

Nome:

Matrícula: \_\_\_\_\_

Disciplina: **ARA0078 / COMPUTAÇÃO EM NUVEM E WEB SERVICES EM LINUX**

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Período: **2023.1 / AV2**Turma: **3001****Leia com atenção as questões antes de responder.**

É proibido o uso de equipamentos eletrônicos portáteis e consulta a materiais de qualquer natureza durante a realização da prova.

Boa prova.

**1.**

\_\_\_\_\_ de 0,50

Com relação aos modelos de computação em nuvem (*Cloud computing*), analise as afirmativas a seguir.

I. A Infraestrutura como um serviço contém os componentes básicos da TI 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.

II. A Plataforma como um serviço oferece o mais alto nível de flexibilidade e controle de gerenciamento sobre os seus recursos de TI e se assemelha bastante aos recursos de TI com os quais muitos departamentos de TI e desenvolvedores estão familiarizados hoje em dia.

III. O *Software* como um serviço oferece um produto completo, executado e gerenciado pelo provedor de serviços.

- A ☐ II e III, apenas.  
B ☒ I e III, apenas.  
C ☐ Apenas I.  
D ☐ I e II, apenas.  
E ☐ I, II e III.

**2.**

\_\_\_\_\_ de 0,50

Quais são os princípios da segurança da informação em Cloud?

- A ☐ Eficiência, Completude, Portabilidade  
B ☒ Autenticidade, Confidencialidade, Integridade  
C ☐ Flexibilidade, Otimização e Autenticidade  
D ☐ Otimização, Conexão e Disponibilidade  
E ☐ Integridade, Versatilidade e Flexibilidade

**3.**

\_\_\_\_\_ de 0,50

(SELECON/2022 - Adaptada) São comandos básicos do sistema operacional Linux Ubuntu os descritos a seguir.

- I. Lista todos os arquivos e pastas armazenados no diretório de trabalho atual.  
II. Exibe o caminho completo do diretório de trabalho atual.  
III. Exibe informações sobre o uso do espaço em disco de todos os sistemas de arquivos montados.

Os comandos descritos em I, II e III são, respectivamente:

- A ☐ cd, info e df.
- B ☐ ls, info e du.
- C ☐ cat, grep e pwd.
- D ☒ ls, pwd e df.
- E ☐ cd, pwd e du.

4.

\_\_\_\_\_ de 0,50

Considere a sequência de comandos abaixo, digitadas em um terminal Linux, sem a ocorrência de erros:

```
$ cd
$ cd /home
$ cd extra
$ cd ..
$ pwd
```

A resposta do último comando, o `pwd`, será:

- A ☐ /extra
- B ☐ /
- C ☐ /home/extra
- D ☐ /etc
- E ☒ /home

5.

\_\_\_\_\_ de 0,50

Qual dessas alternativas são exemplos de serviços do Modelo SaaS (Software como serviço)?

- A ☒ Dropbox, Pipedrive e Google APPS
- B ☐ Google App Engine, Shopify e Google APPS
- C ☐ Testar e implantar aplicativos empresariais
- D ☐ Shopify, Dropbox e Windows Azure
- E ☐ Amazon Web Services (AWS), Pipedrive e Virtual Machines do Windows Azure.

6.

\_\_\_\_\_ de 0,50

Na prestação de serviços em computação em nuvem faz-se necessário a elaboração do SLA. Este termo corresponde a:

- A ☐ Nenhuma das alternativas anteriores.
- B ☐ Somente para avaliação de desempenhos como KPIs.
- C ☒ Acordo de Nível de Serviço. Refere-se à especificação, em termos mensuráveis e claros, de todos os serviços que o contratante pode esperar do fornecedor na negociação.
- D ☐ Termo de infraestrutura do sistema.
- E ☐ Somente aos serviços que serão prestados sem avaliar a qualidade dos mesmos.

7.

\_\_\_\_\_ de 0,50

Quais são os 3 tipos de computação em nuvem?

- A ☐ Privada - Pública - Híbrida
- B ☐ Thik - Thin - Móveis
- C ☐ IaaS - FaaS - SaaS

- D ☒ IaaS - PaaS - SaaS  
E ☐ Escalabilidade - Disponibilidade - Segurança

8.

\_\_\_\_\_ de 0,50

Sobre o SLA, está correto as alternativas:

- I- O SLA é um instrumento para calcular o custo de serviço.  
II- O SLA especifica, formalmente, os requisitos mínimos aceitáveis para um serviço.  
III- O SLA pode definir as penalidades a serem aplicadas em caso de falhas no serviço.  
IV- O SLA é um instrumento que operacionaliza o intercâmbio entre o contratante e contratada.

- A ☐ II, III e IV  
B ☐ I e II  
C ☒ III e IV  
D ☐ I e IV  
E ☐ II e III

9.

\_\_\_\_\_ de 0,50

No Apache HTTP Server, o módulo mod\_headers permite que

- A ☐  
o servidor suporte SSL/TLS.  
B ☐ as requisições de entrada sejam balanceadas entre múltiplos servidores HTTP.  
C ☒  
os cabeçalhos das requisições sejam customizados.  
D ☐  
a URL da requisição seja modificada.  
E ☐ o método HEAD do protocolo HTTP seja suportado.

10.

\_\_\_\_\_ de 0,50

Em quais modelos de serviço de nuvem o usuário deve instalar seu próprio sistema operacional e suas próprias ferramentas de desenvolvimento para que as instâncias das máquinas virtuais se tornem utilizáveis?

- A ☐ Apenas PaaS e SaaS.  
B ☒ Apenas IaaS.  
C ☐ Apenas IaaS e PaaS.  
D ☐ Apenas PaaS.  
E ☐ Apenas SaaS.