

## Guia do exame AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02)

### Introdução

O exame AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02) destina-se a pessoas que podem demonstrar efetivamente conhecimento geral da nuvem AWS, independentemente do cargo específico.

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

- Explicar o valor da nuvem AWS.
- Compreender e explicar o Modelo de responsabilidade compartilhada da AWS.
- Compreender o AWS Well-Architected Framework.
- Compreender as práticas recomendadas de segurança.
- Compreender as práticas de cobrança, dos aspectos econômicos e de custos da nuvem AWS.
- Descrever e posicionar os principais serviços da AWS, incluindo computação, rede, banco de dados e armazenamento.
- Identificar serviços da AWS para casos de uso comuns.

### Descrição do candidato

O candidato deve ter até seis meses de exposição a design, à implementação e/ou às operações da nuvem AWS. O candidato pode estar começando uma carreira na nuvem AWS ou trabalhar com pessoas em funções na nuvem AWS.

### Conhecimento da AWS recomendado

O candidato deve demonstrar conhecimento da AWS nas seguintes áreas:

- Conceitos da nuvem AWS
- Segurança e conformidade na nuvem AWS
- Serviços básicos da AWS
- Aspectos econômicos da nuvem 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:

- Codificação
- Design de arquitetura em nuvem
- Solução de problemas
- Implementação
- Testes de carga e de desempenho

Consulte no Apêndice A uma lista de tecnologias e conceitos que podem aparecer no exame e uma lista de serviços e recursos da AWS dentro e fora do escopo.

## Conteúdo do exame

### Tipos de respostas

Existem dois tipos de perguntas no exame:

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

Selecione uma ou mais respostas que completem melhor a declaração ou respondam à pergunta. Distratores, ou respostas incorretas, são opções de resposta que um candidato com habilidades ou conhecimentos insuficientes pode escolher.

Geralmente, os distratores 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 Cloud Practitioner (CLF-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 700. A 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 CLF-C02 inclui as ponderações, os domínios do conteúdo e as declarações de tarefas do exame. Consulte o Apêndice B para uma comparação entre a versão anterior (CLF-C01) e a versão atual (CLF-C02) do exame.

Este guia não fornece uma lista abrangente do conteúdo do exame. No entanto, um contexto adicional para cada declaração de tarefa está disponível para ajudar você a se preparar para o exame.

O exame tem os seguintes domínios do conteúdo e ponderações:

- Domínio 1: Conceitos da nuvem (24% do conteúdo pontuado)
- Domínio 2: Segurança e conformidade (30% do conteúdo pontuado)
- Domínio 3: Tecnologia e serviços da nuvem (34% do conteúdo pontuado)
- Domínio 4: Cobrança, preços e suporte (12% do conteúdo pontuado)

## **Domínio 1: Conceitos de nuvem**

Declaração de tarefa 1.1: Definir os benefícios da nuvem AWS.

Conhecimento de:

- Proposta de valor da nuvem AWS

Habilidades em:

- Compreensão dos benefícios da infraestrutura global (por exemplo, velocidade de implantação, alcance global)
- Compreensão das vantagens da alta disponibilidade, da elasticidade e da agilidade

Declaração de tarefa 1.2: Identificar os princípios de design da nuvem AWS.

Conhecimento de:

- AWS Well-Architected Framework

Habilidades em:

- Compreensão dos pilares do Well-Architected Framework (por exemplo, excelência operacional, segurança, confiabilidade, eficiência de desempenho, otimização de custos e sustentabilidade)
- Identificação das diferenças entre os pilares do Well-Architected Framework

Declaração de tarefa 1.3: Compreender os benefícios e as estratégias de migração para a nuvem AWS.

Conhecimento de:

- Estratégias de adoção da nuvem
- Recursos para apoiar a jornada de migração para a nuvem

Habilidades em:

- Compreensão dos componentes do AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF) (por exemplo, redução do risco comercial, melhoria do desempenho em ESG [ambiental, social e de governança], aumento da receita e aumento da eficiência operacional)
- Identificação de estratégias de migração adequadas (por exemplo, replicação de banco de dados e uso do AWS Snowball)

Declaração de tarefa 1.4: Compreender os conceitos dos aspectos econômicos da nuvem.

Conhecimento de:

- Aspectos econômicos da nuvem
- Economia de custos da migração para a nuvem

Habilidades em:

- Compreensão da função dos custos fixos em comparação com os custos variáveis
- Compreensão dos custos associados a ambientes on-premises
- Compreensão das diferenças entre as estratégias de licenciamento (por exemplo, o modelo Bring-Your-Own-License [BYOL] comparado com as licenças incluídas)
- Compreensão do conceito de dimensionamento correto
- Identificação dos benefícios da automação
- Compreensão dos aspectos econômicos do dimensionamento (por exemplo, economia de custos)

## **Domínio 2: Segurança e conformidade**

Declaração de tarefa 2.1: Compreender o modelo de responsabilidade compartilhada da AWS.

Conhecimento de:

- Modelo de responsabilidade compartilhada da AWS

Habilidades em:

- Reconhecimento dos componentes do Modelo de responsabilidade compartilhada da AWS
- Descrição das responsabilidades do cliente na AWS

- Descrição das responsabilidades da AWS
- Descrição das responsabilidades que o cliente e a AWS compartilham
- Descrição de como as responsabilidades da AWS e as responsabilidades do cliente podem mudar, de acordo com o serviço usado (por exemplo, Amazon RDS, AWS Lambda, Amazon EC2)

Declaração de tarefa 2.2: Compreender os conceitos de segurança, de governança e de conformidade da nuvem AWS.

Conhecimento de:

- Conceitos de conformidade e de governança da AWS
- Benefícios da segurança da nuvem (por exemplo, criptografia)
- Onde capturar e localizar logs associados à segurança da nuvem

Habilidades em:

- Identificação de onde encontrar informações sobre conformidade da AWS (por exemplo, AWS Artifact)
- Compreensão das necessidades de conformidade entre localizações geográficas ou setores (por exemplo, conformidade da AWS)
- Descrição de como os clientes podem proteger recursos na AWS (por exemplo, Amazon Inspector, AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Shield)
- Identificação das opções de criptografia (por exemplo, criptografia em trânsito e criptografia em repouso)
- Reconhecimento dos serviços que auxiliam na governança e na conformidade (por exemplo, monitoramento com o Amazon CloudWatch, auditoria com o AWS CloudTrail, AWS Audit Manager e AWS Config, e relatórios de acesso)
- Reconhecimento de que os requisitos de conformidade variam entre os serviços da AWS

Declaração de tarefa 2.3: Identificar os recursos de gerenciamento de acesso da AWS.

Conhecimento de:

- Gerenciamento de identidade e de acesso (por exemplo, AWS Identity and Access Management [IAM])
- Importância de proteger a conta de usuário-raiz da AWS

- Princípio de menor privilégio
- Centro de Identidade do AWS IAM (AWS Single Sign-On)

Habilidades em:

- Compreensão das chaves de acesso, das políticas de senha e do armazenamento de credenciais (por exemplo, AWS Secrets Manager e AWS Systems Manager)
- Identificação dos métodos de autenticação na AWS (por exemplo, autenticação multifator [MFA], Centro de Identidade do IAM e perfis do IAM entre contas)
- Definição de grupos, usuários, políticas personalizadas e políticas gerenciadas em conformidade com o princípio de menor privilégio
- Identificação das tarefas que somente o usuário-raiz da conta pode realizar
- Compreensão de quais métodos podem proteger o usuário-raiz
- Compreensão dos tipos de gerenciamento de identidade (por exemplo, federado)

Declaração de tarefa 2.4: Identificar os componentes e os recursos de segurança.

Conhecimento de:

- Recursos de segurança que a AWS fornece
- Documentação relacionada à segurança que a AWS fornece

Habilidades em:

- Descrição dos recursos e serviços de segurança da AWS (por exemplo, AWS WAF, AWS Firewall Manager, AWS Shield, Amazon GuardDuty)
- Compreensão de que há produtos de segurança de terceiros disponíveis no AWS Marketplace
- Identificação de onde as informações de segurança da AWS estão disponíveis (por exemplo, AWS Knowledge Center, AWS Security Center e blog de segurança da AWS)
- Compreensão do uso dos serviços da AWS para identificar problemas de segurança (por exemplo, o AWS Trusted Advisor)

### **Domínio 3: Tecnologia e serviços da nuvem**

Declaração de tarefa 3.1: Definir métodos de implantação e operação na nuvem AWS.

Conhecimento de:

- Várias formas de provisionamento e de operação na nuvem AWS
- Várias maneiras de acessar os serviços da AWS
- Tipos de modelos de implantação na nuvem

Habilidades em:

- Decisão entre opções, como acesso programático (por exemplo, APIs, SDKs e CLI), Console de Gerenciamento da AWS e infraestrutura como código (IaC)
- Avaliação dos requisitos para determinar se deve usar operações únicas ou processos repetíveis
- Identificação dos modelos de implantação (por exemplo, nuvem, híbrido e on-premises)

Declaração de tarefa 3.2: Definir a infraestrutura global da AWS.

Conhecimento de:

- Regiões AWS, Zonas de Disponibilidade e locais da borda
- Alta disponibilidade
- Uso de várias Regiões
- Benefícios dos locais de borda

Habilidades em:

- Descrição da relação entre Regiões, Zonas de Disponibilidade e locais da borda
- Descrição de como alcançar alta disponibilidade usando várias Zonas de Disponibilidade
- Reconhecimento de que as Zonas de Disponibilidade não compartilham pontos únicos de falha
- Descrição de quando usar várias Regiões (por exemplo, recuperação de desastres, continuidade de negócio, baixa latência para usuários finais e soberania de dados)

### Declaração de tarefa 3.3: Identificar os serviços computacionais da AWS.

#### Conhecimento de:

- Serviços computacionais da AWS

#### Habilidades em:

- Reconhecimento do uso adequado dos vários tipos de instâncias do EC2 (por exemplo, otimizada para computação e otimizada para armazenamento)
- Reconhecimento do uso adequado de várias opções de contêiner (por exemplo, Amazon ECS e Amazon EKS)
- Reconhecimento do uso adequado de várias opções de computação sem servidor (por exemplo, AWS Fargate e Lambda)
- Reconhecimento de que o auto scaling proporciona elasticidade
- Identificação das finalidades dos balanceadores de carga

### Declaração de tarefa 3.4: Identificar os serviços de banco de dados da AWS.

#### Conhecimento de:

- Serviços de banco de dados da AWS
- Migração de banco de dados

#### Habilidades em:

- Decisão de quando usar bancos de dados hospedados no EC2 ou bancos de dados gerenciados pela AWS
- Identificação de bancos de dados relacionais (por exemplo, Amazon RDS e Amazon Aurora)
- Identificação de bancos de dados NoSQL (por exemplo, DynamoDB)
- Identificação de bancos de dados baseados em memória (por exemplo, Amazon ElastiCache)
- Identificação de ferramentas de migração de banco de dados (por exemplo, AWS Database Migration Service [AWS DMS] e AWS Schema Conversion Tool [AWS SCT])

### Declaração de tarefa 3.5: Identificar os serviços de rede da AWS.

#### Conhecimento de:

- Serviços de rede da AWS

#### Habilidades em:

- Identificação dos componentes de uma VPC (por exemplo, sub-redes e gateways)
- Compreensão da segurança em uma VPC (por exemplo, ACLs de rede, grupos de segurança, Amazon Inspector)
- Compreensão da finalidade do Amazon Route 53
- Identificação das opções de conectividade de rede com a AWS (por exemplo, AWS VPN e AWS Direct Connect)

### Declaração de tarefa 3.6: Identificar os serviços de armazenamento da AWS.

#### Conhecimento de:

- Serviços de armazenamento da AWS

#### Habilidades em:

- Identificação dos usos do armazenamento de objetos
- Reconhecimento das diferenças nas storage classes do Amazon S3
- Identificação de soluções de armazenamento em bloco (por exemplo, Amazon Elastic Block Store [Amazon EBS] e armazenamento de instância)
- Identificação de serviços de arquivos (por exemplo, Amazon Elastic File System [Amazon EFS] e Amazon FSx)
- Identificação de sistemas de arquivos em cache (por exemplo, AWS Storage Gateway)
- Compreensão dos casos de uso das políticas de ciclo de vida
- Compreensão dos casos de uso do AWS Backup

Declaração de tarefa 3.7: Identificar serviços de inteligência artificial e de machine learning (IA/ML) e serviços de analytics da AWS.

Conhecimento de:

- Serviços de IA/de ML da AWS
- Serviços de analytics da AWS

Habilidades em:

- Compreensão dos serviços de IA/ML e das tarefas que eles realizam (por exemplo, Amazon SageMaker IA, Amazon Lex e Amazon Kendra)
- Identificação dos serviços de data analytics (por exemplo, Amazon Athena, Amazon Kinesis, AWS Glue e Amazon QuickSight)

Declaração de tarefa 3.8: Identificar serviços de outras categorias de serviços dentro do escopo da AWS.

Conhecimento de:

- Serviços de integração de aplicações do Amazon EventBridge, Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) e Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)
- Serviços de aplicações empresariais do Amazon Connect e do Amazon Simple Email Service (Amazon SES)
- Serviços de capacitação de clientes (por exemplo, AWS Support)
- Serviços e recursos de ferramentas do desenvolvedor (por exemplo, AWS CodeBuild, AWS CodePipeline e AWS X-Ray)
- Serviços de computação para usuários finais do Amazon AppStream 2.0, do Amazon WorkSpaces e do Amazon WorkSpaces Secure Browser
- Serviços de frontend para web e dispositivos móveis do AWS Amplify e AWS AppSync
- Serviços de IoT (por exemplo, AWS IoT Core)

Habilidades em:

- Escolha do serviço adequado para entregar mensagens e enviar alertas e notificações
- Escolha do serviço adequado para atender às necessidades de aplicações empresariais
- Escolha da opção adequada para oferecer suporte comercial

- Identificação das ferramentas para desenvolver, implantar e solucionar problemas de aplicações
- Identificação dos serviços que podem apresentar a saída de máquinas virtuais (VMs) nas máquinas de usuários finais
- Identificação dos serviços que podem criar e implantar serviços de frontend e dispositivos móveis
- Identificação dos serviços que gerenciam dispositivos de IoT

#### **Domínio 4: Cobrança, preços e suporte**

Declaração de tarefa 4.1: Comparar os modelos de preços da AWS.

Conhecimento de:

- Opções de compra de computação (por exemplo, instâncias sob demanda, instâncias reservadas, instâncias spot, Savings Plans, hosts dedicados, instâncias dedicadas e reserva de capacidade)
- Opções e níveis de armazenamento

Habilidades em:

- Identificação de quando usar várias opções de compra de computação
- Descrição da flexibilidade das instâncias reservadas
- Descrição do comportamento das instâncias reservadas no AWS Organizations
- Compreensão dos custos de transferência de dados recebidos e dos custos de transferência de dados enviados (por exemplo, de uma Região para outra ou dentro da mesma Região)
- Compreensão das opções de preços das várias opções e dos vários níveis de armazenamento

Declaração de tarefa 4.2: Compreender os recursos de gerenciamento de cobrança, de orçamento e de custos.

Conhecimento de:

- Suporte e informações sobre cobrança
- Informações sobre preços dos serviços da AWS
- AWS Organizations
- Tags de alocação de custos da AWS

#### Habilidades em:

- Compreensão dos usos e dos recursos adequados do AWS Budgets e AWS Cost Explorer
- Compreensão dos usos e dos recursos adequados da Calculadora de Preços da AWS
- Compreensão da cobrança consolidada e da alocação de custos do AWS Organizations
- Compreensão dos vários tipos de tags de alocação de custos e a respectiva relação com relatórios de cobrança (por exemplo, Relatórios de custo e uso da AWS)

Declaração de tarefa 4.3: Identificar os recursos técnicos da AWS e as opções do AWS Support.

#### Conhecimento de:

- Recursos e documentação disponíveis nos sites oficiais da AWS
- Planos do AWS Support
- Função da Rede de Parceiros da AWS, incluindo provedores independentes de software e integradores de sistemas

#### Habilidades em:

- Localização de whitepapers, blogs e documentação da AWS em sites oficiais da AWS
- Identificação e localização de recursos técnicos da AWS (por exemplo, recomendações da AWS, AWS Knowledge Center e AWS re:Post)
- Identificação das opções do AWS Support para clientes da AWS (por exemplo, atendimento ao cliente e comunidades, AWS Developer Support, AWS Business Support, Suporte AWS Empresarial Rápido e AWS Enterprise Support)
- Identificação da função do Trusted Advisor, do AWS Health Dashboard e da API do AWS Health para ajudar a gerenciar e monitorar ambientes para otimização de custos
- Identificação da função da equipe de confiança e segurança da AWS para denunciar qualquer abuso dos recursos da AWS

- Compreensão da função dos parceiros da AWS (por exemplo, AWS Marketplace, provedores independentes de software e integradores de sistemas)
- Identificação dos benefícios de ser um parceiro da AWS (por exemplo, treinamento e certificação de parceiros, eventos de parceiros e descontos por volume de parceiros)
- Identificação dos principais serviços que o AWS Marketplace oferece (por exemplo, gerenciamento de custos, governança e atribuição de direitos)
- Identificação das opções de assistência técnica disponíveis na AWS (por exemplo, AWS Professional Services e arquitetos de soluções da AWS)

## Apêndice A: Tecnologias e conceitos

### Tecnologias e conceitos que podem aparecer no exame

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:

- APIs
- Benefícios da migração para a nuvem AWS
- AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF)
- Conformidade da AWS
- Computação
- Gerenciamento de custos
- Bancos de dados
- Tipos de instância do Amazon EC2 (por exemplo, instâncias reservadas, instâncias sob demanda, instâncias spot)
- Infraestrutura global da AWS (por exemplo, Regiões AWS e Zonas de Disponibilidade)
- Infraestrutura como código (IaC)
- AWS Knowledge Center
- Machine learning
- Gerenciamento e governança
- Migração e transferência de dados
- Serviços de rede
- Rede de Parceiros da AWS (APN)
- Recomendações da AWS
- Calculadora de Preços da AWS
- AWS Professional Services
- AWS re:Post
- AWS SDKs
- Segurança
- Blog de segurança da AWS
- Modelo de responsabilidade compartilhada da AWS
- Arquitetos de soluções da AWS

- Armazenamento
- AWS Support Center
- Planos do AWS Support
- AWS Well-Architected Framework

### **Serviços e recursos da AWS dentro do escopo**

A lista a seguir contém os serviços e recursos da AWS que estão no escopo do exame. Essa lista não é completa e está sujeita a alterações. As ofertas da AWS aparecem em categorias que se alinham às funções principais das ofertas:

#### **Analytics:**

- Amazon Athena
- Amazon EMR
- AWS Glue
- Amazon Kinesis
- Amazon OpenSearch Service
- Amazon QuickSight
- Amazon Redshift

#### **Integração de aplicações:**

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

#### **Aplicações empresariais:**

- Amazon Connect
- Amazon Simple Email Service (Amazon SES)

#### **Gerenciamento financeiro da nuvem:**

- AWS Budgets
- Relatórios de custo e uso da AWS
- AWS Cost Explorer
- AWS Marketplace

#### Computação:

- AWS Batch
- Amazon EC2
- AWS Elastic Beanstalk
- Amazon Lightsail
- AWS Outposts

#### Contêineres:

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

#### Capacitação de clientes:

- AWS Support

#### Banco de dados:

- Amazon Aurora
- Amazon DocumentDB
- Amazon DynamoDB
- Amazon ElastiCache
- Amazon Neptune
- Amazon RDS

#### Ferramentas do desenvolvedor:

- AWS CLI
- AWS CodeBuild
- AWS CodePipeline
- AWS X-Ray

#### Computação para usuário final:

- Amazon AppStream 2.0
- Amazon WorkSpaces
- Amazon WorkSpaces Secure Browser

#### Web e dispositivos móveis de frontend:

- AWS Amplify
- AWS AppSync

#### Internet das Coisas (IoT):

- AWS IoT Core

#### Machine learning:

- Amazon Comprehend
- Amazon Kendra
- Amazon Lex
- Amazon Polly
- Amazon Q
- Amazon Rekognition
- Amazon SageMaker IA
- Amazon Textract
- Amazon Transcribe
- Amazon Translate

#### Gerenciamento e governança:

- AWS Auto Scaling
- AWS CloudFormation
- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- AWS Compute Optimizer
- AWS Config
- AWS Control Tower
- AWS Health Dashboard
- AWS License Manager
- Console de Gerenciamento da AWS
- AWS Organizations
- AWS Service Catalog
- Service Quotas
- AWS Systems Manager

- AWS Trusted Advisor
- AWS Well-Architected Tool

#### Migração e transferência:

- AWS Application Discovery Service
- AWS Application Migration Service
- AWS Database Migration Service (AWS DMS)
- Migration Evaluator
- AWS Migration Hub
- AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT)
- Família AWS Snow

#### Redes e entrega de conteúdo:

- Amazon API Gateway
- Amazon CloudFront
- AWS Direct Connect
- AWS Global Accelerator
- AWS PrivateLink
- Amazon Route 53
- AWS Transit Gateway
- Amazon VPC
- AWS VPN
- AWS Site-to-Site VPN
- AWS Client VPN

#### Segurança, identidade e conformidade:

- AWS Artifact
- AWS Audit Manager
- AWS Certificate Manager (ACM)
- AWS CloudHSM
- Amazon Cognito
- Amazon Detective
- AWS Directory Service
- AWS Firewall Manager

- Amazon GuardDuty
- AWS Identity and Access Management (AWS IAM)
- Centro de Identidade do AWS IAM
- Amazon Inspector
- AWS Key Management Service (AWS KMS)
- Amazon Macie
- AWS Resource Access Manager (AWS RAM)
- AWS Secrets Manager
- AWS Security Hub
- AWS Shield
- AWS WAF

Sem servidor:

- AWS Fargate
- AWS Lambda

Armazenamento:

- AWS Backup
- Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- AWS Elastic Disaster Recovery
- Amazon FSx
- Amazon S3
- Amazon S3 Glacier
- AWS Storage Gateway

## Serviços e recursos da AWS fora do escopo

A lista a seguir contém serviços e recursos da AWS que estão fora do escopo do exame. Essa lista não é completa e está sujeita a alterações:

### Analytics:

- Amazon AppFlow
- AWS Clean Rooms
- AWS Data Exchange
- Amazon DataZone
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK)
- Amazon Timestream for LiveAnalytics

### Integração de aplicações:

- AWS AppFabric
- Amazon Simple Workflow Service

### Aplicações empresariais:

- Amazon WorkDocs
- Amazon WorkMail

### Computação:

- AWS App Runner
- AWS Copilot
- AWS Wavelength

### Gerenciamento de custos:

- AWS Application Cost Profiler
- Amazon DevPay

### Capacitação de clientes:

- AWS Activate
- AWS IQ
- Amazon Managed Services (AMS)

#### Gerenciamento financeiro da nuvem:

- AWS Billing Conductor

#### Banco de dados:

- Amazon Keyspaces (para Apache Cassandra)
- Amazon MemoryDB para Redis OSS
- AWS AppConfig

#### Ferramentas do desenvolvedor:

- AWS Application Composer
- AWS CodeArtifact
- AWS CodeDeploy
- Amazon CodeGuru
- AWS CloudShell
- AWS Device Farm

#### Tecnologia de jogos:

- Amazon GameLift
- Amazon Lumberyard

#### Internet das Coisas (IoT):

- AWS IoT Device Defender
- AWS IoT Greengrass
- Amazon Monitron

#### Machine Learning:

- Amazon Fraud Detector
- Amazon Lookout for Metrics
- Amazon Mechanical Turk
- AWS Panorama
- Amazon Personalize

#### Gerenciamento e governança:

- AWS Chatbot
- Amazon Data Lifecycle Manager
- Amazon Elastic Transcoder
- AWS Launch Wizard

#### Serviços de mídia:

- Dispositivos e software do AWS Elemental
- AWS Elemental MediaConnect
- AWS Elemental MediaConvert
- AWS Elemental MediaLive
- AWS Elemental MediaPackage
- AWS Elemental MediaStore
- AWS Elemental MediaTailor
- Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS)

#### Migração e transferência:

- AWS Migration Hub Refactor Spaces
- AWS Transfer Family

#### Redes e entrega de conteúdo:

- AWS Cloud Map
- AWS Network Access Analyzer
- AWS Ground Station
- Amazon VPC Lattice

#### Segurança, identidade e conformidade:

- Amazon Cloud Directory
- AWS Network Firewall

#### Robótica:

- AWS RoboMaker

#### Armazenamento:

- Amazon FSx para Lustre

## Apêndice B: Comparação entre CLF-C01 e CLF-C02

### Comparação lado a lado

A tabela a seguir mostra os domínios e a porcentagem de perguntas pontuadas em cada domínio para o exame CLF-C01 (em uso até 18 de setembro de 2023) e o exame CLF-C02 (em uso a partir de 19 de setembro de 2023).

Domínio C01	Porcentagem de perguntas pontuadas	Domínio C02	Porcentagem de perguntas pontuadas
1: Conceitos da nuvem	26%	1: Conceitos da nuvem	24%
2: Segurança e conformidade	25%	2: Segurança e conformidade	30%
3: Tecnologia	33%	3: Tecnologia e serviços da nuvem	34%
4: Cobrança e preços	16%	4: Cobrança, preços e suporte	12%

### Conteúdo adicionado ao CLF-C02

Declaração de tarefa 1.3 do CLF-C02: Compreender os benefícios e as estratégias de migração para a nuvem AWS.

Essa nova declaração de tarefas inclui o AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF).

### Conteúdo excluído do CLF-C02

Nenhum conteúdo foi excluído do exame.

### Recategorizações de conteúdo do CLF-C02

O conteúdo das sete declarações de tarefas a seguir no CLF-C01 foi retido e recategorizado em uma ou mais tarefas no CLF-C02:

1. Declaração de tarefa 1.1 do CLF-C01: Definir a nuvem AWS e sua proposta de valor.
2. Declaração de tarefa 1.2 do CLF-C01: Identificar aspectos da economia da nuvem AWS.
3. Declaração de tarefa 1.3 do CLF-C01: Explicar os diferentes princípios de design de arquitetura da nuvem.
4. Declaração de tarefa 2.2 do CLF-C01: Definir os conceitos de segurança e conformidade da nuvem AWS.
5. Declaração de tarefa 3.3 do CLF-C01: Identificar os principais serviços da AWS.

6. Declaração de tarefa 3.4 do CLF-C01: Identificar recursos para suporte tecnológico.
7. Declaração de tarefa 4.3 do CLF-C01: Identificar recursos disponíveis para suporte de cobrança.

A declaração da tarefa 1.1 do CLF-C01 é mapeada para as seguintes tarefas no CLF-C02:

- 1.1: Definir os benefícios da nuvem AWS.
- 1.3: Compreender os benefícios e as estratégias de migração para a nuvem AWS.
- 1.4: Compreender os conceitos dos aspectos econômicos da nuvem.

A declaração da tarefa 1.2 do CLF-C01 é mapeada para a seguinte tarefa no CLF-C02:

- 1.4: Compreender os conceitos dos aspectos econômicos da nuvem.

A declaração da tarefa 1.3 do CLF-C01 é mapeada para a seguinte tarefa no CLF-C02:

- 1.2: Identificar os princípios de design da nuvem AWS.

A declaração da tarefa 2.2 do CLF-C01 é mapeada para as seguintes tarefas no CLF-C02:

- 2.2: Compreender os conceitos de segurança, de governança e de conformidade da nuvem AWS.
- 2.3: Identificar os recursos de gerenciamento de acesso da AWS.

A declaração da tarefa 3.3 do CLF-C01 é mapeada para as seguintes tarefas no CLF C02:

- 3.3: Identificar os serviços computacionais da AWS.
- 3.4: Identificar os serviços de banco de dados da AWS.
- 3.5: Identificar os serviços de rede da AWS.
- 3.6: Identificar os serviços de armazenamento da AWS.
- 3.7: Identificar serviços de inteligência artificial e de machine learning (IA/ML) e serviços de analytics da AWS.
- 3.8: Identificar serviços de outras categorias de serviços dentro do escopo da AWS.

A declaração da tarefa 3.4 do CLF-C01 é mapeada para a seguinte tarefa no CLF-C02:

- 4.3: Identificar os recursos técnicos da AWS e as opções do AWS Support.

A declaração da tarefa 4.3 do CLF-C01 é mapeada para as seguintes tarefas no CLF-C02:

- 4.2: Compreender os recursos de gerenciamento de cobrança, de orçamento e de custos.
- 4.3: Identificar os recursos técnicos da AWS e as opções do AWS Support.

### **Pesquisa**

Este guia do exame foi útil? Informe-nos [respondendo à nossa pesquisa](#).