



# AULA ATIVIDADE ALUNO

**Curso:**  
Computação em Nuvem

**Disciplina:** Computação em Nuvem

**Teleaula:** 01

## **Título: Computação em Nuvem**

Prezado(a) aluno(a),

A aula atividade tem a finalidade de promover o autoestudo das competências e conteúdos relacionados à Unidade de Ensino 1. Ela terá a duração de 1 hora e está organizada em uma única etapa: “Avaliação de resultados de aprendizagem”.



Siga todas as orientações indicadas e conte sempre com a mediação do seu tutor!

Bons estudos!

### **Avaliação de resultados de aprendizagem**

O que devo conhecer previamente para fazer a atividade?

Fundamentos e Desafios da Computação em Nuvem, Modelos de Serviço e Especializados, Modelos de Implantação e

	Gerenciamento da Infraestrutura.
O que farei?	Resolução do exercício proposto.
Em quanto tempo?	60 minutos.
Como farei?	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Resolução do exercício proposto.</li><li>2. Comparar os meus resultados com o gabarito disponibilizado pelo professor disponibilizados no Chat Atividade;</li></ol>



	3. Registrar as respostas e/ou dúvidas pontuais no Chat Atividade para mediação e ampliação comentada do gabarito pelo professor.
Quando farei?	No decorrer da aula atividade.
Por que devo fazer?	Para avaliar os resultados de aprendizagem dos conteúdos



	propostos na Unidade de Ensino.
--	------------------------------------

## Exercício Proposto

- 1) em relação às características essenciais de serviços de computação em nuvem, avalie as afirmativas a seguir.
- I. A contabilização do uso dos recursos é imprescindível para viabilizar a tarifação dos serviços em nuvem.
  - II. O amplo acesso aos serviços em nuvem exige o uso de software livre gratuito.

III. Mecanismos de virtualização são uma forma eficiente de permitir a elasticidade dos serviços em nuvem.

Considerando o contexto apresentado, é correto o que se afirma em:

- a. I, apenas.
- b. I e II, apenas.
- c. I e III, apenas.
- d. II e III, apenas.
- e. I, II e III

2) Entre as características essenciais de serviços de computação em nuvem, pode-se destacar a elasticidade rápida. Em relação a essa característica, avalie as afirmativas a seguir:

- I. A elasticidade pode ser entendida como a habilidade dos clientes de aumentarem ou diminuírem sua capacidade computacional na nuvem de forma rápida e até mesmo automática.
- II. A elasticidade é fundamental para viabilizar



a redução de custos e o planejamento da capacidade.

III. A elasticidade faz com que os recursos do provedor sejam infinitos.

Considerando o contexto apresentado, é correto o que se afirma em:

- a. I, apenas.
- b. I e II, apenas.
- c. I e III, apenas.
- d. II e III, apenas.
- e. I, II e III.

3) Um dos modelos de serviço especializado mais importantes na computação em nuvem é o Banco de Dados como Serviço (DBaaS). Esse serviço permite que um cliente crie instâncias de bancos de dados nos provedores. Considerando o modelo (DBaaS), avalie as afirmativas a seguir:

- I. Uma das vantagens do serviço DBaaS para pequenas e médias empresas é que elas podem manter bancos de dados escaláveis e

confiáveis sem ter que gerenciar servidores.

II. Como o acesso ao banco de dados é remoto, o desempenho da rede de acesso pode comprometer a qualidade do serviço e mecanismos de segurança devem ser usados na transmissão de dados críticos.

III. Um dos benefícios do serviço DBaaS é a facilidade para o cliente migrar o banco de dados de um provedor para outro, pois o banco de dados já

está em ambiente de nuvem.

Considerando o contexto apresentado, é correto o que se afirma em:

- a. I, apenas.
- b. II, apenas.
- c. III, apenas.
- d. I e II, apenas.
- e. II e III, apenas.

4) O que é Modelo PaaS?

R:

5) uma rede de ensino superior com faculdades em várias cidades deseja criar uma aplicação web na qual os estudantes podem consultar a matriz curricular dos cursos e a oferta de disciplinas obrigatórias e eletivas, assim como realizar a matrícula em disciplinas a cada semestre. Como o número de estudantes nesta rede é muito



grande, a escalabilidade da aplicação é um fator relevante. A instituição decidiu utilizar uma infraestrutura em nuvem para hospedar a aplicação. Sua tarefa, como analista de TI da rede, é avaliar qual o modelo de implantação de ambiente de nuvem deve ser utilizado para o cenário apresentado.

R:

