para que serve:** É usado para enviar notificações em tempo real para aplicativos e usuários, entregando mensagens de forma confiável.

**Caso de uso:** Envio de notificações push para aplicativos móveis, alertas de eventos e integração com sistemas externos.

Link do FAQ do serviço: <https://aws.amazon.com/pt/sns/faqs/>

### **Amazon SQS (Simple Queue Service)**

O que é: é um serviço de fila de mensagens totalmente gerenciado da AWS.

**Para que serve:** É usado para desacoplar componentes de aplicativos e sistemas distribuídos, permitindo a comunicação assíncrona entre eles.

**Caso de uso:** Comunicação assíncrona entre aplicativos, processamento de filas de mensagens, prevenção de perda de dados em sistemas distribuídos.

Link do serviço: <https://aws.amazon.com/pt/sqs/>

### **Amazon DynamoDB**

O que é: **é um banco de dados NoSQL totalmente gerenciado, escalável e de baixa latência da AWS.**

**Para que serve:** É usado para armazenar e recuperar dados de forma rápida e previsível, com suporte a alto desempenho e escalabilidade.

**Caso de uso:** Armazenamento de dados de aplicativos web e móveis, jogos, IoT e outras cargas de trabalho que exigem alta disponibilidade e escalabilidade.

Link do FAQ do serviço: <https://aws.amazon.com/pt/dynamodb/faqs/>

### **Amazon EBS (Elastic Block Store)**

O que é: é um serviço de **armazenamento de bloco persistente** para instâncias do Amazon EC2.

**Para que serve:** É usado para fornecer volumes de armazenamento persistente e de alto desempenho para uso com instâncias EC2. 1 AZ

**Caso de uso:** Armazenamento de dados persistentes para instâncias EC2, criação de volumes de armazenamento para bancos de dados e aplicativos.

Link do FAQ do serviço: <https://aws.amazon.com/pt/ebs/faqs/>

### **Amazon EFS (Elastic File System)**

O que é: é **um serviço de armazenamento de arquivos** totalmente gerenciado e escalável na nuvem da AWS. **vários AZs**

**Para que serve:** É usado para armazenar e compartilhar arquivos entre várias instâncias EC2 ou containers em uma arquitetura de nuvem, permitindo que as aplicações acessem dados compartilhados de forma consistente e altamente disponível.

**Caso de uso:** É útil em cenários onde várias instâncias EC2 precisam acessar o mesmo conjunto de dados, como sistemas de gerenciamento de conteúdo, análise de big data, repositórios de código compartilhado e compartilhamento de arquivos entre equipes de desenvolvimento.

Link do FAQ do serviço: <https://aws.amazon.com/pt/efs/faq/>

### **AWS CloudTrail**

O que é: é um serviço de auditoria e rastreamento da AWS.

**Para que serve:** É usado para registrar e monitorar eventos na conta da AWS, fornecendo visibilidade das atividades e mudanças feitas nos recursos.

**Caso de uso:** Auditoria e conformidade de recursos da AWS, rastreamento de alterações em recursos e detecção de atividades suspeitas.

Link do FAQ do serviço: <https://aws.amazon.com/pt/cloudtrail/faqs/>

### **Amazon CloudFront**

O que é: é um serviço de **CDN** (Content Delivery Network) global e altamente escalável da AWS.

**Para que serve:** É usado para distribuir conteúdo, como imagens, vídeos, páginas da web e outros objetos estáticos, para usuários finais de forma rápida e segura.

**Caso de uso: Aceleração de entrega de conteúdo, redução da latência, distribuição de conteúdo estático globalmente.**

Link do FAQ do serviço: <https://aws.amazon.com/pt/cloudfront/faqs/>

### **Amazon Route 53**

O que é: é um serviço de DNS (Domain Name System) altamente disponível e escalável da AWS.

**Para que serve:** É usado para rotear o tráfego da Internet para recursos da AWS e outros endpoints, além de registrar e gerenciar domínios.

**Caso de uso: Registro de domínios, gerenciamento de DNS, roteamento de tráfego para recursos da AWS.**

Link do FAQ do serviço: <https://aws.amazon.com/pt/route53/faqs/>

### **Amazon ECS (Elastic Container Service)**

O que é: é um serviço de orquestração de containers que permite executar e gerenciar facilmente **containers Docker** na AWS.

**Para que serve:** É usado para implantar, executar e escalar aplicativos baseados em containers, fornecendo alta disponibilidade e escalabilidade.

**Caso de uso: Implantação e gerenciamento de aplicativos em containers, orquestração de micro serviços, automação de implantações.**

Link do FAQ do serviço: <https://aws.amazon.com/pt/ecs/faqs/>

### **AWS Auto Scaling**

O que é: é um serviço que ajusta automaticamente o número de instâncias de recursos da AWS para manter o desempenho e a disponibilidade desejados.

**Para que serve:** É usado para dimensionar automaticamente recursos com base na demanda, evitando sub ou super provisionamento.

**Caso de uso: Escalonamento automático de instâncias EC2, dimensionamento automático de grupos de instâncias, otimização de custos de recursos.**

Link do FAQ do serviço: <https://aws.amazon.com/pt/autoscaling/faqs/>

### **AWS Security Hub**

O que é: é um serviço de segurança e conformidade que fornece uma visão abrangente da postura de segurança da conta da AWS.

**Para que serve:** É usado para centralizar e priorizar as descobertas de segurança e compliance da AWS, facilitando a análise e ação das ameaças.

**Caso de uso: Monitoramento da postura de segurança, detecção de vulnerabilidades e ameaças, conformidade com as melhores práticas de segurança.**

Link do FAQ do serviço: <https://aws.amazon.com/pt/security-hub/faqs/>

### **AWS KMS (Key Management Service)**

O que é: é um serviço de gerenciamento de chaves que permite criar e controlar o uso de **chaves de criptografia**.

**Para que serve:** É usado para proteger dados confidenciais com criptografia, permitindo controle total sobre o gerenciamento de chaves.

**Caso de uso:** Criptografia de dados, proteção de chaves criptográficas, garantia de conformidade com a regulamentação de segurança.

Link do FAQ do serviço: <https://aws.amazon.com/pt/kms/faqs/>

### **AWS CodePipeline**

O que é: é um serviço de **integração e entrega contínua (CI/CD)** totalmente gerenciado.

**Para que serve:** É usado para criar pipelines de entrega contínua, que automatizam a compilação, teste e implantação de aplicações na AWS, permitindo que alterações de código sejam entregues de forma rápida e confiável.

**Caso de uso:** Comumente utilizado para desenvolver pipelines de CI/CD que permitem que equipes de desenvolvimento liberem atualizações de software de forma frequente e segura. É especialmente útil em ambientes de desenvolvimento ágil, onde a entrega rápida de recursos é essencial.

Link do FAQ do serviço: <https://aws.amazon.com/pt/codepipeline/faqs/>

### **AWS CodeCommit**

O que é: é um serviço de hospedagem de **repositórios de código Git privados** e altamente seguros. (semelhante ao GitHub, pode-se dizer que é o **serviço de Git da AWS, para ficar fácil de lembrar**).

**Para que serve:** É usado para armazenar e gerenciar de forma segura o código-fonte das aplicações, permitindo o controle de versão, colaboração em equipe e integração com outros serviços da AWS.

**Caso de uso:** Comumente utilizado por equipes de desenvolvimento para hospedar e gerenciar repositórios de código Git privados, oferecendo um ambiente seguro e confiável para colaboração no desenvolvimento de software.

Link do FAQ do serviço: <https://aws.amazon.com/pt/codecommit/faqs/>

### **AWS CodeDeploy**

O que é: é **um serviço de implantação automatizada** que facilita a implantação de aplicações em várias instâncias EC2 ou ambientes no local. (atente-se a isso, pode implantar no on premise).

**Para que serve:** Permite implantar aplicações de forma consistente e automática em **ambientes de produção**, facilitando atualizações de software com mínimo tempo de inatividade.

**Caso de uso:** Utilizado para automatizar a implantação de novas versões de aplicações em ambientes de produção, permitindo a rápida entrega de recursos para os usuários finais.

Link do FAQ do serviço: <https://aws.amazon.com/pt/codedeploy/faqs/>

## **AWS Systems Manager**

O que é: **é um serviço que permite visualizar e controlar a infraestrutura na nuvem e nos ambientes no local.** (utilizando agentes você pode controlar também a infraestrutura em seu data center)

**Para que serve:** Ajuda na configuração, gerenciamento e monitoramento de recursos da AWS e infraestruturas no local, tornando mais fácil a operação e manutenção de ambientes híbridos.

**Caso de uso:** É utilizado para gerenciar recursos em grande escala, automatizar tarefas de gerenciamento, realizar análises de segurança e monitorar o desempenho de instâncias EC2 e ambientes no local.

**Últimas dicas, mas não menos importantes, talvez até os pontos mais importantes**

**AWS Well Architected Framework** O entendimento dos pilares que são as recomendações de arquitetura, estão sendo cobrados, inclusive para de acordo com determinada situação, definir em qual pilar do Well Architected se encaixa.

**Por exemplo, colocar o RDS em Multi-AZ se encaixa com qual pilar?** Outro exemplo, é exibida uma lista e você precisa selecionar 2 itens que fazem parte dos pilares, então precisa saber exatamente quais são os 6 pilares do AWS Well Architected Framework. Faz muito sentido a leitura e compreensão.:

<https://aws.amazon.com/pt/architecture/well-architected/>

● **Modelo de responsabilidade compartilhada** Entenda de quem é a responsabilidade em diversos cenários e serviços. **Espere entre 3 a 6 questões apenas sobre este tópico**

Link: <https://aws.amazon.com/pt/compliance/shared-responsibility-model/>

● **AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF)** É um framework de boas práticas para adoção de cloud nas empresas, ele olha para as perspectivas de Negócios, Pessoas, Governança, Plataforma, Segurança e Operações.

Esteja preparado para responder perguntas sobre o CAF, suas perspectivas e inclusive para definir itens cobrados dentro de cada perspectiva.

**A documentação oficial do CAF está aqui:**

<https://aws.amazon.com/pt/cloud-adoption-framework/>

Link: [https://d1.awsstatic.com/whitepapers/pt\\_BR/aws-cloud-adoption-framework\\_pt-BR.pdf](https://d1.awsstatic.com/whitepapers/pt_BR/aws-cloud-adoption-framework_pt-BR.pdf)

- **Comparativo sobre os Planos do AWS Support**

Entender os tipos de plano de suporte, o que tá incluso em cada plano de suporte, **o tempo de SLA de atendimento, quando se tem um TAM ou não para ficar responsável pela conta**. É um ponto chato, mas precisa praticamente decorar a tabelinha da documentação a seguir.

Espere de 1 a 3 perguntas em volta desse tema, esteja preparado para responder perguntas sobre qual plano de suporte mínimo te fornece atendimento pelo telefone, ou qual plano te fornece atendimento em menos tempo.

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

- **As 6 vantagens da computação em nuvem**

Como parte do exame, além de saber os serviços da AWS que se encaixam com as necessidades, vocês precisam saber as vantagens de se utilizar nuvem. A AWS costuma listar 6 vantagens principais e pode cobrar esse conceito no exame.

[https://docs.aws.amazon.com/pt\\_br/whitepapers/latest/aws-overview/six-advantages-of-cloud-computing.html](https://docs.aws.amazon.com/pt_br/whitepapers/latest/aws-overview/six-advantages-of-cloud-computing.html)

- **Modelos de precificação da AWS**

**Atente-se aos modelos de cobrança, on-demand, spot, instâncias reservadas, saving plans, compute saving plans, qual o benefício de um e de outro.**

**Esteja preparado para responder perguntas do tipo, quando é mais econômico reservar instância por 1 ano, ou utilizar saving plans ou utilizar spot.**

Também pode receber perguntas sobre como consolidar o faturamento de uma organização que utiliza várias contas da AWS, aqui já envolvemos o AWS

- **As 6 vantagens da computação em nuvem**

Como parte do exame, além de saber os serviços da AWS que se encaixam com as necessidades, precisa saber as vantagens de se utilizar a nuvem. A AWS costuma listar 6 vantagens principais e pode cobrar esse conceito no exame.

[https://docs.aws.amazon.com/pt\\_br/whitepapers/latest/aws-overview/six-advantages-of-cloud-computing.html](https://docs.aws.amazon.com/pt_br/whitepapers/latest/aws-overview/six-advantages-of-cloud-computing.html)



Também pode receber perguntas sobre como consolidar o faturamento de uma organização que utiliza várias contas da AWS, aqui já envolvemos o **AWS Organizations** como opção para esse tipo de necessidade.

## **Conformidade na nuvem da AWS**

Você pode receber perguntas sobre como obter detalhes referente a segurança e conformidade na AWS, e dentre as respostas podemos ter o serviço do **AWS Artifact**. Existem também perguntas que podem envolver normas do mercado, como PCI DSS e demais assuntos que envolvam programas de conformidade da AWS.

Link: <https://aws.amazon.com/pt/compliance/programs/>

### **● Serviços de Machine learning**

Entraram de vez no exame, faça uma leitura dos serviços que estão na categoria respectiva acima. A ideia é que você saiba que eles existem, e quais facilidades podem trazer para enriquecer as aplicações. Não será cobrado configuração do serviço, implementação e nem comparação entre os tipos de serviços para confundir ou fazer o famoso pega.

**getavares v2**