



# Rocket Journey - AWS Cloud Practitioner

Semana 1

Partner Solutions Architect



28/03/2022



# Bem vindos(as)

As dúvidas serão respondidas via Chat.  
Se tiver dúvidas sobre a programação ou durante seu Rocket Journey, escreva para:  
[rocketpartnertraining@amazon.com](mailto:rocketpartnertraining@amazon.com)



Consulta a guia do  
programa

# Agenda

- Atualizações do programa
- Sobre o exame
- Domínios do exame
- Recursos adicionais

# Atualizações do Programa

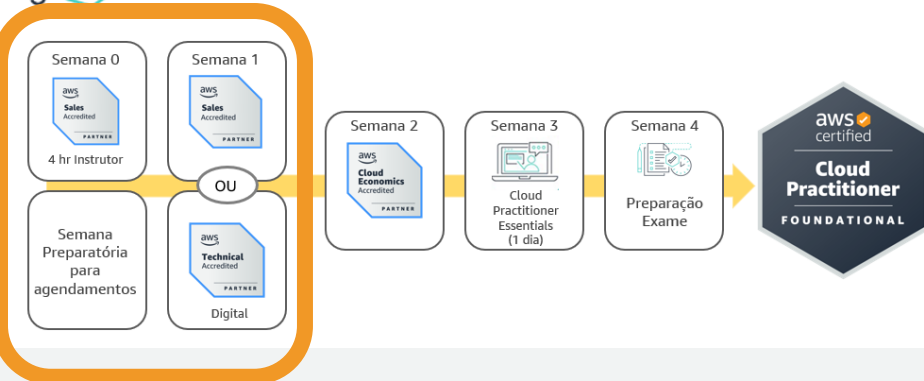


# SEMANA 1

## Completa



Descubra os selos digitais que você pode ganhar durante Rocket Journey:



Siga os próximos passos e finalize seu registro em todas as atividades do programa:

- 1 Registre-se [aqui](#) para cada dos AWS PartnerCast para acessar sessões ao vivo de revisão.
- 2 Inscreva-se na sessões de cursos conforme abaixo. Na semana 0 e na 3 teremos sessões ao vivo com instrutor virtual.
  - a. Inscreva-se apenas para UMA sessão nos links abaixo por curso.
  - b. Siga o passo a passo de inscrição usando o e-mail da sua empresa e tenha acesso ao AWS Partner Portal (APN)

Observação: acesse [AQUI](#) para obter o guia com as etapas para concluir seu registro de AWS Partner Portal (APN).

SEMANA	Trilha de Aprendizado	Duração	Datas
0 (17 a 21 Out)	Prepare sua agenda registrando-se nas sessões requisitadas de todo Programa. Você terá a opção de classes online on <b>demand ou com instrutor virtual ao vivo</b> na data que você achar melhor.		
	AWS Partner: Sales Accreditation Bootcamp (Business) <b>OU</b>	4hr Das 9 às 12hr	Instrutor ao vivo em português <a href="#">18 Out</a>
1 (24 a 28 Out)	AWS Partner: Sales Accreditation Digital (Business)	4hr (modular)	Ou opção <a href="#">Online</a>
	AWS Partner: Accreditation Technical (4hr - digital)	4hr (modular)	<a href="#">Online</a>
	PartnerCast Review Content: Accreditations (Sales+technical)	1.5hr Ao vivo (10 da manhã)	<a href="#">28 Out</a>
2 (31 Out a 4 Nov)	AWS Partner: Cloud Economics	3.5hr (modular)	<a href="#">Online</a>
	PartnerCast: Review Content CloudEconomics	1.5hr Ao vivo (10 da manhã)	<a href="#">4 Nov</a>
3	AWS Partner: Cloud Practitioner Essentials	8hr (das 9 às 18hr) <b>Instrutor ao vivo</b>	Escolha 1 data (OPÇÃO) <a href="#">8 Nov ou</a> <a href="#">9 Nov ou</a> <a href="#">10 Nov</a>
4	<b>PartnerCast Final (QUIZ)</b>		
	Review Cloud Practitioner - part 1	1.5hr Ao vivo (10 da manhã)	<a href="#">17 Nov</a>
	Review Cloud Practitioner - part 2	1.5hr Ao vivo (10 da manhã)	<a href="#">18 Nov</a>

Escolher opção datas  
Clicar e se registrar

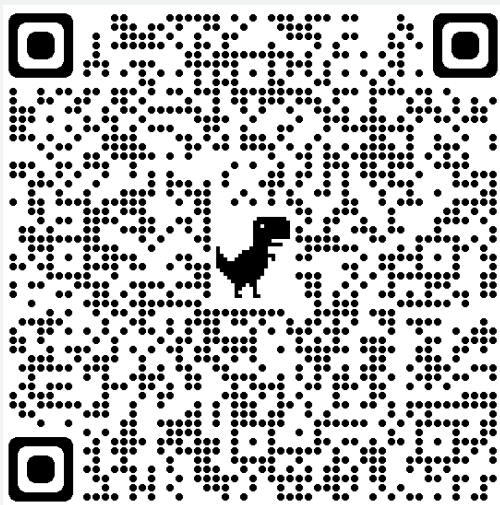
# Ainda da tempo! Registre-se Cloud Practitioner ao VIVO

✓ Registre-se nas sessões com instrutor virtual ao Vivo

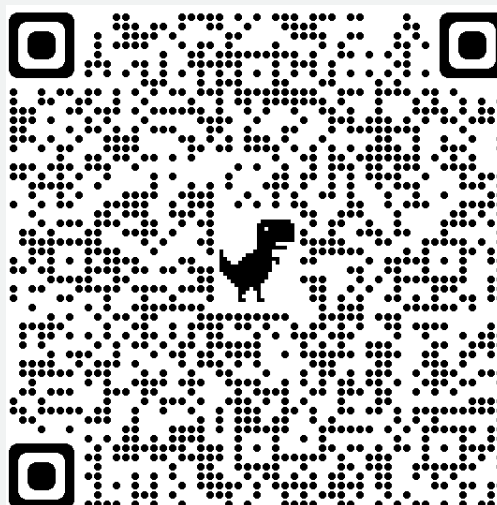
○ AWS Partner: Cloud Practitioner Essentials

Escolha 1 data (OPÇÃO)

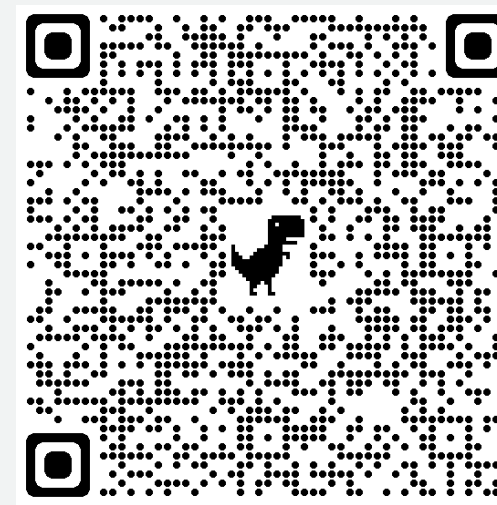
8 Nov ou



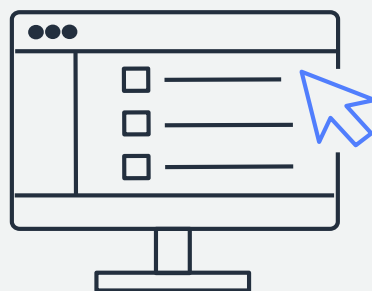
9 Nov ou



10 Nov



# PROMOÇÃO EXCLUSIVA - condições



**VOUCHER**  
Certificação

## Cloud Practitioner



Ter completado curso  
Cloud Practitioner  
com instrutor virtual  
no Programa

## QUIZ



Se qualificar entre os 100  
melhores no QUIZ dia 17 e 18  
novembro. (PartnerCast)

**Ganhe voucher  
100% desconto**

### Requerimentos:

- Pertencer a organização de Parceiros AWS LatAm
- Curso é considerado completo quando 60% de presença
- Não ter uma certificação AWS Cloud Practitioner ativa

# Sobre o exame





# AWS Certified Cloud Practitioner

Sobre o exame:

- 90 minutos (+30 se realizado em inglês)
- US\$ 100,00
- Resultados imediatos
- Pontuação : 100 a 1000 (Mínimo 700 para aprovação)
- 65 perguntas
- Disponível em português e espanhol

*\*Não importa o idioma que for realizado o exame, a certificação é a mesma e possui o mesmo valor.*

Múltiplas respostas:

**What are AWS services? :**

- ☒ IAM
- ☒ CloudFront
- ☐ AWS Games
- ☐ ForCloud
- ☐ Discovery Tiers

Única resposta:

**CloudFront Service Infrastructure:**

- ☒ EdgeLocations
- ☐ Data Centers
- ☐ AWS Transceivers
- ☐ Cloud Content
- ☐ External DNS

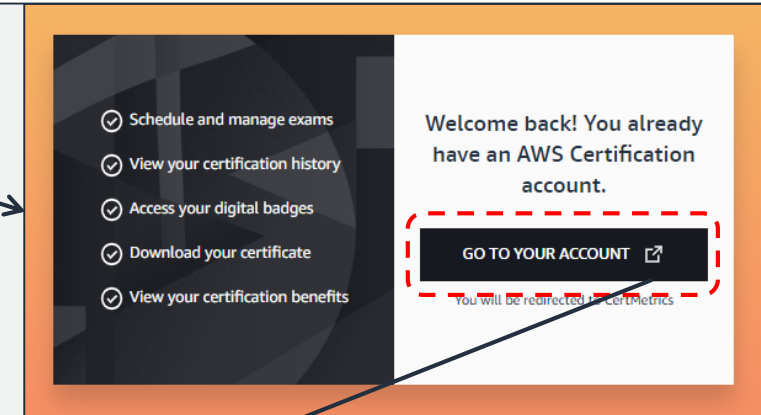
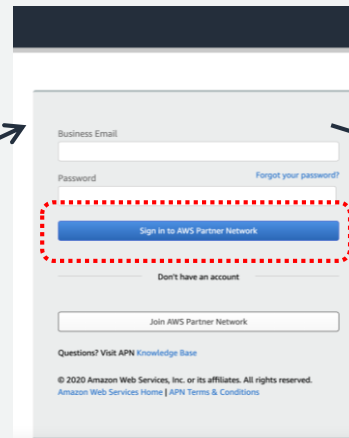
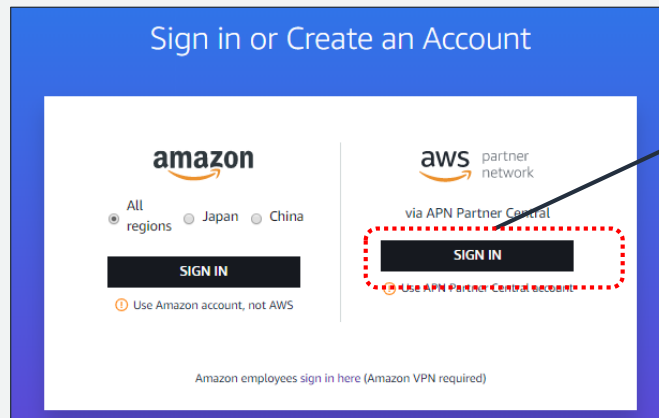
# Como se registrar para o exame



# Como se registrar para o exame?

[aws.training](https://aws.training) > Sign in

Selecionar "Certification" na barra superior.



## Your AWS Certification Account

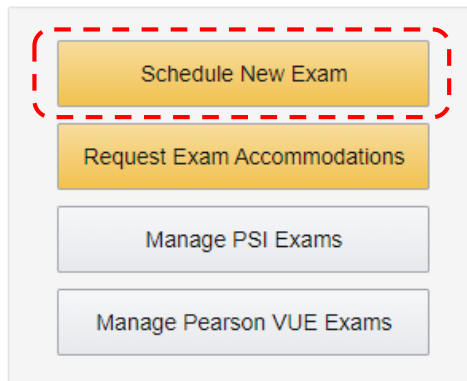
Use your AWS Certification Account as a central management tool for AWS Certification, including scheduling exams and taking advantage of certification benefits.

### Get Started

Click "Schedule New Exam" to schedule a certification exam or practice exam at either a PSI or Pearson VUE testing center.

Click "Request Exam Accommodations" to learn about applying for exam accommodations and to submit an accommodations request. Please request your Exam Accommodation before scheduling your exam at PSI or Pearson VUE.

Click "Manage PSI Exams" or "Manage Pearson VUE Exams" to manage a previously scheduled exam appointment or view/generate a receipt.



# Melhores práticas para realizar o exame

- Pode ser realizado de sua casa/escritório.
- 2 tipos de identificação.
- Sem celular, tablet, relógios.
- Sem casacos ou jaquetas volumosas.
- Sem bonés ou chapéus.
- Procure um lugar silencioso.
- Não deve haver circulação de pessoas.
- Não há pausas ou qualquer interrupção.
- Não abandonar o computador em nenhum momento.
- Sorrir para a câmera.

# Estratégias gerais

1. Ler atentamente a pergunta assim como todas as respostas.
2. Identificar características mencionadas nas perguntas.
3. Identificar palavras importantes nas perguntas que apontam determinada tecnologia ou serviço AWS. Exemplos: IOPS requeridos, tempo de recuperação, maior disponibilidade, menor custo.
4. Atenção especial a frases que possuam: menor custo, melhor desempenho; essas sentenças podem eliminar respostas erradas.
5. Eliminar respostas distratoras, que são evidentemente erradas. Isso irá facilitar focar nas possíveis respostas e encontrar a única resposta correta.



# Domínios do exame



# Domínios do exame

Domínio	% no exame
Domínio 1: Conceitos de nuvem	26%
Domínio 2: Segurança e conformidade	25%
Domínio 3: Tecnologia	33%
Domínio 4: Faturamento e preços	16%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

# Conteúdo

1.1 Definição da Nuvem AWS e sua proposta de valor.

1.2 Identificação de aspectos da economia da Nuvem AWS

1.3 Explicação dos diferentes princípios do design de arquitetura em nuvem



# Definição da Nuvem AWS e sua proposta de valor



# O que é computação a nuvem?

A computação em nuvem é a **utilização de recursos** de TI **por demanda** através da **Internet** num formato de **pagamento por uso**.



# Modelo de computação em nuvem

- Infraestrutura como software.
- Soluções de software:
  - São flexíveis
  - Podem ser alteradas de forma mais rápida, simples e econômica que soluções de hardware.
  - Eliminam as tarefas que tomam muito tempo e recursos.



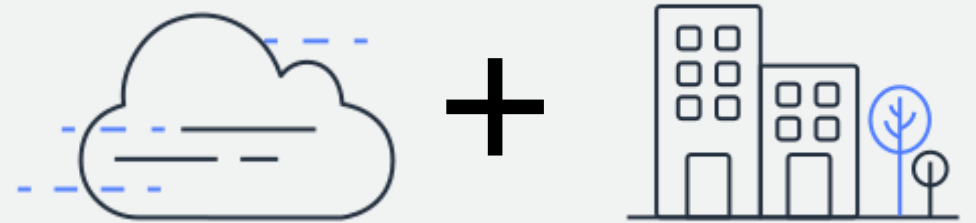
# Modelo de computação tradicional



- Infraestrutura como hardware
- Soluções de hardware:
  - Requerem espaço, pessoal, segurança física, planejamento e investimento de capital.
  - Possuem um longo ciclo de aquisição de hardware.
  - Exigem que você provisione a capacidade prevendo picos máximos teóricos.

# Modelo híbrido

- Conectar recursos que estão na nuvem com a infraestrutura nas instalações locais.
- Integrar os recursos que estão na nuvem com aplicações legadas de TI.



Transformar custos fixos  
em gastos variáveis

Economia em escala

Não ter que  
prever  
capacidades

Aumento de  
velocidade e  
agilidade

Não ter mais gastos com  
implantação e manutenção  
de Data Centers

Presença global em  
minutos

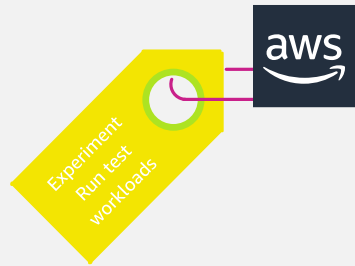
## Benefícios da Nuvem

# Economia na nuvem

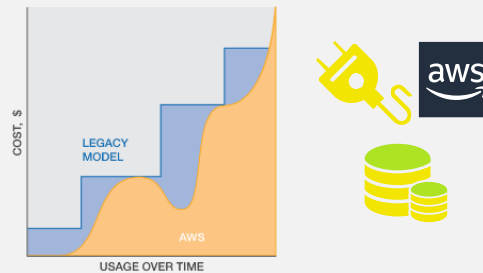


# Categorias de pagamento

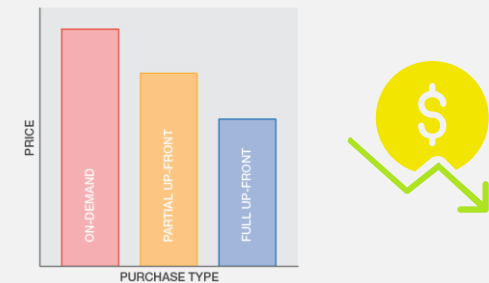
AWS Free Tier



Pagamento sob demanda



Redução de custos por reserva



**Benefícios  
adicionais**

Descontos por volume



Redução de custos com o  
crescimento da AWS



[https://aws.amazon.com/pt/pricing/?nc1=h\\_ls](https://aws.amazon.com/pt/pricing/?nc1=h_ls)

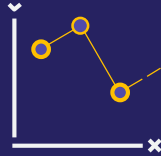


# Cloud Value Framework

<https://aws.amazon.com/pt/economics/>



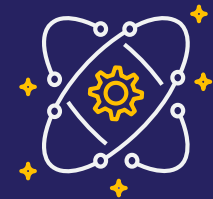
## Redução de custos (TCO)



## Produtividade da equipe



## Resiliência operacional



## Agilidade empresarial

— O que é? —

Redução/prevenção de custos de infraestrutura ao mudar para a nuvem.

Melhoria da eficiência por função e por tarefa

Beneficie-se de maior disponibilidade, segurança e conformidade.

Implantação de novos recursos/aplicativos mais rapidamente e redução de erros

— Exemplos —

Mais de 50% de redução no TCO.

Mais de 500 horas por ano de tempo de configuração do servidor economizado.

Cargas de trabalho críticas são executadas em várias zonas de disponibilidade e regiões para obter uma recuperação de desastres robusta.

Lançamento de novos produtos 75% mais rápido.

← Foco básico →



← Outros benefícios atrativos da nuvem

Empresa/valor

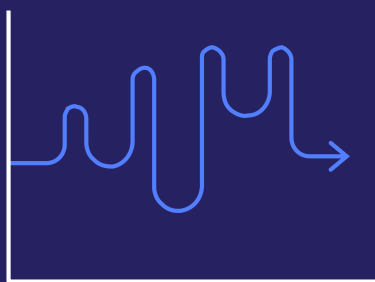


# Opções de faturamento Amazon EC2

Concentre-se neles para maiores otimizações.

## Instâncias sob demanda

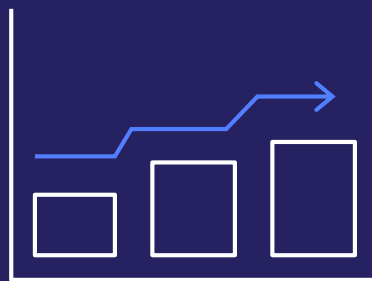
Pago por **segundo** sem compromisso de longo prazo



Cargas de trabalho elásticas para definir as necessidades

## Instancias Reservadas

Contrato de 1 a 3 anos com um **desconto considerável** em relação as instâncias sob demanda



Uso estável e planejado

## Savings Plans

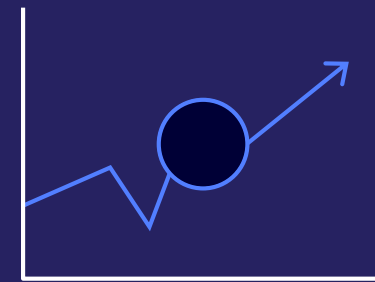
Os mesmos descontos das instâncias reservadas, porém com **mais flexibilidade**



Acesso flexível a computação

## Instancias Spot

Utiliza a capacidade ociosa do Amazon EC2 com **descontos de até 90%** em relação aos custos sob demanda



Cargas de trabalho flexíveis, tolerante a falhas e sem estado.

Descontos aplicados em relação as instancias sob demanda

# Tipos de *Savings Plans*



## Compute Savings Plans

Maior flexibilidade, de até 66% (igual as instâncias reservadas conversíveis)

**Flexível  
entre**

- ✓ Família da instância – e.g., Trocar C5 para M5
- ✓ Região – e.g., Trocar US East (Ohio) para Europe (London)
- ✓ SO – e.g., Trocar Windows para Linux
- ✓ Tenancy – e.g., Trocar de Dedicated para Default
- ✓ Opciones computacionais – e.g., Trocar Amazon EC2 para AWS Fargate



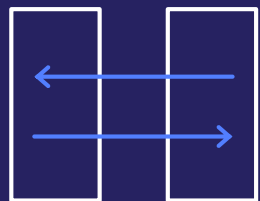
## EC2 Instance Savings Plans

Preços mais baixos, até 72% (igual as instâncias reservadas conversíveis) em uma região AWS específica

**Flexível  
entre**

- ✓ Size – e.g., Trocar m5.xl para m5.4xl
- ✓ SO – e.g., Trocar desde m5.xl Windows para m5.xl Linux
- ✓ Tenancy – e.g., Trocar de m5.xl Dedicated para m5.xl Default

# Descontos consideráveis com Amazon EC2 Spot



## Instâncias EC2 Spot

Capacidade ociosa da infraestrutura



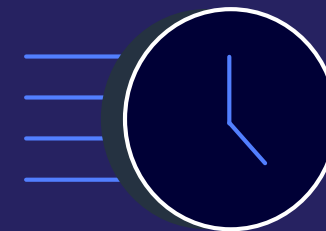
## Preços

Mudanças previsíveis e infrequentes



## Uso

Use diferentes tipos de instâncias, tamanhos e zonas de disponibilidade no mesmo grupo Auto Scaling



## Capacidade

A AWS pode retomar a capacidade 2 minutos antes de interromper as instâncias EC2

As instâncias spot do EC2 são integradas a vários serviços da AWS, soluções de parceiros e softwares open-source

# Arquitetura



# Infraestrutura global

- 26 Regiões  
Cada uma com múltiplas Zonas de disponibilidade.
- 84 Zonas de disponibilidade  
Cada uma com um ou mais data centers.
- Mais de 310 pontos de presença
- 17 Local Zones  
Serviços mais próximos aos usuários finais.
- 24 Wavelength Zones



<https://aws.amazon.com/pt/about-aws/global-infrastructure/>

# Well Architected Framework

**Excelência Operacional**



**Segurança**



**Resiliência**



**Eficiência de Performance**



**Otimização de Custo**

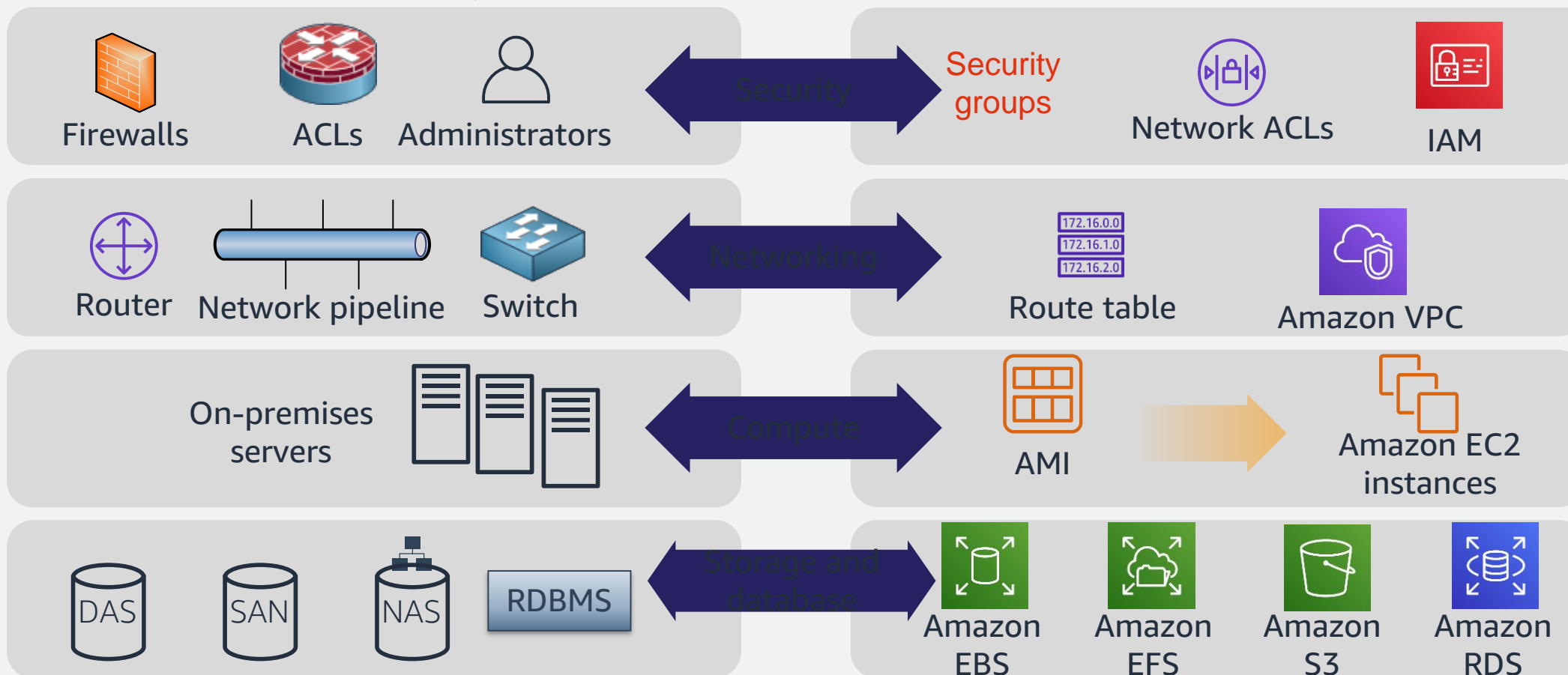


<https://aws.amazon.com/pt/architecture/well-architected>

# Similaridades entre AWS e TI tradicional

Tradicional em instalações locais

AWS





# Serviços fundamentais

<https://aws.amazon.com/pt/products/>

## AWS Compute



Amazon EC2



Amazon EC2 Auto Scaling



Amazon Elastic Container Service



AWS Fargate



AWS Elastic Beanstalk

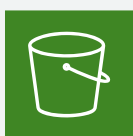


AWS Lambda

## AWS Storage



Amazon EBS



Amazon S3



Amazon S3 Glacier



AWS Storage Gateway

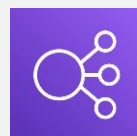


AWS Lake Formation

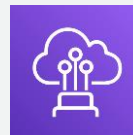
## AWS Networking



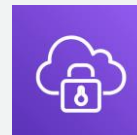
Amazon VPC



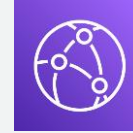
Amazon ELB



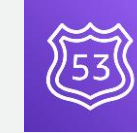
AWS Direct Connect



Amazon VPN

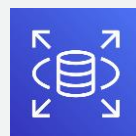


Amazon CloudFront

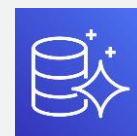


Amazon Route 53

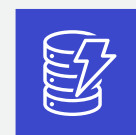
## AWS Database



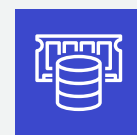
Amazon RDS



Amazon Aurora



Amazon DynamoDB

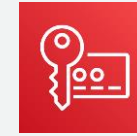


Amazon ElastiCache

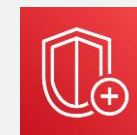
## AWS Security



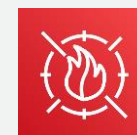
AWS IAM



AWS KMS

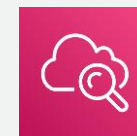


AWS Shield

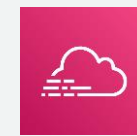


AWS WAF

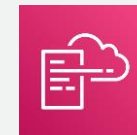
## AWS Management



AWS CloudWatch



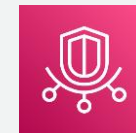
AWS CloudTrail



AWS CloudFormation



AWS Config



AWS Trusted Advisor

# Pergunta de exemplo 1

**Qual das seguintes afirmações é incorreta em relação as vantagens de adoção de nuvem?**

- A) Deixar de gastar dinheiro em implantação e manutenção de data centers.
- B) Benefícios de economia em escala.
- C) Ter uma operação com gastos de capital (CapEx)
- D) Globalizar-se em minutos

# Pergunta de exemplo 1

Qual das seguintes afirmações é **incorreta** em relação as **vantagens de adoção de nuvem**?

~~A) Deixar de gastar dinheiro em implantação e manutenção de data centers.~~

~~B) Benefícios de economia em escala.~~

C) **Ter uma operação com gastos de capital (CapEx)**

~~D) Globalizar-se em minutos~~

## Pergunta de exemplo 2

A capacidade de um sistema de se **recuperar por uma falha decorrente** de excesso de carga, ataques ou falhas de hardware também é conhecido por:

- A) Resiliência
- B) Consistência
- C) Durabilidade
- D) Latência

## Pergunta de exemplo 2

A capacidade de um sistema de se **recuperar por uma falha decorrente** de excesso de carga, ataques ou falhas de hardware também é conhecido por:

- A) **Resiliência**
- B) ~~Consistência~~
- C) ~~Durabilidade~~
- D) ~~Latência~~

## Pergunta de exemplo 3

O **data center** de um cliente e suas aplicações estão **conectadas a AWS** através de uma rede dedicada (Direct Connect). Este modelo de implantação em nuvem é conhecido como:

- A) Nuvem pública
- B) Multi cloud
- C) Nuvem privada
- D) Nuvem híbrida

# Pergunta de exemplo 3

O data center de um cliente e suas aplicações estão conectadas a AWS através de uma rede dedicada (Direct Connect). Este modelo de implantação em nuvem é conhecido como:

- A) ~~Nuvem pública~~
- B) ~~Multi-cloud~~
- C) ~~Nuvem privada~~
- D) Nuvem híbrida

# Recursos adicionais





# Recursos adicionais

Informações do  
exame



Guia do exame



Perguntas de prova



# Recursos adicionais

Informações gerais  
sobre  
Amazon Web Services



Como funcionam os  
preços da AWS



Compare os planos  
de suporte da AWS



# AÇÃO SEMANA 2

31 outubro a 4 de Novembro

curso online, on-demand, em português



- Trilha de vendas
- +
- Trilha Técnica
- [AWS Partner: Cloud Economics](#)
- Tempo: 3.5 hrs



PartnerCast Review Content:  
**Cloud Economics Accreditations**

Data: 4 de novembro

Horário: 10 da manhã (Brasília)

Tempo: 90 min



# **Thank you!**

## **Obrigado!**

## **Muchas Gracias!**

