

# PROVA FINAL

- Entrega Sem prazo
- Pontos 40
- Perguntas 10
- Limite de tempo 60 Minutos
- Tentativas permitidas 2

## Instruções

### INSTRUÇÕES DA PROVA FINAL

- A prova tem a duração de 60 minutos.
- Ao clicar em PROVA FINAL, no menu “Testes” você iniciará a prova. Ao acessar a página com as questões, o tempo começa a ser contado.
- A prova é composta de 10 (dez) questões objetivas, sendo 04 (quatro) pontos cada.
- Ao final do teste não se esqueça de enviá-lo, clicando no botão “ENVIAR TESTE”. Só utilize esse botão quando tiver finalizado a avaliação.
- Se necessário, durante a prova, entre em contato pelo link “Atendimento”.
- Você terá 02 (duas) tentativas e, caso necessite de uma nova, será preciso solicitar a prova extra, que requer pagamento de taxa adicional.

**Atenção:** Todas as provas iniciadas e que não houverem sido submetidas serão automaticamente encerradas pelo sistema transcorridos os 60 minutos de duração.

Boa prova!

Fazer o teste novamente

## Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<a href="#">Tentativa 1</a>	13 minutos	36 de 40

Pontuação desta tentativa: 36 de 40

Enviado 19 mai em 23:14

Esta tentativa levou 13 minutos.



Pergunta 1

0 / 4 pts

O *National Institute of Standards and Technology* (NIST), tem como objetivo melhorar a inovação e a competitividade por meio do avanço da tecnologia, dos padrões e da ciência da medição, bem como

melhorar a qualidade de vida e aumentar a segurança financeira. Conforme suas definições, há a apresentação de conceitos básicos de funcionamento dos serviços em nuvem que tem como foco:

- ☐ Locação de recursos de Datacenters on-premise para melhorar a produtividade das empresas.

Você respondeu

- ☒ Disponibilização de infraestrutura compartilhadas para produtos da linha de processamento de dados em lote.

Resposta correta

- ☐ Comercialização de processamento de recursos de forma compartilhada.
- ☐ Otimização do investimento das empresas apresentando modelos de computação em serverless.



Pergunta 2

4 / 4 pts

Com a aplicação de tecnologias habilitadoras para a oferta de serviços e provimentos em nuvem é necessário fazermos uma avaliação financeira de todo o aparato estratégico das organizações. Em uma análise sobre construções e instalações de ambientes, além da aquisição de recursos de hardware e licenciamento de software e contratação de serviços em nuvem há dois tipos de investimentos que são analisados que estão corretamente apontados na alternativa:

Correto!

- ☒ CAPEX e OPEX
- ☐ Despesas de Capital e Reinvestimento em tecnologia.
- ☐ Custo fixo e SVA.
- ☐ ROI e On-premise



Pergunta 3

4 / 4 pts

Analise a afirmação abaixo:

*Hypervisor* ou *Virtual Monitor Machine* é uma camada da virtualização que fornece um ambiente (através de multiplexação de hardware) idêntico ao da máquina física e que conta com uma ou várias máquinas virtuais.

Correto!

- ☒ Verdadeiro

Conceito técnico completo e correto.

- ☐ Falso



Pergunta 4

4 / 4 pts

A nuvem comunitária oferece uma infraestrutura de nuvem é compartilhada por diversas organizações e suporta uma comunidade que possui interesses em assuntos comuns. Acerca do

modelo de gerenciamento ofertado nesta arquitetura avalie as afirmativas e aponte a correta:

- ☐ Existem somente nas organizações privadas com recursos próprios de CAPEX através de convênios.

Correto!

- ☒ pode ser feito pelas organizações que fazem parte da comunidade ou por terceiros.
- ☐ Existem somente fora das organizações em provedores privados e com responsabilidade compartilhada.
- ☐ Existem somente fora das organizações em provedores públicos e sob sua total responsabilidade.



#### Pergunta 5

4 / 4 pts

Dentre as vantagens da implantação da orquestração estão a possibilidade de implementação de resiliência automatizada dos ambientes, tendo em vista a implementação da Infraestrutura como código IaC.

Esta integração é possível através da implementação de APIs que interagem com sistemas de gestão, geralmente multi-cloud.

Aponte a alternativa que apresenta as principais APIs que viabilizam esta integração.

- ☐ APIs para gerenciamento de bancos de dados, para controle de versões e mudanças de software e para controle das próprias APIs disponibilizadas.
- ☐ APIs para controle de hypervisors, para controles de estratégias de migração de carga de trabalho e para monitoramento do ambiente.
- ☐ APIs para controle de agendamento de execuções, para controle de DR's e para controle de DNS.

Correto!

- ☒ APIs com as interfaces de controle do sistema para o usuário final, com ferramentas de gestão do ambiente de nuvem e para manutenção do ambiente.



#### Pergunta 6

4 / 4 pts

A cultura DEVOPS oferece às organizações uma benefícios que melhoram a relação entre os atores principais dos ambientes de TI atuais. Este processo nos permite reunir diferentes processos e executá-los mais rapidamente e com mais frequência, o que gera maior colaboração entre equipes.

Sobre o conceito de DEVOPS e seus benefícios envolvidos analise as alternativas e aponte a correta:

- ☐ A infraestrutura de nuvem de provedores internos e externos vem restringindo o uso de DevOps pelas organizações



O DevOps parte da premissa de adoção de grandes equipes de especialistas, com a menor interação possível, visando à padronização de processos e à mínima automação de atividades.

Correto!



Atividades típicas em DevOps compreendem teste do código automatizado, automação de fluxos de trabalho e da infraestrutura e requerem ambientes de desenvolvimento e produção idênticos.



O DevOps tem como princípio produzir, a partir da avaliação dos times de desenvolvimento do serviço, grandes mudanças e farta documentação com valor agregado para os usuários, assemelhando-se, por isso, com objetivos dos métodos iterativos e em cascata.



### Pergunta 7

4 / 4 pts

Apontamos como principais ameaças à segurança da informação:



scan - fraude - risco - engenharia social



scan - confidencialidade - worm - engenharia social



scan - fraude - worm - negação de serviço

Correto!



scan - fraude - worm - engenharia social



### Pergunta 8

4 / 4 pts

Os links de comunicação e roteadores das redes Internet e ISP's são recursos de TI distribuídos entre inúmeros caminhos de geração de tráfego. No modelo de interconectividade baseada em roteador trabalha de maneira distinta e tem como principal característica o que se afirma na alternativa:



O fluxo de dados é distribuído em datagramas que não possuem confirmação de leitura e podem trazer danos na transmissão dos dados.

Correto!



Os fluxos de dados de ponta a ponta são divididos em pacotes de tamanho limitado depois enfileirados e encaminhados de um nó intermédio para o próximo.



Toda a conexão é centralizada em apenas um caminho de distribuição de rotas para a Internet.



O modelo é sujeito a falhas e enormes problemas de capacidade portanto não é recomendado.



### Pergunta 9

4 / 4 pts

Aplicativos com tecnologias muito antigas e que não tem suporte nos ambientes em nuvem e portanto precisam de concentração na modificação e na extensão da funcionalidade do aplicativo e

na base de código para otimizar a arquitetura do aplicativo para a escalabilidade da nuvem.

Aponte a alternativa que corretamente indica dos dois Rs envolvidos nos conceitos apresentados na frase acima:

- ☐ Retain e Rebuild
- ☐ Rearchitect e Rehost
- ☐ Rehost e Retain

Correto!

- ☒ Rearchitect e Rebuild



Pergunta 10

4 / 4 pts

As notificações que são configuradas nos ambientes em nuvem tanto **operacionais quanto financeiras** nos demonstram possibilidades de gerir uma implantação desta natureza com olhar crítico **técnico e financeiro**.

Observando o objetivo de uma empresa que é melhorar o resultado dos produtos uma das possibilidades que possuímos de mudança na forma de alocação dos investimentos pode ser definida como:

- ☐ Implantação de Design Thinking.
- ☐ Trabalhos de alinhamento e auditoria.

Correto!

- ☒ Substituição do CAPEX pelo OPEX.
- ☐ Mudança de modalidade de contratação tendo em vista a redução de impostos.

Pontuação do teste: 36 de 40