# 1 [**Q2183450**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/dfbfc3e9-04)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2023 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[TJ-RN](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-rn) **Prova:**[FGV - 2023 - TJ-RN - Analista Judiciário - Tecnologia de Informação – Análise de Suporte](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2023-tj-rn-analista-judiciario-tecnologia-de-informacao-analise-de-suporte)

A equipe de suporte de TI da PGM de Niterói está implantando o PGMCloudNext, o novo ambiente de computação em nuvem a ser usado pela procuradoria. O PGMCloudNext implementa as cinco características essenciais da computação em nuvem descritas na SP (Special Publication) 800-145 da NIST (National Institute of Standards and Technology). Sendo assim, os recursos do PGMCloudNext disponíveis para provisionamento às vezes aparentam ser ilimitados para os clientes.

De acordo com a NIST SP 800-145, a aparente ausência de restrição no provisionamento de recursos para os clientes do PGMCloudNext é uma consequência direta da característica essencial de computação em nuvem:

**A** elasticidade rápida;

**B** serviço mensurado;

**C** amplo acesso por rede;

**D** agrupamento de recursos;

**E** autosserviço sob demanda

Lucas

21 de Junho de 2023 às 08:35

O trecho que permite inferir que a alternativa A é a correta é este: "Sendo assim, os recursos do PGMCloudNext disponíveis para***provisionamento às vezes aparentam ser ilimitados para os clientes***."

**Elasticidade rápida**: é a capacidade de um sistema de se adaptar a uma variação na carga de trabalho quase instantaneamente, em regra, ampliando a capacidade ofertada de forma automática e transparente.

Natanael Silva

13 de Julho de 2023 às 11:04

Um ponto importante a ser fixado é saber diferenciar **Elasticidade** *versus* **Escalabilidade**. Na Elasticidade podemos expandir ou retrair a infraestrutura com base na demanda, e isso geralmente é feito durante um curto período de tempo, como horas ou dias. Já a Escalabilidade é usada por períodos mais longos, como semanas, meses e anos.

Luciano Silva

31 de Julho de 2023 às 21:03

**✍ GABARITO(A) ✅**

**As cinco características essenciais do modelo de cloud computing**:

1. **AUTO SERVIÇO SOB DEMANDA**: o consumidor deve ser capaz de alocar novos recursos automaticamente, sem interação humana com o provedor de serviços;
2. **ACESSO AMPLO VIA REDE:** os recursos devem estar disponíveis através da rede e devem ser acessíveis por mecanismos padrão, permitindo seu uso por diferentes dispositivos, tais como computadores pessoais, smartphones,tablets, etc;
3. **AGRUPAMENTO DE RECURSOS**: os recursos computacionais do provedor de serviços devem ser agrupados para servir a múltiplos consumidores, com recursos físicos e virtuais sendo arranjados e rearranjados dinamicamente conforme a demanda desses consumidores. Deve haver um senso de independência de localização, no qual o consumidor não tem um controle exato de onde os recursos utilizados estão localizados, mas deve ser possível especificar esse local em alto nível de abstração (país, unidade federativa ou data center);
4. **ELASTICIDADE RÁPIDA**: os recursos devem ser alocados e liberados de forma elástica, e de forma automática em alguns casos, permitindo a rápida adaptação à demanda. Para o consumidor, os recursos disponíveis devem parecer ser ilimitados, sendo possível alocar a quantidade desejada desses recursos a qualquer momento;
5. **SERVIÇOS MENSURADOS**: serviços de computação em nuvem devem controlar e otimizar os recursos de maneira automática, disponibilizando mecanismos para medir esses recursos utilizando um sistema de medida apropriado para o tipo de recurso sendo utilizado (por exemplo, quantidade de espaço de armazenamento, velocidade de comunicação, capacidade de processamento, número de usuários ativos, etc.). Deve ser possível monitorar, controlar e consultar o uso dos recursos, provendo transparência para o consumidor e para o provedor dos serviços.

Nota: elasticidade rápida e autosserviço sob demanda têm termos em comum e podem levar a confusão. Em ambos os recursos são alocados automaticamente, sem interação humana. A ideia é também que essa alocação seja transparente para o usuário, e que ele tenha essa liberação no momento que precisa. Para alguns serviços, ambos se assemelham muito mesmo. Imagino que para nosso dia a dia não sentimos essa diferença, porém para sistemas críticos seria mais perceptível essa diferença.

Fonte: <https://www.opus-software.com.br/index.html%3Fp=2420.html#>

# 2 [**Q2066799**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/3dbec98b-a4)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2023 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[CGE-SC](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/cge-sc) **Prova:**[FGV - 2023 - CGE-SC - Auditor do Estado - Ciências da Computação - Tarde (Conhecimentos Específicos)](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2023-cge-sc-auditor-do-estado-ciencias-da-computacao-tarde-conhecimentos-especificos)

O desenvolvimento de aplicações nativas em nuvem é uma abordagem voltada para a criação, execução e aprimoramento de aplicações com base em tecnologias e técnicas reconhecidas de *cloud computing*. Uma aplicação nativa em nuvem

**A** traz benefícios somente se executado no modelo “*Serverless*”, em que os desenvolvedores não precisam provisionar servidores ou gerenciar a escala das aplicações.

**B** é uma maneira de criar e executar aplicações responsivas, escaláveis e tolerantes a falhas, em qualquer ambiente, seja em nuvens públicas, privadas ou híbridas.

**C** se concentra na modularidade da arquitetura, mas ainda apresenta grande acoplamento e dependência de outros serviços.

**D** é um conceito revolucionário que pode ajudar muitas empresas a acelerar a inovação, mas necessita de alto investimento financeiro para seu desenvolvimento.

**E** é um conjunto de serviços fortemente acoplados na nuvem pública, grandes e independentes, projetadas para agregar valor reconhecido aos negócios.

baby\_yoda\_ti

29 de Março de 2023 às 23:26

**Gabarito B**

é uma maneira de criar e executar aplicações responsivas, escaláveis e tolerantes a falhas, em qualquer ambiente, seja em nuvens públicas, privadas ou híbridas.

# 3 [**Q2031088**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/1b794ea9-92)[Clusters ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/clusters)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2023 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[SEFAZ-MG](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/sefaz-mg) **Prova:**[FGV - 2023 - SEFAZ-MG - Auditor Fiscal da Receita Estadual - Tecnologia da Informação (Tarde)](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2023-sefaz-mg-auditor-fiscal-da-receita-estadual-tecnologia-da-informacao-tarde)

Kubernetes é um sistema de orquestração de contêineres *opensource* que automatiza a implantação, o dimensionamento e a gestão de aplicações em contêineres.

Em relação ao conceito de Kubernetes, assinale a afirmativa ***incorreta.***

**A** Kube-proxy é um *proxy* de rede executado e mantém regras de rede em cada máquina do cluster

**B** Kubernetes utilizam controladores que rastreiam pelo menos um tipo de recurso Kubernetes.

**C** Kubernetes utiliza *contexts*como mecanismo para isolar grupos de recursos dentro de um único *cluster*.

**D** Kubelet é um agente que é executado em cada máquina do *cluster*; ele garante que os contêineres estejam sendo executados em um Pod.

**E** Os objetos do Kubernetes são entidades persistentes no Kubernetes e utilizam estas entidades para representar o estado do *cluster*.

daniella vieira

24 de Janeiro de 2023 às 10:49

No kubernets, namespaces disponibilizam um mecanismo para isolar grupos de recursos de um único cluster

Eder Luiz da Silva

24 de Fevereiro de 2023 às 14:46

**Gabarito: letra C.**

Kubernetes utiliza namespaces como mecanismo para isolar grupos de recursos dentro de um único cluster, e não contexts. Os contexts são utilizados para definir diferentes configurações de acesso a diferentes clusters Kubernetes. Portanto, a resposta correta é a letra C.

Luciano Silva

30 de Janeiro de 2023 às 10:21

**✅Gabarito(C)**

A kubernetes context is just a set of access parameters that contains a Kubernetes cluster, a user, and a namespace. kubernetes Context is essentially the configuration that you use to access a particular cluster & namespace with a user account.

Google Tradutor

Um contexto kubernetes é apenas um conjunto de parâmetros de acesso que contém um cluster Kubernetes, um usuário e um namespace. Kubernetes Context  é essencialmente a configuração que você usa para acessar um determinado  cluster  e  namespace com uma conta de usuário.

Fonte:

<https://www.decodingdevops.com/what-is-kubernetes-context-and-kubernetes-context-tutorial/>

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* **Isolar grupos de recursos dentro de um único *cluster*.** \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

No Kubernetes, *namespaces* disponibilizam um mecanismo para isolar grupos de recursos dentro de um único cluster. Nomes de recursos precisam ser únicos dentro de um namespace, porém podem se repetir em diferentes namespaces. Escopos baseados em namespaces são aplicáveis apenas para objetos com namespace *(como: Deployments, Services, etc)* e não em objetos que abrangem todo o cluster *(como: StorageClass, Nodes, PersistentVolumes, etc)*.

Fonte:

<https://kubernetes.io/pt-br/docs/concepts/overview/working-with-objects/namespaces/>

# 4 [**Q2031086**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/1b749150-92)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2023 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[SEFAZ-MG](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/sefaz-mg) **Prova:**[FGV - 2023 - SEFAZ-MG - Auditor Fiscal da Receita Estadual - Tecnologia da Informação (Tarde)](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2023-sefaz-mg-auditor-fiscal-da-receita-estadual-tecnologia-da-informacao-tarde)

Várias plataformas FaaS de código aberto foram desenvolvidas como alternativa às soluções *serverless* dos provedores de nuvem pública. As plataformas FaaS de código aberto são quase exclusivamente implementadas sobre o Kubernetes, como por exemplo o OpenFaaS.

Em relação às características que possuem em comum os sistemas FaaS de código aberto baseados em kubernetes, assinale a afirmativa ***incorreta***.

**A** As invocações às funções são roteadas por um *gateway*, definido pelo sistema *FaaS* ou por uma instância *Kubernetes Ingress*.

**B** O balanceamento de carga das requisições entre instâncias de função é implementado aproveitando as instâncias de serviço *Kubernetes*.

**C** Para o autoescalonamento, a maioria dos sistemas FaaS usa o *Horizontal Pod Autoscaling* (HPA) integrado do *Kubernetes*, que implementa o autoescalonamento baseado em recursos de computação das instâncias das funções.

**D** Para o autoescalonamento, mecanismos de escalonamento personalizados também podem ser implementados, como escalonamento automático com base no número de solicitações simultâneas em andamento.

**E** Para monitorar as instâncias de função, a maioria dos sistemas FaaS de código aberto utiliza suas próprias soluções de captura de métricas e visualização.

Eder Luiz da Silva

24 de Fevereiro de 2023 às 14:49

Gabarito: Letra E.

A maioria dos sistemas FaaS de código aberto baseados em Kubernetes utilizam ferramentas de monitoramento e visualização já existentes no ecossistema do Kubernetes, em vez de criar suas próprias soluções.

Essas ferramentas incluem, por exemplo, o Prometheus para coleta de métricas e o Grafana para visualização de dados. Além disso, muitos sistemas FaaS de código aberto também fornecem integrações com outros serviços de monitoramento, como o Elasticsearch e o Zipkin.

Essas ferramentas de monitoramento e visualização são importantes para que os desenvolvedores possam acompanhar o desempenho e a escalabilidade de suas funções, identificar possíveis gargalos e ajustar o dimensionamento e a alocação de recursos conforme necessário.

Em resumo, a letra E está incorreta, pois os sistemas FaaS de código aberto baseados em Kubernetes geralmente utilizam as ferramentas de monitoramento e visualização já disponíveis no ecossistema do Kubernetes.

# 5 [**Q2031085**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/1b720fd7-92)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2023 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[SEFAZ-MG](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/sefaz-mg) **Prova:**[FGV - 2023 - SEFAZ-MG - Auditor Fiscal da Receita Estadual - Tecnologia da Informação (Tarde)](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2023-sefaz-mg-auditor-fiscal-da-receita-estadual-tecnologia-da-informacao-tarde)

Em computação *serverless* há um custo de latência para reatribuir recursos de um cliente para outro, o que, no contexto de função de nuvem, é conhecido como *cold start*.

Em relação ao *cold start*, assinale a afirmativa***incorreta***.

**A** Funções de nuvem recebem *CPUs, GPUs e TPUs* de diferentes gerações de *hardware*.

**B** Embora possa levar menos de um segundo para iniciar uma função de nuvem, pode levar dezenas de segundos para carregar todas as bibliotecas de aplicativos.

**C** Um obstáculo ao desempenho previsível é a variabilidade nos recursos de *hardware* resultante da flexibilidade do provedor de nuvem para escolher o servidor subjacente.

**D** Embora as funções de nuvem tenham uma latência de inicialização muito menor do que as tradicionais VMs, os atrasos incorridos ao iniciar novas instâncias podem ser altos para algumas aplicações.

**E** Há três fatores que afetam essa latência do *cold start:*o tempo que leva para iniciar uma função de nuvem; o tempo que leva para inicializar o ambiente de *software* da função, por exemplo, carregar bibliotecas Python; e a inicialização específica da aplicação a partir do código do usuário.

Guru Lúcio

07 de Fevereiro de 2023 às 06:46

R.: A

Cold Start é o aplicativo em nuvem que demora muito para inicializar.

Achei essa literatura em inglês na página do MIcrosoft (https://azure.microsoft.com/pt-br/blog/understanding-serverless-cold-start/)

# 6 [**Q2031084**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/1b6f7b45-92)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2023 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[SEFAZ-MG](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/sefaz-mg) **Prova:**[FGV - 2023 - SEFAZ-MG - Auditor Fiscal da Receita Estadual - Tecnologia da Informação (Tarde)](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2023-sefaz-mg-auditor-fiscal-da-receita-estadual-tecnologia-da-informacao-tarde)

Computação *serverless* é um modelo de execução de computação na nuvem no qual o provedor aloca recursos sob demanda, cuidando dos servidores em nome de seus clientes.

Em relação ao modelo de computação *serverless*, assinale a afirmativa ***incorreta***.

**A** Os serviços de funções de nuvem também são chamados de *Function-as-a-Service* (FaaS), e computação serverless é atualmente FaaS + BaaS (*Back-end as a Service*).

**B** As funções de nuvem usam programação *stateless* e *stateful* de estilo funcional na linguagem de sua escolha, geralmente JavaScript ou Python.

**C** A computação *serverless* fornece uma abstração que oculta os servidores e a complexidade de programá-los e operá-los.

**D** A computação *serverless* oferece um modelo de custo *pay-asyou-go*, em vez de um modelo baseado em reserva, para que não haja cobrança por recursos ociosos.

**E** A computação *serverless* tem a capacidade de escalonamento automático de recursos para corresponder à demanda, de zero a praticamente infinito.

Guru Lúcio

07 de Fevereiro de 2023 às 06:49

resposta.: B

# 7 [**Q2031076**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/1b5c3154-92)[Arquitetura de Computadores ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/arquitetura-de-computadores)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2023 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[SEFAZ-MG](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/sefaz-mg) **Prova:**[FGV - 2023 - SEFAZ-MG - Auditor Fiscal da Receita Estadual - Tecnologia da Informação (Tarde)](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2023-sefaz-mg-auditor-fiscal-da-receita-estadual-tecnologia-da-informacao-tarde)

Você precisa implementar uma arquitetura de *cloud* para um sistema que terá picos de uso sazonais, pensando em otimizar os custos com essa infraestrutura e garantir que durante o pico de uso mais intenso, é necessário que o sistema tenha recursos suficientes para manter a estabilidade e performance e que isso seja feito de forma automatizada.

Nesse sentido, analise os conceitos de *cloud* a seguir.

I. Disponibilidade

II. Escalabilidade

III. Elasticidade

IV. Monitoramento

V. DevOps

Para o caso descrito, precisam ser implementados, respectivamente, os conceitos

**A** I e II, apenas. **B** II e III, apenas. **C** III e IV, apenas.

**D** IV e V, apenas. **E** I, II, III, IV e V.

Marcos Müller

31 de Janeiro de 2023 às 16:09

O que adianta ter os itens II e III e não ter disponibilidade ? Devia ter sido anulada. Apesar de que a questão é recente, vai ver nem finalizou a fase de recurso ainda.

FIM

17 de Janeiro de 2023 às 10:09

II. Escalabilidade III. Elasticidade

**Gabarito: B**

Questão semelhante:

(CESPE / Petrobrás - 2022) No que se relaciona a **elasticidade e escalonamento** de computação em nuvem, os usuários têm a expectativa de que a nuvem seja capaz de fornecer rapidamente recursos em qualquer quantidade e a qualquer momento. (CERTO)

Bruno Bastos Stoll

16 de Janeiro de 2023 às 21:27

Bem questionável este gabarito.

Flávio Rocha

16 de Fevereiro de 2023 às 11:30

Enquanto a disponibilidade trata mais especificamente dos meios encontrados para se ter acesso aos dados, a escalabilidade e elasticidade estão intimamente relacionados ao caso apresentado na questão que são os eventuais picos de acesso que podem sobrecarregar sistema.

Concurseira https://

10 de Junho de 2023 às 09:08

**II. Escalabilidade III. Elasticidade**

" os eventuais picos de acesso que podem sobrecarregar sistema. "

# 8 [**Q1984239**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/e94fc6b7-64)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2022 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[Senado Federal](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/senado-federal) **Prova:**[FGV - 2022 - Senado Federal - Analista Legislativo - Análise de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2022-senado-federal-analista-legislativo-analise-de-sistemas)

Nos últimos anos, a adoção de ambientes em nuvem cresceu expressivamente. Modelos de serviço em nuvem facilitam a criação de soluções tecnológicas modernas de maneiras diferentes.

A seguir, estão listadas algumas características de um desses modelos.

I. O provedor de nuvem fica responsável pelo gerenciamento da infraestrutura de servidores, sistemas operacionais, atualizações e outras tarefas administrativas.

II. Acessível pela internet por meio do navegador web.

III. Permite equipes de desenvolvimento colaborarem em todo o ciclo de vida de um aplicativo, incluindo codificação, integração, teste, entrega, implantação e feedback.

As características descritas referem-se a

**A** IAC. **B** TaaS. **C** SaaS. **D** IaaS. **E** PaaS.

Raissa Santos

06 de Janeiro de 2023 às 10:36

Dentre as assertivas, a I e a II podem servir para ambos os modelos de serviço.

A alternativa III está falando sobre todo o ciclo de vida de um aplicativo, ou seja, a parte de desenvolvimento de um software, trata-se então do**PaaS.**

Bely Silva Junior

08 de Março de 2023 às 09:19

**Modelos de Serviço**

**- Infraestrutura como serviço ( IaaS ):** Oferecer Infraestrutura e armazenamento. Exemplo: amazon

**- Software como serviço (SaaS ):** Oferecer aplicações como serviço. Exemplo: Google apps, Dropbox

**- Plataforma como serviço ( PaaS ):** Plataforma na Nuvem. Exemplo: Azure

# 9 [**Q1984175**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/d127acc9-64)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2022 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[Senado Federal](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/senado-federal) **Prova:**[FGV - 2022 - Senado Federal - Analista Legislativo - Análise de Suporte de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2022-senado-federal-analista-legislativo-analise-de-suporte-de-sistemas)

Nos últimos anos, a adoção de ambientes em nuvem cresceu expressivamente. Modelos de serviços em nuvem facilitam a criação de soluções tecnológicas modernas de maneiras diferentes.

A seguir, estão listadas algumas características de um desses modelos.

I. O provedor de nuvem fica responsável pelo gerenciamento da infraestrutura de servidores, sistemas operacionais, atualizações e outras tarefas administrativas.

II. Acessível pela internet por meio do navegador web.

III. Permite equipes de desenvolvimento colaborarem em todo o ciclo de vida de um aplicativo, incluindo codificação, integração, teste, entrega, implantação e feedback.

As características descritas nos itens I, II e III referem-se a

**A** IAC. **B** TaaS. **C** SaaS. **D** IaaS. **E** PaaS.

Ronaldo Pereira

14 de Dezembro de 2022 às 10:17

A palavra chave para matar a questão é **DESENVOLVIMENTO** no item III.

(I) característica serviria a qualquer modelo de serviço;

(II) característica também serviria a qualquer modelo de serviço;

(III) Essa característica menciona colaboração no ciclo de vida de um aplicativo, desde codificação, integração, teste, entrega, implantação, etc – todas essas são características de plataformas de **desenvolvimento de software**, logo se referem ao PaaS.

PaaS - fornece linguagens de programação e ambientes de **desenvolvimento** para as aplicações, auxiliando a implementação de sistemas de software.

FONTE: PDF do Estratégia

**GABARITO: E**

FIM

05 de Dezembro de 2022 às 20:09

Paas => É uma plataforma que cria, hospeda e gere aplicativos na nuvem. A equipe da empresa faz a programação do software e o fornecedor faz o restante: gerencia, faz a manutenção, atualiza a infraestrutura. Bom para equipes que trabalham simultaneamente.

Não sou profissional da área, é apenas um resumo dos meus estudos. Qualquer erro, avisem!

# 10 [**Q1984174**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/d124874a-64)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2022 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[Senado Federal](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/senado-federal) **Prova:**[FGV - 2022 - Senado Federal - Analista Legislativo - Análise de Suporte de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2022-senado-federal-analista-legislativo-analise-de-suporte-de-sistemas)

Uma instituição acadêmica está desenvolvendo um ambiente de laboratório virtual em *kubernetes*, com alta disponibilidade. O sistema provisiona automaticamente um novo pod quando um aluno se autentica.

Um dos pré-requisitos do projeto é isolar os pods dos alunos em um pool de *nodes* exclusivo em alta disponibilidade.

Assinale a opção que indica a funcionalidade do *kubernetes* adequada a esse pré-requisito.

**A** Ingress **B** Node affinity **C** Limit Ranges **D** Pod Overhead **E** Node-pressure Eviction

Claudio Kinzel

16 de Julho de 2023 às 21:51

Node affinity is a set of rules used by the scheduler to determine where a pod can be placed. The rules are defined using custom labels on nodes and label selectors specified in pods. Node affinity allows a pod to specify an affinity (or anti-affinity) towards a group of nodes it can be placed on.

# 11 [**Q1962664**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b9c4cb65-34)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2022 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[SEFAZ-AM](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/sefaz-am) **Prova:**[FGV - 2022 - SEFAZ-AM - Analista de Tecnologia da Informação da Fazenda Estadual - Tarde](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2022-sefaz-am-analista-de-tecnologia-da-informacao-da-fazenda-estadual-tarde)

Suponha a entrega de um laboratório (SaaS) como microsserviços na nuvem, onde cada aluno terá um espaço dedicado de memória, processamento, e poderá abrir uma interface Web e rodar códigos em Python. O espaço individual de cada aluno será criado a partir de uma mesma imagem.

Assinale a opção que apresenta a plataforma de entrega na nuvem para atender a essa demanda.

**A** *Big Query.* **B** *Azure Cosmos DB.* **C** *Azure Kubernetes.*

**D** *Amazon Simple Storage Service.* **E** *Amazon Quantum Solutions Lab.*

Bruno Anselmo

12 de Outubro de 2022 às 20:36

A questão quer saber qual dos serviços a seguir refere-se a PaaS (Plataforma como Serviço) e a única resposta possível para o que ele propõe (a história que ele conta) é AZURE KUBERNETES

A)**Big Query** – solução de big data da Google

B) **Azure Cosmos DB -**é um banco de dados NoSQL totalmente gerenciado para um desenvolvimento de aplicativos modernos. Tempos de resposta de milissegundos de dígito único e escalabilidade automática e instantânea garantem a velocidade em qualquer escala.

**C) Azure Kubernetes** é uma plataforma para rodar serviços

D) **Amazon Simple Storage Service ou Amazon S3** – serviço de armazenamento de dados da amazon

E) **Amazon Quantum Solutions Lab** – serviço de computação quântica.

Anne Karoline Rocha

22 de Setembro de 2022 às 01:12

O Kubernetes é uma plataforma em rápida evolução que **gerencia aplicativos baseados em contêiner e seus componentes de rede e armazenamento associados**. **O Kubernetes foca nas cargas de trabalho de aplicativos**, não nos componentes de infraestrutura subjacentes. O Kubernetes fornece uma abordagem declarativa para implementações, apoiada por um conjunto robusto de APIs para operações de gerenciamento.

**Você pode criar e executar aplicativos modernos, portáteis e baseados em microsserviços usando o Kubernetes para orquestrar e gerenciar a disponibilidade dos componentes de aplicativo.** O Kubernetes suporta aplicativos sem estado e com estado, à medida que as equipes progridem através da adoção de aplicativos baseados em micros serviços.

Como uma plataforma aberta, **o Kubernetes permite que você construa seus aplicativos com sua linguagem de programação, sistema operacional, bibliotecas ou barramento de mensagens preferido.** As ferramentas existentes de integração contínua e entrega contínua (CI/CD) podem ser integradas ao Kubernetes para agendar e implantar versões.

O**AKS oferece um serviço de Kubernetes gerenciado que reduz a complexidade das tarefas de implantação e de gerenciamento principais, como a coordenação da upgrade. A plataforma Azure gerencia o painel de controle do AKS, e você paga apenas pelos nós de AKS que executam seus aplicativos.**

<https://learn.microsoft.com/pt-br/azure/aks/concepts-clusters-workloads#what-is-kubernetes>

Douglas Teixeira de Sousa

30 de Setembro de 2022 às 09:40

Tirando a parte que essa questão não é de noções de informática e sim de Tecnologia da informação. Mais uma vez o QC com classificação errada. Está péssimo os filtros e péssimo essas classificações. Ganha na quantidade? Não! Ganha na qualidade? Não! Pq ainda uso? Já está pago, vamos deixar vencer, para escolher o melhor!

Anderson Rodrigues

24 de Setembro de 2022 às 21:45

O Serviço de Kubernetes do Azure (AKS) oferece a maneira mais rápida de começar a desenvolver e implantar aplicativos nativos de nuvem, com pipelines internos de código para nuvem e grades de proteção. Obtenha gerenciamento unificado e governança para clusters kubernetes locais, de borda e multinuvem. Interopere com os serviços de segurança, identidade, gerenciamento de custos e serviços de migração

https://azure.microsoft.com/pt-br/services/kubernetes-service/

Marcia Lima Mendes leite

17 de Dezembro de 2022 às 10:02

O comentário do professor não tem ?

# 12 [**Q1962663**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b9c1815e-34)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2022 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[SEFAZ-AM](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/sefaz-am) **Prova:**[FGV - 2022 - SEFAZ-AM - Analista de Tecnologia da Informação da Fazenda Estadual - Tarde](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2022-sefaz-am-analista-de-tecnologia-da-informacao-da-fazenda-estadual-tarde)

O desenvolvimento e a disponibilização de serviços na nuvem é uma prática muito comum.

Sobre uma plataforma de *streaming*de filmes que cobra por assinatura, assinale a opção que indica o modelo de serviço recebido do provedor de nuvem e o que é entregue pelo desenvolvedor ao usuário final.

**A** Recebe SaaS e entrega PaaS. **B** Recebe SaaS e entrega IaaS. **C** Recebe PaaS e entrega SaaS.

**D** Recebe PaaS e entrega IaaS. **E** Recebe IaaS e entrega IaaS.

Suelem

20 de Setembro de 2022 às 11:37

**Gabarito: LETRA C**

→ Modelo de serviço **recebido**do provedor - **PaaS**= **P**rogramador (Engenheiro de software) - disponibiliza-se uma **plataforma**, um ambiente operacional completo, para que **aplicativos**e **serviços**possam ser desenvolvidos.

→ **Entregue**pelo desenvolvedor ao usuário final - **S**ou eu (usuário dos programas) - Esses serviços dizem respeito a **aplicações**completas que são**oferecidas aos usuários.**

Paula Corona

05 de Outubro de 2022 às 10:48

Primeiro Recebe para depois Entregar!

Ele PaasSaas!

⚖~Matheus Oliveira~☕☠♪♫

11 de Outubro de 2022 às 06:16

**GABARITO - C**

**IAAS** - Oferece os meios como, por exemplo, servidores, bancos de dados entre outros

**PAAS** - Oferece a plataforma de de desenvolvimento de aplicações ( software )

**SAAS** - Oferece o produto final (software) produzido como, por exemplo, aplicativos, software e outros.

Júlio César Magalhães

21 de Setembro de 2022 às 09:58

* Modelo de serviço recebido do provedor de nuvem: **PaaS**
* Entregue pelo desenvolvedor ao usuário final: **SaaS**

lincoln luiz fudoli

26 de Outubro de 2022 às 15:21

os programadores criam, é onde estão os desenvolvedores, engenheiros e toda galera da criação (PAAS) e o usuário final consome, seria o produto (SAAS) e (IAAS) é a infraestrutura de tudo.

mais ou menos isso ai! na verdade é assim, com esse conceito, que acerto essas questões de estrutura de nuvem.

# 13 [**Q1962662**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b9be0ba0-34)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2022 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[SEFAZ-AM](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/sefaz-am) **Prova:**[FGV - 2022 - SEFAZ-AM - Analista de Tecnologia da Informação da Fazenda Estadual - Tarde](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2022-sefaz-am-analista-de-tecnologia-da-informacao-da-fazenda-estadual-tarde)

Assinale a opção que denota apenas elementos que tornaram possível a evolução de serviços em nuvem.

**A** Virtualização, Internet, computação escalável.

**B** Bancos de dados, Internet, computação escalável.

**C** Bancos de dados virtuais, Internet, computação escalável.

**D** Internet das Coisas, virtualização, computação escalável.

**E** Sistemas de ERP, virtualização, computação escalável.

Anne Karoline Rocha

22 de Setembro de 2022 às 01:29

**Virtualização:**é uma técnica que permite a criação de uma máquina virtual para funcionar dentro do sistema de um PC.

**Internet:**rede de conexões globais que permite o compartilhamento instantâneo de dados entre dispositivos

**Computação escalável:**quando consegue expandir sua capacidade de uso sem aumentar drasticamente custos com recursos técnicos ou capital humano.

Renan Gomes

22 de Setembro de 2022 às 15:03

**nuvem:**

**Pública** -> *rede aberta para uso público*

**Privada***->****Exclusivo para único usuário/empresa***

***Híbrida****-> Composição publica + privada diversidade de recursos*

***Comunitária****-> Compartilhada por organizações com interesse em comum*

O que gera mais dúvida é sobre a computação escalável.

um sistema de computação em nuvem é capaz de responder rapidamente às demandas, tanto de tamanho como de volume, ele é escalável.

**cuidado.**

1. Sistema escalável de dados **é aquele com capacidade de continuar a funcionar bem quando seu contexto é alterado em tamanho ou volume para atender à necessidade de um usuário**

Conde de Limão

23 de Dezembro de 2022 às 10:32

Pensei assim: Computação escalável eu nem sei o que é, mas está em todas as alternativas, então não me preocupei.

Depois a Internet, que eu acho um fator importante, eliminei as alternativas D e E.

Aí entre banco de dados, banco de dados virtuais e virtualização, a terceira opção me pareceu mais abrangente. Marquei A de Acertei chutando.

# 14 [**Q1962661**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b9baf4a4-34)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2022 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[SEFAZ-AM](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/sefaz-am) **Prova:**[FGV - 2022 - SEFAZ-AM - Analista de Tecnologia da Informação da Fazenda Estadual - Tarde](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2022-sefaz-am-analista-de-tecnologia-da-informacao-da-fazenda-estadual-tarde)

As nuvens públicas possuem diversos serviços de armazenamento.

Sobre uma demanda, em que é necessário guardar um grande volume de arquivos por um longo tempo, assinale a afirmativa que apresenta a opção mais eficiente.

**A** AWS Batch. **B** AWS EC2. **C** AWS S3 Glacier. **D** AWS Comprehend.

**E** AWS ElastiCache.

Anne Karoline Rocha

22 de Setembro de 2022 às 01:37

**GABARITO: C**

O **Amazon S3 Glacier**é um serviço web de **armazenamento de arquivos online** que fornece armazenamento para arquivamento e backup de dados.

*Wikipedia*

LETRA A: O **AWS Batch** **planeja, programa e executa suas cargas de trabalho de computação** em lote em toda a linha de recursos e produtos de computação da AWS, como AWS Fargate, Amazon EC2 e instâncias spot.

LETRA B: O **EC2** p**ermite que os usuários aluguem computadores virtuais** nos quais rodam suas próprias aplicações.

LETRA D: O **Amazon Comprehend** usa o processamento de linguagem natural (NLP — processamento de linguagem natural) para **extrair insights sobre o conteúdo dos documentos**.

LETRA E: **Amazon ElastiCache** é um armazenamento de dados na memória totalmente gerenciado e serviço de cache pela Amazon Web Services. O serviço melhora o desempenho de aplicativos da web, recuperando informações de caches in-memory gerenciados, em vez de depender inteiramente de bancos de dados baseados em disco mais lentos.

Anderson Rodrigues

24 de Setembro de 2022 às 21:57

A - **AWS Batch o ajuda a executar cargas de trabalho de computação em lote no AWS Nuvem.**

<https://docs.aws.amazon.com/pt_br/batch/latest/userguide/what-is-batch.html>

B -**O Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) oferece uma capacidade de computação escalável na Nuvem da Amazon Web Services (AWS).**

<https://docs.aws.amazon.com/pt_br/AWSEC2/latest/UserGuide/concepts.html>

C -**O Amazon S3 Glacier (S3 Glacier) é um serviço seguro e durável para arquivamento de dados de baixo custo e backup de longo prazo.**

<https://docs.aws.amazon.com/pt_br/amazonglacier/latest/dev/introduction.html>

D - **O Amazon Comprehend é um serviço de processamento de linguagem natural que usa machine learning para encontrar insights e relacionamentos em texto, sem a necessidade de experiência em machine learning.**

<https://docs.aws.amazon.com/managedservices/latest/userguide/comprehend.html>

E-**O Amazon ElastiCache é um serviço de cache na memória totalmente gerenciado que oferece suporte a casos de uso flexíveis e em tempo real.**

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

Francisca lopes

12 de Outubro de 2022 às 01:23

isso é noção de informática em qual lugar? fala sério

# 15 [**Q1962660**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b9b54ee1-34)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2022 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[SEFAZ-AM](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/sefaz-am) **Prova:**[FGV - 2022 - SEFAZ-AM - Analista de Tecnologia da Informação da Fazenda Estadual - Tarde](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2022-sefaz-am-analista-de-tecnologia-da-informacao-da-fazenda-estadual-tarde)

Existem alguns benefícios na adoção de nuvens privadas em relação às nuvens públicas.

Assinale a opção que descreve apenas benefícios de uma nuvem privada.

**A** Melhor nível de serviço, em oposição às diversas equipes especializadas que operam nas nuvens públicas.

**B** Melhor controle e estabilidade, em oposição ao compartilhamento de recursos inerente às nuvens públicas.

**C** Melhor contingenciamento, em oposição às nuvens públicas, que possuem *Data Centers* distribuídos no mundo todo.

**D** Menor custo de administração, em oposição aos altos custos iniciais dos serviços das nuvens públicas.

**E** Rápida atualização no menu de serviços, em oposição à escassez de serviços das nuvens públicas.

Suelem

20 de Setembro de 2022 às 11:29

**Gabarito: LETRA B**

**Nuvem Privada:**De propriedade de um **ÚNICO**cliente. É restrita a funcionários da empresa.

Usada quando requer níveis mais rigorosos de **segurança e privacidade**, ou de **garantia de disponibilidade.**Ex: SERPRO (Governo)

**Nuvem Pública:** Qualquer pessoa pode utilizar. Infraestrutura compartilhada. Ex: google drive.

**Nuvem Comunitária**: Interesses em comum (exclusiva e restrita)

**Nuvem Hibrida**: Publica + Privada

Anne Karoline Rocha

22 de Setembro de 2022 às 01:40

Uma nuvem privada hospeda serviços a um **número limitado de pessoas** por trás de um firewall, por isso **minimiza as preocupações de segurança** que algumas organizações têm em torno da cloud computing. A nuvem privada também dá às empresas o **controle direto sobre seus dados**.

Gabriel Lima

12 de Outubro de 2022 às 19:18

**Gabarito letra B.**

Fonte: <https://www.dell.com/pt-br/dt/learn/cloud/private-cloud-vs-public-cloud.htm>

# 16 [**Q1962659**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b9af8b44-34)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2022 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[SEFAZ-AM](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/sefaz-am) **Prova:**[FGV - 2022 - SEFAZ-AM - Analista de Tecnologia da Informação da Fazenda Estadual - Tarde](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2022-sefaz-am-analista-de-tecnologia-da-informacao-da-fazenda-estadual-tarde)

O provisionamento de serviços em nuvem divide-se basicamente em: IaaS – Infraestrutura como Serviço, PaaS – Plataforma como Serviço e SaaS – *Software* como Serviço.

Assinale a opção que indica o modelo de serviço que dá mais autonomia de gerenciamento do ambiente ao cliente.

**A** SaaS, porque o cliente é capaz de gerenciar o sistema operacional do serviço.

**B** PaaS, porque o cliente é capaz de gerenciar a virtualização do serviço.

**C** IaaS, porque o cliente é capaz de gerenciar o sistema operacional, os dados e a aplicação do serviço.

**D** SaaS, porque o cliente é capaz de gerenciar a unidade de armazenamento do serviço.

**E** SaaS, porque o cliente é capaz de gerenciar a virtualização do serviço.

Suelem

20 de Setembro de 2022 às 11:21

**Gabarito: LETRA C**

**IaaS -** **I**nfraestrutura (Hardware)  = **Usuário** gerencia **TUDO, EXCETO** a **INFRAESTRUTURA**, que é fornecida pelo **Provedor de serviços** - "incremento" de gerenciamento em relação ao PaaS (+ Middleware, Runtime e Sistema Operacional).

**PaaS - P**rogramador (Engenheiro de software)= **Usuário** gerencia **DADOS**e **APLICAÇÕES**. **Provedor de serviço** gerencia o **restante**.

**SaaS - S**ou eu (usuário dos programas)  = **Provedor do serviço** gerencia **TUDO**, inclusive dados, aplicações, middleware e runtime.

Fonte: QC.

Anne Karoline Rocha

22 de Setembro de 2022 às 01:45

***Infrastructure as a Service***

O modelo de serviço IaaS (Infrastructure as a Service) é o mais popular para empresas que buscam mais autonomia na configuração e gerenciamento de suas aplicações.

Michel Almeida

05 de Dezembro de 2022 às 02:58

**IaaS**significa infraestrutura como serviço. Similar ao PaaS, porém nesse caso haverá o fornecimento em nuvem exclusivamente dos recursos de infraestrutura básica como: Servidor, Sistema Operacional e Banco dados, para que as empresas que desenvolvem aplicativos ou necessitam usar aplicações especificas, possam rapidamente instalar e disponibilizar seus sistemas de informação para seus clientes e colaboradores. Sem a necessidade de investimentos em equipamentos e com a possibilidade de escalabilidade imediata. Esse serviço tem apresentado um grande crescimento num mercado com a presença de grandes fornecedores como Microsoft, Amazon e IBM

# 17 [**Q1933279**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/34a3f9a5-f7)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2022 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[TJ-DFT](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-dft) **Prova:**[FGV - 2022 - TJ-DFT - Analista Judiciário - Suporte em Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2022-tj-dft-analista-judiciario-suporte-em-tecnologia-da-informacao)

O órgão XPTO do Poder Judiciário está implementando tecnologia em nuvem para prover serviços para outros órgãos. Os serviços ofertados consistirão em um ambiente no qual os clientes receberão máquinas virtuais, com suas áreas de armazenamento definidas (*storage*) e as interfaces de rede de acordo com os ambientes (produtivos ou não produtivos), nas quais poderão instalar os sistemas operacionais e suas aplicações para disponibilizarem serviços para seus clientes.

De acordo com a NIST SP 800-145, o modelo de serviço de nuvem implementado pelo órgão XPTO é o:

**A** *infrastructure as a service;* **B** *on-demand self-service;* **C** *software as a service;*

**D** *platform as a service;* **E** *measured service.*

priscila nascimento

24 de Agosto de 2022 às 10:47

IAAS - infraestrutura ( palavra chave - definição de sitema operacional )

PAAS - plataforma ( palavra chave - construir, desenvolver)

SAAS - software ( palavra chave - usuario final, consumir)

GABARITO LETRA : A

Lucas Araujo

22 de Agosto de 2022 às 09:17

**GABARITO: A**

* **AAS:** **I**nfraestrutura como serviço (Ex. *Amazon Web service*)
* **PAAS: P**lataforma como serviço (Ex. *Microsoft Azure*)
* **SAAS: S**oftware como serviço (Ex. *Office 365*)

@saberoportugues ☠

06 de Setembro de 2022 às 19:26

**GABARITO:A.**

**IaaS** - Infrastructure as a Service ou Infraestrutura como Serviço: diz respeito aos serviços oferecidos na camada de infraestrutura. Exemplos: Google Cloud Platform, Amazon Web Services.

**PaaS** - Plataform as a Service ou Plataforma como Serviço: disponibiliza-se uma plataforma, um ambiente operacional completo, para que aplicativos e serviços possam ser desenvolvidos e hospedados. Utilizada principalmente pelos prestadores de serviços (desenvolvedores). Exemplos: Microsoft Azure, Google App Engine.

**SaaS** - Software as a Service ou Software como Serviço: representa os serviços de mais alto nível disponibilizados em uma nuvem. Exemplo: Google Docs, Microsoft SharePoint Online, Office 365, One Drive, Google Drive, Dropbox.

Fonte: Aulas do Prof. Victor Dalton

Antônio Santos ☠

22 de Agosto de 2022 às 10:15

Gabarito: **Letra A**.

Palavras-chave para já desconfiar que se tratava de IaaS: **máquinas virtuais**.

Percebam que os usuários não teriam controle sobre a infraestrutura física. Contudo, através dos mecanismos de virtualização, poderiam controlar máquinas virtuais. Ademais, dentre as características marcantes desse modelo de serviço de nuvem, ressalta-se que o usuário pode *configurá-la para atender necessidade específicas*. A questão menciona como exemplos, instalar sistemas operacionais e ainda outras aplicações.

Fonte/Base: Diego Carvalho (Estratégia Concursos, Computação em Nuvem).

Questão para consolidação:

(**Q1788126**) Refere-se a serviços online que fornecem APIs de alto nível usadas para desreferenciar vários ***detalhes de baixo nível da infraestrutura*** de rede subjacente, como ***recursos de computação física***, localização, particionamento de dados, dimensionamento, segurança, backup etc. ***Executa as máquinas virtuais como convidados***. "Pools" de "hipervisores" dentro do sistema operacional de nuvem podem suportar um grande número de máquinas virtuais e a capacidade de escalonar os serviços de acordo com os diferentes requisitos dos clientes.” Esse texto refere-se a que modelo de serviço em nuvem "Infrastructure as a Service" ou Infraestrutura como Serviço.

\_\_

Ademais, as alternativas B e E referem-se, respectivamente, a características, e não modelos.

leonardo costa matos

29 de Setembro de 2022 às 22:44

O órgão XPTO do Poder Judiciário está implementando tecnologia em nuvem para prover serviços para outros órgãos. Os serviços ofertados consistirão em um ambiente no qual os clientes receberão máquinas virtuais, com suas áreas de armazenamento definidas (*storage*) e as interfaces de rede de acordo com os ambientes (produtivos ou não produtivos), nas quais poderão instalar os sistemas operacionais e suas aplicações para disponibilizarem serviços para seus clientes.

De acordo com a NIST SP 800-145, o modelo de serviço de nuvem implementado pelo órgão XPTO é o:

SaaS = Software as a Service (software como serviço) -> USUÁRIOS FINAIS s pagamento de liçensa c pagamento de aluguel

PaaS = Platform as a Service (plataforma como serviço) -> DESENVOLVEDORES

IaaS = Infrastructure as a Service (infraestrutura como serviço) -> ENGENHEIROS DE REDE

HaaS (Hardware as a Service) = Hardware

1.    SaaS = Provedor do serviço gerencia TUDO, inclusive dados, aplicações, middleware e runtime.> Usuário final utilizando um "app" já desenvolvido. share point online, google docs, microsoft office 365.

2.    PaaS = Usuário gerencia DADOS e APLICAÇÕES. Provedor de serviço gerencia o restante.ambiente para trabalho dos desenvolvedores de aplicativos.

3.    IaaS = Usuário gerencia TUDO, EXCETO a INFRAESTRUTURA, que é pelo Provedor de serviços - "incremento" de gerenciamento em relação ao PaaS (+ Middleware, Runtime e Sistema Operacional).oferece serviços: Hardware: web services, amazon , google drive, skydrive

É só pensar o seguinte. Vou tentar responder de uma forma mais desenrolada.

SaaS - USuário - Já está tudo pronto, o usuário final apenas utiliza.

PaaS - Plataforma - O provedor de serviços já fornece uma PLATAFORMA pronta para testes e desenvolvimento de aplicativos.

IaaS - Infraestrutura - Pense em uma infraestrutura, literalmente, em que o fornecedor vai ter fornecer uma estrutura computacional (virtualizada), porém é o HARDWARE deles, em que vc irá instalar o que for necessário, como no caso da questão (Sistemas Operacionais, Banco de dados, etc..)

PRINCIPAIS MODELOS DE SERVIÇO DE UMA CLOUD COMPUTING - COMPUTAÇÃO EM NUVEM

IAAS ( INFRASTRUCTURE AS A SERVICE) INFRAESTRUTURA ; tem a ver com " hospedar" , definição de sistema operacional . EX: AWS

PAAS ( PLATFORM AS A SERVICE ) PLATAFORMA ; tem a ver com "construir" , desenvolvimento, construção de programas e aplicativos . EX: Windows Azure

SAAS( SOFTWARE AS A SERVICE ) : tem a ver com "consumir", usuario final EX: Office 365, Google Doc

# 18 [**Q1924926**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/d002ffcd-ec)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2022 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[TJ-DFT](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-dft) **Prova:**[FGV - 2022 - TJ-DFT - Analista Judiciário - Segurança da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2022-tj-dft-analista-judiciario-seguranca-da-informacao)

O Poder Judiciário criou a Plataforma Digital do Poder Judiciário Brasileiro (PDPJ-Br) para disponibilizar soluções para uso por todos os sistemas de processo judicial eletrônico do Poder Judiciário nacional. A PDPJ-Br é disponibilizada na forma de um *marketplace*que pode ser hospedada em nuvem. O requisito a ser observado para permitir a hospedagem da PDPJBr em um provedor de serviços de nuvem é que a nuvem:

**A** seja híbrida e exclusiva para o Poder Judiciário;

**B** seja híbrida, podendo ser compartilhada somente outro órgão público;

**C** armazene os dados em um *datacenter*em território nacional;

**D** transmita os dados por equipamentos em território nacional;

**E** realize o *backup*dos dados em equipamentos do Poder Judiciário.

Leandro Henrique

23 de Junho de 2022 às 18:27

**GAB C**

Art. 14. A PDPJ-Br será hospedada em nuvem, podendo se valer de serviço de computação em nuvem provido por pessoa jurídica de direito privado, inclusive na modalidade de integrador de nuvem (broker), desde que observado o seguinte:

I – armazenamento dos dados em datacenter abrigado em território nacional;

II – cumprimento da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei nº 13.709/2018);

III – atendimento aos requisitos de disponibilidade, de escalabilidade, de redundância e de criptografia;

IV – capacidade de mensuração de uso dos recursos da nuvem de forma individualizada por cliente de cada serviço provido na PDPJ-Br; e

V – conformidade com as normas técnicas e outras estabelecidas em ato próprio da Presidência do CNJ.

Resolução Nº 335 de 29/09/2020

# 19 [**Q1844157**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/7b47195a-43)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2021 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[TJ-RO](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-ro) **Prova:**[FGV - 2021 - TJ-RO - Analista Judiciário - Analista de Sistema - Desenvolvimento de Sistema](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2021-tj-ro-analista-judiciario-analista-de-sistema-desenvolvimento-de-sistema)

João é um cientista de dados que iniciou o processo de estudo dos dados de sua empresa com o objetivo de identificar um diferencial competitivo diante de seus concorrentes. Como resultado, João decidiu implementar um *Big Data* e hospedá-lo em um ambiente de nuvem. Diante das possibilidades dos serviços, considerando os requisitos de escalabilidade e elasticidade, em caso de aumento de demanda pontual, aliados à tecnologia de *Big Data*, a alternativa que melhor descreve o tipo de serviço em nuvem a ser contratado por João é:

**A** infraestrutura como serviço (IaaS), que consiste na entrega de funções de computação, incluindo hardware, redes, armazenamento e espaço de *Datacente*r com base em um modelo de aluguel;

**B** plataforma como serviço (PaaS), que oferece um conjunto consistente de serviços que garantem que os desenvolvedores tenham um modo integrado para a criação de aplicativos em nuvem;

**C** software como serviço (SaaS), que consiste em um aplicativo de negócios criado e hospedado por um provedor em um modelo de múltiplos usuários;

**D** dados como serviço (DaaS), que é um serviço independente de plataforma que permite conexão à nuvem para armazenar e recuperar informações;

**E** infraestrutura como código (IaC), que consiste em uma abordagem baseada na agilidade para entregar uma infraestrutura de forma muito mais rápida, com uma codificação objetiva e simples.

Leandro Henrique

19 de Novembro de 2021 às 16:22

"Data-as-a-service (DaaS) é uma estratégia de gerenciamento de dados e modelo de implantação que se concentra na nuvem para fornecer uma variedade de serviços relacionados a dados, como armazenamento, processamento e análise. O DaaS aproveita o popular paradigma de software como serviço (SaaS), por meio do qual os clientes podem usar aplicativos de software baseados em nuvem em vez de implantar servidores dedicados para um conjunto específico de tarefas em um conjunto específico de dados".

<https://blog.dsacademy.com.br/data-as-a-service-daas-beneficios-e-tendencias/>

Fabio SP

11 de Março de 2022 às 14:52

Não entendi essa questão. Não era o João que ia implementar a plataforma de Big Data?

No meu entendimento o João deveria contratar uma nuvem do tipo IaaS e depois ele mesmo iria instalar e configurar uma plataforma como o Hadoop nela, por exemplo.

No enunciado fala que ele ia fazer a plataforma e na resposta da questão ele queria uma solução pronta.

Entendi errado?

T'Challa Concurseiro

30 de Março de 2022 às 01:56

Os desatarefados da info criam novos conceitos e a gente que se dá mal kkkkk

É óbvio que isso tbm é um SaaS, mas algum engraçadinho em vez de ampliar o entendimento de SaaS, cria outro

\*bravinho só pq errei kkk

Bruno Anselmo

09 de Outubro de 2022 às 21:25

Sabe o pior de tudo isso. Todos os dias nasce uma nova nomenclatura para SERVIÇOS em Cloud. MaaS (Monitoramento), DaaS (Dados e também Desenvolvimento), enfim, milhares de nomes. Porém, no manual do NIST (o criador da p$%& toda!) NIST 800-145 e seus derivados só existem 3 nomenclaturas: IaaS, SaaS, PaaS. Ou seja, ou faltou recurso na prova ou a banca está "legislando" (inventando que fala né). Sinto muito para nós, concurseiros.

Manoel Junior

23 de Março de 2022 às 09:08

**Dados como serviço (DaaS) é uma estratégia de gerenciamento de dados que usa a nuvem para fornecer serviços de armazenamento, integração, processamento e/ou análise de dados por meio de uma conexão de rede.**

O DaaS é semelhante ao software como serviço, ou SaaS, uma estratégia de  que envolve a entrega de aplicativos aos usuários finais pela rede, em vez de executá-los localmente em seus dispositivos. Assim como o SaaS elimina a necessidade de instalar e gerenciar software localmente, o DaaS terceiriza a maioria das operações de armazenamento, integração e processamento de dados para a nuvem.

Embora o modelo SaaS seja popular por mais de uma década, o DaaS é um conceito que só agora está começando a ter ampla adoção. Isso se deve em parte ao fato de que os serviços genéricos de computação em nuvem não foram inicialmente projetados para lidar com grandes cargas de trabalho de dados; em vez disso, eles atendiam a hospedagem de aplicativos e armazenamento básico de dados (em oposição à integração, análise e processamento de dados). O processamento de grandes conjuntos de dados pela rede também era difícil nos primeiros dias da computação em nuvem, quando a largura de banda era frequentemente limitada.

Fonte: <https://www.talend.com/resources/what-is-data-as-a-service/>

# 20 [**Q983605**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/f6df635e-65)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2019 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[DPE-RJ](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/dpe-rj) **Prova:**[FGV - 2019 - DPE-RJ - Técnico Superior Especializado - Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2019-dpe-rj-tecnico-superior-especializado-tecnologia-da-informacao)

João é um Gestor de TI que precisa configurar e disponibilizar um servidor para a produção de um novo Sistema de Informação. João não tem um local adequado com refrigeração e energia elétrica para hospedar um servidor, por isso decidiu usar uma Máquina Virtual na Nuvem.



O tipo de serviço de Computação em Nuvem que João deverá utilizar é:

**A** IaaS **B** PaaS **C** DaaS **D** SaaS **E** DBaaS

Rodrigo G. Marcelo

28 de Abril de 2019 às 10:04

IaaS - Infraestrutura as a Service

É a capacidade que o provedor tem de oferecer uma infraestrutura de processamento e armazenameto de forma transparente para o cliente, normalmente uma organização. Nesse cenário, os usuários da organização não têm o controle da infraestrura física , mas, através de mecanismo de virtualização , possuem controle sobre máquinas virtuais, armazenamento, aplicativos instalados e possivelmente um controle limitado dos recursos de rede. Um exemplo de IaaS e a opção Amazon AWS.

Fonte:

Computação em Nuvem: Nova Arquitetura de TI

Manoel Veras

Denize Bechi

27 de Abril de 2019 às 11:36

Em computação em nuvem, **Infraestrutura como serviço**, também conhecido como ***Infrastructure as a Service*** ou ***IaaS*** é uma infraestrutura de servidores acessada através da Internet que pode ser consumida como um serviço.

O IaaS é a parte encarregada por prover toda a infraestrutura necessária para a PaaS e o SaaS. O principal objetivo do IaaS é tornar mais fácil e acessível o fornecimento de recursos, tais como servidores, rede, armazenamento e outros recursos de computação essenciais para construir um ambiente sob demanda, que podem incorporar sistemas operacionais e aplicativos.

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Infraestrutura_como_servi%C3%A7o>

Vem sempre aqui?

08 de Setembro de 2020 às 17:05

IaaS ---->fornecimento de recursos, tais como servidores, rede, armazenamento

Rogério Mª

13 de Junho de 2019 às 12:20

Os tipos de computação em nuvem são modelos de implantação de serviço que permitem a seleção do nível de controle sobre as informações e tipos de serviço que precisam ser fornecidos. Há três tipos principais de serviços de computação em nuvem, às vezes chamados de pilha de computação em nuvem, pois são compilados um sobre o outro.

O primeiro tipo de computação em nuvem é a , usada para acesso à recursos de computação e armazenamento baseados na Internet. Sendo a categoria mais básica entre os tipos de computação em nuvem, a IaaS permite que você alugue uma infraestrutura de TI (servidores e máquinas virtuais, armazenamento, redes e sistemas operacionais) de um provedor de nuvem em uma base paga conforme o uso.

O segundo tipo de computação em nuvem é a , que dá aos desenvolvedores as ferramentas necessárias para criar e hospedar aplicativos Web. A PaaS foi desenvolvida para proporcionar aos usuários o acesso aos componentes necessários para desenvolver e operar rapidamente aplicativos Web ou móveis na Internet, sem se preocupar com a configuração ou gerenciamento da infraestrutura subjacente dos servidores, armazenamento, redes e bancos de dados.

O terceiro tipo de computação em nuvem é o , usado para aplicativos baseados na Web. O SaaS é um método de entrega de aplicativos de software na Internet, no qual os provedores de nuvem hospedam e gerenciam os aplicativos de software, fazendo com que seja simples ter o mesmo aplicativo em todos seus dispositivos de uma só vez por meio da nuvem.

Fonte: <https://azure.microsoft.com/pt-br/overview/types-of-cloud-computing/>

Mayara Alencar

19 de Julho de 2021 às 09:40

SaaS: software

PaaS: desenvolvimento

IaaS: gestão

# 21 [**Q969809**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/eff50c5e-3a)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2018 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[Prefeitura de Niterói - RJ](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/prefeitura-de-niteroi-rj) **Prova:**[FGV - 2018 - Prefeitura de Niterói - RJ - Analista de Políticas Públicas e Gestão Governamental - Gestão de Tecnologia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2018-prefeitura-de-niteroi-rj-analista-de-politicas-publicas-e-gestao-governamental-gestao-de-tecnologia)

O modelo de computação em nuvem, no qual um provedor de serviços fornece acesso de usuário a recursos de computação sob demanda, como servidores, armazenamento e rede, para que organizações utilizem seus próprios aplicativos e plataformas sobre estes recursos computacionais, é denominado

**A** IaaS. **B** PaaS. **C** SaaS. **D** BPaaS. **E** DBaaS.

Ernon Filipe

03 de Abril de 2019 às 05:32

**GAB. A**

IaaS (Infrastructure as a Service) é TODA PARTE FÍSICA, como servidores, Data Centers, hardwares e equipamentos de energia e refrigeração.

PaaS (Platform as a Service) é mais utilizada pelos DESENVOLVEDORES DE APLICAÇÕES, pois com base no IaaS eles criam soluções e recursos necessários para armazenamento, organização de banco de dados, escalabilidade, suporte de segurança, sistemas operacionais ou novas linguagens de programação. Exemplo: Windows Azure, que desenvolve programas nas nuvens.

SaaS (Software as a Service) é a ÚLTIMA CAMADA DA COMPUTAÇÃO EM NUVEM, e a mais conhecida. Isso se deve ao fato de que aplicações populares como Gmail, Google Drive, Google docs, Facebook, Internet Banking, Netflix, office 365 e tantas outras estão alocadas nessa camada

Vem sempre aqui?

08 de Setembro de 2020 às 19:08

Iaas=》 sob demanda, como servidores, armazenamento e rede

Frederic Willes

19 de Janeiro de 2023 às 15:53

IAAS - o provedor libera sua infraestrutura (servidor..) e o usuário se diverte rsrs

não sou formado em TI, mas fui criando associações para poder acertar este tipo de questão, se estiver errado, favor me corrija!

# 22 [**Q928021**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/314f8317-b1)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2018 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[AL-RO](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/al-ro) **Prova:**[FGV - 2018 - AL-RO - Analista Legislativo - Infraestrutura de Redes e Comunicação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2018-al-ro-analista-legislativo-infraestrutura-de-redes-e-comunicacao)

O tipo de computação em nuvem em que um fabricante oferece aos clientes recursos de armazenamento e servidores virtuais e um modelo de cobrança indexado ao consumo real desses recursos, é denominado

**A** IaaS. **B** PaaS. **C** SaaS. **D** DaaS. **E** CaaS.

Daniel R.

08 de Outubro de 2018 às 15:16

**IaaS**

Infrastructure as a Service ou Infraestrutura como Serviço (em português): diz respeito aos serviços oferecidos na camada de infraestrutura.

Esses serviços incluem servidores, sistemas de armazenamento, roteadores e outros sistemas que são agrupados e padronizados a fim de serem disponibilizados pela rede.

É de responsabilidade do provedor proteger a infraestrutura básica de rede e as camadas de abstração.

*Ex: Google Drive, SkyDrive, Amazon Web Services. Pode ser chamada, ainda, de Hardware as a Service (HaaS)*

*GAB: A*

Usuário inativo

20 de Setembro de 2018 às 22:20

**IaaS** (Infraestrutura como serviço) é uma infraestrutura de computação instantânea, provisionada e gerenciada pela Internet. Escale ou reduza verticalmente com demanda e pague somente pelo que usar.

LETRA **A**

Frederic Willes

01 de Fevereiro de 2023 às 15:51

IAAS

# 23 [**Q913580**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/e6f07a94-85)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2018 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[MPE-AL](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/mpe-al) **Prova:**[FGV - 2018 - MPE-AL - Analista do Ministério Público - Administrador de Rede](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2018-mpe-al-analista-do-ministerio-publico-administrador-de-rede)

A empresa ABConex contratou uma empresa especializada em serviços de computação em nuvem para hospedar os seus sistemas financeiro e administrativo. Com essa contratação, a empresa ABConex utiliza os computadores que estão localizados na contratada.

A equipe de TI da empresa ABConex ficou responsável por administrar os servidores virtuais que foram disponibilizados para execução dos sistemas.

O modelo de serviço em nuvem contratado pela empresa ABConex é o

**A** nuvem híbrida. **B** *software* como serviço. **C** infraestrutura como serviço.

**D** virtualização. **E** plataforma como serviço.

Eduardo Mergulhao

20 de Julho de 2018 às 23:04

**"Computadores que estão localizados na contratada." -> Exemplo de uma IaaS**

Logaritmo 17

21 de Novembro de 2018 às 20:27

**IaaS** - servidores virtuais, "solução completa"

**PaaS** - ambiente virtual, o vendedor gerencia tudo

**SaaS** - software acessível pelo browser, como webmail

Erika Camille

11 de Setembro de 2018 às 11:17

falou em servidores virtuais, IAAS.

Rodrigo G. Marcelo

14 de Julho de 2018 às 08:44

Em computação em nuvem,**Infraestrutura como serviço**, também conhecido como ***Infrastructure as a Service*** ou ***IaaS*** é uma infraestrutura de servidores acessada através da Internet [1] que pode ser consumida como um serviço[2].

O IaaS é a parte encarregada por prover toda a infraestrutura necessária para a PaaS e o SaaS. O principal objetivo do IaaS é tornar mais fácil e acessível o fornecimento de recursos, tais como servidores, rede, armazenamento e outros recursos de computação essenciais para construir um ambiente sob demanda, que podem incorporar sistemas operacionais e aplicativos.[3]

Deste modo o usuário do serviço pode acessar recursos, tal como armazenamento, através da rede e também diminuir custos com a manutenção da infraestrutura que foi terceirizada.[4]

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Infraestrutura_como_servi%C3%A7o>

# 24 [**Q899881**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/f46fe4b6-63)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2018 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[Banestes](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/banestes) **Prova:**[FGV - 2018 - Banestes - Analista em Tecnologia da Informação - Suporte e Infraestrutura](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2018-banestes-analista-em-tecnologia-da-informacao-suporte-e-infraestrutura)

Organizações têm buscado diminuir os custos de TI transferindo seus ambientes computacionais, tais como servidores, máquinas virtuais e bancos de dados, para provedores de computação em nuvem.

A modalidade de computação em nuvem em que o provedor de cloud é responsável por disponibilizar esses ambientes computacionais, e a organização contratante continua responsável por cuidar de toda configuração, instalação e manutenção desses ambientes, é denominada:

**A** IaaS; **B** PaaS; **C** SaaS; **D** SECaaS; **E** Xen.

Cleiverson Almeida

15 de Junho de 2018 às 11:20

Ambientes computacionais, tais como servidores, máquinas virtuais e bancos de dados = INFRAESTRUTURA. IaaS Insfra como serviço.

Luis Henrique Forchesatto

06 de Junho de 2018 às 13:14

Alternativa correta: A.

Se a organização pretende transferir seus **servidores**e **máquinas virtuais** ela precisa de um IaaS, que é a modalidade que oferece esse tipo de serviço.

Rayner Cid

03 de Abril de 2019 às 11:56

Essa técnica chama-se ***re-hosting***(técnica de migração facilitada de serviço). Quando a empresa quer fazer uma transferência de dados, servidores e máquinas virtuais a **Iaas** é indicada.

# 25 [**Q899804**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/a27712de-63)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2018 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[Banestes](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/banestes) **Prova:**[FGV - 2018 - Banestes - Analista em Tecnologia da Informação - Desenvolvimento de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2018-banestes-analista-em-tecnologia-da-informacao-desenvolvimento-de-sistemas)

Uma empresa pretende colocar seu desenvolvimento em um ambiente baseado em computação em nuvem. Para isso, está verificando soluções que permitam a implantação na nuvem de aplicativos criados pela própria empresa, que utilizem, porém, sistemas operacionais, ferramentas de desenvolvimento e banco de dados oferecidos pelo fornecedor.

A empresa está procurando uma solução de nuvem com base em:

**A** SaaS (software as a service); **B** IaaS (infrastructure as a service);

**C** PaaS (platform as a service); **D** IaaP (infrastructure as a platform);

**E** SaaP (software as a platform).

Rodrigo G. Marcelo

05 de Junho de 2018 às 23:32

A empresa utilizará SaaS, porém o que ela está a procura é a solução PaaS.

O conceito de PaaS - Plataforma como Serviço - está vinculado ao uso de ferramentas de desenvolvimnetos de software oferecidas por procedores de serviços, onde os desenvolvedores criam as aplicações e as desenvolvem utilizando a Internet como meio de acesso.

Nesse, caso o provedor oferta  plataforma de desenvolvimento.

PaaS tem a ver com utilizar uma plataforma de desenvolvimento de terceiros. Na plataforma ofertada rodam os aplicativos e se armazenam os dados. A grande diferença em relação a um modelo convencional de terceirização é que a plataforma roda em datacenters de provedores externos com a Microsoft com seu Azure e é acessada via Internet. Os desenvolvedores estão do outro lado da rede.

Fonte: Computação em Nuvem: Nova Arquitetura de TI - Manoel Veras

chico Bioca

27 de Junho de 2019 às 16:45

Falou em ferramentas de desenvolvimento já sabemos que é PaaS.

Leandro Sanches

14 de Agosto de 2018 às 14:11

Correta: C

PaaS (platform as a service)

Mr. Robot

31 de Janeiro de 2019 às 23:08

2013

***O GAE (Google App Engine) pertence à categoria de computação em nuvem conhecida como IaaS (Infrastructure as a Service) e*** caracteriza-se por prover máquinas virtuais, infraestrutura de armazenamento, firewalls, balanceamento de carga, entre outros recursos, de forma a hospedar aplicações web nos datacenters da Google.

errada

# 26 [**Q899795**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/a255edb0-63)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2018 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[Banestes](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/banestes) **Prova:**[FGV - 2018 - Banestes - Analista em Tecnologia da Informação - Desenvolvimento de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2018-banestes-analista-em-tecnologia-da-informacao-desenvolvimento-de-sistemas)

A modalidade de computação em nuvem que oferece os recursos necessários para o desenvolvimento e gerenciamento de aplicações em que o provedor da cloud é o responsável por cuidar de toda a configuração de infraestrutura necessária como instalação de servidores, firewalls, conectividade, é denominada:

**A** CaaS; **B** IaaS; **C** PaaS; **D** Qemu; **E** SaaS.

Wendel Pires

20 de Junho de 2018 às 21:18

**GAB: C**

**IaaS** **- Infrastructure as a Service ou Infraestrutura como Serviço**: diz respeito aos serviços oferecidos na camada de infraestrutura. Esses serviços incluem servidores, sistemas de armazenamento, roteadores e outros sistemas que são agrupados e padronizados a fim de serem disponibilizados pela rede.

Ex: **Google Drive, SkyDrive, Amazon Web Services. Pode ser chamada, ainda, de Hardware as a Service (HaaS)**.

**PaaS** **- Plataform as a Service ou Plataforma como Serviço**: disponibiliza-se uma plataforma, um ambiente operacional completo, para que aplicativos e serviços possam ser desenvolvidos.

Ex: **Windows Azure, Google App Engine**. Utilizada principalmente pelos prestadores de serviços (desenvolvedores).

**SaaS - Software as a Service ou Software como Serviço**: representa os serviços de mais alto nível disponibilizados em uma nuvem. Esses serviços dizem respeito a aplicações completas que são oferecidas aos usuários.

Ex.: **Google Docs, Microsoft SharePoint Online, Office 365**.

Fonte: Prof. Victor Dalton - Estratégia Concursos

Caio Cesar Novais

20 de Junho de 2018 às 11:44

**Software as a Service(SaaS)** --> falou em aplicativos oferecidos através do Browser.

**Platform as a Service(Paas)** --> falou em "oferece uma plataforma para desenvolvimento.

**Infraestrutura as a Service(IaaS)** --> oferece uma infraestrutura de processamento e armazenamento. Aqui o usuário não controla a estrutura físicas(os outros dois citados anterior tbm não), mas através da virtualização controla os SO's, armazenamento, apps instalados e alguns controle de recursos da rede.

Fernanda Felipe

08 de Setembro de 2018 às 11:35

PaaS (paz) para mim que errei... kkkkk

Rodrigo G. Marcelo

05 de Junho de 2018 às 23:25

O conceito de PaaS - Plataforma como Serviço - está vinculado ao uso de ferramentas de desenvolvimnetos de software oferecidas por procedores de serviços, onde os desenvolvedores criam as aplicações e as desenvolvem utilizando a Internet como meio de acesso.

Nesse, caso o provedor oferta  plataforma de desenvolvimento.

PaaS tem a ver com utilizar uma plataforma de desenvolvimento de terceiros. Na plataforma ofertada rodam os aplicativos e se armazenam os dados. A grande diferença em relação a um modelo convencional de terceirização é que a plataforma roda em datacenters de provedores externos com a Microsoft com seu Azure e é acessada via Internet. Os desenvolvedores estão do outro lado da rede.

Fonte: Computação em Nuvem: Nova Arquitetura de TI - Manoel Veras

Logaritmo 17

21 de Novembro de 2018 às 20:29

IaaS - o cliente configura quase tudo

PaaS - o provedor configura tudo

# 27 [**Q847731**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/212eec7b-bc)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2017 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[SEPOG - RO](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/sepog-ro) **Prova:**[FGV - 2017 - SEPOG - RO - Analista em Tecnologia da Informação e Comunicação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2017-sepog-ro-analista-em-tecnologia-da-informacao-e-comunicacao)

A *Computação em Nuvem* tem se tornado uma tecnologia inovadora em termos de desenvolvimento de soluções de TI para as empresas.

A esse respeito, relacione os diversos tipos de serviço com suas respectivas características.

1 - IaaS (infraestrutura como serviço)

2 - PaaS (plataforma como serviço)

3 - SaaS (*software* como serviço)

( ) Neste tipo de serviço os usuários tem acesso a uma única cópia da aplicação criada especificamente pelo provedor de serviço e atualizada de uma forma uniforme para todos os usuários.

( ) Este tipo de serviço permite aos desenvolvedores construírem aplicações e serviços na Internet, sendo acessado pelos usuários simplesmente com o uso do navegador.

( ) Neste tipo de serviço os usuários tem acesso direto aos servidores e ao armazenamento virtualizados por meio da Internet e, de modo similar, a um centro de dados convencional, podendo escalar esses recursos com mais flexibilidade de acordo com a demanda.

Assinale a opção que mostra a relação correta, de cima para baixo:

**A** 1, 2 e 3. **B** 2, 3 e 1. **C** 3, 1 e 2. **D** 1, 3 e 2. **E** 3, 2 e 1.

Jéssica Egidio.

13 de Março de 2018 às 17:36

Grifando as palavras chaves para matar a questão:

( ) Neste tipo de serviço os usuários tem **acesso a uma única cópia da aplicação** criada especificamente pelo provedor de serviço e **atualizada de uma forma uniforme para todos os usuários. ( SaaS )**

( ) Este tipo de serviço permite aos **desenvolvedores construírem aplicações** e serviços na Internet, sendo acessado pelos usuários simplesmente com o uso do navegador. **( PaaS )**

( ) Neste tipo de serviço os **usuários tem acesso direto aos servidores e ao armazenamento virtualizados** por meio da Internet e, de modo similar, a um centro de dados convencional, podendo escalar esses recursos com mais flexibilidade de acordo com a demanda. **( IaaS )**

**Gabarito: E**

Ibsen Maciel vulgo "Perito"

06 de Novembro de 2017 às 13:43

Gabarito E

IaaS (infraestrutura como serviço)

Em computação em nuvem, **Infraestrutura como serviço**, também conhecido como ***Infrastructure as a Service*** ou ***IaaS*** é uma infraestrutura de servidores acessada através da Internet que pode ser consumida como um serviço.

Deste modo o usuário do serviço pode acessar recursos, tal como armazenamento, através da rede e também diminuir custos com a manutenção da infraestrutura que foi terceirizada.

PaaS (plataforma como serviço)

**PaaS** (Platform-as-a-Service, **plataforma como serviço**) é um ambiente baseado na nuvem no qual você pode desenvolver, testar, executar e gerenciar seus aplicativos. Essa abordagem oferece o ambiente de desenvolvimento de que você precisa, sem a complexidade de comprar, construir ou gerenciar a infraestrutura subjacente.

SaaS (software como serviço)

No modelo **SaaS** o fornecedor do **software** se responsabiliza por toda a estrutura necessária à disponibilização do sistema (servidores, conectividade, cuidados com segurança da informação) e o cliente utiliza o **software** via internet, pagando um valor pelo **serviço** oferto.

Antonio Edson Dias Junior

30 de Agosto de 2020 às 10:12

Dica importante de um colega em outra questão.

IaaS - Software gerenciados pelo cliente - você, Ex: Google Drive.

PaaS - Aplicações grandes gerenciadas pelo cliente - você. Ex: Windows Azure. A plataforma é fornecida como um serviço pela nuvem.

SaaS - Software gerenciado todo pelo fornecedor. Ex.: Google Docs.

Antonio Edson Dias Junior

30 de Agosto de 2020 às 10:12

Dica importante de um colega em outra questão.

IaaS - Software gerenciados pelo cliente - você, Ex: Google Drive.

PaaS - Aplicações grandes gerenciadas pelo cliente - você. Ex: Windows Azure. A plataforma é fornecida como um serviço pela nuvem.

SaaS - Software gerenciado todo pelo fornecedor. Ex.: Google Docs.

Gloomy Gulch

28 de Fevereiro de 2022 às 14:40

( ) Neste tipo de serviço os usuários tem acesso a uma única cópia da aplicação criada especificamente pelo provedor de serviço e atualizada de uma forma uniforme para todos os usuários.

SaaS.

ex.: MS Office 365

( ) Este tipo de serviço permite aos desenvolvedores construírem aplicações e serviços na Internet, sendo acessado pelos usuários simplesmente com o uso do navegador.

PaaS

ex.: Azure App Services (web apps, API apps, webjobs, Mobile Apps), ACI (azure container instances) AKS (kubernete services).

( ) Neste tipo de serviço os usuários tem acesso direto aos servidores e ao armazenamento virtualizados por meio da Internet e, de modo similar, a um centro de dados convencional, podendo escalar esses recursos com mais flexibilidade de acordo com a demanda.

IaaS

ex.: VMs, Virtual Machine Scale Sets, Azue Batch

# 28 [**Q847300**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/a8c5b753-bb)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2017 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[MPE-BA](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/mpe-ba) **Prova:**[FGV - 2017 - MPE-BA - Analista Técnico - Tecnologia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2017-mpe-ba-analista-tecnico-tecnologia)

Uma organização precisa lançar rapidamente sua própria aplicação, que será desenvolvida em uma linguagem de programação de domínio público.

Para isso considera adotar um ambiente baseado na nuvem no qual seja possível desenvolver, testar, executar e gerenciar a aplicação, porém, delegando ao fornecedor da plataforma a responsabilidade de cuidar de toda a configuração necessária para o uso, como instalação de servidor de aplicação, sistema operacional, certificados, firewalls, e de atualizar e manter a infraestrutura.

Nesse contexto, o ambiente de computação em nuvem mais adequado é:

**A** IaaS; **B** PaaS; **C** SaaS; **D** MaaS; **E** On premises.

Alessandro Fornazari de Carvalho

21 de Março de 2018 às 10:43

Não custa relembrar os modelos de serviço:

• **SaaS** (Software como serviço). A funcionalidade fornecida para o consumidor é usar os aplicativos do provedor de serviços de nuvem em execução em uma infraestrutura de nuvem.

• **PaaS** (Plataforma como serviço). A funcionalidade fornecida para o consumidor é implantar na infraestrutura de nuvem aplicativos adquiridos ou criados pelo consumidor com o uso de linguagens de programação, bibliotecas, serviços e ferramentas com suporte do provedor.

• **IaaS** (Infraestrutura como serviço). O recurso fornecido para o consumidor é provisionar o processamento (computação), armazenamento, redes e outros recursos fundamentais de computação, em que o consumidor tem a capacidade de implantar e executar software arbitrário, podendo incluir sistemas operacionais e aplicativos.

Ibsen Maciel vulgo "Perito"

02 de Novembro de 2017 às 13:18

Gabarito B

**PaaS** — *Platform as a Service* — em computação, consiste no serviço propriamente dito, de hospedagem e implementação de hardware e software, que é usado para prover aplicações (software como serviço) por meio da Internet. Oferece a possibilidade de substituir o paradigma de aplicações tradicional, no qual programas de computador são instalados na máquina do usuário e ficam assim muito mais restritos às configurações de hardware e software disponíveis nela, principalmente ao sistema operacional.

Plataforma como serviço é uma das  principais formas de contratar a Computação em Nuvem. Considerada um meio termo entre a IaaS - infraestrutura como serviço e SaaS  - software como serviço, a plataforma como serviço oferece as licenças de software, infraestrutura, manutenção, sistemas de comunicação e tudo o mais que for necessário para a publicação de um aplicativo/site. A liberdade de configuração e utilização vai depender do fornecedor de PaaS - se for mais ou menos flexível no quanto o usuário pode configurar da plataforma.

Rayner Cid

03 de Abril de 2019 às 14:01

Vamos ao ponto chave da questão.

*Para isso considera adotar um ambiente baseado na nuvem no qual seja possível****desenvolver,****testar, executar e gerenciar a****aplicação***.

Quem desenvolve aplicativos/aplicações/software ? - PaaS.

# 29 [**Q628405**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/e58ee1ed-01)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2016 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[IBGE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/ibge) **Prova:**[FGV - 2016 - IBGE - Analista - Análise de Sistemas - Desenvolvimento de Aplicações - Web Mobile](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2016-ibge-analista-analise-de-sistemas-desenvolvimento-de-aplicacoes-web-mobile)

Com relação ao modelo de serviços SAAS, analise as afirmativas a seguir:

I. Devido à complexidade e ao grande número de frameworks envolvidos, ele é considerado o modelo menos maduro na pilha de serviços de nuvem.

II. Ele trata dos requisitos de escalabilidade, desempenho, distribuição de dados e segurança das aplicações.

III. Está situado no topo da pilha de serviços de nuvem. Trata-se de uma aplicação completa oferecida ao consumidor como um serviço.

Está correto somente o que se afirma em:

**A** I; **B** II; **C** III; **D** I e II; **E** I e III.

John L.

11 de Junho de 2018 às 06:16

Ainda não achei o erro na alternativa II. Se tivesse a opção II e III eu teria marcado essa.

Sidnei Almeida

28 de Abril de 2018 às 18:29

**GABARITO: C**

***Software como serviço, do inglês Software as a service (SaaS)*,** é uma forma de distribuição e comercialização de *software*. No modelo *SaaS*, o fornecedor do software se responsabiliza por toda a estrutura necessária à disponibilização do sistema (servidores, conectividade, cuidados com segurança da informação), e o cliente utiliza o software via internet, pagando um valor pelo serviço.

A tecnologia utilizada não determina o modelo. O software utilizado pode ser inteiramente pela internet (utilizado via navegador) ou pode ter alguma instalação local (como no caso de softwares antivírus ou de backup). A característica principal é a não aquisição das licenças vitalícias, mas sim o direito pelo uso da licença a partir de pagamentos recorrentes, normalmente mensal ou anual.

***Como exemplos de SaaS podemos citar:****serviços do Google (como o Google Docs), o Photoshop.com da Adobe, o jogo Quake Live e conversores como o Free PDF Converter e Cellsea.*

[*https://pt.wikipedia.org/wiki/Software\_como\_servi%C3%A7o*](https://pt.wikipedia.org/wiki/Software_como_servi%C3%A7o)

[*https://www.tecmundo.com.br/video-game-e-jogos/2616-o-que-e-saas-e-waas-.htm*](https://www.tecmundo.com.br/video-game-e-jogos/2616-o-que-e-saas-e-waas-.htm)

Logaritmo 17

21 de Novembro de 2018 às 20:55

A pilha de modelos é, SaaS -> PaaS -> IaaS.

Estar na parte mais alta quer dizer que se oferece MENOS serviços, na verdade.

YUGI

12 de Abril de 2020 às 14:54

John, eu julguei a II como errada porque a computação em nuvem não garante o princípio da segurança.

II. Ele trata dos requisitos de escalabilidade, desempenho, distribuição de dados e **segurança das aplicações.**

# 30 [**Q628392**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/e52ab584-01)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2016 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[IBGE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/ibge) **Prova:**[FGV - 2016 - IBGE - Analista - Análise de Sistemas - Desenvolvimento de Aplicações - Web Mobile](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2016-ibge-analista-analise-de-sistemas-desenvolvimento-de-aplicacoes-web-mobile)

Com relação aos serviços de armazenamento de dados no ICloud, analise as afirmativas a seguir:

I. O espaço total disponível por usuário em aplicações que utilizam o serviço chave-valor é de 1GB.

II. Os arquivos transferidos para o serviço de armazenamento de documentos sempre sobrescrevem as versões anteriores, garantindo a consistência de dados.

III. Suporta três tipos de serviço de armazenamento: chave-valor, documento e CloudKit.

Está correto somente o que se afirma em:

**A** I; **B** II; **C** III; **D** I e II; **E** I e III.

Luciano Lima Fracasso

13 de Janeiro de 2017 às 10:21

I. 5GB.

II. Cria uma cópia.

Willians Ferreira

17 de Maio de 2022 às 15:03

Simplesmente um assunto aleatório sobre Cloud que a banca resolveu colocar, enfim:

O CloudKit usa a infraestrutura da conta do iCloud. Se houver um usuário conectado a uma conta do iCloud no dispositivo, o CloudKit usará sua ID para identificar o usuário. Se nenhuma conta estiver disponível, o acesso limitado somente leitura será fornecido.

O CloudKit dá suporte ao conceito de bancos de dados públicos e privados. Os bancos de dados públicos fornecem uma "sopa" de todos os dados aos quais o usuário tem acesso. Os bancos de dados privados devem armazenar os dados privados associados a um usuário específico.

O CloudKit dá suporte a dados estruturados e em massa. Ele é capaz de lidar com transferências de arquivos grandes perfeitamente. O CloudKit cuida da transferência eficiente de arquivos grandes de e para os servidores iCloud em segundo plano, liberando o desenvolvedor para se concentrar em outras tarefas.

Para acessar o CloudKit, o arquivo Entitlements.plist deve incluir permissões**Enable iCloud**,**Key-value Storage** e **CloudKit**.

https://docs.microsoft.com/pt-br/xamarin/ios/data-cloud/intro-to-cloudkit

# 31 [**Q840007**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/746ff449-9c)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2013 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[AL-MA](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/al-ma) **Prova:**[FGV - 2013 - AL-MA - Técnico de Gestão Administrativa - Analista de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2013-al-ma-tecnico-de-gestao-administrativa-analista-de-sistemas)

Com relação às características, vantagens e desvantagens da computação em nuvem, analise as afirmativas a seguir.

I. Computação em nuvem é a prática de se usar um conjunto de servidores remotos, acessíveis via Internet, para armazenar, gerenciar e processar dados de usuários, ao invés de servidores locais ou computadores pessoais.

II. IaaS (*Infrastructure‐as‐a‐Service*) é um tipo de computação em nuvem que fornece aplicativos por meio do navegador para milhares de usuários conectados à Internet. Um exemplo é o Google Apps, que oferece aplicativos para negócios e escritórios, mantendo os *softwares* e os dados do usuário armazenados em servidores da Google.

III. Uma das preocupações existentes com a computação em nuvem é sobre a segurança dos dados do usuário, pois esses dados ficam armazenados na infraestrutura de servidores mantida pelo provedor do serviço via nuvem.

Assinale:

**A** se somente a afirmativa I estiver correta.

**B** se somente a afirmativa III estiver correta.

**C** se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.

**D** se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.

**E** se todas as afirmativas estiverem corretas.

Jaqueline Nande Simão

27 de Setembro de 2017 às 11:51

<https://antonioricardo.org/2013/03/28/o-que-e-saas-iaas-e-paas-em-cloud-computing-conceitos-basicos/>

**IaaS – Infrastructure as a Service (Infraestrutura como Serviço):**

De maneira análoga a anterior, neste modelo você contrata sua infraestrutura como serviço, com uma vantagem muito interessante ao modelo tradicional, que é a contratação de servidores virtuais (e outros dispositivos de infraestrutura) ao invés de comprar servidores, roteadores, racks e outras “caixas” de hardware. Aqui você é tarifado por alguns fatores, como o número de servidores virtuais, quantidade de dados trafegados, dados armazenados e outros itens, dependendo de como e com quem (fornecedor IaaS) você trabalha. Neste caso, creio que Amazon EC2 e a IBM sejam bons exemplos para quem queira pesquisar mais sobre o assunto. No IaaS, obviamente também é utilizado o modelo pay-per-use, onde a cobrança é baseada no serviço e não em produto, ou seja, se você precisa de 10 servidores para o próximo mês, você contrata a utilização destes servidores por este período determinado e depois, simplesmente cancela a utilização, exatamente como a compra de um serviço de TV a cabo ou um plano de serviço de dados para seu celular.

Nixon

18 de Março de 2022 às 06:19

II = Está descrevendo o SAAS

GABARITO D

Gloomy Gulch

28 de Fevereiro de 2022 às 14:35

d-

I. Computação em nuvem é a prática de se usar um conjunto de servidores remotos, acessíveis via Internet, para armazenar, gerenciar e processar dados de usuários, ao invés de servidores locais ou computadores pessoais.

correto. Utilizar infrastrutura da nuvem e usar somente os recursos computacionais é uma caracteristica da nuvem publica, alem do modelo OPEX (operational expenditure)

II. google apps é paas

III. correto. se confidencialidade dos dados é uma preocupacao, pode-se optar pela nuvem privada, utilizando modelo CAPEX e on-premises

# 32 [**Q624860**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8e743d9d-f5)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2013 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[SUDENE-PE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/sudene-pe) **Prova:**[FGV - 2013 - SUDENE-PE - Analista Técnico Administrativo - Ciência da Computação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2013-sudene-pe-analista-tecnico-administrativo-ciencia-da-computacao)

Com relação à *computação em nuvem*, suas características, vantagens e desvantagens, assinale a afirmativa *i****ncorreta:***

**A** Computação em Nuvem é o uso de um conjunto de servidores remotos, acessíveis via Internet, para armazenar, gerenciar e processar dados de usuários, ao invés de servidores locais ou um computador pessoal.

**B** Na topologia mais simples da computação em nuvem, onde temos de um lado os servidores, do outro lado os clientes e a Internet ligando os dois, é correto dizer que o cliente é o dispositivo usado pelo usuário para gerenciar seus dados na nuvem, como um computador, um *tablet* e até um *smartphone*

**C** O SaaS (S*oftware-as-a-Service*) é um tipo de computação em nuvem que fornece aplicativos através do navegador para milhares de usuários conectados à Internet. Um exemplo é o Google Apps, que oferece os aplicativos mais usados em negócios e escritórios, mantendo os *softwares* e os dados do usuário armazenados em servidores da Google.

**D** O HDFS (*Hadoop Distributed File System*) é uma solução de sistema de arquivos comumente utilizada em computação em nuvem, por permitir uma maior segurança através da replicação automática dos dados armazenados

**E** Os serviços de armazenamento de dados na nuvem, ou*cloud storage,*podem ser acessados unicamente através de uma Interface de Programação de Aplicações (API) para *Web Services.*

Foster

22 de Agosto de 2018 às 14:39

e) Os serviços de armazenamento de dados na nuvem, ou cloud storage, podem ser acessados unicamente através de uma Interface de Programação de Aplicações (API) para Web Services.

**O que é Cloud Storage?**

Basicamente, o serviço de Cloud Storage se refere ao armazenamento de dados e arquivos em nuvem, mas os recursos vão muito além de simples armazenamento.

A tecnologia em nuvem hoje apresenta uma série de recursos que possibilitam otimizar o dia a dia das empresas.

No Cloud Storage os dados são enviados para servidores remotos na nuvem. Uma vez que os dados são armazenados lá, eles normalmente podem ser acessados (e compartilhados) a partir de **qualquer dispositivo conectado à internet**.

Fonte: <http://blogmactec.com.br/?p=120>

Logaritmo 17

21 de Novembro de 2018 às 20:57

E está incorreta pois também podem ser acessadas por um navegador web, ou mesmo um programa comum.

Evandro Dias da Silva Neto

01 de Abril de 2018 às 21:27

Gabarito:

Letra E

Willians Ferreira

17 de Maio de 2022 às 15:11

O**Hadoop Distributed File System ( HDFS )** é um sistema de arquivos distribuído projetado para ser executado em hardware comum. Ele tem muitas semelhanças com os sistemas de arquivos distribuídos existentes. No entanto, as diferenças de outros sistemas de arquivos distribuídos são significativas. O HDFS é altamente tolerante a falhas e foi projetado para ser implantado em hardware de baixo custo. O HDFS fornece acesso de alta taxa de transferência aos dados do aplicativo e é adequado para aplicativos que possuem grandes conjuntos de dados. O HDFS relaxa alguns requisitos POSIX para permitir o acesso de streaming aos dados do sistema de arquivos. O HDFS foi originalmente construído como infraestrutura para o projeto de mecanismo de pesquisa da Web Apache Nutch. O HDFS agora é um subprojeto do Apache Hadoop. A URL do projeto é

# 33 [**Q619864**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/bb06c93c-e7)[Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing) **Ano:**2013 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[MPE-MS](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/mpe-ms) **Prova:**[FGV - 2013 - MPE-MS - Analista - Análise de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2013-mpe-ms-analista-analise-de-sistemas)

Com relação à “*cloudcomputing*”, analise as afirmativas a seguir.

I.*Software as a Service* (SaaS) usa recursos comuns e uma única instância, tanto para o código objeto de uma aplicação como para o banco de dados subjacente, para suportar diversos usuários simultaneamente.

II. *Platform as a Service* (PaaS) provê aos desenvolvedores todos os sistemas e ambientes, compreendendo todo o ciclo de vida de desenvolvimento, teste, aplicação e hospedagem de aplicações web sofisticadas como um serviço.

III.*Infrastructure as a Service* (IaaS) além de grande flexibilidade e tecnologia de ponta, oferece o benefício de um esquema de cobrança baseado na quantidade e tempo de uso dos recursos utilizados.

Assinale:

**A** se somente a afirmativa I estiver correta.

**B** se somente a afirmativa II estiver correta.

**C** se somente a afirmativa III estiver correta

**D** se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.

**E** se todas as afirmativas estiverem correta.

Rayner Cid

16 de Setembro de 2020 às 09:47

Prezados, questão conceitual. Para os não assinantes, gabarito letra E. Vejamos algumas definições:

**Software como Serviço** (SaaS – Software as a Service): O recurso fornecido ao consumidor é o uso de aplicações do fornecedor executando em uma infraestrutura na nuvem. As aplicações podem ser acessadas por vários dispositivos clientes através de interfaces leves ou ricas, tais como um navegador web (como em e-mail baseado na web), ou por uma interface de programação. 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.

**Plataforma como Serviço** (PaaS – Platform as a Service): O recurso fornecido ao consumidor é instalar na infraestrutura na nuvem aplicativos criados ou adquiridos pelo consumidor, desenvolvidos com linguagens de programação, bibliotecas, serviços e ferramentas suportados pelo fornecedor ou compatíveis. 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.

**Infraestrutura como Serviço** (IaaS – Infrastructure as a Service): O recurso fornecido ao consumidor é provisionar processamento, armazenamento, comunicação de rede e outros recursos de computação fundamentais nos quais o consumidor pode instalar e executar softwares em geral, incluindo sistemas operacionais e aplicativos. O consumidor não gerencia nem controla a infraestrutura na nuvem subjacente mas tem controle sobre os sistemas operacionais, armazenamento, e aplicativos instalados, e possivelmente um controle limitado de alguns componentes de rede (como firewalls).

FONTE: NIST – National Instutite of Standards and Technology (Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia) do Ministério do Comércio americano

Gloomy Gulch

28 de Fevereiro de 2022 às 14:29

e-

*Infrastructure as a service (IaaS) is a type of cloud computing service that offers essential compute, storage, and networking resources on demand, on a pay-as-you-go basis. IaaS is one of the four types of cloud services, along with software as a service (SaaS), platform as a service (PaaS), and serverless.*

*A PaaS environment allows teh user to focus on the website and API logic while the service cloud provider handles the infrastructure to run and scale his web applications.*

<https://docs.microsoft.com/en-us/learn/modules/azure-compute-fundamentals/azure-app-services>

FIM

17 de Janeiro de 2023 às 09:26

Não seria baseado na quantidade de espaço utilizado no Iaas? Quando li tempo, achei que estivesse incorreta.