**41** [**Q1894481**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6972e206-b9) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing)

**Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Engenharia de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-engenharia-de-software)

Quanto aos **conceitos de computação em nuvem, benefícios e alta disponibilidade**, julgue o próximo item.

A IoT (Internet das coisas) é estruturada em blocos básicos de construção (comunicação, computação e semântica): inicialmente, na parte de computação, sensores coletam informações sobre o contexto em que os objetos se encontram, em seguida, armazenam e(ou) encaminham esses dados para um armazém de dados, centros de armazenamento ou nuvem.

Leila Almeida

07 de Maio de 2022 às 00:00

Comunicação: diz respeito às diversas técnicas usadas para conectar objetos inteligentes. Também desempenha papel importante no consumo de energia dos objetos sendo, portanto, um fator crítico. Algumas das tecnologias usadas são WiFi, Bluetooth, IEEE 802.15.4 e RFID.

Computação: inclui a unidade de processamento como, por exemplo, microcontroladores, processadores e FPGAs, responsáveis por executar algoritmos locais nos objetos inteligentes.

Semântica: refere-se à habilidade de extração de conhecimento dos objetos na IoT. Trata da descoberta de conhecimento e uso eficiente dos recursos existentes na IoT, a partir dos dados existentes, com o objetivo de prover determinado serviço. Para tanto, podem ser usadas diversas técnicas como Resource Description Framework (RDF), Web Ontology Language (OWL) e Efficient XML Interchange (EXI).

Fonte: SANTOS, Bruno P. et al. Internet das coisas: da teoria à prática. **Minicursos SBRC-Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuıdos**, v. 31, 2016.

Stitch 'Estudando' Indignado

01 de Julho de 2022 às 16:14

Resposta: Errado

Aifirmativa: A IoT (Internet das coisas) é estruturada em blocos básicos de construção (comunicação, computação e semântica): inicialmente, na parte de **computação**, **sensores coletam informações sobre o contexto em que os objetos se encontram, em seguida, armazenam e(ou) encaminham esses dados para um armazém de dados, centros de armazenamento ou nuvem.**

**Blocos Básicos de Construção da IoT**: A IoT pode ser vista como a combinação de diversas tecnologias, as quais são complementares no sentido de viabilizar a integração dos objetos no ambiente físico ao mundo virtual.

**Sensores/Atuadores:** sensores coletam informações sobre o contexto onde os objetos se encontam e, em seguida, armazenam/encaminham esses dados para data warehouse, clouds ou centros de armazenamento. Atuadores podem manipular o ambiente ou reagir de acordo com os dados lidos.

**Computação:** inclui a unidade de processamento como, por exemplo, microcontroladores, processadores e FPGAs, responsáveis por executar algoritmos locais nos objetos inteligentes.

Outros blocos: Identificação, Comunicação, Serviços e Semântica.

**42** [**Q1894480**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/696ff284-b9) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing)

**Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Engenharia de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-engenharia-de-software)

Quanto aos **conceitos de computação em nuvem, benefícios e alta disponibilidade,** julgue o próximo item.

Quanto à gestão de custos na nuvem, a computação em nuvem pode reduzir a emissão de carbono, aumentar o *total cost of owership*(TCO) e melhorar o *return on investiment* (ROI).

Marco Aurelio Rego

19 de Outubro de 2022 às 10:16

A computação em nuvem reduz o *total cost of owership  (Custo total de propriedade) e não aumenta.*

**43** [**Q1894479**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/696c7b9d-b9) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing)

**Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Engenharia de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-engenharia-de-software)

Quanto aos **conceitos de computação em nuvem, benefícios e alta disponibilidade**, julgue o próximo item.

A IaC (infraestrutura como código) foi viabilizada pelo surgimento de plataformas de hospedagem de infraestrutura em nuvem, especificamente as plataformas IaaS. Entre os fatores que influenciam diretamente o uso da IaC estão o aumento dos custos e a diminuição na velocidade de implantação da infraestrutura.

Certo

Errado

Anderson Rodrigues

18 de Setembro de 2022 às 12:21

Infraestrutura como código (IaC) segue a etapa final de permitir que os desenvolvedores efetivamente encomendem a infraestrutura com versão totalmente documentada executando um script. **Os benefícios são exatamente** o que você pode imaginar:

* Tempo de produção / mercado mais rápido
* Consistência aprimorada - menos desvio da configuração
* **Desenvolvimento mais rápido e eficiente**
* **Custos mais baixos e ROI aprimorado**

**O maior desafio** para qualquer organização que adota o IaC é, sem dúvida, **a mudança de cultura e a curva de aprendizado**

https://digital.br.synnex.com/o-que-e-infrastructure-as-code-iac-e-quais-os-beneficios

Willians Ferreira

25 de Abril de 2022 às 12:08

"Aumento nos custos"?

**44** [**Q1894478**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6968aa43-b9) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing)

**Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Engenharia de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-engenharia-de-software)

Quanto aos **conceitos de computação em nuvem, benefícios e alta disponibilidade,** julgue o próximo item.

Na *cloud computing*são essenciais o cumprimento de três indicadores: disponibilidade, capacidade e desempenho na entrega de soluções e informações.

Henrique Rocha Perrupato

31 de Maio de 2022 às 21:12

GAB: **CERTO**

**◘ Disponibilidade:** os serviços devem sempre estar disponíveis;

◘ **Capacidade:**os serviços devem suportar as demandas dos usuários, **Ex**.: Entra o conceito de Elasticidade rápida: capacidade de um sistema de **se adaptar a uma variação na carga de trabalho quase instantaneamente, quanto mais precisar, mais a nuvem oferecerá**; e

◘ **Desempenho:**os serviços devem ser eficientes na entrega de soluções e informações.

Victor Doniak Chila

30 de Março de 2023 às 11:45

Disponibilidade, capacidade e desempenho são características essenciais da cloud computing.

**Disponibilidade** pois os serviços devem sempre estar disponíveis, **capacidade**pois os serviços devem suportar as demandas dos usuários e **desempenho**pois os serviços devem ser eficientes na entrega de soluções e informações.

Fonte: Estratégia Concursos.

**45** [**Q1894477**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/69655705-b9) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing)

**Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Engenharia de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-engenharia-de-software)

Quanto aos **conceitos de computação em nuvem, benefícios e alta disponibilidade**, julgue o próximo item.

*Cloud computing* é uma das inovações tecnológicas que mais cresceu nos últimos anos, por isso é uma instância direta da computação autônoma, em que os sistemas se autogerenciam.

Certo

Errado

Iwar Neto

27 de Agosto de 2022 às 18:19

Como os sistemas não se autogerenciam se uma das características da cloud computing é possuir uma infraestrutura elástica? À medida que aumenta a demanda o sistema se autogerencia pra atender a tal demanda. Tudo bem que nos processos macro há um gerenciamento dos funcionários das empresas, mas se os funcionários fossem analisar cada micro demanda dos usuários da nuvem ia ser inviável.

Ellen Oliveira

27 de Maio de 2022 às 19:49

Errado.

Cloud computing é uma das inovações tecnológicas que mais cresceu nos últimos anos, ***porém os sistemas não autogerenciam,*** os sistemas são administrados por empresas, que – por sua vez – possuem funcionários que fazem tal gerenciamento.

Ivanildo Gonçalves Souto Júnior

10 de Novembro de 2022 às 09:02

Ter que adivinhar o significado do termo ***autogerenciam*** é de doer os ovos. O que falar da característica da elasticidade da nuvem? Lamentável esse gabarito.

**46** [**Q1894476**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/69627b52-b9) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing)

**Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Engenharia de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-engenharia-de-software)

Quanto aos **conceitos de computação em nuvem, benefícios e alta disponibilidade**, julgue o próximo item.

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.

Henrique Rocha Perrupato

31 de Maio de 2022 às 21:03

GAB: CERTO.

CARACTERÍSTICAS DA NUVEM: **SEAPA**

Serviços mensuráveis, Elasticidade Rápida, Amplo Acesso à rede, Pool de Recursos e Autosserviço sob demanda.

**◘** **ELASTICIDADE RÁPIDA**: Capacidade de um sistema de **se adaptar a uma variação na carga de trabalho quase instantaneamente**, **quanto mais precisar, mais a nuvem oferecerá**, de forma **automática** e **transparente**.

Ellen Oliveira

27 de Maio de 2022 às 19:42

CERTO

A ***elasticidade rápida****é a capacidade de um sistema de se adaptar a uma variação na carga de trabalho quase instantaneamente.* Vejam que, teoricamente, os recursos não são ilimitados, entretanto, para o usuário, é como se fossem, isto é, quanto mais ele precisar, mais a nuvem oferecerá.

Fonte: Estratégia Concursos.

**47** [**Q1884659**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/34d72989-a7) [Protocolo ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-redes-de-computadores/protocolo)[Segurança de Redes ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-redes-de-computadores/seguranca-de-redes)[HTTP ( Hypertext Transfer Protocol )](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-redes-de-computadores/http-hypertext-transfer-protocol)

**Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Telebras - Especialista em Gestão de Telecomunicações – Marketing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-telebras-especialista-em-gestao-de-telecomunicacoes-marketing)

Julgue o item subsequente, relativo a **redes de computadores.**

https://www.telebras.com.br/ é uma URL em que HTTPS indica o protocolo de comunicação, com uma camada de proteção na transmissão de dados, entre o computador de um usuário e o servidor, que permite a obtenção de recursos textuais do sítio da TELEBRAS.

Edinho Paiva

24 de Agosto de 2022 às 00:05

CAMADAS DE PROTOCOLOS

Conceito: um protocolo se trata de um tipo de linguagem comum que dois ou mais computadores utilizam para tornar hábil a comunicação entre si.

Recursos textuais -> Hypertext

**HTTP**-> É responsável por cada um dos bytes de informações ou dados que trafegam e navegam entre o seu PC, celular, ou outros dispositivos, e os servidores de rede, ou seja, de internet. Utiliza na grande maioria das vezes, a porta de número 80 para que os dados sejam transferidos. A maior parte de todo o tráfego de rede passa pela porta 80 para tráfego HTTP onde os**ataques que alvejam a porta 80**.

**HTTPS ->**É uma sigla para **Hypertext Transfer Protocol Secure**. Essa é uma versão de protocolo idêntica ao HTTP, com a diferença de ser sobre uma camada totalmente SSL.

Essa **camada SSL**, adicional, permite que as informações sejam transmitidas através de uma conexão que é totalmente **criptografada** e que a autenticidade do servidor e do cliente sejam verificadas através de certificados que são digitais.

A **porta** que normalmente é utilizada pelo **HTTPS é a 443**, e através desse protocolo é criada uma chave, que então é negociada com o servidor, e todos dados que navegam entre os dispositivos e o servidor é criptografado.

**48** [**Q1883841**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/e2ca4b48-a6) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing)

**Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - DPE-DF - Analista de Apoio à Assistência Judiciária - Redes](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-dpe-df-analista-de-apoio-a-assistencia-judiciaria-redes)

Julgue o item que se segue, a respeito de **computação em grid e em nuvem.**

Em comparação aos modelos IaaS (*infrastructure as a service*) e SaaS (*software as a service*), a implantação do modelo PaaS (*platform as a service*) exige um investimento inicial menor, por serem desnecessários, por exemplo, investimentos com infraestrutura.

Alan Mareco

21 de Março de 2022 às 14:23

Menor do que o SaaS? o:

Arthur

19 de Março de 2022 às 14:57

O PaaS aparece com uma alta capacidade de desenvolvimento através de infraestruturas robustas, porém **com um custo muito mais acessível e otimizado**, se comparado com o iaaS e o SaaS, o que permite desenvolvedores e empresas de pequeno e médio porte trabalharem com capacidades que antes eram impossibilitadas pelo alto custo.

Principais características do PaaS

**-**Ambiente de desenvolvimento, teste e implementação para aplicações;

**-**Frameworks de desenvolvimento, com bibliotecas de recursos prontos;

**-**Escalabilidade em todos os processos de desenvolvimento;

**-**Balanceamento de carga e failover;

**-**Alta Integração com serviços web e bases de dados;

**-**Segurança integrada.

**Gabarito: Certo.**

Arthur Wolff

14 de Julho de 2022 às 09:20

Não entendi o por quê de o custo do PaaS ser menor que o do SaaS.

Iwar Neto

28 de Agosto de 2022 às 11:55

Tanto no SaaS quanto no PaaS, não há necessidade de investimento com infraestrutura. No entanto, em relação ao investimento inicial com a implantação de um modelo, o PaaS tem um investimento menor. No SaaS, é necessário o investimento em aplicações e dados; já no PaaS eles serem gerenciados pela própria organização.

**Fonte: Estratégia Concursos.**

GEOVANI BRUNO GUIMARAES DOS SANTOS

28 de Janeiro de 2023 às 23:56

em relação ao investimento inicial com a implantação de um modelo, o PaaS tem um investimento menor. No SaaS, é necessário o investimento em aplicações e dados; já no PaaS eles serem gerenciados pela própria organização.

**49** [**Q1883840**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/e2c72ce2-a6) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing)

**Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - DPE-DF - Analista de Apoio à Assistência Judiciária - Redes](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-dpe-df-analista-de-apoio-a-assistencia-judiciaria-redes)

Julgue o item que se segue, a respeito de **computação em grid e em nuvem.**

A computação em nuvem oferece uma infraestrutura elástica e escalável para os sistemas que são executados em seus ambientes, sem necessidade de customizações.

JuninConcurseiro(PF)

11 de Janeiro de 2023 às 16:06

**Gabarito: Errado.**Mas depende do dia, as vezes pode ser certo.

Henrique Rocha Perrupato

31 de Maio de 2022 às 20:48

GAB: ERRADO

**Características da COMPUTAÇÃO EM NUVEM**: **SEAPA**.

**S**erviços mensuráveis; **E**lasticidade Rápida; **A**utosserviço Sob Demanda; **P**ool de recursos (agrupamento de recursos); **A**mplo acesso a rede.

Andre Recher de Freitas

12 de Dezembro de 2022 às 19:17

A elasticidade serve para ajustar recursos usados para menos ou para mais, conforme as demandas. Já a escalabilidade vai ajudar as organizações a corresponderem às demandas advindas que acontecerão dentro de meses ou anos sem a realização de novos investimentos em infraestrutura, ou seja, é necessário customização (previsão dos recursos que serão necessários para suportar as demandas, com o planejamento dos sistemas a serem utilizados ao longo do tempo).

Ellen Oliveira

27 de Maio de 2022 às 19:31

ERRADO

Tanto no SaaS quanto no PaaS, não há necessidade de investimento com infraestrutura. No entanto, em relação ao investimento inicial com a implantação de um modelo, o PaaS tem um investimento menor. No SaaS, é necessário o investimento em aplicações e dados; já no PaaS eles serem gerenciados pela própria organização.

Fonte: Estratégia Concursos

GEOVANI BRUNO GUIMARAES DOS SANTOS

28 de Janeiro de 2023 às 23:54

a escalabilidade trata da habilidade de uma infraestrutura ser capaz de suportar o aumento da carga no longo prazo como semanas, meses, anos ou décadas.

Desse modo, a escalabilidade não está diretamente ligada à computação em nuvem, mas sim a arquitetura do software

**50** [**Q1883839**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/e2c3bf30-a6) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing)

**Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - DPE-DF - Analista de Apoio à Assistência Judiciária - Redes](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-dpe-df-analista-de-apoio-a-assistencia-judiciaria-redes)

Julgue o item que se segue, a respeito de **computação em grid e em nuvem**.

Em termos de arquitetura, *cloud computing* é considerada descentralizada, pois suas aplicações são executadas em ambientes distintos.

Ellen Oliveira

27 de Maio de 2022 às 19:22

ERRADO.

De fato, a descentralização é uma característica da computação em nuvem. No entanto, ***nem sempre as aplicações serão executadas em ambientes distintos***, elas podem ser executadas no mesmo ambiente.

Por exemplo: podemos ter uma nuvem privada em uma organização com uma infraestrutura local.

Fonte: Estratégia Concursos

João Pedro Freisleben

13 de Outubro de 2022 às 16:48

ERRADO.

Porém marquei correto.

"Suas aplicações **SÃO** executadas..." Na verdade, elas "**PODEM** ser executadas... "

Complicado.

Ivanildo Gonçalves Souto Júnior

09 de Novembro de 2022 às 20:38

Não tem como essa questão tá errada. Esse gabarito ficou preso na garganta.

Danillo Macêdo

17 de Março de 2023 às 16:20

É uma questão conceitual sobre arquitetura de nuvem e não sobre a execução das aplicações da nuvem. Em termos de arquitetura, a cloud computing é **centralizada**nos servidores.É só pensar na Microsoft, Amazon, Google etc. Eles fornecem a mesma arquitetura IaaS, PaaS ou SaaS para múltiplos clientes.

**51** [**Q1880392**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/2f887c99-a3) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing)

**Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - DPE-RO - Analista da Defensoria Pública - Redes e Comunicação de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-dpe-ro-analista-da-defensoria-publica-redes-e-comunicacao-de-dados)

O serviço de *object store* em nuvem da AWS chamado S3 suporta recurso de

**A** volume em blocos para executar servidores virtuais.

**B** compilação e execução de aplicativos configurados no serviço.

**C** armazenamento de arquivos e criação de versões de cada arquivo que for armazenado.

**D** criação e execução de bancos de dados de diferentes fabricantes.

**E** grupos de segurança para restringir acesso a recursos da rede.

Anderson Rodrigues

24 de Setembro de 2022 às 22:01

O Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) é um serviço de armazenamento de objetos que oferece escalabilidade líder do setor, disponibilidade de dados, segurança e performance

https://docs.aws.amazon.com/pt\_br/AmazonS3/latest/userguide/Welcome.html

**52** [**Q1878850**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b385834c-9f) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing)

**Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Telebras - Especialista em Gestão de Telecomunicações – Engenheiro de Redes](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-telebras-especialista-em-gestao-de-telecomunicacoes-engenheiro-de-redes)

Julgue o item subsecutivo, com relação a***cloud computing.***

No modelo SaaS (*Software as a Service*), as aplicações oferecem interfaces customizadas para cada cliente.

Fleur

31 de Janeiro de 2023 às 14:23

Gab: Certo

**53** [**Q1878849**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b381d7c4-9f) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing)

**Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Telebras - Especialista em Gestão de Telecomunicações – Engenheiro de Redes](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-telebras-especialista-em-gestao-de-telecomunicacoes-engenheiro-de-redes)

Julgue o item subsecutivo, com relação a***cloud computing.***

Uma das premissas do PaaS (*Plataform as a Service*) é a oferta das mesmas funcionalidades para todos os usuários, a fim de garantir a estabilidade dos sistemas.

Certo

Errado

Mayza Monteiro

28 de Fevereiro de 2023 às 16:41

Segue abaixo comentário feito pelo professor Samuel Barrocas:

A afirmativa está ERRADA, **pois a PaaS é flexível:** o usuário (no caso da PaaS, o desenvolvedor de Software) é quem escolhe as funcionalidades e as máquinas físicas necessárias para executar aquelas funcionalidades. Segundo o site da IBM: Com a PaaS, o provedor de cloud hospeda tudo: servidores, redes, armazenamento, software de sistema operacional, middleware, bancos de dados, em seu data center. Os desenvolvedores simplesmente escolhem em um menu quais servidores e ambientes precisam "acionar" para executar, desenvolver, testar, implementar, manter, atualizar e escalar aplicativos.

**54** [**Q1875870**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6303a1c8-98) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing)

**Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2021 - TJ-RJ - Analista Judiciário - Analista de Infraestrutura de TIC](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-tj-rj-analista-judiciario-analista-de-infraestrutura-de-tic)

Entre as diversas soluções tecnológicas que fazem a implementação de infraestrutura como serviço (IaaS), incluem-se o

**A** Google Drive e o Office 365.

**B** OpenNebula e o OpenStack.

**C** Dropbox e o Office 365.

**D** OpenNebula e o Google Drive.

**E** OpenStack e o Office 365.

Bruno Pereira

22 de Março de 2022 às 22:43

a. SaaS e SaaS.

**b. Gabarito.**

c. SaaS e SaaS

d. IaaS e SaaS

e. IaaS e SaaS

João Eulino

11 de Março de 2023 às 15:47

**OpenNebula**: é uma plataforma de infraestrutura hiperconvertida para gerenciar infraestruturas de data centers distribuídos heterogêneos. A plataforma OpenNebula gerencia a infraestrutura virtual de um data center para construir implementações privadas, públicas e híbridas de Infraestrutura como Serviço.

**OpenStack:**é um software de código aberto, capaz de gerenciar os componentes de múltiplas infraestruturas virtualizadas. Assim como o sistema operacional gerencia os componentes de nossos computadores, o OpenStack é chamado de Sistema Operacional da Nuvem, por cumprir o mesmo papel em maior escala.

**55** [**Q1865863**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/445bb47c-7f) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing)

**Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2021 - AL-CE - Analista Legislativo - Administração](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-al-ce-analista-legislativo-administracao)

A infraestrutura de tecnologia da informação vem passando por transformações constantes; uma delas é o uso da infraestrutura como serviço em provedores de *cloud*. Na definição pelo NIST (National Institute of Standards and Technology), *cloud* é caracterizado por

**A** autosserviço sob demanda.

**B** BYOD (*Bring Your Own Device*).

**C** utilização de nanotecnologia em processadores.

**D** realização da gestão dos dados dos utilizadores da infraestrutura.

**E** uso de processadores com múltiplos núcleos para os servidores.

Anderson Santos

02 de Fevereiro de 2022 às 18:19

Gab: A

A nuvem computacional conforme a NIST➜ **SEAPA**

**S**erviços mensurados

**E**lasticidade rápida

**A**mplo acesso a serviços de rede

**P**ool de recursos (agrupamento de recursos)

**A**utosserviço sob demanda

**56** [**Q1831254**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/2ed43e51-2f) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing)

**Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2021 - SEFAZ-CE - Auditor Fiscal de Tecnologia da Informação da Receita Estadual](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-sefaz-ce-auditor-fiscal-de-tecnologia-da-informacao-da-receita-estadual)

Acerca das características essenciais disponibilizadas para **arquiteturas de computação em nuvem**, julgue o item a seguir.  Em uma nuvem, a característica de os recursos de computação do provedor serem agrupados para atender a vários consumidores é chamada de elasticidade.

FOCO PF

02 de Novembro de 2021 às 11:08

**NUVEM COMPUTACIONAL SEAPA**

* **S**erviços mensurados
* **E**lasticidade rápida - adaptar a variação de carga. Permite expandir e retrair sua infraestrutura, com base em sua demanda. sob esse modelo você paga apenas pelo que precisa.
* **A**mplo acesso a serviço de rede
* **P**ool de recursos (agrupamento de recursos)
* **A**utosserviço sob demanda

**TIPOS de NUVEM:**

* **Publica**: Qualquer pessoa pode utilizar. Infraestrutura compartilhada. Ex: google driver
* **Privada**: Restrito a funcionários da empresa. Infraestrutura exclusiva. Ex: SERPRO (Governo)
* **Comunitária**: Interesses em comum (exclusiva e restrita)
* **Hibrida**: Publica + Privada

**MODELO de SERVIÇOS:**

* **Saas** - Software "locação" - UBER
* **Paas**- Plataforma - gerencia as aplicações "desenvolvimento"
* **Iaas** - Infraestrutura - gerencia sistema operacional

Fonte: Qconcursos

Bruno AUD

12 de Novembro de 2021 às 06:53

Não se trata de **elasticidade** como já explicado. Trata-se do atributo Pool de Recursos (Resource Pooling).

Os recursos computacionais da nuvem ficam **reunidos**geograficamente. Seus recursos virtuais são dinamicamente atribuídos ou retribuídos pelo cliente conforme sua demanda.

*Foco!*

Artur Câncio

26 de Outubro de 2021 às 19:44

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

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

Esse modelo hoje é muito associado a nuvens públicas, quando o usuário não utiliza um recurso e ele pode ser alocado para outros clientes. Mas em qualquer forma de implementação, os benefícios de um sistema elástico estão à disposição de qualquer empresa

Portanto, gabarito **ERRADO**

Fonte: https://blog.saphir.com.br/elasticidade-em-cloud-computing-o-que-e/

Monallysa Duarte

18 de Janeiro de 2022 às 08:09

* **Auto-serviço sob demanda:** O consumidor pode provisionar por conta própria recursos de computação, como tempo de servidor e armazenamento em rede, automaticamente e conforme necessário, sem necessitar intervenção humana dos provedores de serviços.
* **Amplo acesso por rede:** Os recursos estão disponíveis através da rede e são acessados através de mecanismos padronizados que promovem o uso por dispositivos clientes leves ou ricos de diversas plataformas (como smartphones, tablets, laptops ou desktops).
* **Agrupamento de recursos: Os recursos de computação do provedor são agrupados para atender a múltiplos consumidores em modalidade multi-inquilinos, com recursos físicos e virtuais diferentes dinamicamente atribuídos e reatribuídos conforme a demanda dos consumidores.**Há uma certa independência de localização geográfica, uma vez que o consumidor em geral não controla ou conhece a localização exata dos recursos fornecidos (como armazenamento, processamento, memória e comunicação de rede), mas pode ser capaz de especificar a localização em um nível de abstração mais alto (como país, estado ou datacenter).
* **Elasticidade rápida:** Os recursos podem ser provisionados e liberados elasticamente, em alguns casos automaticamente, para rapidamente aumentar ou diminuir de acordo com a demanda. Para o consumidor, os recursos disponíveis para provisionamento muitas vezes parecem ser ilimitados e podem ser alocados em qualquer quantidade e a qualquer tempo.
* **Serviço mensurado:** Os sistemas na nuvem automaticamente controlam e otimizam o uso dos recursos através de medições em um nível de abstração apropriado para o tipo de serviço (como armazenamento, processamento, comunicação de rede e contas de usuário ativas). A utilização de recursos pode ser monitorada, controlada e informada, gerando transparência tanto para o fornecedor como para o consumidor do serviço utilizado.

https://plataformanuvem.wordpress.com/

diego

22 de Julho de 2022 às 07:07

Características essenciais:

1. Measured services (serviços mensurados)
2. Rapid Elasticity (Elasticidade rápida)
3. Broad Network acess (amplo acesso à rede)
4. On-demand self service (autoserviço sob demanda)
5. **Resource pooling ( agrupamento de recursos)**

O agrupamento de recurso trata de ***Resource Pooling***

**57** [**Q1831253**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/2ed0ef36-2f) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing)

**Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2021 - SEFAZ-CE - Auditor Fiscal de Tecnologia da Informação da Receita Estadual](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-sefaz-ce-auditor-fiscal-de-tecnologia-da-informacao-da-receita-estadual)

Acerca das características essenciais disponibilizadas para **arquiteturas de computação em nuvem,** julgue o item a seguir.  Na computação em nuvem, o serviço medido, ou uso medido, permite que o uso de recursos seja monitorado, controlado e relatado, o que fornece transparência tanto para o provedor quanto para o consumidor do serviço.

Joao Luiz

30 de Outubro de 2021 às 09:36

**Serviço medido**(Measured Service)-> Os sistemas em nuvem controlam e otimizam automaticamente o uso de recursos, alavancando uma capacidade de medição em algum nível de abstração apropriado para o tipo de serviço (por exemplo, armazenamento, processamento, largura de banda e contas de usuário ativas). O uso de recursos pode ser monitorado, controlado e relatado, fornecendo transparência tanto para o provedor quanto para o consumidor do serviço utilizado.

[1] https://www.nist.gov/document/cloud-def-v15pdf (traduzido)

Usuário inativo

30 de Novembro de 2021 às 15:00

**Serviço medido**

* Seguindo o modelo de utilidade, os **serviços** de **computação em nuvem** são **medidos**. Essa **medida** permite que o provedor de **serviços** (e o consumidor) acompanhe o uso e avalie os custos de acordo com a demanda de recursos.

Alexandre Soares

23 de Novembro de 2021 às 21:16

Os sistemas em cloud devem controlar e otimizar a utilização dos recursos de forma automática, efetuando a medição da utilização, de forma adequada ao tipo de serviço, como por exemplo, armazenamento utilizado, processamento efetuado, largura de banda utilizada ou contas de usuários ativas. O uso dos recursos deve poder ser monitorado e controlado de forma transparente, tanto para o fornecedor, como para o consumidor do serviço utilizado.

fonte: http://jornadaparanuvem.com.br/fundamentos-de-cloud-computing/as-cinco-caracteristicas-essenciais/

Natan Bernardo

29 de Outubro de 2021 às 13:35

Eu acertei, mas nem sei o porquê. Alguém ajude essa nobre anta que vos fala e me explique :/

**58** [**Q1831252**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/2ecb461f-2f) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing)

**Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2021 - SEFAZ-CE - Auditor Fiscal de Tecnologia da Informação da Receita Estadual](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-sefaz-ce-auditor-fiscal-de-tecnologia-da-informacao-da-receita-estadual)

A respeito de **nuvens públicas e privadas e seus fatores de risco,** julgue o item a seguir.

Em se tratando do uso organizacional de nuvens privadas, o modelo, a definição e os riscos associados à organização devem permanecer intactos na nuvem, pois os seus recursos são provisionados para uso exclusivo da organização interessada, compreendendo suas várias unidades de negócios.

Joao Luiz

30 de Outubro de 2021 às 09:31

Devido à sua natureza proprietária, um modelo de computação em nuvem privada é melhor para empresas com necessidades de computação dinâmicas ou imprevisíveis que exigem controle direto sobre seus ambientes, normalmente para atender aos requisitos de segurança, governança de negócios ou conformidade regulamentar.

Além dos principais benefícios inerentes a ambos os modelos de implantação de nuvem, as nuvens privadas também oferecem:

* Maior segurança de uma rede isolada.
* Desempenho aprimorado devido aos recursos serem exclusivamente dedicados a uma organização.
* Maior capacidade de personalização.

Danilo Fagundes

03 de Novembro de 2021 às 15:59

>> COMPUTAÇÃO EM NUVEM <<

>> TIPOS DE IMPLANTAÇÃO <<

-Nuvem Pública: Acessada por qualquer pessoa (Google Drive, DropBox, Office 356)

-Nuvem Privada: Acessada por grupo exclusivo (evita o compartilhamento de dados sigilosos)

-Nuvem Comunitária: exclusiva e restrita p/ grupos que possuam preocupações em comum (empresas de segunrança)

-Nuvem hibrida: Combinação de duas ou mais nuvens

Antonio

04 de Fevereiro de 2022 às 23:26

**Uma nuvem privada** consiste em recursos de computação em nuvem **usados exclusivamente por uma única empresa ou organização.**

A nuvem privada pode estar localizada fisicamente no datacenter local da sua organização ou pode ser hospedada por um provedor de serviços terceirizado. Mas em uma nuvem privada, os serviços e a infraestrutura são sempre mantidos na rede privada e o hardware e o software são dedicados unicamente à sua organização.

Dessa forma, com a nuvem privada é mais fácil para que a organização personalize seus recursos a fim de atender a requisitos de TI específicos. As nuvens privadas geralmente são usadas por órgãos governamentais, instituições financeiras e outras organizações de grande porte com operações críticas para os negócios, que buscam melhorar o controle sobre seu ambiente.

Vantagens de uma nuvem privada:

* **Maior flexibilidade** – sua organização pode personalizar seu ambiente de nuvem para atender a necessidades de negócios específicas.
* **Maior controle** – os recursos não são compartilhados com outros usuários, portanto, é possível um nível maior de controle e privacidade.
* **Maior escalabilidade** –nuvens privadas geralmente oferecem mais escalabilidade em comparação com a infraestrutura local.

*Fonte: https://azure.microsoft.com/pt-br/overview/what-are-private-public-hybrid-clouds/#public-cloud*

Free Mind Músicas Para Meditação

08 de Abril de 2022 às 12:42

Eu pergunto a vocês como deixar um risco intacto??? Cespe sempre tentando inventar moda onde não existe sentido!

Casas Bahia

17 de Fevereiro de 2022 às 15:39

"o modelo, a definição e os riscos associados à organização devem permanecer **intactos**na nuvem"

Intactos? Nem a própria organização pode mudar?

**59** [**Q1831251**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/2ec765d4-2f) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing)

**Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2021 - SEFAZ-CE - Auditor Fiscal de Tecnologia da Informação da Receita Estadual](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-sefaz-ce-auditor-fiscal-de-tecnologia-da-informacao-da-receita-estadual)

A respeito de **nuvens públicas e privadas e seus fatores de risco,** julgue o item a seguir.

Nuvens públicas proveem espaço ilimitado em servidores que reúnem as informações de todos os seus usuários.

Natan Bernardo

29 de Outubro de 2021 às 13:38

Ilimitada é só a minha vontade de ser nomeado um dia.

EuAuditor

26 de Outubro de 2021 às 08:19

Ilimitado denunciou a questão.

Antonio

04 de Fevereiro de 2022 às 23:20

Material da Microsoft interessante sobre nuvens: https://azure.microsoft.com/pt-br/overview/what-are-private-public-hybrid-clouds/#deployment-options

Vantagens das nuvens públicas:

* **Redução de custos** – não há necessidade de comprar hardware ou software e você paga somente pelos serviços que usa.
* **Sem manutenção** – seu provedor de serviços fornece a manutenção.
* **Escalabilidade quase ilimitada** – recursos sob demanda estão disponíveis para atender às suas necessidades de negócios.
* **Alta confiabilidade** – uma ampla rede de servidores assegura contra falhas.

Bruno AUD

10 de Janeiro de 2022 às 13:20

Ilimitado só as propagadas das operadora para lhe enganar.

Apesar disso, os serviços de nuvem devido a elasticidade podem passar a ideia de provisão de serviço ilimitado.

Free Mind Músicas Para Meditação

08 de Abril de 2022 às 12:48

Não confundam capacidade de escalar espaço no servidor

**60** [**Q1817524**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/7a75baed-1a) [Cloud Computing](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/cloud-computing)

**Provas:**[CESPE / CEBRASPE - 2021 - SEFAZ-CE - Auditor Fiscal da Receita Estadual](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-sefaz-ce-auditor-fiscal-da-receita-estadual)

Julgue o próximo item, acerca de **conhecimentos de informática.**

PaaS (*Platform as a Service*) é o tipo de *cloud computing* que permite a utilização de uma aplicação na Web, como, por exemplo, Google Docs e Office 365.

Nohama Matta

03 de Outubro de 2021 às 10:36

**Gabarito: ERRADO.**

Resumo do resumo:

**SaaS** = Sou eu - Usuário comum

**PaaS** = Programador - utilizado pelos desenvolvedores para criar, modificar e otimizar softwares e aplicativos.

**IaaS** = Infraestrutura como serviço - oferece serviços: Memória, Sistema Operacional.

Tony Montana

22 de Setembro de 2021 às 09:25

GABARITO: ERRADO

SaaS (Software como Serviço),*resposta da questão,* é uma forma de trabalho em que o produto é oferecido como serviço ao usuário final. O usuário NÃO precisa adquirir licenças de uso para instalação ou mesmo comprar computadores ou servidores para executá-los. No máximo, paga-se um valor periódico, como se fosse uma assinatura, somente pelos recursos utilizados e/ou pelo tempo de uso. É o tipo de *cloud computing* que permite a utilização de uma aplicação na Web, como, por exemplo, Google Docs e Office 365.

O PaaS (Plataforma como Serviço) fornece uma plataforma (AMBIENTE) em que o desenvolvedor pode criar e implementar aplicações. Segundo Aragon (2014, p. 549) “*fornece ao cliente a possibilidade de criar sua própria nuvem ou aplicações adquiridas criadas usando linguagens, bibliotecas, serviços e ferramentas suportadas pelo fornecedor de serviços. O cliente não gerencia ou controla a infraestrutura da nuvem, incluindo redes, servidores, sistemas operacionais ou armazenamento, mas tem controle sobre as aplicações implantadas e possivelmente sobre os parâmetros da configuração do ambiente de hospedagem das aplicações*.” Ex.: Windows Azure, Google App Engine.

FONTE: https://blog.grancursosonline.com.br/gabarito-sefaz-ce-extraoficial/

Dirly Brito

25 de Setembro de 2021 às 11:54

**GAB-E**

**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.**

Patlick Aplovado

23 de Setembro de 2021 às 12:35

gaba **ERRADO**.

**SaaS -** **S**ou eu “usuário” software como serviço, do inglês **S**oftware **a**s **a s**ervice, 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, e o cliente utiliza o software via internet, pagando um valor pelo serviço

* Ex. Google Apps e Microsof Office

**PaaS**- Programa “Engenharia de software”, do inglês **PaaS** — **P**latform **a**s **a** **S**ervice — em computação, consiste no serviço propriamente dito de hospedagem e implementação de hardware e software, que é usado para prover aplicações por meio da Internet.

* Ex.: Heroku, Windows Azure, Aws.

**IaaS**-  Infraestrutura “Hardware” -  também conhecido como *Infrastructure as a Service* é uma infraestrutura de servidores acessada através da Internet  que pode ser consumida como um serviço

* Ex.: IBM Cloud, Google Cloud.

senado federal - pertencelemos!

Suelem

23 de Setembro de 2021 às 10:54

**Gabarito: ERRADO**

* A questão **A questão fala sobre o SaaS e não PaaS**

**SaaS**= **S**ou eu (usuário dos programas) - Esses serviços dizem respeito a aplicações completas que são oferecidas aos usuários.

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

**IaaS**=**I**nfraestrutura (Hardware) - servidores, sistemas de armazenamento, roteadores e outros sistemas que são agrupados e padronizados **a fim de serem disponibilizados pela rede**. Oferece o mais alto nível de flexibilidade e controle de gerenciamento sobre os recursos de TI.

**(CESPE / CEBRASPE - 2021 - PRF) -** Identifica-se***Software* como Serviço (SaaS)** quando um provedor de serviços oferece acesso a um ambiente baseado em *cloud,* no qual os usuários podem **construir e disponibilizar aplicativos**.**(E)** É O **PaaS**

**(CESPE - 2018 - IPHAN) -** **PaaS**(plataforma como um serviço), um ambiente de **desenvolvimento e implantação**completo na nuvem, permite a **disponibilização de recursos da camada de plataforma**, como *frameworks* para o **desenvolvimento de *software***.**( CERTA )**

**(CESPE - 2018 - EMAP - Analista Portuário) -** **Plataforma como um serviço (PaaS)** contém os componentes básicos da tecnologia da informação em nuvem e, geralmente, dá acesso (virtual ou no *hardware* dedicado) a recursos de rede e computadores,**como também espaço para o armazenamento de dados**. **(ERRADO) A RESPOSTA É IaaS.**

**(CESPE - 2018 - Polícia Federal - Papiloscopista) -** Entre os modelos de computação em nuvem, o**PaaS**(Plataforma como um serviço) é o mais indicado para o **desenvolvimento de soluções informatizadas.( CERTA )**

Fonte: QC