1 <sup>a</sup> Questão (Ref.: 202309182638)
Em relação à arquitetura de computação em nuvem, qual das seguintes opções é a correta sobre a divisão de camadas usando a nuvem e o edge computing?
<ul> <li>☐ A camada de nuvem é responsável por gerenciar os recursos de hardware e software.</li> <li>☐ A camada de armazenamento é responsável por gerenciar a comunicação entre o edge e a nuvem.</li> <li>☐ A camada de gerenciamento é responsável por gerenciar a comunicação entre a edge e a nuvem.</li> <li>☐ A camada de edge é responsável por gerenciar a comunicação entre o usuário e a nuvem.</li> <li>☒ A camada de edge é responsável por gerenciar os recursos de hardware e software próximos ao usuário, enquanto a camada de nuvem é responsável por gerenciar os recursos de hardware e software remotos.</li> </ul>
<b>2<sup>a</sup> Questão</b> (Ref.: 202309182630)
Na arquitetura de computação em nuvem, um dos componentes existentes no back-end é o hypervisor. Qual é a função principal de um hypervisor?
☐ Gerenciamento de garantia de disponibilidade de serviços
Gerenciamento de armazenamento em nuvem
☐ Gerenciamento de segurança de rede  ☑ Criação e gerenciamento de máquinas virtuais
☐ Gerenciamento de maquinas virtuais ☐ Gerenciamento de escalabilidade de recursos
Octobiolation de escalabilidade de recuisos

] 3 <sup>a</sup> Questão	(Ref.:	2023091	72907
--------------------------	--------	---------	-------

Sobre as orientações do CSA - Cloud Security Alliance, leia as afirmações e assinale a alternativa que completa as lacunas corretamente.

I - O CSA estabelece dos clientes de provedores de serviço	domínios de forma a orientar o suporte da segurança aos negócios s em nuvem.
	A é gerenciar e mitigar riscos relacionados com a adoção de soluções ganizados de acordo com as
III - Segundo o CSA, para gerenciar conjuntos de recursos	é "um novo modelo operacional e conjunto de tecnologias computacionais compartilhados".
IV - As técnicas-chave para criar uma	nuvem são
□ I - 11 (onze); II - áreas críticas; III - □ I - 14 (quatorze); domesticados; III-	III - a computação em nuvem; e IV - abstração e orquestração. a computação em nuvem; IV - isolamento e segregação. virtualização; e IV - abstração e orquestração.
	III- virtualização; e IV - abstração e orquestração. a computação em nuvem; e IV - isolamento e segregação.

Assinale a opção que completa corretamente a lacuna da sentença abaixo.	
De acordo com a arquitetura modelo preconizada pelo CSA, a camada de inte abordagem de Software como Serviço (SaaS) e Infraestrutura como Serviço (IaaS).	ermedia a
<ul> <li>☐ Sistema Operacional.</li> <li>☐ Virtualização.</li> <li>☐ Dados e metadados.</li> <li>☐ API de conteinerização.</li> <li>☒ Integração e Middleware.</li> </ul>	
5ª Questão (Ref.: 202309183164) Azure é um conjunto de serviços de nuvem da Microsoft que permite criar, implantar e gerenciar apli serviços através de uma variedade de plataformas e ferramentas. Quais são características da contra do Azure?	
<ul> <li>□ Acesso a todas as ferramentas empresariais Microsoft, como o Microsoft Visio.</li> <li>□ Acesso a mais de 125 produtos que são sempre gratuitos.</li> <li>□ Acesso gratuito a produtos populares do Azure por 24 meses.</li> <li>☑ Um crédito de 100 dólares a ser usado nos primeiros 30 dias.</li> <li>□ 50 Máquinas virtuais gratuitas.</li> </ul>	

## 6<sup>a</sup> Questão (Ref.: 202309289674)

(IESES/2017) Quanto às características dos Modelos de Serviços de Computação em Nuvem, analise os itens a seguir e marque com V se a assertiva for verdadeira e com F se for falsa. Ao final, assinale a opção correspondente.

- ( ) No modelo Software como Serviço (SaaS Software as a Service), o consumidor não gerencia nem controla a infraestrutura na nuvem subjacente, incluindo rede, servidores, sistemas operacionais, armazenamento, ou mesmo recursos individuais da aplicação, com a possível exceção de configurações limitadas por usuário.
- () No modelo Plataforma como Serviço (PaaS Platform as a Service), o consumidor não gerencia nem controla a infraestrutura na nuvem subjacente incluindo rede, servidores, sistema operacional ou armazenamento, mas tem controle sobre as aplicações instaladas e possivelmente configurações do ambiente de hospedagem de aplicações.
- ( ) No modelo Infraestrutura como Serviço (laaS Infrastructure as a Service), o consumidor gerencia e controla a infraestrutura na nuvem subjacente, além de ter controle sobre os sistemas operacionais, armazenamento, e aplicativos instalados.

**▼** V, V, F.

☐ F, V, V.

☐ F, F, F.

□ V, F, F.

□ V, V, V.

O Google Cloud é um provedor de nuvem que disponibiliza uma infraestrutura como serviço, isso significa que é necessário ter data centers físicos em algum lugar para que possa disponibilizar esses recursos computacionais. Como são chamados os locais onde esses data centers estão localizados?  ☐ Áreas. ☐ Seções. ☑ Zonas. ☐ Regiões. ☐ Territórios.
8 <sup>a</sup> Questão (Ref.: 202309182650)
(FCC/2019 - Adaptada) Gerenciar uma empresa envolve uma série de tarefas e responsabilidades.) Em uma empresa, um modelo de cloud computing correto a ser utilizado seria a nuvem:
<ul> <li>híbrida, em que as soluções podem ter sua escalabilidade comparável com a de ambientes públicos e o gestor de TI poderá definir políticas de segurança de acordo com as demandas internas da empresa.</li> <li>pública, pois a empresa ficaria responsável apenas por algumas atividades de gerenciamento, como troca</li> </ul>

fica impedida de coletar verbas com a venda de anúncios, mesmo em modelos de negócio freemium.  privada, que é conhecida por oferecer serviços de laaS e SaaS. O Microsoft Office 365, a Amazon AWS e o Dropbox são fornecidos por meio desse tipo de arquitetura.
9 <sup>a</sup> Questão (Ref.: 202309182607)
A computação em nuvem permite que as empresas e os usuários possam utilizar serviços através da internet. Algumas das características existentes na computação em nuvem estão relacionadas com o conceito de utility computing. Analise as características abaixo e assinale a alternativa correta.
I - Pagamento por uso
II - Escalabilidade
III - Armazenamento de arquivos
☐ Itens I e III estão corretos ☐ Itens II e III estão corretos ☑ Itens I e II estão corretos ☐ Apenas o Item III está correto ☐ Apenas o Item I está correto

## 10<sup>a</sup> Questão (Ref.: 202309183338)

A presença mundial da Amazon Web Services permite, através de escolhas do operador da nuvem, que se construa infraestruturas de alta resiliência e que se aproxime do cliente final, independente do país onde ele resida. Como se chama a divisão geográfica da infraestrutura global da AWS?

Buckets.

☐ VPCs.

Zonas de disponibilidade.

Regiões.

Amazon EC2.