

EMENTA COMPLETA



BEM VINDOS A MENTORIA ADVC

Começamos **explicando a sigla ADVC**, que significa **Arquiteto de Valor Cloud**. Você pode me perguntar: “mas Dan, por que Arquiteto Cloud?”

Talvez você seja desenvolvedor ou gerente de projetos, enfim...
“Por que “arquiteto” e por que “de valor”, o que significa isso?”

Essa foi uma forma que encontrei de exemplificar o momento atual do mercado. Existem muitas pessoas que **dizem saber trabalhar com Cloud e AWS**, mas quando precisam **resolver os problemas** do dia-a-dia nas empresas, **nem sempre estão preparadas** ou atendem as expectativas.

Muitas pessoas, já certificadas, me procuram com dúvidas de iniciante, outros porquê precisam de ajuda para se recolocar ou ainda, fizeram a entrevista técnica e não conseguiram passar porquê **falta prática, vivência, o famoso “mão na massa”**.

Resumindo, essas pessoas não estão agregando valor às empresas. Por isso aquele velho jargão: “*falta profissional qualificado no mercado*”.

E não é mentira, **falta mesmo!**

Entendendo essa necessidade do mercado e sabendo da falta de profissionais realmente qualificados, **resolvi criar o Método ADVC**. Um método que **realmente prepara profissionais para o mercado, para as certificações**, e o principal, capaz de **agregar valor às empresas**.

Durante a mentoria, **seguindo o Método ADVC**, você vai aprender: **trabalhar com os serviços**; se preparar para as **certificações** com simulados comentados; adquirir **experiência prática** (mão na massa), por meio de **laboratórios práticos**; aprender ainda mais resolvendo os **desafios do dia-a-dia**; participar das **sessões de mentoria**; ingressar no nosso **grupo exclusivo do Discord** para troca de experiências entre os alunos; participar das nossas **aulas extras de revisão** e assuntos diários, **exclusivas para os alunos**.

Definitivamente **não é só mais um curso**, o **Método ADVC** é realmente uma **formação completa**, tudo que você precisa para se destacar no mercado. Nessa sua jornada, eu, **Dan Rezende** e a equipe da **CloudFaster Academy**, estaremos à disposição para te ajudar, sanando suas dúvidas e deixando você cada vez **mais próximo dos seus objetivos profissionais**.

A nossa meta é **formar profissionais especialistas em Cloud**, seja você um arquiteto, desenvolvedor, consultor, agilista, ou qualquer outra função relacionada ao uso de Cloud. Minha proposta é, por meio dessa jornada de aprendizado, **te preparar para ser um profissional de valor**, com capacidade para ser não apenas mais um que fez uma certificação, deixou o LinkedIn bonito, mas na hora que o projeto chega, não consegue executar.

Para formar **especialistas Cloud que agreguem valor às empresas**, que estão **capacitados** para buscar os **melhores salários** e escolherem **onde desejam trabalhar**, eu apresento a vocês o conteúdo da nossa mentoria, baseado no **Método ADVC**.

O MÉTODO ADVC É COMPOSTO POR:

- 01 AULAS GRAVADAS 
- 02 QUIZ 
- 03 DEMONSTRAÇÃO 
- 04 LABORATÓRIOS EM CONTA AWS REAL 
- 05 DESAFIOS 
- 06 TRILHAS PARA CERTIFICAÇÕES 
- 07 SIMULADOS PRÁTICOS 
- 08 GRUPO DE NETWORKING 
- 09 AULAS EXTRAS AO VIVO – REVISÃO 
- 10 QUICK NOTES 

Aulas Gravadas

Fornecem a base necessária para **compreender os serviços de Cloud da AWS** e como podemos **utilizá-los para atender necessidades e prover soluções**. Você pode começar por aqui e seguir a sequência proposta de módulos para **completar sua jornada de aprendizado**. Antes de avançar as aulas e módulos você passará pelos demais componentes do curso que explico abaixo.

01

Quiz

Com **perguntas técnicas para validar** a sua compreensão sobre os assuntos abordados **em cada módulo**. Antes de avançar de módulo, você **reforça conceitos importantes** sobre os assuntos abordados.

02

Demonstração

As Demos são **aulas gravadas** onde o **instrutor** implementa os **serviços daquele módulo na Console**, enquanto **reforça a explicação** e o **passo a passo** da implementação. Além da teoria, você já começa aprender na **prática a como usar e implementar os serviços**.

03

Laboratórios em conta AWS real

Laboratórios de prática, não é qualquer laboratório, **nós fornecemos uma conta da AWS para você realizar o LAB.**

Você não precisa de cartão de crédito e nenhum cadastro adicional, no total **o nosso método tem + de 100 LABs práticos.** Não tem desculpa, nós queremos que **você vire um especialista de Cloud** e por isso **fornecemos todos estes laboratórios** para que você possa praticar bastante.

Você será exposto a uma **conta da AWS real** para **praticar e implementar os serviços** utilizando um passo a passo detalhado que preparamos para que você **aprenda e coloque em prática** o conteúdo das aulas.

04

Desafios Técnicos

Nós preparamos **cenários que simulam os projetos e problemas corriqueiros no dia-a-dia.**

No desafio, você aluno, **deve propor soluções** e nós da **CloudFaster Academy** vamos corrigir o seu desafio. Vamos acessar a conta AWS que você utilizou, **revisar** e apontar se **você foi bem ou não** na resolução do desafio e aprovar ou não a sua conclusão. Cada desafio **será corrigido de forma individual, um por um.**

Se o seu **desafio não for concluído**, você recebe uma avaliação com as **recomendações para repetir o desafio.** Não tem moleza, a jornada rumo a se tornar um especialista de Cloud é séria e exige compromisso!

05

Trilhas para Certificações



DAN REZENDE

Se o seu objetivo é tirar alguma **certificação da AWS**, o **Método ADVC** possui **4 trilhas que podem encantar o seu caminho** rumo a certificação.

As Trilhas são **playlists de aulas selecionadas** que te levam **direto ao ponto**, foco total na preparação e aprovação no exame.

Trilhas de aprendizado disponíveis:

- AWS Certified Cloud Practitioner
- AWS Certified Solutions Architect – Associate
- AWS Certified Developer – Associate
- AWS Certified SysOps Administrator – Associate

06

Simulados Práticos (com revisão e explicação)

Para os alunos que **vão fazer as certificações da AWS**, temos um **sistema de simulados práticos com um variado banco de questões**.

Você vai **poder se testar**, antes de marcar o exame de certificação. Assim que você **terminar de responder**, você tem acesso a uma **revisão do seu simulado**, apontando as questões que você **acertou**, **as que errou**, além de uma **explicação geral** sobre a questão para ajudar no seu aprendizado e fixar o tipo de conteúdo que é **cobrado** no exame.

Os simulados disponíveis abrangem as certificações:

- AWS Certified Cloud Practitioner
- AWS Certified Solutions Architect – Associate
- AWS Certified Developer – Associate
- AWS Certified SysOps Administrator – Associate

07

Grupo de Networking no Discord

Grupo exclusivo para os alunos da Mentoria ADVC, com suporte a dúvidas diárias do Dan e da equipe da CloudFaster Academy.

08

Aulas Extras ao vivo de Revisão

Teremos aulas comentando assuntos diversos: **certificações, dicas para LinkedIn, dicas para entrevista de emprego, algum fato relevante da área de cloud ou simplesmente um encontro entre os alunos para tirar dúvidas junto com o Dan Rezende.**

09

Quick Notes

Dicas rápidas sobre tópicos dos exames de certificação AWS.

10

Conheça o mentor do Método ADVC



Dan atualmente possui todas as
12 certificações da AWS!



EMENTA - ADVC

Iniciando sua jornada

- Boas vindas e agradecimento
- Organização da Plataforma
- Como assistir às Aulas
- Como fazer o Quiz
- Como assistir as Demos
- Como realizar os Laboratórios
- Como funciona os Desafios
- Como acessar nosso Grupo do Discord
- Defina o seu objetivo

Construindo uma base sólida em Cloud e AWS

- Explicação e Introdução

Introdução a Cloud e AWS

- Definição de Cloud
- Serviços sob demanda
- Provisionar o que for necessário
- Pagar apenas pelo que usar
- Porque as empresas utilizam cloud
- Pagamento conforme o uso
- Economia e escalabilidade
- Parar de adivinhar capacidade de data center
- Ganhar velocidade no provisionamento de recursos e serviços
- Provisionar serviços de forma Global em minutos
- Economia com custo otimizado
- O que é a AWS
- Principais termos utilizados
- Onde estão os serviços da AWS, entendendo a infraestrutura Global
- Conceito de Infraestrutura Global

- Datacenter
- AZ
- Região
- Zona Local
- Pontos de presença
- AWS Wavelength
- AWS Outposts
- Como escolher uma região para começar
- Free tier da AWS
- Serviços gerenciados e não gerenciados
- Conceito de Serverless e Lambda
- AWS Architected Framework
- Quiz

Como começar a usar Cloud

- Como começar a usar Cloud
- Como criar sua conta AWS
- Como acessar sua conta
- Conceito de usuário root (raiz)
- Introdução ao serviço do AWS IAM
- Diferença do acesso web com acesso programático
- O que é o MFA
- Demo - Acessando a console de gerenciamento web
- Demo - Acessando a conta via AWS CLI
- Demo - Criando um alerta de Budget no console de Billing
- Quiz
- LAB: Conhecendo a console da AWS

Introdução a Segurança

- Introdução ao tema de Segurança na AWS
- Modelo de Responsabilidade Compartilhada
- Reforçando os conceitos do IAM
- AWS Trusted Advisor
- Demo - Criando um usuário no IAM e ativando MFA
- Conhecendo o Trusted Advisor
- Quiz

- LAB: AWS IAM - Conhecendo o AWS Identity and Access Management (IAM)
- LAB: AWS Trusted Advisor - Conhecendo o serviço

Serviços de Rede



- Porquê precisamos de rede e qual sua importância na arquitetura
- Introdução aos serviços de rede (VPC)
- Demo - Criando uma VPC com o VPC Wizard
- Demo - Criando tabela de rota pública e privada
- Demo - Criando um Elastic IP e associando a uma EC2
- Quiz
- LAB: Amazon VPC - Criando e Configurando uma VPC com o VPC Wizard

Serviços de Computação

- Conceitos Servidores, Máquinas Virtuais, Containers e Serverless
- Conhecendo o Amazon EC2
- Conhecendo o Amazon ECS
- Conhecendo o Amazon EKS
- Conhecendo o AWS Fargate
- Conhecendo o AWS Lambda
- Demo - Criando uma instância EC2
- Quiz
- LAB: Amazon EC2 - Provisionando seu primeiro servidor web

Serviços de Armazenamento (Storage)

- Conhecendo os Serviços de Armazenamento
- Amazon EBS - Armazenamento de Bloco
- Amazon EFS - Armazenamento do tipo File System
- Amazon S3 - Armazenamento de Objeto
- Demo - Criando e editando volumes EBS e testando na EC2
- Demo - Criando seu primeiro bucket no S3
- Quiz
- LAB: Amazon EBS - Criando um volume EBS
- LAB: Amazon EBS - Adicionando um novo volume EBS a Instância EC2 - Windows

- LAB: Amazon EBS - Adicionando um novo volume EBS a Instância EC2 - Linux
- LAB: Amazon EBS - Editando um volume EBS já existente
- LAB: Amazon S3 - Criando seu primeiro bucket

Serviços de Bancos de dados

- Avaliando a importância do banco de dados na arquitetura
- Tipos de bancos de dados existentes na AWS
- Amazon RDS - Banco de dados Relacional
- Como migrar um banco de dados para a AWS
- Demo - Criando sua primeira tabela NoSQL
- Quiz
- LAB: Amazon DynamoDB - Sua primeira tabela NoSQL

Serviços de Monitoramento, Escalabilidade e Balanceamento

- Porquê precisamos monitorar nossos serviços
- Serviços utilizados para monitorar, escalar e balancear recursos
- Quiz
- LAB: Amazon EC2 - Provisionando um serviço web com EC2 + ELB + EC2 Auto Scaling

Planejando com AWS Organizations

- Introdução Módulo 3
- O que é o AWS Organizations
- Como planejar as contas da AWS
- Quando utilizar apenas uma conta da AWS
- Quando utilizar várias contas
- Qual a melhor prática indicada pela AWS
- Projetando o uso de diversas contas AWS
- Demo - Criando uma AWS Organization
- Demo - Criando contas de DEV, QA e PROD
- Quiz

IAM

- Introdução ao Módulo 4
- O que é o IAM
- Usuário Root e Usuário do IAM
- Diferença entre autenticação e autorização
- Principals, usuários do IAM e Políticas do IAM
- Acesso via console web do acesso programático e AWS CloudShell
- Agrupando acessos com Grupos do IAM
- IAM Roles, AssumeRole e AWS STS
- Políticas de Usuários e Políticas de Recursos
- Fluxo/Lógica de avaliação de Política no IAM
- Limites de Permissões no IAM - (Permission Boundary)
- Tipos de perguntas nas certificações nível CCP sobre IAM
- Quiz
- LAB: AWS IAM - Conhecendo o AWS Identity and Access Management (IAM)
- LAB: AWS IAM - Criando seu primeiro usuário
- LAB: AWS IAM - Criando uma política e uma IAM Role
- LAB: AWS IAM - Criando uma política de senha
- LAB: AWS IAM - Criando uma Access Key e Secrets Key para um usuário do IAM
- LAB: AWS IAM - Removendo acesso e desabilitando usuário do IAM
- LAB: AWS IAM - Adicionando uma IAM Role em uma EC2 para acessar um bucket do Amazon S3

VPC

- Introdução ao módulo de VPC (Networking)
- O que é uma VPC?
- Exemplo prático de uso da VPC em uma arquitetura
- Definindo os endereços IPs para VPC
- Subnets Públicas, Privadas e Isoladas
- LAB: Amazon VPC - Criando e Configurando uma VPC com o VPC Wizard

- LAB: Amazon VPC - Criando uma VPC do zero, provisionando cada componente do zero
- LAB: Criando uma subnet pública
- LAB: Criando uma subnet privada
- LAB: Amazon VPC - Criando um VPC Peering entre 2 VPC's diferentes
- LAB: Conhecendo e configurando Security Group e Network ACL

Bônus Exclusivo

Módulo de LinkedIn e Empregabilidade

- Dicas para preparar o currículo
- Dicas para turbinar seu LinkedIn
- Dicas para se preparar e passar nas entrevistas de emprego

Acompanhamento especial do time CloudFaster

- Direito a uma revisão de currículo
- Direito a uma revisão e dicas para adequar o LinkedIn

E muito mais...

- EC2
- EBS
- Elastic Load Balancer
- AWS Auto Scaling
- RDS e Aurora
- DynamoDB
- Amazon ElastiCache
- Amazon MemoryDB
- Amazon DocumentDB
- Amazon Redshift
- Amazon Neptune
- Amazon Timestream
- Amazon Keyspaces
- Amazon Quantum Ledger
- Amazon S3
- Amazon S3 Glacier
- EFS e FSx
- Serverless e AWS Lambda
- Amazon CloudWatch
- AWS CloudTrail
- Amazon SQS
- Amazon SNS
- Amazon SES
- Amazon API Gateway
- AWS Step Functions
- Amazon Kinesis
- IaC com o AWS CloudFormation
- Serviços de migração de dados
- AWS DataSync
- AWS Storage Gateway
- AWS Snowcone
- AWS Snowball Edge
- AWS Snowmobile
- AWS Database Migration Service (AWS DMS)
- EC2 Auto Scaling
- AWS Systems Manager
- AWS CloudShell



- AWS Service Catalog
- AWS Elastic Beanstalk
- AWS CDK
- Containers na AWS
- Amazon ECR
- Amazon ECS
- Amazon EKS
- Amazon Fargate
- Amazon Route 53
- Amazon CloudFront
- AWS Global Accelerator
- AWS WAF
- AWS Shield
- AWS Outposts
- Amazon Route 53
- Amazon CloudFront
- AWS Global Accelerator
- AWS WAF
- AWS Shield
- AWS Outposts
- AWS Backup
- Estratégias de Disaster Recovery
- Amazon Cognito
- AWS Command Line Interface (AWS CLI)
- AWS X-Ray
- AWS SAM
- AWS SDKs
- Cloud9
- AWS Certificate Manager (ACM)
- AWS Config
- AWS Systems Manager Parameter Store
- Amazon GuardDuty
- Amazon Macie
- Amazon Inspector
- AWS EventBridge
- AWS Health Dashboard
- AWS CodeCommit
- AWS CodeBuild
- AWS Code Artifact

- AWS CodeDeploy
- AWS CodePipeline
- Como gerir o Billing (custo) na AWS
- AWS Cost Explorer
- Budgets
- Calculadora AWS
- Compreendendo o Dashboard de Faturamento
- Relatório detalhado de uso
- Alarmes de custo
- Recomendações da AWS para custo
- AWS Compute Optimizer

Conteúdos Extras

- Migrando aplicações para AWS
- Diagramação de Arquiteturas no Draw.io
- Precificação e venda de projetos Cloud
- DevOps e Terraform
- Introdução ao Serverless na AWS
- Aulas Extras

Temos + de 100 Laboratórios práticos com passo a passo para você praticar, mão na massa a configuração dos produtos e serviços da AWS

LABORATÓRIOS

AWS - Conhecendo a console de gerenciamento

AWS Budgets - Criando um alerta de Budget no console de Billing

AWS Trusted Advisor - Conhecendo o serviço

AWS IAM - Conhecendo o AWS Identity and Access Management (IAM)

AWS IAM - Criando seu primeiro usuário

AWS IAM - Criando uma política e uma IAM Role

AWS IAM - Criando uma política de senha

AWS IAM - Criando uma Access key e Secrets key para um usuário no IAM

AWS IAM - Removendo acesso e desabilitando usuário

AWS IAM - Adicionando uma IAM Role em uma EC2 para acessar um bucket do Amazon S3

Amazon VPC - Criando e Configurando uma VPC com o VPC Wizard

Amazon VPC - Criando uma VPC do zero, provisionando cada componente manualmente

Amazon VPC - Criando uma subnet pública

Amazon VPC - Criando uma subnet privada

Amazon VPC - Criando um VPC Peering entre 2 VPC's diferentes

Amazon VPC - Conhecendo e configurando Security Group e Network ACL

Elastic IP addresses - Criando e utilizando meu primeiro EIP (elastic IP)

Amazon EC2 - Provisionando seu primeiro servidor Web escalável

Amazon EC2 - Adicionando EBS extra a uma EC2

Amazon EC2 - Provisionando seu primeiro servidor Web

Amazon EC2 - Provisionando um serviço web com EC2 + ELB + EC2

Auto Scaling

Amazon EC2 - Montando um Bucket do S3 em uma instância EC2

Linux

Amazon EC2 - Alterando tipo da instância (redimensionamento)

Amazon EC2 - Acessando uma instância via serial

Amazon EC2 - Expandindo um EBS em uma EC2 Linux

Amazon EC2 - Expandindo um EBS em uma EC2 Windows

Amazon EC2 - Recuperar acesso a uma instância sem chave ssh (.pem)

Amazon EC2 - Criando minha primeira AMI

Amazon EC2 - Subindo uma EC2 através de uma AMI

Amazon EC2 - Agendando ligar e desligar instancia com Amazon EventBridge

Amazon EC2 - Provisionando minha primeira instância SPOT

Amazon EC2 - Instalando e configurando o Docker em uma instância

Amazon EC2 - Acessando uma EC2 Linux via System Manager

Amazon EC2 - Configurando comunicação segura entre instâncias

Amazon EC2 - Configurando scripts na inicialização de uma instância

Amazon EBS - Criando seu primeiro volume EBS

Amazon EBS - Editando um volume EBS já existente

Amazon EBS - Criando snapshots de EBS

Amazon EBS - Criando snapshot e copiando para outra região

Amazon EBS - Adicionando um novo volume EBS na Amazon EC2 - Linux

Amazon EBS - Adicionando um novo volume EBS na Amazon EC2 - Windows

Amazon Elastic Load Balancer - Criando um ALB e associando instâncias EC2

Amazon Elastic Load Balancer - Criando e configurando um Network Load Balancer

Amazon Elastic Load Balancer - Adicionando rotas personalizadas no ALB

Amazon RDS - Criando um banco MySQL

Amazon RDS - Criando um RDS em Alta Disponibilidade (Multi-AZ) e habilitando a Réplica de Leitura

Amazon RDS - Ativando multi-az para o MySQL

Amazon RDS - Criando uma réplica de leitura do RDS MySQL

Amazon RDS - Criando um banco Postgres com Aurora

Amazon Aurora - Criando uma réplica de leitura do banco PostgreSQL

Amazon Aurora - Criando um banco MySQL

Amazon DynamoDB - Sua primeira tabela NoSQL

Amazon DynamoDB - Realizando sua primeira consulta com PartiQL

Amazon S3 - Criando seu primeiro bucket

Amazon S3 - Armazenando e acessando uma imagem com URL assinada no S3

Amazon S3 - Trabalhando com versionamento no S3

Amazon S3 - Implementando política de bucket no S3

Amazon S3 - Ativando replicação de bucket

Amazon S3 - Criando um VPC endpoint para acessar um bucket

Amazon EFS - Configurando um volume entre duas EC2 Linux

AWS Lambda - Consumindo dados de uma tabela do Amazon DynamoDB via AWS Lambda

AWS Lambda - Criando e testando sua primeira função Lambda

AWS Lambda - Interagindo com o Amazon S3

AWS Lambda - Interagindo back-end com DynamoDB

AWS Lambda - Primeiro troubleshooting em uma função com Amazon CloudWatch Logs

AWS Lambda - Criando e rodando uma imagem Docker no AWS Lambda

Amazon CloudWatch - Monitorando uma instância Amazon EC2

Amazon CloudTrail - Conhecendo o painel do Amazon CloudTrail

Amazon SQS - Criando sua primeira fila e armazenando uma mensagem

Amazon SNS - Criando um tópico de notificação por e-mail

Amazon API Gateway - Criando primeira API

Amazon API Gateway - Criando uma API e chamando uma função Lambda

AWS Step Functions - Criando meu primeiro workflow

AWS CloudFormation - Criando um bucket S3 com AWS CloudFormation

Amazon EC2 Auto Scaling - Criando um template do EC2 Auto Scaling

Amazon EC2 Auto Scaling - Implementando e acompanhando o lançamento de Instâncias EC2

Amazon EC2 Auto Scaling - Provisionando um serviço web em EC2 com autoscaling e balanceador de carga

AWS Systems Manager - Conectando a uma instância EC2 via Session Manager

AWS CloudShell - Primeiros passos com a shell da AWS

AWS CloudShell - Testando nova funcionalidade de Docker no CloudShell

AWS Elastic Beanstalk - Provisionando sua primeira aplicação

Amazon ECS - Provisionando uma aplicação web com ECS + Fargate

Amazon ECR - Subindo uma imagem Docker

Amazon ECR - Aplicando segurança nas imagens Docker

Amazon CloudFront - Criando sua primeira distribuição (CDN)

AWS Global Accelerator - Configurando o Global Accelerator em um Application Load Balancer (ALB)

AWS WAF - Criando regras e aplicando segurança no ALB (Application Load Balancer)

AWS CLI - Conhecendo e configurando acesso via cli

AWS CLI - Recuperando um EIP excluído acidentalmente

AWS CLI - enviando arquivos pro Amazon S3

AWS CLI - Configurando perfis de acesso

AWS Cloud9 - Provisionando e acessando um ambiente de desenvolvimento

AWS Secrets Manager - Criando e acessando meu primeiro segredo na AWS

AWS Secrets Manager - Armazenando minha primeiras credenciais

AWS KMS - Primeiros passos com o AWS KMS

AWS KMS - Simulando a criação e importação de uma chave externa de criptografia

AWS CodeCommit - Criando meu primeiro repositório

AWS CodePipeline - Minha primeira pipeline utilizando AWS CodeDeploy

AWS CodeBuild - Como fazer build de aplicações com o AWS CodeBuild

AWS CodeBuild - Entendendo o Buildspec

AWS Codedeploy - Fazendo meu primeiro deploy

Terraform - Provisionando uma EC2 com IaC

Terraform - Provisionando um Bucket S3

Terraform - Provisionando uma tabela do DynamoDB

Terraform - Provisionando uma API no Amazon API Gateway com IaC

Terraform - Provisionando um usuário do IAM com IaC

Serverless - Criando aplicação com API Gateway + Lambda + SQS + DynamoDB + EventBridge

AWS System Manager - Acessando uma EC2 Linux via Fleet Access

AWS System Manager - Instalando o SSM Agent em uma EC2 Linux