**1** [**Q2020874**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/bbd945b5-8e) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BNB - Analista de Sistemas - Desenvolvimento de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-bnb-analista-de-sistemas-desenvolvimento-de-sistemas)

Julgue o item a seguir acerca de **computação em nuvem.**

*Infrastructure as code* (IaC) consiste na utilização de uma linguagem de codificação descritiva de alto nível cujo objetivo é automatizar o provisionamento da infraestrutura de TI.

 Infrastructure as Code (IaC- Infraestrutura como código), consiste na utilização de uma linguagem de codificação descritiva de alto nível (em geral arquivos de configuração padronizados, com o json e yaml) que tem como objetivo automatizar o provisionamento da infraestrutura de TI. Possui benefícios como: Agilidade, consistência e segurança.

Gabarito: CERTO.

A Infrastructure as Code (IaC) é uma prática de gerenciamento de infraestrutura de TI em que a infraestrutura é provisionada e gerenciada usando código, em vez de configuração manual.

Isso significa que as ferramentas de IaC usam uma linguagem de codificação descritiva de alto nível para especificar como a infraestrutura deve ser configurada e gerenciada, e essas instruções são então executadas automaticamente para criar e gerenciar a infraestrutura em nuvem.

O uso de IaC pode trazer vários benefícios, incluindo a automação de tarefas de provisionamento de infraestrutura, a melhoria da consistência e do controle de configuração e a redução do tempo de implantação.

Infrastructure as Code (IaC) é uma abordagem para gerenciar e provisionar infraestrutura de TI utilizando código de programação. A ideia é que a infraestrutura de TI seja descrita em um arquivo de código fonte, utilizando uma linguagem de programação descritiva de alto nível, como o YAML ou o JSON. Esse código é então usado para automatizar o provisionamento e a configuração da infraestrutura.

Ao utilizar IaC, a infraestrutura de TI pode ser gerenciada de forma mais eficiente e consistente, pois o código pode ser versionado, testado e implantado de forma automatizada. Isso ajuda a garantir que a infraestrutura seja criada da mesma maneira toda vez que for implantada, reduzindo erros e garantindo que a infraestrutura seja confiável.

**2** [**Q2020873**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/bbd65807-8e) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BNB - Analista de Sistemas - Desenvolvimento de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-bnb-analista-de-sistemas-desenvolvimento-de-sistemas)

Julgue o item a seguir acerca de **computação em nuvem.**

Uma nuvem do tipo híbrida é a separação lógica de uma parte de uma nuvem pública em uma nuvem privada.

Uma nuvem do tipo híbrida é a **separação lógica** de uma parte de uma nuvem pública em uma nuvem privada.

Não, na verdade elas estão juntas e misturadas!: )

Uma nuvem híbrida é um modelo de computação em nuvem que usa uma combinação de pelo menos uma nuvem privada e uma nuvem pública, que trabalham juntas para oferecer um conjunto flexível de serviços de computação em nuvem.

Uma nuvem híbrida trata-se da combinação de duas ou mais infraestruturas de nuvens distintas (privadas, comunitárias ou públicas) que permanecem como entidades únicas, mas que são unidas por tecnologias padronizadas ou proprietárias, e devem permitir a portabilidade de dados e aplicações.

Professor Diego Carvalho - PDF Estratégia Concursos

O item está incorreto.

Uma nuvem híbrida não é a separação lógica de uma parte de uma nuvem pública em uma nuvem privada, mas sim a combinação de uma infraestrutura de nuvem pública e privada em uma única arquitetura de computação em nuvem.

Em uma nuvem híbrida, as empresas podem manter alguns recursos de computação em nuvem em suas próprias instalações privadas, enquanto usam serviços de nuvem pública para outras tarefas.

A nuvem híbrida permite que as organizações aproveitem a flexibilidade e a escalabilidade da nuvem pública enquanto mantêm o controle e a segurança oferecidos pela nuvem privada.

Uma nuvem híbrida é uma combinação de duas ou mais nuvens (públicas, privadas ou comunitárias) que permanecem como entidades distintas, mas são unificadas por meio de tecnologia que permite a portabilidade de dados e aplicativos entre elas. Em uma nuvem híbrida, as nuvens distintas podem se comunicar entre si e podem ser gerenciadas como uma única entidade, permitindo que as organizações tenham maior flexibilidade e controle sobre sua infraestrutura de nuvem.

Portanto, a afirmação "Uma nuvem do tipo híbrida é a separação lógica de uma parte de uma nuvem pública em uma nuvem privada" é falsa.

**3** [**Q2020871**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/bbd0502a-8e) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BNB - Analista de Sistemas - Desenvolvimento de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-bnb-analista-de-sistemas-desenvolvimento-de-sistemas)

Julgue o item a seguir acerca de **computação em nuvem.**

Na nomenclatura de nuvem computacional, uma região é um subconjunto de recursos de computação dentro de uma zona de disponibilidade que pode ter várias regiões. Entretanto cada região só pode pertencer apenas a uma zona de disponibilidade.

Uma região em computação em nuvem é um local geográfico onde uma provedora de nuvem tem data centers e oferece seus serviços. Cada região é composta por pelo menos uma zona de disponibilidade, que é uma ou mais instalações fisicamente separadas dentro da região, projetadas para serem independentes umas das outras em termos de falhas de energia, rede ou outros problemas.

Uma região pode ter várias zonas de disponibilidade, e cada zona de disponibilidade é única dentro de sua região. Ou seja, cada zona de disponibilidade pertence a uma única região e não pode ser compartilhada com outras regiões.

Portanto, a afirmação "uma região é um subconjunto de recursos de computação dentro de uma zona de disponibilidade que pode ter várias regiões" está incorreta, pois uma região é composta por pelo menos uma zona de disponibilidade, e cada zona de disponibilidade é única dentro de sua região.

pura logica

**4** [**Q2020870**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/bbcd3091-8e) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BNB - Analista de Sistemas - Desenvolvimento de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-bnb-analista-de-sistemas-desenvolvimento-de-sistemas)

Julgue o item a seguir, relacionado a **elasticidade em computação em nuvem.**

A elasticidade é uma característica essencial das plataformas de nuvem, pois permite que a nuvem permaneça eficiente quando há um aumento significativo no número de recursos ou no número de usuário.

A elasticidade é a característica flexível de um serviço de nuvem, que permite o redimensionamento de recursos **(tanto de processamento quanto armazenamento)** de acordo com a demanda do cliente.

Sua principal vantagem está na possibilidade de criar máquinas virtuais ou containers que atendam uma necessidade em tempo real, diminuindo ou aumentando a oferta de forma automatizada e instantânea.

Ainda não consegui entender pq a questão está errada.

Essa questão caberia recurso. Não faz sentido ser errada.

A elasticidade é uma característica fundamental da computação em nuvem que permite que a infraestrutura de TI seja dimensionada automaticamente para atender à demanda em tempo real. Isso significa que, quando há um aumento significativo no número de usuários ou na demanda por recursos computacionais, a nuvem pode aumentar automaticamente a capacidade para atender a essa demanda, sem que os usuários percebam ou experimentem problemas de desempenho.

Por outro lado, quando a demanda diminui, a nuvem pode reduzir automaticamente a capacidade, economizando recursos e reduzindo custos para o usuário. Essa capacidade de aumentar e reduzir a capacidade de forma dinâmica e automática é uma das principais vantagens da computação em nuvem e é um dos motivos pelos quais ela se tornou tão popular na última década.

Gabarito: ERRADO.

Meu Gabarito: CERTO.

Vejamos:

A elasticidade é uma das características fundamentais da computação em nuvem e permite que as plataformas de nuvem se adaptem rapidamente a alterações na demanda de recursos, aumentando ou reduzindo a capacidade conforme necessário.

Isso é importante para garantir a eficiência e a escalabilidade das aplicações hospedadas na nuvem, permitindo que elas possam lidar com picos de tráfego ou demanda sem interrupções ou a necessidade de provisionamento manual de recursos.

Penso se tratar da característica Measured Service.

**Measured Service: As empresas que fornecem serviços de computação em nuvem buscam otimizar a utilização de seus recursos de forma automática de forma a ter a utilização mais eficiente possível.**

Conceito retirado do PDF do Estratégia Concurso.

**5** [**Q2020869**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/bbc9fe0b-8e) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BNB - Analista de Sistemas - Desenvolvimento de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-bnb-analista-de-sistemas-desenvolvimento-de-sistemas)

Julgue o item a seguir, relacionado a **elasticidade em computação em nuvem**.

A elasticidade manual é feita por meio de APIs disponibilizadas pelos provedores e disparadas manualmente pelos usuários que podem monitorar as ações de elasticidade que julgar pertinentes de serem ativadas.

Gabarito: ERRADO.

Na elasticidade manual, o usuário é responsável por aumentar ou diminuir a capacidade dos recursos manualmente, mas isso não é feito por meio de APIs disparadas manualmente pelo usuário.

Em vez disso, a maioria dos provedores de nuvem oferece ferramentas gráficas ou de linha de comando que permitem ao usuário ajustar manualmente a escala dos recursos da aplicação. Além disso, a elasticidade manual é geralmente menos eficiente e mais propensa a erros do que a elasticidade automática.

Portanto, a afirmação de que a elasticidade manual é feita por meio de APIs disponibilizadas pelos provedores e disparadas manualmente pelos usuários que podem monitorar as ações de elasticidade que julgar pertinentes de serem ativadas está incorreta.

**6** [**Q2020868**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/bbc61af9-8e) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BNB - Analista de Sistemas - Desenvolvimento de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-bnb-analista-de-sistemas-desenvolvimento-de-sistemas)

Julgue o item a seguir em relação aos conceitos de **nuvens computacionais.**

Em um ambiente *multicloud*, as ferramentas de orquestração (chamadas de orquestrador de nuvem), podem agir como gerentes dos diversos recursos de infraestrutura que uma aplicação necessite e que estejam presentes em um ou mais provedores.

Um ambiente multicloud é aquele em que uma empresa utiliza mais de uma plataforma de nuvem (com pelo menos duas ou mais nuvens públicas), cada uma fornecendo uma aplicação ou serviço específico. Uma multicloud pode ser composta por nuvens públicas, privadas e de borda para atingir os objetivos da empresa. Em outras palavras, ela combina operações no local com aplicações e serviços executados em vários provedores de nuvem pública, permitindo que as empresas aproveitem os benefícios de cada plataforma e reduzam as desvantagens.

Em um ambiente multicloud, as empresas podem usar vários provedores de nuvem para hospedar suas aplicações e serviços, o que pode gerar complexidade na gestão de infraestrutura e recursos. Para gerenciar esses recursos de maneira eficiente, as empresas podem usar ferramentas de orquestração, também conhecidas como orquestradores de nuvem

**7** [**Q2020867**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/bbc32811-8e) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BNB - Analista de Sistemas - Desenvolvimento de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-bnb-analista-de-sistemas-desenvolvimento-de-sistemas)

Julgue o item a seguir em relação aos conceitos de **nuvens computacionais.**

Na infraestrutura como serviço (IaaS), a precificação classificada como transiente sofre forte influência nos custos das instâncias contratadas, em razão de não haver garantia quanto à disponibilidade futura da instância, recaindo, assim, ao usuário a necessidade de implementar tratamento de interrupções no fornecimento desses recursos.

Na infraestrutura como serviço (IaaS), a precificação das instâncias pode ser classificada em diferentes tipos, incluindo a precificação transiente. Nesse modelo de precificação, os usuários podem aproveitar descontos significativos na contratação de instâncias, mas não há garantia quanto à disponibilidade futura dessas instâncias.

Isso significa que as instâncias transientes podem ser interrompidas a qualquer momento, caso o provedor de nuvem precise alocar esses recursos para outras cargas de trabalho mais críticas. Como resultado, é responsabilidade do usuário implementar tratamento de interrupções no fornecimento desses recursos, garantindo que suas aplicações possam lidar com essas interrupções de forma resiliente e sem perda de dados.

Gabarito: Certo.

Na infraestrutura como serviço (IaaS), a precificação transiente é uma opção oferecida pelos provedores de nuvem que consiste em descontos significativos em relação aos preços regulares para instâncias de máquinas virtuais (VMs) que podem ser interrompidas a qualquer momento pelo provedor de nuvem, caso seja necessário usar os recursos para atender a demandas de outros clientes.

A precificação transiente pode resultar em economia significativa de custos para os usuários de IaaS, mas a disponibilidade dessas instâncias é incerta, e, portanto, cabe ao usuário implementar tratamentos de interrupções no fornecimento desses recursos. Dessa forma, a afirmação de que a precificação transiente na IaaS sofre forte influência nos custos das instâncias contratadas e que cabe ao usuário a necessidade de implementar tratamento de interrupções no fornecimento desses recursos está correta.

A precificação transiente é um modelo de precificação utilizado, onde os recursos computacionais são disponibilizados por um preço**muito baixo ou até mesmo de forma gratuita** em alguns casos, **com a condição de que eles possam ser interrompidos a qualquer momento, sem aviso prévio**.

Na prática, isso significa que o provedor de serviços pode interromper a execução de máquinas virtuais ou outras instâncias de computação sem qualquer aviso, caso necessite usar esses recursos para outras finalidades ou em momentos de alta demanda. Em contrapartida, os clientes que utilizam esses recursos obtêm um desconto significativo em relação aos preços normais de uso contínuo.

A precificação transiente é útil para cargas de trabalho que são tolerantes a falhas e podem ser facilmente interrompidas e reiniciadas sem perda de dados ou outros problemas críticos. Exemplos de aplicações que se encaixam nesse modelo incluem processamento de lotes, testes de software, aplicativos de baixa prioridade e outros casos em que o tempo de execução não é crítico.

**8** [**Q2020866**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/bbbfca4c-8e) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BNB - Analista de Sistemas - Desenvolvimento de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-bnb-analista-de-sistemas-desenvolvimento-de-sistemas)

Julgue o item a seguir em relação aos conceitos de **nuvens computacionais.**

A nuvem é um paradigma computacional baseado em um reservatório de recursos virtualizados, facilmente utilizáveis e acessíveis. Esses recursos podem ser dinamicamente reconfigurados para ajustar à carga variável do sistema, permitindo o uso otimizado desses.

A nuvem é um paradigma computacional baseado em um reservatório de recursos virtualizados, que pode ser facilmente utilizado e acessado. Esses recursos são geralmente fornecidos como serviços pela Internet e podem ser dinamicamente alocados e reconfigurados para ajustar à carga variável do sistema, permitindo o uso otimizado desses recursos. Isso oferece uma grande flexibilidade para os usuários, pois eles podem escalar rapidamente seus recursos de acordo com as necessidades do negócio, sem precisar investir em infraestrutura adicional. Além disso, a nuvem geralmente é fornecida em um modelo de pagamento conforme o uso, o que significa que os usuários só precisam pagar pelos recursos que utilizam, tornando a nuvem uma opção econômica para muitos casos de uso.

**9** [**Q1988581**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/0ac08413-6c) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - TRT - 8ª Região (PA e AP) - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-trt-8-regiao-pa-e-ap-analista-judiciario-tecnologia-da-informacao)

   Durante o planejamento de configuração das aplicações na Google Cloud, foi solicitado que o analista de determinado TRT configurasse recurso do *framework*de arquitetura de segurança da informação, com vista a conceder às pessoas certas o acesso aos recursos ideais pelos motivos mais coerentes, por meio do acesso granular, conforme o princípio do privilégio mínimo.

Nessa situação hipotética, para realizar o que lhe foi solicitado, o analista deverá utilizar o recurso

**A** *chronicle.*

**B** *identity and access management.*

**C** *multifactor authentication.*

**D** *cloud data loss prevention.*

**E** *cloud identity.*

**10** [**Q1988580**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/0abd08c6-6c) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - TRT - 8ª Região (PA e AP) - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-trt-8-regiao-pa-e-ap-analista-judiciario-tecnologia-da-informacao)

   Um analista de determinado TRT foi instado a realizar um planejamento de migração da carga de trabalho do ambiente local do tribunal para um ambiente de nuvem pública, como AWS, Azure ou Google Cloud. Um dos requisitos dessa migração era que as cargas de trabalho a serem migradas fossem modificadas o mínimo possível, apenas o bastante para operarem no ambiente de destino.

Com base nas informações precedentes e considerando-se que a carga de trabalho mencionada na situação hipotética apresentada pode operar no ambiente de destino (nuvem) no estado em que se encontra e(ou) com pouca necessidade de mudança, não sendo possível refatorá-la, é correto afirmar que a estratégia mais adequada para a migração dessa carga de trabalho é denominada

**A** *lift-and-shift.*

**B** *improve-and-move.*

**C** *rip-and-replace.*

**D** *replace.*

**E** *build*e *buy.*

▶️ Três modelos (caminhos) de migração para nuvem:

* Lift and Shift
* Improve and move
* Rip and Replace

*(com isso, eliminam-se as alternativas "D" e "E")*

**1) Lift and Shift:**A migração move os recursos locais (on premise) para os recursos em nuvem (cloud) **sem alteração ou modificação**;

**2) Improve and move:** **o ambiente é modernizado durante a migração**, adicionando recursos de nuvem como balanceamento de carga e alta disponibilidade, aprimorando as cargas de trabalho em relação ao ambiente antigo.

**3)** **Rip and Replace:** Nesse modelo você **prepara um “aplicativo” totalmente novo**, tornando-o nativo a nuvem, nesse projeto para reescrever seu aplicativo você conseguirá explorar o máximo potencial da nuvem e todos os seus recursos.

▶️ **Gabarito:** "A"

**11** [**Q1988577**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/0ab32897-6c) [Protocolo ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-redes-de-computadores/protocolo)[HTTP ( Hypertext Transfer Protocol )](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-redes-de-computadores/http-hypertext-transfer-protocol) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - TRT - 8ª Região (PA e AP) - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-trt-8-regiao-pa-e-ap-analista-judiciario-tecnologia-da-informacao)

O cabeçalho do protocolo HTTP que contém o DNS do servidor é o

**A** host.

**B** authorization.

**C** referer.

**D** location.

**E** server.

HTTP REQUEST:

:method - GET

:scheme - HTTPS

:host - exemple.com

:path - index.html

:authority - exemple.org

:accept - text/html

user-agent - Mozila

**12** [**Q1988561**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/0a7a0853-6c) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - TRT - 8ª Região (PA e AP) - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-trt-8-regiao-pa-e-ap-analista-judiciario-tecnologia-da-informacao)

Em Kubernets, o componente que gerencia os *pods* que foram criados e que está sem nenhum nó atribuído é o

**A** kube-scheduler.

**B** kube-apiserver.

**C** etcd.

**D** kube-controller-manager.

**E** cloud-controller-manager.

Gab. A kube-scheduler.

**13** [**Q1964706**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8f161330-3a) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Suporte à Infraestrutura de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-suporte-a-infraestrutura-de-tecnologia-da-informacao)

Em relação a **contêineres em aplicações,** julgue o item a seguir.

*Deployment descriptors*(em português, descritores de implantação) são escritos em JSON e fornecem informações sobre API e *drives* necessários para o funcionamento do serviço de Internet.

São escritos em XML.

**O que é um Deployment Descriptor?**

Deployment descriptor é um arquivo chamado web.xml, localizado no diretório WEB-INF, que contém informações de configurações como parâmetros de inicialização, mapeamento de Servlets entre outros.

***Gabarito: Errado.***

Deployment descriptors (descritores de implantação) são usados em ambientes de desenvolvimento de aplicativos para fornecer informações sobre como um aplicativo deve ser implantado e configurado em um servidor. Eles são frequentemente usados em tecnologias baseadas em Java, como Servlets e Enterprise JavaBeans (EJBs), e são geralmente escritos em XML.

No contexto de contêineres em aplicações, o JSON é frequentemente usado para fornecer informações sobre os recursos necessários para que um contêiner possa ser executado em um ambiente de nuvem. No entanto, os descritores de implantação (deployment descriptors) específicos para contêineres, como o Docker Compose, geralmente não são escritos em JSON, mas sim em formatos específicos do contêiner, como o YAML.

﻿Esses descritores de implantação especificam os detalhes da configuração e das dependências dos contêineres que compõem uma aplicação e são usados pelos orquestradores de contêineres, como o Kubernetes, para implantar e gerenciar esses contêineres na nuvem.

Portanto, a afirmação de que os deployment descriptors em contêineres são escritos em JSON e fornecem informações sobre API e drivers necessários para o funcionamento do serviço de Internet está incorreta.

ERRADO

O plano de implantação é uma configuração que consiste em um documento **XML**e é opcional. É utilizado para configurar propriedades e valores que podem ou não sobrescrever valores já definidos nos descritores da aplicação.

**14** [**Q1964705**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8f11d762-3a) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Suporte à Infraestrutura de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-suporte-a-infraestrutura-de-tecnologia-da-informacao)

Em relação a **contêineres em aplicações,** julgue o item a seguir.

O Kubernetes faz o escalonamento e a recuperação no caso de falha de uma aplicação.

CERTO

A banca retirou daqui:

https://kubernetes.io/pt-br/docs/concepts/\_print/#:~:text=O%20Kubernetes%20oferece%20uma%20estrutura,m%C3%A9todo%20can%C3%A1rio%20para%20seu%20sistema.

Gabarito: Certo.

O Kubernetes é um orquestrador de contêineres de código aberto que é frequentemente usado para gerenciar aplicativos em contêineres na nuvem. Ele fornece recursos de escalonamento e recuperação para aplicativos em contêineres, o que ajuda a garantir que os aplicativos sejam executados de maneira confiável e eficiente na nuvem.

O escalonamento automático é uma das principais funcionalidades do Kubernetes e permite que os recursos da aplicação em contêineres sejam dimensionados automaticamente para atender às demandas de tráfego. O Kubernetes monitora o uso dos recursos da aplicação e ajusta automaticamente a quantidade de contêineres em execução para atender à demanda.

Além disso, o Kubernetes também oferece recursos de recuperação automática, permitindo que os aplicativos sejam recuperados automaticamente no caso de falhas. Se um contêiner em execução falhar ou se tornar indisponível, o Kubernetes o reiniciará automaticamente ou, se necessário, substituirá o contêiner por um novo.

Portanto, a afirmação de que o Kubernetes faz o escalonamento e a recuperação no caso de falha de uma aplicação está correta.

**15** [**Q1964704**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8f0d1b7d-3a) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Suporte à Infraestrutura de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-suporte-a-infraestrutura-de-tecnologia-da-informacao)

Em relação a **contêineres em aplicações,** julgue o item a seguir.

Um contêiner deve fornecer um ambiente de hospedagem do lado do servidor gerenciado e um *middleware* que intercepte as chamadas recebidas e, em seguida, execute as ações apropriadas para garantir que as propriedades desejadas do aplicativo distribuído sejam mantidas.

CORRETO

Conteiner é uma VIRTUALIZAÇÃO EM NÍVEL DE SO QUE ISOLA/SEGREGA APLICAÇÕES, mas vc deve pensar e aquele MIDDLEWARE ali ele faz o que, é justamente o que faz o Conteiner ser tão util

**Middleware =** Camada fornece determinadas estruturas de dados e operações que permitem que os processos e usuários em máquinas distantes operem entre si de uma maneira consistente.

**CONSOANTE SILBERSCHATZ**

**CONTEINER**

**-**Criam uma camada virtual entre o sistema operacional e as aplicações. Nesse sistema, apenas um kernel é instalado, e o hardware não é virtualizado. Em vez disso, o sistema operacional e seus dispositivos são virtualizados, dando aos processos de uma zona a impressão de que são os únicos processos no sistema. Um ou mais contêineres podem ser criados, e cada um deles pode ter suas próprias aplicações, pilhas de rede, endereço e portas de rede, contas de usuário, e assim por diante. Os recursos de CPU e memória podem ser divididos entre as zonas e os processos com abrangência em todo o sistema. Na verdade, cada zona pode executar seu próprio SCHEDULER para otimizar o desempenho de suas aplicações sobre os recursos alocados.

**16** [**Q1964703**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8f091525-3a) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Suporte à Infraestrutura de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-suporte-a-infraestrutura-de-tecnologia-da-informacao)

Julgue o item seguinte, relativos a ***cloud computing.***

O *hypervisor,* também chamado de supervisor de máquina virtual, controla o disco rígido para que seja possível acessá-lo exclusivamente pela máquina virtual.

ERRADO

O *hypervisor,* também chamado de supervisor de máquina virtual, controla o disco rígido para que seja possível acessá-lo POR VÁRIAS VM e OUTROS SO.

CONSOANTE SILBERSCHATZ

- VMM possui três características essenciais = Oferece um ambiente para programas que é basicamente idêntico ao da máquina original, Os programas executados nesse ambiente mostram, no pior dos casos, apenas pequeno decréscimo na velocidade, Está no controle total dos recursos do sistema.

 - Ele apresenta uma interface de software para o software convidado, precisa isolar o status dos convidados uns dos outros e proteger-se contra o software convidado (incluindo SOs convidados).

**- HIPERVISOR/Monitor de Máquina Virtual** = Camada de virtualização de servidores, Entrega para o SO convidado, um conjunto de instruções de máquinas equivalente ao processador físico, Cria a Máquina Virtual, Software de ambiente computacional, que executa programas como um computador real, cópia isolada de um sistema físico, e esta cópia está totalmente protegida.

**17** [**Q1964702**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8f044d92-3a) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Suporte à Infraestrutura de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-suporte-a-infraestrutura-de-tecnologia-da-informacao)

Julgue o item seguinte, relativos a ***cloud computing.***

Um dos riscos da computação em nuvem é o processo de desperimetrização, no qual os sistemas hospedados na nuvem podem ultrapassar os limites de várias organizações e cruzar as fronteiras de segurança.

Sobre implicações da Cloud Computing -

* Sistemas podem se estender além dos limites de várias organizações e fronteiras de segurança – um processo chamado de “desperimetrização”. Como resultado da desperimetrização não apenas a fronteira de infraestrutura de TI da organização fica “confusa”, mas também a fronteira da responsabilidade.

Trata-se de uma "**desintegração de parâmetros** devido a **evolução de uma arquitetura aberta".**

"A segurança nos negócios não deve ser mais dependente apenas de reparos na rede, mas sim da proteção de dados enquanto permite seguro e livre fluxo de colaboração. Para realizar isso, os CIOs precisam avaliar as **estratégias de segurança com base em sua flexibilidade em vez de sua rigidez**, permitindo comunicações empresariais seguras e eficazes, independentemente do ponto de acesso. **Essa desintegração de parâmetros já estabelecidos** e a **evolução de uma arquitetura aberta** é **conhecida como “desperimetração”**. "

Fonte: Site qualidadeonline.com

**18** [**Q1964701**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8f001efb-3a) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Suporte à Infraestrutura de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-suporte-a-infraestrutura-de-tecnologia-da-informacao)

Julgue o item seguinte, relativos a ***cloud computing.***

A infraestrutura de nuvem SaaS (Software as a Service) executa apenas aplicativos disponibilizados pelo provedor de serviços.

Essa ai foi pra derrubar o Clã Nishimura, cesp descobriu o bizu e vc sei que se fu. rsrsrs

SIm, vc leu "apenas" e marcou errado.

**19** [**Q1964700**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8efafcdd-3a) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Suporte à Infraestrutura de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-suporte-a-infraestrutura-de-tecnologia-da-informacao)

Julgue o item seguinte, relativos a***cloud computing*.**

Nuvem pública é aquela operada por um ente público, federal, estadual ou municipal, para atender às instituições de governo.

**Errado.**

Nuvem pública não é sinônimo de serviço público. Na verdade, trata-se basicamente de uma nuvem que pode ser acessada por qualquer pessoa. É gerenciada por empresas privadas, entidade governamentais etc.

Vale ressaltar que a nuvem pública pode ser gratuita ou paga.

**20** [**Q1964699**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8ef595e0-3a) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Suporte à Infraestrutura de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-suporte-a-infraestrutura-de-tecnologia-da-informacao)

Julgue o item seguinte, relativos a***cloud computing.***

Computação elástica diz respeito à capacidade de alocar dinamicamente recursos de computação e suportar cargas de trabalho variáveis.

***Correto.***

A elasticidade é uma das características da computação em nuvem. Além do conceito citado pela questão, ela pode ser vista em duas direções: tanto cresce quanto diminui a capacidade ofertada.