

CLOUD + AWS

Seu Primeiro Caminho para Cloud e AWS

Um guia simples para começar, praticar e escolher o próximo passo profissional

Neste guia você vai entender os fundamentos de Cloud, conhecer os principais serviços da AWS, seguir um plano inicial de 30 dias e descobrir quando está pronto para avançar para certificações e projetos práticos.

Material gratuito

Comece pequeno. Pratique com frequência. Evolua com clareza.

Como usar este guia

Você não precisa aprender tudo de uma vez. Leia uma seção por dia, anote os conceitos com suas próprias palavras e faça as atividades práticas. O objetivo é sair da confusão inicial e construir um caminho claro.

Parte	O que você vai aprender
1. Fundamentos	O que é Cloud, o que é AWS e por que empresas usam computação em nuvem.
2. Serviços essenciais	EC2, S3, RDS, VPC, IAM e CloudWatch.
3. Preparação	Conhecimentos básicos antes de uma certificação e como escolher seu caminho.
4. Plano de 30 dias	Uma rotina inicial de estudo, prática e revisão.
5. Carreira e projetos	Como criar experiência, documentar projetos e usar certificação de forma realista.
6. Próximo passo	Um diagnóstico simples para decidir o que fazer depois.

1. O que é Cloud?

Cloud, ou computação em nuvem, é uma forma de utilizar recursos de tecnologia pela internet.

Em vez de uma empresa comprar e manter todos os próprios servidores físicos, ela pode utilizar servidores, bancos de dados, armazenamento e outros serviços oferecidos por empresas especializadas.

É parecido com o uso de eletricidade: você não precisa construir uma usina dentro de casa. Você usa o serviço e paga conforme o consumo.

2. O que é AWS?

AWS significa Amazon Web Services. É a plataforma de computação em nuvem da Amazon, com serviços para computação, armazenamento, redes, segurança, dados, automação e inteligência artificial.

Você não precisa aprender todos os serviços. O melhor caminho é começar pelos fundamentos e pelos serviços mais usados.

Ideia principal

Cloud não é “um computador mágico”. É uma forma de acessar recursos tecnológicos sob demanda, com flexibilidade e controle de custos.

Exemplos de uso da Cloud

- Hospedar sites e aplicações
- Armazenar arquivos e backups
- Executar bancos de dados
- Processar e analisar dados
- Automatizar processos
- Monitorar sistemas e criar alertas

3. Os primeiros serviços da AWS

Amazon EC2

Cria servidores virtuais para executar aplicações, sites e processos.

Amazon S3

Armazena arquivos, imagens, vídeos, backups e dados para análise.

Amazon RDS

Facilita a criação e o gerenciamento de bancos de dados relacionais.

Amazon VPC

Cria uma rede privada dentro da AWS, com subnets, rotas e regras de acesso.

AWS IAM

Controla quem pode acessar os recursos e quais ações cada pessoa ou aplicação pode realizar.

Amazon CloudWatch

Reúne métricas, logs e alertas para acompanhar recursos e aplicações.

Conceitos importantes de VPC

- VPC
- Subnet
- Endereço IP
- Tabela de rotas
- Internet Gateway
- Security Group

4. O que aprender antes de uma certificação

Antes de memorizar serviços ou fazer simulados, construa uma base. O objetivo não é dominar tudo, mas entender o papel de cada conceito.

Fundamentos de tecnologia

- Servidor e sistema operacional
- Banco de dados
- Aplicação e API
- Armazenamento
- Rede e endereço IP
- Autenticação, autorização e permissões

Fundamentos de Cloud

- Escalabilidade e elasticidade
- Alta disponibilidade
- Tolerância a falhas
- Recuperação de desastres
- Regiões e zonas de disponibilidade
- Responsabilidade compartilhada
- Pagamento conforme o uso

Regra de estudo

Primeiro entenda qual problema o serviço resolve. Depois aprenda como ele funciona e com quais outros serviços se conecta.

5. Qual certificação escolher primeiro?

AWS Certified Cloud Practitioner

- Está começando em Cloud
- Ainda não trabalhou com AWS
- Quer uma visão geral dos serviços e conceitos
- Trabalha em uma área não técnica ou comercial

AWS Certified Solutions Architect - Associate

- Já conhece os fundamentos de Cloud
- Já estudou serviços essenciais da AWS
- Quer aprofundar arquitetura, segurança, disponibilidade, redes e custos
- Já criou pequenos projetos práticos

Certificações mais avançadas

Considere especializações em arquitetura, dados, segurança, desenvolvimento, operações, redes ou machine learning depois de construir uma base sólida.

6. Plano inicial de 30 dias

Este plano serve para construir uma base e testar seu interesse. Ele não promete preparar completamente para uma certificação em apenas 30 dias.

Semana 1 - Fundamentos de Cloud

- O que é Cloud
- Escalabilidade e elasticidade
- Alta disponibilidade
- Regiões e zonas de disponibilidade
- Modelo de responsabilidade compartilhada

Atividade prática: Escreva uma explicação curta de cada conceito com suas próprias palavras.

Semana 2 - Serviços essenciais

- EC2
- S3
- RDS
- IAM
- VPC
- CloudWatch

Atividade prática: Para cada serviço, responda: qual problema resolve, quando usar e com quais serviços se conecta.

Semana 3 - Segurança, redes e custos

- Usuários, roles e policies no IAM
- Security Groups
- Subnets públicas e privadas
- Modelo de cobrança e alertas de orçamento

Atividade prática: Desenhe uma arquitetura simples com usuário, aplicação, servidor, banco de dados e armazenamento.

Semana 4 - Projeto e revisão

- Hospedar uma página simples
- Configurar permissões
- Ativar logs
- Documentar o que foi feito

Atividade prática: Revise os conceitos, registre dúvidas e identifique os temas que exigem mais prática.

7. Como estudar sem ficar perdido

1. Entenda o problema antes do serviço.
2. Aprenda o funcionamento básico, sem tentar dominar todas as configurações.
3. Crie algo pequeno para transformar teoria em experiência.
4. Revise com resumos, flashcards, diagramas e questões.
5. Dedique mais tempo aos assuntos em que mais erra.

8. Como criar experiência sem trabalhar com AWS

Site estático no S3

Aprenda armazenamento, permissões, hospedagem e distribuição de conteúdo.

Aplicação em uma instância EC2

Aprenda servidores, sistema operacional, acesso remoto, IP e segurança.

Banco de dados no RDS

Aprenda conexões, backups, redes e segurança.

Projeto simples de dados

Armazene arquivos no S3 e faça consultas ou processamento básico.

Documente cada projeto

- Objetivo
- Serviços utilizados
- Diagrama da arquitetura
- Problemas encontrados
- Soluções aplicadas
- Estimativa de custos
- Próximas melhorias

9. A certificação garante emprego ou aumento salarial?

Não. Uma certificação pode fortalecer seu currículo e demonstrar conhecimento, mas não garante contratação, promoção ou aumento salarial.

O resultado profissional costuma vir da combinação de:

- Conhecimento técnico
- Projetos práticos

- Experiência
- Resolução de problemas
- Comunicação e inglês
- Networking
- Preparação para entrevistas
- Certificações

Uso correto da certificação

Não estude apenas para passar na prova. Estude para entender, aplicar e explicar o conteúdo.

10. Qual deve ser seu próximo passo?

Ainda não conheço Cloud

Aprenda fundamentos de tecnologia e computação em nuvem. Não comece decorando centenas de serviços.

Conheço Cloud, mas nunca usei AWS

Comece pelos serviços essenciais e crie um pequeno projeto.

Já estudei AWS, mas ainda tenho dificuldades

Revise fundamentos, pratique e identifique os assuntos em que mais erra.

Estou me preparando para uma certificação

Use questões, simulados e revisões para testar seu conhecimento.

Já trabalho com AWS

Escolha uma especialização alinhada com sua carreira: arquitetura, segurança, dados, desenvolvimento ou operações.

Checklist do iniciante

- ☐ Entendi o que é Cloud
- ☐ Entendi o que é AWS
- ☐ Conheço a diferença entre região e zona de disponibilidade
- ☐ Sei explicar EC2, S3, RDS e IAM
- ☐ Entendo os fundamentos de VPC
- ☐ Configurei segurança básica e alertas de custos

- ☐ Criei meu primeiro projeto
- ☐ Documentei meu projeto
- ☐ Escolhi uma certificação compatível com meu nível
- ☐ Criei uma rotina de estudos
- ☐ Comecei a praticar questões

Conclusão

Você não precisa saber tudo para começar. Siga uma ordem simples: aprenda os fundamentos, conheça os principais serviços, crie pequenos projetos, revise, pratique questões e escolha uma certificação alinhada ao seu objetivo.

Próximo passo recomendado

Se você já conhece AWS e está se preparando para uma certificação, avance para questões, simulados e revisões direcionadas. Se ainda é iniciante, continue construindo a base antes de comprar um produto avançado.

JÁ CONHECE AWS?

Conheça o deck de preparação com mais de 500 questões, respostas explicadas e armadilhas técnicas.

[Acessar a página de vendas](#)

Aviso importante: Este material possui finalidade educacional. Resultados profissionais, aprovação em certificações, contratação e aumento salarial dependem da preparação, da experiência e das circunstâncias de cada pessoa.