

Guia do exame de Associado (DVA-C02)

AWS Certified Developer



AWS Certified Developer: Guia do exame de Associado (DVA-C02)

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon's trademarks and trade dress may not be used in connection with any product or service that is not Amazon's, in any manner that is likely to cause confusion among customers, or in any manner that disparages or discredits Amazon. All other trademarks not owned by Amazon are the property of their respective owners, who may or may not be affiliated with, connected to, or sponsored by Amazon.

Table of Contents

AWS Certified Developer - Associate (DVA-C02)	1
Introdução	2
Descrição do candidato	2
Conhecimento geral de TI recomendado	2
Conhecimento da AWS recomendado	2
Tarefas profissionais que estão fora do escopo do candidato	3
Conteúdo do exame	3
Tipos de respostas	3
Conteúdo não avaliado	4
Resultados do exame	4
Resumo do conteúdo	4
Referências de serviços	5
Domínio do conteúdo 1: Desenvolvimento com serviços da AWS	5
Tarefa 1: Desenvolver código para aplicações hospedadas na AWS	5
Tarefa 2: Desenvolver código para o AWS Lambda	6
Tarefa 3: Usar armazenamentos de dados no desenvolvimento de aplicações	6
Domínio do conteúdo 2: Segurança	7
Tarefa 1: Implementar autenticação e/ou autorização para aplicações e serviços da AWS	7
Tarefa 2: Implementar criptografia usando os serviços da AWS	7
Tarefa 3: Gerenciar dados sensíveis no código da aplicação	8
Domínio do conteúdo 3: Implantação	8
Tarefa 1: Preparar artefatos de aplicações para serem implantados na AWS	8
Tarefa 2: Testar aplicações em ambientes de desenvolvimento	9
Tarefa 3: Automatizar testes de implantação	9
Tarefa 4: Implantar o código usando os serviços de integração contínua e entrega contínua (CI/CD) da AWS	9
Domínio do conteúdo 4: Solução de problemas e otimização	10
Tarefa 1: Auxiliar na análise da causa raiz	10
Tarefa 2: Instrumentar código para observabilidade	11
Tarefa 3: Otimizar aplicações usando os serviços e os recursos da AWS	11
Tecnologias e conceitos	11
Menções aos serviços da AWS no exame	12
Serviços da AWS dentro do escopo	13
Analytics	13

Integração de aplicações	13
Computação	14
Contêineres	14
Banco de dados	14
Ferramentas do desenvolvedor	14
Gerenciamento e governança	15
Redes e entrega de conteúdo	15
Segurança, identidade e conformidade	15
Armazenamento	15
Serviços da AWS fora do escopo	16
Analytics	16
Aplicações empresariais	16
Computação	17
Banco de dados	17
Computação de usuário final	17
Internet das Coisas (IoT)	17
Machine Learning	17
Gerenciamento e governança	18
Serviços de mídia	18
Migração e transferência	18
Redes e entrega de conteúdo	18
Robótica	19
Satélite	19
Armazenamento	19
Revisões	19
Alterações com a versão 2.1	19
Alterações em conhecimento e nas habilidades	20
Novas habilidades adicionadas	20
Habilidades removidas	21
Alterações nos serviços dentro e fora do escopo	21
Pesquisa	22

AWS Certified Developer - Associate (DVA-C02)

O exame AWS Certified Developer - Associate (DVA-C02) destina-se a pessoas que desempenham a função de desenvolvedor. O exame valida a capacidade do candidato de demonstrar proficiência nas seguintes áreas: desenvolvimento, teste, implantação e depuração de aplicações baseadas na nuvem AWS.

Nota: os guias de exames da AWS são revisados e atualizados periodicamente para garantir que cada exame de certificação avalie habilidades, recursos e serviços da AWS que sejam atuais e relevantes para as funções profissionais que a certificação se propõe a validar. As revisões do guia do exame serão publicadas pelo menos um mês antes das alterações serem incluídas no exame. Consulte a seção Revisões para ver um resumo das alterações.

Tópicos

- [Introdução](#)
- [Descrição do candidato](#)
- [Conteúdo do exame](#)
- [Resumo do conteúdo](#)
- [Referências de serviços](#)
- [Domínio do conteúdo 1: Desenvolvimento com serviços da AWS](#)
- [Domínio do conteúdo 2: Segurança](#)
- [Domínio do conteúdo 3: Implantação](#)
- [Domínio do conteúdo 4: Solução de problemas e otimização](#)
- [Tecnologias e conceitos](#)
- [Menções aos serviços da AWS no exame](#)
- [Serviços da AWS dentro do escopo](#)
- [Serviços da AWS fora do escopo](#)
- [Revisões](#)
- [Pesquisa](#)

Introdução

O exame [AWS Certified Developer - Associate \(DVA-C02\)](#) é destinado a pessoas que atuam na função de desenvolvedor. O exame valida a capacidade do candidato de demonstrar proficiência nas seguintes áreas: desenvolvimento, teste, implantação e depuração de aplicações baseadas na nuvem AWS.

O exame também valida a capacidade do candidato de concluir as seguintes tarefas:

- Desenvolver e otimizar aplicações na AWS.
- Usar fluxos de trabalho de integração contínua e entrega contínua (CI/CD) para empacotar e implantar.
- Proteger o código e os dados da aplicação.
- Identificar e resolver problemas da aplicação.

Descrição do candidato

O candidato deve ter um ou mais anos de experiência prática em desenvolvimento e manutenção de aplicações por meio dos serviços da AWS.

Conhecimento geral de TI recomendado

O candidato deve ter o seguinte conhecimento geral de TI:

- Proficiência em pelo menos uma linguagem de programação de alto nível
- Conhecimentos sobre gerenciamento do ciclo de vida da aplicação
- Conhecimentos básicos de aplicações focadas na nuvem para escrever código
- Capacidade de desenvolver aplicações funcionais
- Experiência no uso de ferramentas de desenvolvimento

Conhecimento da AWS recomendado

O candidato deve ser capaz de concluir as seguintes tarefas:

- Desenvolver e proteger aplicações usando APIs de serviços da AWS, a AWS Command Line Interface (AWS CLI) e SDKs.

- Usar o pipeline de CI/CD para implantar aplicações na AWS.

Tarefas profissionais que estão fora do escopo do candidato

A lista a seguir contém tarefas profissionais as quais não se espera que o candidato seja capaz de executar. Essa lista não é completa. Estas tarefas estão fora do escopo do exame:

- Criação de arquiteturas (por exemplo, sistemas distribuídos, microsserviços, esquemas de banco de dados e modelagem).
- Projeto e criação de pipelines de CI/CD.
- Administração de usuários e grupos do IAM.
- Administração de servidores e sistemas operacionais.
- Design da infraestrutura de rede da AWS (por exemplo, Amazon Virtual Private Cloud [Amazon VPC], AWS Direct Connect).

Conteúdo do exame

Tipos de respostas

Existem dois tipos de perguntas no exame:

- Múltipla escolha: tem uma resposta correta e três respostas incorretas (pegadinhas)
- Múltipla resposta: tem duas ou mais respostas corretas dentre cinco ou mais opções de resposta

Selecione uma ou mais respostas que completem melhor a afirmação ou respondam à pergunta. Pegadinhas, ou respostas incorretas, são opções de resposta que um candidato com habilidades ou conhecimentos insuficientes pode escolher. Geralmente, as pegadinhas são respostas plausíveis que correspondem à área de conteúdo.

As perguntas não respondidas são avaliadas como incorretas; não há penalidade por tentar adivinhar. O exame inclui 50 perguntas que afetam sua pontuação.

Conteúdo não avaliado

O exame inclui 15 perguntas não avaliadas que não afetam sua pontuação. A AWS coleta informações sobre o desempenho nas perguntas não avaliadas a fim de verificá-las para uso futuro como perguntas avaliadas. As perguntas não avaliadas não são identificadas no exame.

Resultados do exame

O exame AWS Certified Developer - Associate (DVA-C02) tem uma designação de aprovação ou reprovação. O exame é avaliado de acordo com um padrão mínimo estabelecido por profissionais da AWS que seguem as práticas recomendadas e as diretrizes do setor de certificação.

Os resultados do exame são fornecidos como uma pontuação em escala de 100 a 1.000. A pontuação mínima de aprovação é de 720. Sua pontuação mostra como foi seu desempenho no exame como um todo e se você obteve aprovação. Os modelos de pontuação em escala ajudam a correlacionar as pontuações em várias formas de exame que podem ter níveis de dificuldade um pouco diferentes.

O relatório de pontuação pode conter uma tabela de classificações de seu desempenho em cada nível de seção. O exame usa um modelo de pontuação compensatória, o que significa que não é necessário obter uma pontuação de aprovação em cada seção. Você só precisa passar no exame geral.

Cada seção do exame tem uma ponderação específica, portanto algumas seções têm mais perguntas do que outras. A tabela de classificações contém informações gerais que destacam seus pontos fortes e fracos. Tenha cuidado ao interpretar o feedback no nível de seção.

Resumo do conteúdo

Este guia do exame inclui as ponderações, os domínios do conteúdo e as tarefas do exame. Ele não fornece uma lista abrangente do conteúdo do exame. No entanto, um contexto adicional para cada tarefa está disponível para ajudar você a se preparar para o exame.

O exame tem os seguintes domínios do conteúdo e ponderações:

- [Domínio do conteúdo 1: Desenvolvimento com os serviços da AWS \(32% do conteúdo pontuado\)](#)
- [Domínio do conteúdo 2: Segurança \(26% do conteúdo pontuado\)](#)
- [Domínio do conteúdo 3: Implantação \(24% do conteúdo pontuado\)](#)

- [Domínio do conteúdo 4: Solução de problemas e otimização \(18% do conteúdo pontuado\)](#)

Referências de serviços

As seções a seguir fornecem informações detalhadas sobre tecnologias, conceitos e serviços da AWS relevantes para esse exame de certificação:

- [Menções aos serviços da AWS no exame](#)
- [Serviços da AWS dentro do escopo](#)
- [Serviços da AWS fora do escopo](#)
- [Tecnologias e conceitos](#)

Domínio do conteúdo 1: Desenvolvimento com serviços da AWS

Tarefas

- [Tarefa 1: Desenvolver código para aplicações hospedadas na AWS](#)
- [Tarefa 2: Desenvolver código para o AWS Lambda](#)
- [Tarefa 3: Usar armazenamentos de dados no desenvolvimento de aplicações](#)

Tarefa 1: Desenvolver código para aplicações hospedadas na AWS

- Habilidade 1.1.1: Descrever padrões arquitetônicos (por exemplo, orientado por eventos, microsserviços, monolítico, coreografia, orquestração, fanout)
- Habilidade 1.1.2: Descrever as diferenças entre os conceitos stateful e stateless
- Habilidade 1.1.3: Descrever as diferenças entre componentes com acoplamento rígido e acoplamento flexível
- Habilidade 1.1.4: Descrever as diferenças entre padrões síncronos e assíncronos
- Habilidade 1.1.5: Criar aplicações com tolerância a falhas e resilientes em uma linguagem de programação (por exemplo, Java, C#, Python, JavaScript, TypeScript, Go)
- Habilidade 1.1.6: Criar, estender e manter APIs (por exemplo, transformações de resposta/solicitação, aplicação de regras de validação, substituição de códigos de status)
- Habilidade 1.1.7: Escrever e executar testes de unidade em ambientes de desenvolvimento (por exemplo, usando o AWS SAM)

- Habilidade 1.1.8: Escrever código para usar serviços de sistema de mensagens
- Habilidade 1.1.9: Escrever código que interaja com os serviços da AWS usando APIs e SDKs da AWS
- Habilidade 1.1.10: Gerenciar dados de streaming usando serviços da AWS
- Habilidade 1.1.11: Usar o Amazon Q Developer para ajudar no desenvolvimento
- Habilidade 1.1.12: Usar o Amazon EventBridge para implementar padrões orientados por eventos
- Habilidade 1.1.13: Implementar um código de aplicação resiliente para integrações com serviços de terceiros (por exemplo, lógica de nova tentativa, disjuntores, padrões de gerenciamento de erros)

Tarefa 2: Desenvolver código para o AWS Lambda

- Habilidade 1.2.1: Descrever o acesso de recursos privados em VPCs usando código do Lambda
- Habilidade 1.2.2: Configurar funções do Lambda por meio da definição de variáveis e parâmetros de ambiente (por exemplo, memória, simultaneidade, tempo limite, runtime, manipulador, camadas, extensões, gatilhos, destinos)
- Habilidade 1.2.3: Processar o ciclo de vida dos eventos e dos erros usando código (por exemplo, destinos do Lambda, filas de mensagens mortas)
- Habilidade 1.2.4: Escrever e executar código de teste usando ferramentas e serviços da AWS
- Habilidade 1.2.5: Integrar funções do Lambda a serviços da AWS
- Habilidade 1.2.6: Ajustar as funções do Lambda para o desempenho ideal
- Habilidade 1.2.7: Usar funções do Lambda para processar e transformar dados quase em tempo real

Tarefa 3: Usar armazenamentos de dados no desenvolvimento de aplicações

- Habilidade 1.3.1: Descrever chaves de partição de alta cardinalidade para acesso balanceado à partição
- Habilidade 1.3.2: Descrever modelos de consistência de banco de dados (por exemplo, altamente consistentes, eventualmente consistentes)
- Habilidade 1.3.3: Descrever as diferenças entre as operações de consulta e varredura
- Habilidade 1.3.4: Definir chaves e indexação do Amazon DynamoDB

- Habilidade 1.3.5: Serializar e desserializar dados para fornecer persistência a um armazenamento de dados
- Habilidade 1.3.6: Usar, gerenciar e manter armazenamentos de dados
- Habilidade 1.3.7: Gerenciar ciclos de vida dos dados
- Habilidade 1.3.8: Usar serviços de armazenamento em cache de dados
- Habilidade 1.3.9: Usar armazenamentos de dados especializados com base em padrões de acesso (por exemplo, Amazon OpenSearch Service)

Domínio do conteúdo 2: Segurança

Tarefas

- [Tarefa 1: Implementar autenticação e/ou autorização para aplicações e serviços da AWS](#)
- [Tarefa 2: Implementar criptografia usando os serviços da AWS](#)
- [Tarefa 3: Gerenciar dados sensíveis no código da aplicação](#)

Tarefa 1: Implementar autenticação e/ou autorização para aplicações e serviços da AWS

- Habilidade 2.1.1: Usar um provedor de identidade para implementar o acesso federado (por exemplo, Amazon Cognito, IAM)
- Habilidade 2.1.2: Proteger aplicações usando tokens de portador
- Habilidade 2.1.3: Configurar o acesso programático à AWS
- Habilidade 2.1.4: Fazer chamadas autenticadas para serviços da AWS
- Habilidade 2.1.5: Assumir um perfil do IAM
- Habilidade 2.1.6: Definir permissões para entidades principais do IAM
- Habilidade 2.1.7: Implementar autorização no nível da aplicação para controle de acesso refinado
- Habilidade 2.1.8: Gerenciar a autenticação entre serviços em arquiteturas de microsserviços

Tarefa 2: Implementar criptografia usando os serviços da AWS

- Habilidade 2.2.1: Definir a criptografia em repouso e em trânsito
- Habilidade 2.2.2: Descrever o gerenciamento de certificados (por exemplo, CA Privada da AWS)

- Habilidade 2.2.3: Descrever as diferenças entre criptografia do lado do cliente e criptografia do lado do servidor
- Habilidade 2.2.4: Usar chaves de criptografia para criptografar ou descriptografar dados
- Habilidade 2.2.5: Gerar certificados e chaves SSH para fins de desenvolvimento
- Habilidade 2.2.6: Usar criptografia além dos limites da conta
- Habilidade 2.2.7: Ativar e desativar a alternância de chaves

Tarefa 3: Gerenciar dados sensíveis no código da aplicação

- Habilidade 2.3.1: Descrever a classificação de dados [por exemplo, informações de identificação pessoal (PII), informações de saúde protegidas (PHI)]
- Habilidade 2.3.2: Criptografar variáveis de ambiente que contêm dados sensíveis
- Habilidade 2.3.3: Usar serviços de gerenciamento de segredos para proteger dados sensíveis
- Habilidade 2.3.4: Limpar dados sensíveis
- Habilidade 2.3.5: Implementar a limpeza e o mascaramento de dados no nível da aplicação
- Habilidade 2.3.6: Implementar padrões de acesso a dados para aplicações de vários locatários

Domínio do conteúdo 3: Implantação

Tarefas

- [Tarefa 1: Preparar artefatos de aplicações para serem implantados na AWS](#)
- [Tarefa 2: Testar aplicações em ambientes de desenvolvimento](#)
- [Tarefa 3: Automatizar testes de implantação](#)
- [Tarefa 4: Implantar o código usando os serviços de integração contínua e entrega contínua \(CI/CD\) da AWS](#)

Tarefa 1: Preparar artefatos de aplicações para serem implantados na AWS

- Habilidade 3.1.1: Gerenciar as dependências do módulo de código (por exemplo, variáveis de ambiente, arquivos de configuração, imagens de contêiner) no pacote
- Habilidade 3.1.2: Organizar arquivos e uma estrutura de diretórios para implantação de aplicações
- Habilidade 3.1.3: Usar repositórios de código em ambientes de implantação

- Habilidade 3.1.4: Aplicar requisitos de aplicação para recursos (por exemplo, memória, núcleos)
- Habilidade 3.1.5: Preparar configurações de aplicações para ambientes específicos (por exemplo, usando o AWS AppConfig)

Tarefa 2: Testar aplicações em ambientes de desenvolvimento

- Habilidade 3.2.1: Testar o código implantado usando ferramentas e serviços da AWS
- Habilidade 3.2.2: Escrever testes de integração e simular APIs para dependências externas
- Habilidade 3.2.3: Testar aplicações usando endpoints de desenvolvimento (por exemplo, configurar estágios no Amazon API Gateway)
- Habilidade 3.2.4: Implantar atualizações de pilha de aplicações em ambientes existentes (por exemplo, implantar um modelo do AWS SAM em um ambiente de staging diferente)
- Habilidade 3.2.5: Testar aplicações orientadas por eventos

Tarefa 3: Automatizar testes de implantação

- Habilidade 3.3.1: Criar eventos de teste de aplicação (por exemplo, payloads JSON para testar recursos do AWS Lambda, API Gateway, AWS SAM)
- Habilidade 3.3.2: Implantar recursos de API em vários ambientes
- Habilidade 3.3.3: Criar ambientes de aplicação que usam versões aprovadas para testes de integração (por exemplo, aliases do Lambda, tags de imagem de contêiner, ramificações do AWS Amplify, ambientes do AWS Copilot)
- Habilidade 3.3.4: Implementar e implantar modelos de infraestrutura como código (IaC) (por exemplo, modelos do AWS SAM, modelos do AWS CloudFormation)
- Habilidade 3.3.5: Gerenciar ambientes em serviços individuais da AWS (por exemplo, diferenciação entre desenvolvimento, teste e produção no API Gateway)
- Habilidade 3.3.6: Usar o Amazon Q Developer para gerar testes automatizados

Tarefa 4: Implantar o código usando os serviços de integração contínua e entrega contínua (CI/CD) da AWS

- Habilidade 3.4.1: Descrever as opções de pacotes de implantação do Lambda
- Habilidade 3.4.2: Descrever os estágios do API Gateway e domínios personalizados

- Habilidade 3.4.3: Atualizar modelos de IaC existentes (por exemplo, modelos do AWS SAM, modelos do CloudFormation)
- Habilidade 3.4.4: Gerenciar ambientes de aplicação usando os serviços da AWS
- Habilidade 3.4.5: Implantar uma versão de aplicativo usando estratégias de implantação
- Habilidade 3.4.6: Confirmar código em um repositório para invocar ações de compilação, teste e implantação
- Habilidade 3.4.7: Usar fluxos de trabalho orquestrados para implantar código em diferentes ambientes
- Habilidade 3.4.8: Realizar reversões de aplicações usando estratégias de implantação existentes
- Habilidade 3.4.9: Usar rótulos e ramificações para o gerenciamento de versões e lançamentos
- Habilidade 3.4.10: Usar configurações de runtime existentes para criar implantações dinâmicas (por exemplo, usando variáveis de staging do API Gateway em funções do Lambda)
- Habilidade 3.4.11: Configurar estratégias de implantação (por exemplo, azul/verde, canário, contínua) para lançamentos de aplicações

Domínio do conteúdo 4: Solução de problemas e otimização

Tarefas

- [Tarefa 1: Auxiliar na análise da causa raiz](#)
- [Tarefa 2: Instrumentar código para observabilidade](#)
- [Tarefa 3: Otimizar aplicações usando os serviços e os recursos da AWS](#)

Tarefa 1: Auxiliar na análise da causa raiz

- Habilidade 4.1.1: Depurar código para identificar defeitos
- Habilidade 4.1.2: Interpretar métricas, logs e rastreamentos de aplicações
- Habilidade 4.1.3: Consultar logs para encontrar dados relevantes
- Habilidade 4.1.4: Implementar métricas personalizadas (por exemplo, formato de métrica incorporada do Amazon CloudWatch [EMF])
- Habilidade 4.1.5: Revisar a integridade da aplicação usando painéis e informações
- Habilidade 4.1.6: Solucionar problemas de falhas de implantação usando logs de saída de serviço
- Habilidade 4.1.7: Depurar problemas de integração de serviços em aplicações

Tarefa 2: Instrumentar código para observabilidade

- Habilidade 4.2.1: Descrever as diferenças entre registro em log, monitoramento e observabilidade
- Habilidade 4.2.2: Implementar uma estratégia de registro em log eficaz para registrar o comportamento e o estado da aplicação
- Habilidade 4.2.3: Implementar código que emite métricas personalizadas
- Habilidade 4.2.4: Adicionar anotações para serviços de rastreamento
- Habilidade 4.2.5: Implementar alertas de notificação para ações específicas (por exemplo, notificações sobre limites de cota ou conclusões de implantação)
- Habilidade 4.2.6: Implementar rastreamento usando ferramentas e serviços da AWS
- Habilidade 4.2.7: Implementar o registro em log estruturado para eventos de aplicações e ações de usuários
- Habilidade 4.2.8: Configurar sondas de prontidão e verificações de integridade da aplicação

Tarefa 3: Otimizar aplicações usando os serviços e os recursos da AWS

- Habilidade 4.3.1: Definir concorrência
- Habilidade 4.3.2: Definir o desempenho da aplicação
- Habilidade 4.3.3: Determinar a memória mínima e o poder computacional de uma aplicação
- Habilidade 4.3.4: Usar políticas de filtro de assinatura para otimizar o sistema de mensagens
- Habilidade 4.3.5: Armazenar conteúdo em cache com base em cabeçalhos de solicitação
- Habilidade 4.3.6: Implementar o armazenamento em cache no nível da aplicação para melhorar o desempenho
- Habilidade 4.3.7: Otimizar o uso de recursos da aplicação
- Habilidade 4.3.8: Analisar os problemas de desempenho da aplicação
- Habilidade 4.3.9: Usar logs de aplicações para identificar gargalos de desempenho

Tecnologias e conceitos

A lista a seguir contém tecnologias e conceitos que podem aparecer no exame. Essa lista não é completa e está sujeita a alterações. A ordem e a posição dos itens nessa lista não indicam seu peso relativo ou importância no exame:

- Analytics
- Integração de aplicações
- Computação
- Contêineres
- Gerenciamento de custos e capacidade
- Banco de dados
- Ferramentas do desenvolvedor
- Gerenciamento e governança
- Redes e entrega de conteúdo
- Segurança, identidade e conformidade
- Armazenamento

Menções aos serviços da AWS no exame

O AWS Certification está reduzindo a carga de leitura neste exame usando nomes abreviados oficiais para nomes de serviços conhecidos da AWS que contêm abreviações ou informações do nome do serviço mencionadas entre parênteses. Por exemplo, o Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) aparece no exame como Amazon SNS.

- O recurso de ajuda do exame (disponível em cada pergunta) contém a lista dos nomes abreviados dos serviços da AWS e seus respectivos nomes completos.
- Você pode consultar a lista de serviços que aparecem com nomes abreviados no exame em Nomes de serviços da AWS no site do AWS Certification. Todos os serviços que estão na lista, mas que estão fora do escopo do exame, não aparecerão no exame.

Nota: nem todas as abreviações estão escritas por completo no exame ou disponíveis no recurso de ajuda. O nome completo oficial de alguns serviços da AWS inclui uma abreviatura que nunca é expandida (por exemplo, Amazon API Gateway, Amazon EMR). O exame também pode conter outras abreviações que devem ser de conhecimento do público-alvo.

Serviços da AWS dentro do escopo

A lista a seguir contém recursos e serviços da AWS que estão dentro do escopo do exame AWS Certified Developer - Associate (DVA-C02). Esta lista não é completa e está sujeita a alterações. As ofertas da AWS aparecem em categorias que se alinham às funções principais das ofertas.

Tópicos

- [Analytics](#)
- [Integração de aplicações](#)
- [Computação](#)
- [Contêineres](#)
- [Banco de dados](#)
- [Ferramentas do desenvolvedor](#)
- [Gerenciamento e governança](#)
- [Redes e entrega de conteúdo](#)
- [Segurança, identidade e conformidade](#)
- [Armazenamento](#)

Analytics

- Amazon Athena
- Amazon Kinesis
- Amazon OpenSearch Service

Integração de aplicações

- AWS AppSync
- Amazon EventBridge
- Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)
- Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)
- AWS Step Functions

Computação

- Amazon EC2
- AWS Elastic Beanstalk
- AWS Lambda

Contêineres

- Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR)
- Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
- Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)

Banco de dados

- Amazon Aurora
- Amazon DynamoDB
- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

Ferramentas do desenvolvedor

- AWS Amplify
- AWS CloudShell
- AWS CodeArtifact
- AWS CodeBuild
- AWS CodeDeploy
- AWS CodePipeline
- AWS X-Ray
- Amazon Q Developer

Gerenciamento e governança

- AWS AppConfig
- AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)
- AWS CloudFormation
- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- AWS Command Line Interface (AWS CLI)
- AWS Systems Manager

Redes e entrega de conteúdo

- Amazon API Gateway
- Amazon CloudFront
- Elastic Load Balancing
- Amazon Route 53
- Amazon VPC

Segurança, identidade e conformidade

- Amazon Cognito
- AWS Identity and Access Management (IAM)
- AWS Key Management Service (AWS KMS)
- AWS Secrets Manager
- AWS Security Token Service (AWS STS)
- AWS WAF

Armazenamento

- Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- Amazon S3

Serviços da AWS fora do escopo

A lista a seguir contém recursos e serviços da AWS que estão fora do escopo do exame AWS Certified Developer - Associate (DVA-C02). Essa lista não é completa e está sujeita a alterações.

Tópicos

- [Analytics](#)
- [Aplicações empresariais](#)
- [Computação](#)
- [Banco de dados](#)
- [Computação de usuário final](#)
- [Internet das Coisas \(IoT\)](#)
- [Machine Learning](#)
- [Gerenciamento e governança](#)
- [Serviços de mídia](#)
- [Migração e transferência](#)
- [Redes e entrega de conteúdo](#)
- [Robótica](#)
- [Satélite](#)
- [Armazenamento](#)

Analytics

- Amazon EMR
- AWS Glue
- Amazon Redshift

Aplicações empresariais

- Amazon Connect
- Amazon SES

Computação

- AWS Batch
- Amazon Lightsail
- AWS Outposts

Banco de dados

- Amazon DocumentDB
- Amazon Neptune
- Amazon Quantum Ledger Database (Amazon QLDB)

Computação de usuário final

- Amazon AppStream 2.0
- Amazon WorkSpaces

Internet das Coisas (IoT)

- AWS IoT Core
- AWS IoT Greengrass

Machine Learning

- Amazon Comprehend
- Amazon Forecast
- Amazon Lex
- Amazon Polly
- Amazon Rekognition
- Amazon SageMaker
- Amazon Textract
- Amazon Transcribe

- Amazon Translate

Gerenciamento e governança

- AWS Config
- AWS Control Tower
- AWS License Manager
- AWS Organizations
- AWS Service Catalog
- AWS Trusted Advisor

Serviços de mídia

- Amazon Elastic Transcoder
- Amazon Kinesis Video Streams

Migração e transferência

- AWS Database Migration Service (AWS DMS)
- AWS DataSync
- AWS Migration Hub
- AWS Snow Family
- AWS Transfer Family

Redes e entrega de conteúdo

- AWS App Mesh
- AWS Cloud Map
- AWS Direct Connect
- AWS Global Accelerator
- AWS PrivateLink

- AWS Transit Gateway

Robótica

- AWS RoboMaker

Satélite

- AWS Ground Station

Armazenamento

- AWS Backup
- Amazon FSx
- AWS Storage Gateway

Revisões

os guias de exames da AWS são revisados e atualizados periodicamente para garantir que cada exame de certificação avalie habilidades, recursos e serviços da AWS que sejam atuais e relevantes para as funções profissionais que a certificação se propõe a validar. As revisões do guia do exame serão publicadas pelo menos um mês antes das alterações serem incluídas no exame.

Versão	Data de publicação
2.1	12 de dezembro de 2024
2.0	

Alterações com a versão 2.1

Os conhecimentos e as habilidades que estavam separados na versão 2.0 do guia do exame foram consolidados em uma única lista de habilidades em cada tarefa. Os itens de conhecimento na versão 2.0 que se sobrepunham às habilidades existentes foram removidos na versão 2.1.

Alterações em conhecimento e nas habilidades

Versão 2.1	Versão 2.0
Habilidade 3.2.2: Escrever testes de integração e simular APIs para dependências externas	Habilidades em: Realizar integração simulada para APIs e resolver dependências de integração
Habilidade 3.4.11: Configurar estratégias de implantação (azul/verde, canário, contínua) para lançamentos de aplicações	Conhecimento sobre: Estratégias de implantação (por exemplo, canário, azul/verde, contínua)
Habilidade 4.2.7: Implementar o registro em log estruturado para eventos de aplicações e ações de usuários	Conhecimento sobre: Registro em log estruturado

Novas habilidades adicionadas

- Habilidade 1.1.11: Usar o Amazon Q Developer para ajudar no desenvolvimento
- Habilidade 1.1.12: Implementar padrões orientados por eventos usando o Amazon EventBridge
- Habilidade 1.1.13: Implementar um código de aplicação resiliente para integrações com serviços de terceiros (incluindo lógica de nova tentativa, disjuntores e padrões de gerenciamento de erros)
- Habilidade 1.2.7: Implementar funções do Lambda para processamento e transformação de dados em tempo real
- Habilidade 1.3.9: Usar armazenamentos de dados especializados com base em padrões de acesso (por exemplo, Amazon OpenSearch Service)
- Habilidade 2.1.7: Implementar autorização no nível da aplicação para controle de acesso refinado
- Habilidade 2.1.8: Gerenciar a autenticação entre serviços em arquiteturas de microsserviços
- Habilidade 2.3.5: Implementar a limpeza e o mascaramento de dados no nível da aplicação
- Habilidade 2.3.6: Implementar padrões de acesso a dados para aplicações de vários locatários
- Habilidade 3.1.5: Preparar configurações de aplicações para diferentes ambientes (por exemplo, AWS AppConfig)
- Habilidade 3.2.5: Testar aplicações orientadas por eventos
- Habilidade 3.3.6: Usar o Amazon Q Developer para gerar testes automatizados

- Habilidade 4.1.7: Depurar problemas de integração de serviços em aplicações
- Habilidade 4.2.8: Criar sondas de prontidão e verificações de integridade da aplicação
- Habilidade 4.3.6: Implementar o armazenamento em cache no nível da aplicação para melhoria no desempenho
- Habilidade 4.3.7: Otimizar o uso de recursos da aplicação
- Habilidade 4.3.8: Analisar os problemas de desempenho da aplicação
- Habilidade 4.3.9: Usar logs de aplicações para identificar gargalos de desempenho

Habilidades removidas

Não houve remoção de conhecimentos ou habilidades na Versão 2, exceto pelos itens de conhecimento que já estavam contemplados nas habilidades existentes.

Alterações nos serviços dentro e fora do escopo

Serviços adicionados à lista dentro do escopo

- Amazon Q Developer

Serviços removidos da lista dentro do escopo

- AWS Copilot
- Amazon CodeGuru

Serviços adicionados à lista fora do escopo

- Nenhum serviço foi adicionado à lista fora do escopo

Serviços removidos da lista fora do escopo

- AWS Device Farm
- Amazon Lex
- AWS Service Catalog
- AWS Database Migration Service (AWS DMS)

Pesquisa

Este guia do exame foi útil? Dê sua opinião [respondendo à nossa pesquisa](#).