Internet (MULTIBANCAS) – Cloud Computing Teoria com Resolução de Questões

Prof. Davi Durães



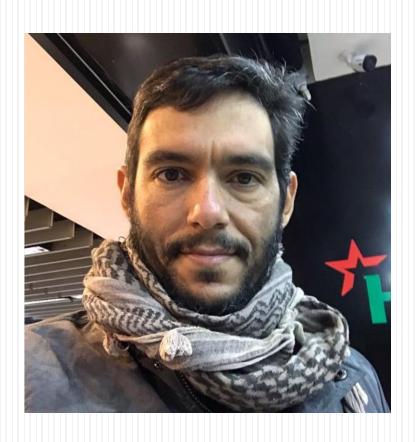
duraes@gmail.com



@duraes_d



[O Professor]



Natural: Salvador – BA

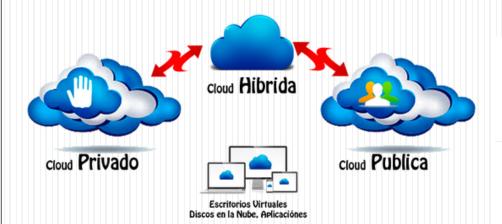


Cargo: Gerente de Operações em TIC / Professor Universitário (Cursos de TI) / Palestrante

Graduação: Sistemas de Informações

Pós: Redes e Telecomunicações / Segurança Pública / Filosofia

[RELEMBREX]



Características da Cloud Computing

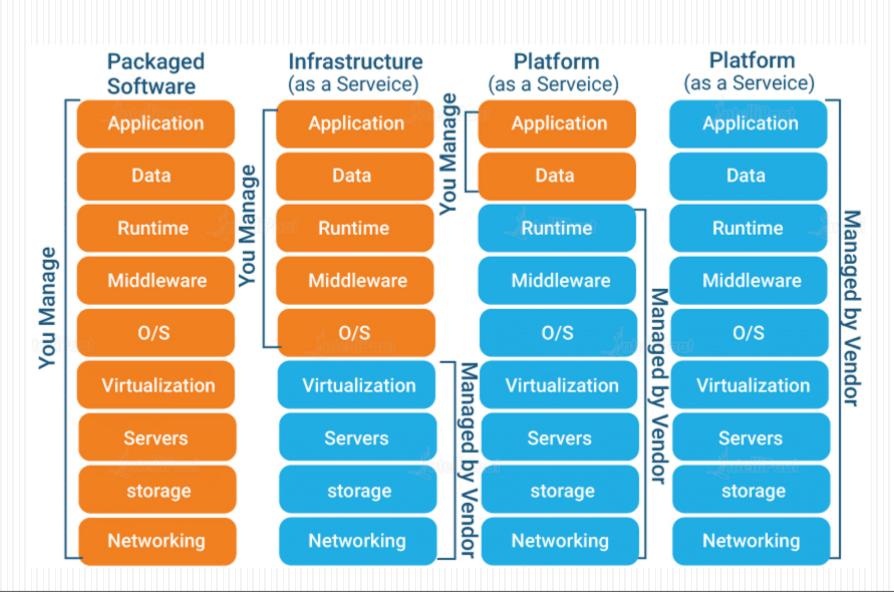


Three service models



[RELEMBREX]

Modelos de Serviço de Cloud Computing



[Questão o1]

EDUCA - 2019 - Prefeitura de Várzea - PB - Assistente Social

O armazenamento em Nuvem ou Cloud Storage é um modelo de armazenamento de arquivos online que permite que você mantenha seus dados sincronizados com todos os seus dispositivos, tais como tablets, smartphones, notebooks e Desktops.

O armazenamento cloud pode ser feito em, EXCETO:

- A) Nuvens públicas.
- B) Nuvens comunitárias.
- C) Nuvens híbridas.
- D) Nuvens Simples.
- E) Nuvens privadas.

[Questão o1]

EDUCA - 2019 - Prefeitura de Várzea - PB - Assistente Social

O armazenamento em Nuvem ou Cloud Storage é um modelo de armazenamento de arquivos online que permite que você mantenha seus dados sincronizados com todos os seus dispositivos, tais como tablets, smartphones, notebooks e Desktops.

O armazenamento cloud pode ser feito em, EXCETO:

- A) Nuvens públicas.
- B) Nuvens comunitárias.
- C) Nuvens híbridas.



- D) Nuvens Simples.
- E) Nuvens privadas.

[Questão 02]

IESES - 2019 - Prefeitura de São José - SC - Engenheiro Civil

O armazenamento em cloud ou armazenamento na nuvem, tornou-se bastante popular nos últimos anos. Sobre ele, é INCORRETO afirmar que:

- A) Possui restrições de local no acesso dos dados. Podendo ser acessado somente na rede interna da empresa
- B) Com o armazenamento na nuvem, não é necessário adquirir hardware.
- C) É útil pois nem sempre é fácil estimar a quantidade de armazenamento que sua você precisará.
- D) Armazena dados na Internet por meio de um provedor de computação na nuvem, que gerencia e opera o armazenamento físico de dados como serviço.

[Questão 02]

IESES - 2019 - Prefeitura de São José - SC - Engenheiro Civil

O armazenamento em cloud ou armazenamento na nuvem, tornou-se bastante popular nos últimos anos. Sobre ele, é INCORRETO afirmar que:



- A) Possui restrições de local no acesso dos dados. Podendo ser acessado somente na rede interna da empresa
- B) Com o armazenamento na nuvem, não é necessário adquirir hardware.
- C) É útil pois nem sempre é fácil estimar a quantidade de armazenamento que sua você precisará.
- D) Armazena dados na Internet por meio de um provedor de computação na nuvem, que gerencia e opera o armazenamento físico de dados como serviço.

[Questão 03]

2019 - IF-PR - Professor

Assinale a alternativa que contenha apenas o(s) modelo(s) de serviço(s) presente na computação em nuvem:

- A) Google Drive.
- B) SaaS, PaaS e laaS.
- C) DhcP, PaaS e laaS.
- D) DDoS.
- E) OneDrive.

[Questão 03]

IF-PR - 2019 - Professor

Assinale a alternativa que contenha apenas o(s) modelo(s) de serviço(s) presente na computação em nuvem:

A) Google Drive.



B) SaaS, PaaS e laaS.

- C) DhcP, PaaS e IaaS.
- D) DDoS.
- E) OneDrive.

[Questão 04]

IESES - 2019 - Prefeitura de São José - SC - Médico Dentre as utilidades dos serviços de cloud storage (armazenagem na nuvem), assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Acessar arquivos quando não se está no local do seu computador, como por exemplo fora do escritório ou em viagens.
- B) Compartilhar arquivos com os pares.
- C) Acessar arquivos quando estiver sem acesso à internet.
- D) Fazer backup de dados.

[Questão 04]

IESES - 2019 - Prefeitura de São José - SC - Médico Dentre as utilidades dos serviços de cloud storage (armazenagem na nuvem), assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Acessar arquivos quando não se está no local do seu computador, como por exemplo fora do escritório ou em viagens.
- B) Compartilhar arquivos com os pares.
- **♥** C) Acessar arquivos quando estiver sem acesso à internet.
 - D) Fazer backup de dados.

[Questão o5]

IADES - 2019 - BRB - Escrituário

No que se refere à computação em nuvem e a ferramentas com base nesse modelo, como Microsoft OneDrive e Google Drive, assinale a alternativa correta.

- A) Documentos armazenados em nuvem podem ser visualizados em computadores desktop e laptops, mas não em celulares.
- B) Ferramentas em nuvem permitem que mais de um usuário edite o mesmo documento, mas nunca simultaneamente.
- C) Uma desvantagem da computação em nuvem é que os arquivos ficam disponíveis em servidores na internet, podendo ser acessados livremente por qualquer pessoa.
- D) Ferramentas em nuvem podem permitir o download de documentos para visualização posterior.
- E) Ferramentas em nuvem permitem compartilhar documentos exclusivamente por meio de anexos de e-mail.

[Questão o5]

IADES - 2019 - BRB - Escrituário

No que se refere à computação em nuvem e a ferramentas com base nesse modelo, como Microsoft OneDrive e Google Drive, assinale a alternativa correta.

- A) Documentos armazenados em nuvem podem ser visualizados em computadores desktop e laptops, mas não em celulares.
- B) Ferramentas em nuvem permitem que mais de um usuário edite o mesmo documento, mas nunca simultaneamente.
- C) Uma desvantagem da computação em nuvem é que os arquivos ficam disponíveis em servidores na internet, podendo ser acessados livremente por qualquer pessoa.
- D) Ferramentas em nuvem podem permitir o download de documentos para visualização posterior.
- E) Ferramentas em nuvem permitem compartilhar documentos exclusivamente por meio de anexos de e-mail.

[Questão o6]

SUGEP - UFRPE - 2019 - UFRPE - Administrador

Em relação aos conceitos sobre computação em nuvem, analise as proposições abaixo.

- 1) O self-service sob demanda, amplo acesso à rede, o grupo de recursos, a rápida elasticidade e os serviços mensuráveis são as cinco características essenciais da computação em nuvem.
- 2) Os quatro tipos de serviços da computação em nuvem são: nuvem pública, nuvem privada, nuvem comunitária e nuvem híbrida.
- 3) Os modelos de implementação da computação em nuvem são: nuvem de alto desempenho, nuvem de alta disponibilidade e nuvem de balanceamento de carga.
- 4) O provedor de serviços de nuvem é uma empresa contratada que fornece uma plataforma, infraestrutura, aplicativo e/ou serviços de armazenamento baseados em nuvem.
- 5) Alguns serviços providos na modalidade DaaS (Desktop as a Service Desktop como serviço) são a troca de mensagens (chat), comunicação por vídeo (videoconferência), ligações telefônicas via internet e web.

Está(ão) correta(s), apenas:

- A) 2
- B) 5
- C) 1 e 4
- D) 1, 3 e 5
- E) 2, 3 e 4

[Questão o6]

SUGEP - UFRPE - 2019 - UFRPE - Administrador

Em relação aos conceitos sobre computação em nuvem, analise as proposições abaixo.

- 1) O self-service sob demanda, amplo acesso à rede, o grupo de recursos, a rápida elasticidade e os serviços mensuráveis são as cinco características essenciais da computação em nuvem.
- 2) Os quatro tipos de serviços da computação em nuvem são: nuvem pública, nuvem privada, nuvem comunitária e nuvem híbrida.
- 3) Os modelos de implementação da computação em nuvem são: nuvem de alto desempenho, nuvem de alta disponibilidade e nuvem de balanceamento de carga.
- 4) O provedor de serviços de nuvem é uma empresa contratada que fornece uma plataforma, infraestrutura, aplicativo e/ou serviços de armazenamento baseados em nuvem.
- 5) Alguns serviços providos na modalidade DaaS (Desktop as a Service Desktop como serviço) são a troca de mensagens (chat), comunicação por vídeo (videoconferência), ligações telefônicas via internet e web.

Está(ão) correta(s), apenas:

- A) 2
- B) 5



- C) 1 e 4
- D) 1, 3 e 5
- E) 2, 3 e 4

[Questão 07]

FCC - 2018 - Câmara Legislativa do Distrito Federal - Consultor Técnico Legislativo - Analista de Sistemas Área 3

Na adoção dos recursos de computação na nuvem o Analista de Sistemas selecionou o modelo laaS que disponibiliza, dentre outros recursos, o serviço de

- A) armazenamento de Backup.
- B) gerenciamento de banco de dados.
- C) provedor de e-mail.
- D) edição de documento.
- E) hospedagem de site.

[Questão 07]

FCC - 2018 - Câmara Legislativa do Distrito Federal - Consultor Técnico Legislativo - Analista de Sistemas Área 3

Na adoção dos recursos de computação na nuvem o Analista de Sistemas selecionou o modelo laaS que disponibiliza, dentre outros recursos, o serviço de



A) armazenamento de Backup.

- B) gerenciamento de banco de dados.
- C) provedor de e-mail.
- D) edição de documento.
- E) hospedagem de site.

[Questão o8]

IADES - 2018 - CAU-RO - Arquiteto e Urbanista

Cloud computing, ou computação em nuvem, é um modelo recente de computação que permite ao usuário acessar uma grande variedade de aplicações e serviços em qualquer lugar, independentemente da plataforma, pela internet.

O tipo de nuvem no qual os recursos são alocados em um servidor dentro da própria empresa ou em um servidor terceirizado, para uso exclusivo, é denominado nuvem

- A) confidencial.
- B) sigilosa.
- C) pública.
- D) privada.
- E) híbrida.

[Questão o8]

IADES - 2018 - CAU-RO - Arquiteto e Urbanista

Cloud computing, ou computação em nuvem, é um modelo recente de computação que permite ao usuário acessar uma grande variedade de aplicações e serviços em qualquer lugar, independentemente da plataforma, pela internet.

O tipo de nuvem no qual os recursos são alocados em um servidor dentro da própria empresa ou em um servidor terceirizado, para uso exclusivo, é denominado nuvem

- A) confidencial.
- B) sigilosa.
- C) pública.



- D) privada.
- E) híbrida.

[Questão 09]

IADES - 2018 - APEX Brasil - Analista - Jurídico

Análise de dados ou business intelligence são cenários comuns a que tipo de serviço de nuvem?

- A) Dados como serviço (DaaS)
- B) Software como serviço (SaaS)
- C) Infraestrutura como serviço (IaaS)
- D) Business como serviço (BaaS)
- E) Plataforma como serviço (PaaS)

[Questão 09]

IADES - 2018 - APEX Brasil - Analista - Jurídico

Análise de dados ou business intelligence são cenários comuns a que tipo de serviço de nuvem?

- A) Dados como serviço (DaaS)
- B) Software como serviço (SaaS)
- C) Infraestrutura como serviço (IaaS)
- D) Business como serviço (BaaS)



E) Plataforma como serviço (PaaS)

[Questão 10]

SUGEP - UFRPE - 2018 - UFRPE - Técnico em Contabilidade

Em relação aos modelos de serviço da computação em nuvem, analise as proposições abaixo.

- 1) No SaaS, o usuário administra a infraestrutura subjacente, incluindo rede, servidores, sistemas operacionais, armazenamento ou mesmo as características individuais da aplicação.
- 2) O ambiente de computação em nuvem é composto dos modelos de serviços: Software como um Serviço (SaaS), Plataforma como um Serviço (PaaS) e Infraestrutura como um Serviço (IaaS).
- 3) O modelo de serviço PaaS prevê que o usuário deve administrar a infraestrutura subjacente, incluindo rede, servidores, sistemas operacionais ou armazenamento.
- 4) O modelo de serviço laaS permite o fornecimento de recursos, tais como servidores, rede, armazenamento e outros recursos de computação, que podem incluir sistemas operacionais e aplicativos.
- 5) O PaaS fornece um sistema operacional, linguagens de programação e ambientes de desenvolvimento para as aplicações, auxiliando a implementação de sistemas de software, já que contém ferramentas de desenvolvimento e colaboração entre desenvolvedores.

Estão corretas, apenas:

- A) 1, 2 e 3.
- B) 1, 3 e 4.
- C) 1, 3 e 5.
- D) 2, 3 e 5.
- E) 2, 4 e 5.

[Questão 10]

SUGEP - UFRPE - 2018 - UFRPE - Técnico em Contabilidade

Em relação aos modelos de serviço da computação em nuvem, analise as proposições abaixo.

- 1) No SaaS, o usuário administra a infraestrutura subjacente, incluindo rede, servidores, sistemas operacionais, armazenamento ou mesmo as características individuais da aplicação.
- 2) O ambiente de computação em nuvem é composto dos modelos de serviços: Software como um Serviço (SaaS), Plataforma como um Serviço (PaaS) e Infraestrutura como um Serviço (IaaS).
- 3) O modelo de serviço PaaS prevê que o usuário deve administrar a infraestrutura subjacente, incluindo rede, servidores, sistemas operacionais ou armazenamento.
- 4) O modelo de serviço laaS permite o fornecimento de recursos, tais como servidores, rede, armazenamento e outros recursos de computação, que podem incluir sistemas operacionais e aplicativos.
- 5) O PaaS fornece um sistema operacional, linguagens de programação e ambientes de desenvolvimento para as aplicações, auxiliando a implementação de sistemas de software, já que contém ferramentas de desenvolvimento e colaboração entre desenvolvedores.

Estão corretas, apenas:

- A) 1, 2 e 3.
- B) 1, 3 e 4.
- C) 1, 3 e 5.
- D) 2, 3 e 5.



E) 2, 4 e 5.

[Questão 11]

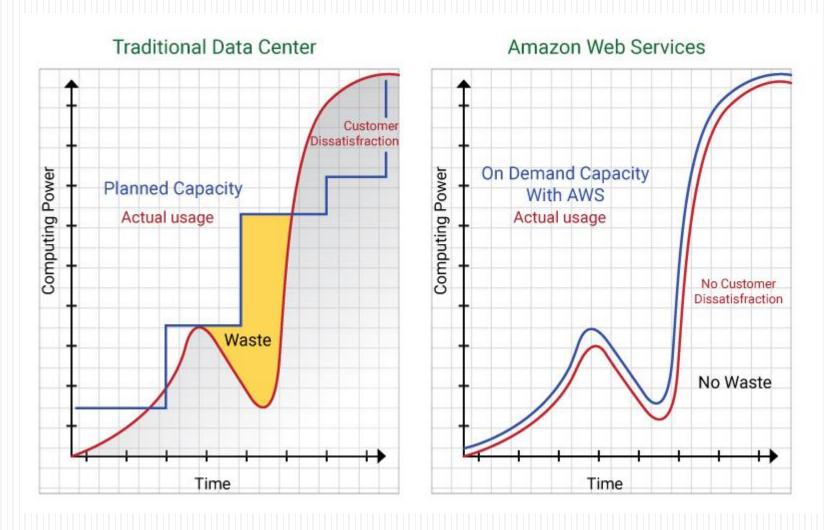
NC-UFPR - Prefeitura de Curitiba - 2019 - Gestor da Informação

Uma característica da computação em nuvem ou cloud computing é:

- A) ser funcional somente à organização que possui um Data Center bem projetado, dimensionado e construído.
- B) intensificar a possibilidade de uso abaixo ou acima da carga de processamento estimada.
- C) aumentar a necessidade de aquisição de ativos de TI.
- D) ser um serviço oferecido no modelo pague-pelo-uso.
- E) elevar os custos em energia elétrica e climatização para acomodar a nuvem.

[Questão 11]

Pague-pelo-uso / Pay-as-you-go



[Questão 11]

NC-UFPR - Prefeitura de Curitiba - 2019 - Gestor da Informação

Uma característica da computação em nuvem ou cloud computing é:

- A) ser funcional somente à organização que possui um Data Center bem projetado, dimensionado e construído.
- B) intensificar a possibilidade de uso abaixo ou acima da carga de processamento estimada.
- C) aumentar a necessidade de aquisição de ativos de TI.
- **V**D) ser um serviço oferecido no modelo pague-pelo-uso.
 - E) elevar os custos em energia elétrica e climatização para acomodar a nuvem.

[Questão 12]

IADES - CAU - AC - 2019 - Analista de Fiscalização

A computação em nuvem, ou cloud computing, trata a computação como um serviço oferecido por meio da internet de forma gratuita ou paga. A esse respeito, assinale a alternativa correspondente à categoria de cloud computing em que os softwares Google Docs e Gmail são classificados.

- A) Documentação de serviços
- B) Software como serviço
- C) Infraestrutura de redes sociais
- D) Redes sociais como serviço
- E) Hardware como serviço

[Questão 12]

IADES - CAU - AC - 2019 - Analista de Fiscalização

A computação em nuvem, ou cloud computing, trata a computação como um serviço oferecido por meio da internet de forma gratuita ou paga. A esse respeito, assinale a alternativa correspondente à categoria de cloud computing em que os softwares Google Docs e Gmail são classificados.

A) Documentação de serviços



B) Software como serviço

- C) Infraestrutura de redes sociais
- D) Redes sociais como serviço
- E) Hardware como serviço

[Questão 13]

INAZ do Pará - CORE-PE - 2019 - Assistente Jurídico

A informática evolui a cada dia que passa, e novas tecnologias e aplicações vão surgindo para oferecer mais soluções ou alternativas aos seus usuários. Dentro desse cenário temos a "cloud computing", que se refere a:

- A) Um mecanismo tecnológico observado em redes Intranets que permite o uso de aplicações de forma remota.
- B) Uma aplicação criada para que servidores remotos possam compartilhar informações de e-business.
- C) Um sistema de informação corporativo que pode ser usado a longa distância por empresas parceiras.
- D) Uma forma de armazenamento de dados oferecido através da Internet a partir de diversos servidores.
- E) Um conceito dado para um tipo de Extranet, onde computadores estão interligados por uma "nuvem".

[Questão 13]

INAZ do Pará - CORE-PE - 2019 - Assistente Jurídico

A informática evolui a cada dia que passa, e novas tecnologias e aplicações vão surgindo para oferecer mais soluções ou alternativas aos seus usuários. Dentro desse cenário temos a "cloud computing", que se refere a:

- A) Um mecanismo tecnológico observado em redes Intranets que permite o uso de aplicações de forma remota.
- B) Uma aplicação criada para que servidores remotos possam compartilhar informações de e-business.
- C) Um sistema de informação corporativo que pode ser usado a longa distância por empresas parceiras.
- D) Uma forma de armazenamento de dados oferecido através da Internet a partir de diversos servidores.
- E) Um conceito dado para um tipo de Extranet, onde computadores estão interligados por uma "nuvem".

[Questão 14]

CESPE - PRF - 2019 - PRF - Policial Rodoviário Federal

A respeito de computação em nuvem, julgue o próximo item.

A computação em nuvem do tipo software as a service (SaaS) possibilita que o usuário acesse aplicativos e serviços de qualquer local usando um computador conectado à Internet.

[Questão 14]

CESPE - PRF - 2019 - PRF - Policial Rodoviário Federal

A respeito de computação em nuvem, julgue o próximo item.

A computação em nuvem do tipo software as a service (SaaS) possibilita que o usuário acesse aplicativos e serviços de qualquer local usando um

ACERTÔ

computador conectado à Internet.



[Questão 15]

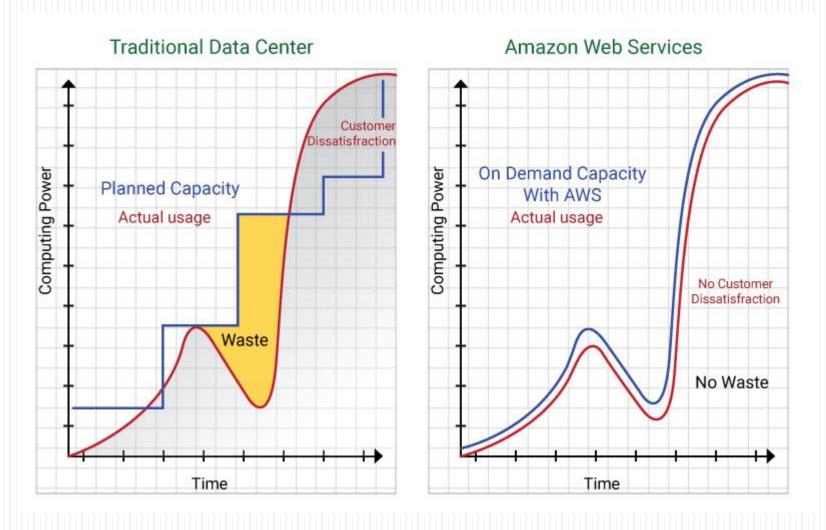
CESPE - SEFAZ-RS - 2018 - Técnico Tributário da Receita Estadual

Considerando que uma empresa tenha contratado serviços em nuvem, assinale a opção correta.

- A) A empresa deverá encomendar novas máquinas de servidores para o trabalho em nuvem.
- B) A empresa terá de alterar o contrato de fornecimento de espaço em disco caso necessite de mais espaço de armazenamento.
- C) A empresa terá de alterar o contrato de fornecimento de serviço de processamento caso necessite de maior capacidade de processamento.
- D) Os serviços contratados podem ser acessados apenas de computadores localizados dentro da empresa.
- E) Os serviços contratados podem ser desligados em horários predeterminados, para economia de custos.

[Questão 15]

Pague-pelo-uso / Pay-as-you-go



[Questão 15]

CESPE - SEFAZ-RS - 2018 - Técnico Tributário da Receita Estadual

Considerando que uma empresa tenha contratado serviços em nuvem, assinale a opção correta.

- A) A empresa deverá encomendar novas máquinas de servidores para o trabalho em nuvem.
- B) A empresa terá de alterar o contrato de fornecimento de espaço em disco caso necessite de mais espaço de armazenamento.
- C) A empresa terá de alterar o contrato de fornecimento de serviço de processamento caso necessite de maior capacidade de processamento.
- D) Os serviços contratados podem ser acessados apenas de computadores localizados dentro da empresa.
- **E)** Os serviços contratados podem ser desligados em horários predeterminados, para economia de custos.

[Questão 16]

FCC - TRT - 2ª REGIÃO (SP)- 2018 - Técnico Judiciário - Tecnologia da Informação

ser hospedada e gerenciada dentro das empresas ou, então, terceirizada.

Ao pesquisar sobre cloud storage, um Técnico verificou que há diferentes tipos de armazenamento em nuvem, dependendo de como o storage é feito, dentre os quais estão:

- I. Voltada para pessoas físicas, esta nuvem é composta por sites que disponibilizam um pequeno espaço de armazenamento gratuitamente e oferecem planos para expandir a capacidade. Ideal para quem quer testar o serviço de cloud storage ou possui um pequeno volume de dados e não necessita de um alto nível de segurança e desempenho.
 II. Dividida entre clientes com negócios em comum, que rateiam os custos de utilização e manutenção, esta nuvem pode
- III. Esta nuvem é projetada para uso exclusivo de uma única empresa, nas dependências da qual todo o hardware (storages e servidores) fica alocado. A empresa possui controle total da implementação das aplicações na nuvem.

Os tipos de I, II e III são, correta e respectivamente,

- A) FaaS, SaaS e laaS.
- B) Nuvem Pública, Comunitária e Privada.
- C) IaaS, CaaS e SaaS.
- D) Nuvem gratuita, Híbrida e Corporativa.
- E) IaaS, EaaS e PaaS.

[Questão 16]

FCC - TRT - 2ª REGIÃO (SP)- 2018 - Técnico Judiciário - Tecnologia da Informação

Ao pesquisar sobre cloud storage, um Técnico verificou que há diferentes tipos de armazenamento em nuvem, dependendo de como o storage é feito, dentre os quais estão:

I. Voltada para pessoas físicas, esta nuvem é composta por sites que disponibilizam um pequeno espaço de armazenamento gratuitamente e oferecem planos para expandir a capacidade. Ideal para quem quer testar o serviço de cloud storage ou possui um pequeno volume de dados e não necessita de um alto nível de segurança e desempenho.
II. Dividida entre clientes com negócios em comum, que rateiam os custos de utilização e manutenção, esta nuvem pode ser hospedada e gerenciada dentro das empresas ou, então, terceirizada.

III. Esta nuvem é projetada para uso exclusivo de uma única empresa, nas dependências da qual todo o hardware (storages e servidores) fica alocado. A empresa possui controle total da implementação das aplicações na nuvem.

Os tipos de I, II e III são, correta e respectivamente,

A) FaaS, SaaS e laaS.



- B) nuvem pública, comunitária e privada.
- C) laaS, CaaS e SaaS.
- D) nuvem gratuita, híbrida e corporativa.
- E) IaaS, EaaS e PaaS.

[Questão 17]

CESPE - EMAP - 2018 - Analista Portuário - Tecnologia da Informação

Acerca de tecnologias, processos e metodologias de soluções de becape, julgue o item que segue.

O uso do becape em nuvem para sistemas de armazenamento de imagens tem como vantagem a salvaguarda das cópias em ambientes fisicamente seguros e geograficamente distantes.

[Questão 17]

CESPE - EMAP - 2018 - Analista Portuário - Tecnologia da Informação

Acerca de tecnologias, processos e metodologias de soluções de becape, julgue o item que segue.

O uso do becape em nuvem para sistemas de armazenamento de imagens tem como vantagem a salvaguarda das cópias em ambientes fisicamente

ACERTÔ

seguros e geograficamente distantes.



Questão 18]

FCC - TRT - 6ª Região (PE) - 2018 - Analista Judiciário - Área Administrativa

Um Analista utiliza um conjunto de aplicativos de escritório (Google Docs) que não estão instalados em seu computador, mas em servidores espalhados em pontos diversos da internet. Além de acessar os aplicativos, guarda também os documentos produzidos por meio deles nesses servidores, de forma a poder acessá-los a partir de qualquer computador com acesso à internet. O Analista utiliza um tipo de computação em nuvem conhecido como

- A) Development as a Service.
- B) Software as a Service.
- C) Plataform as a Service.
- D) Infrastructure as a Service.
- E) Communication as a Service.

Questão 18]

FCC - TRT - 6ª Região (PE) - 2018 - Analista Judiciário - Área Administrativa

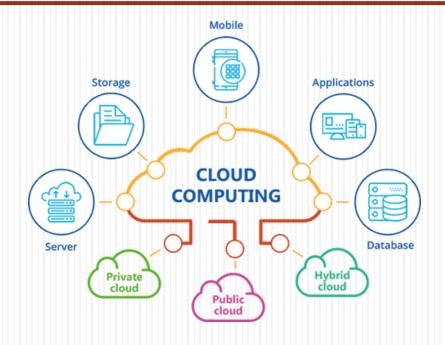
Um Analista utiliza um conjunto de aplicativos de escritório (Google Docs) que não estão instalados em seu computador, mas em servidores espalhados em pontos diversos da internet. Além de acessar os aplicativos, guarda também os documentos produzidos por meio deles nesses servidores, de forma a poder acessá-los a partir de qualquer computador com acesso à internet. O Analista utiliza um tipo de computação em nuvem conhecido como

A) Development as a Service.

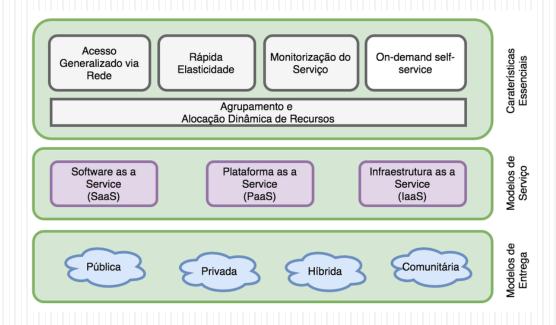


- B) Software as a Service.
- C) Plataform as a Service.
- D) Infrastructure as a Service.
- E) Communication as a Service.

[RESUMEX]







Características da Cloud Computing



Dúvidas

Prof. Davi Durães

- <u>duraes@gmail.com</u>
- @ duraes_d

