

# Desafio do Módulo 1

**Entrega** 7 de dez de 2021 em 21:00

**Pontos** 40

**Perguntas** 15

**Disponível** até 7 de dez de 2021 em 21:00

**Limite de tempo** Nenhum

## Instruções

**O Desafio do Módulo 1 está disponível!**

### 1. Instruções para realizar o desafio

Consulte a data de entrega no teste e em seu calendário.

Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o "Fórum de dúvidas do Desafio do Módulo 1".

Para iniciá-lo clique em "Fazer teste". Você tem somente **uma** tentativa e não há limite de tempo definido para realizá-lo. Caso precise interromper a atividade, apenas deixe a página e, ao retornar, clique em "Retomar teste".

Clique em "Enviar teste" **somente** quando você concluí-lo. Antes de enviar confira todas as questões.

Caso o teste seja iniciado e não enviado até o final do prazo de entrega, a plataforma enviará a tentativa não finalizada automaticamente, independente do progresso no teste. Fique atento ao seu teste e ao prazo final, pois novas tentativas só serão concedidas em casos de questões médicas.

O gabarito será disponibilizado partir de sexta-feira, **10/12/2021**, às 23h59.

Bons estudos!

### 2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

[Enunciado do Desafio - Módulo 1 - Bootcamp Arquiteto\(a\) de Soluções.pdf](#)

Este teste foi indisponível 7 de dez de 2021 em 21:00.

## Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
<b>MAIS RECENTE</b>	<a href="#">Tentativa 1</a>	2 minutos	40 de 40

Pontuação deste teste: **40** de 40

Enviado 6 de dez de 2021 em 16:15

Esta tentativa levou 2 minutos.

**Pergunta 1****2,67 / 2,67 pts**

Quando o cliente da nuvem é responsável pelo sistema operacional da máquina virtual, qual modelo de serviço estamos utilizando?

- ☐ SaaS
- ☐ On Premises
- ☒ IaaS
- ☐ PaaS

**Correto!****Pergunta 2****2,67 / 2,67 pts**

A segurança física de um datacenter será de responsabilidade:

- ☐ Compartilhada entre cliente e provedor.
- ☐ Sempre do cliente da nuvem.
- ☐ Do provedor de nuvem somente para nuvem híbrida.
- ☒ Sempre do provedor de nuvem.

**Correto!****Pergunta 3****2,67 / 2,67 pts**

**NÃO** é um objetivo de um *load balance* ou balanceamento de carga:

- ☒ Bloquear conexões de rede.
- ☐ Ser ponto único de entrada para clientes.

**Correto!**

- ☐ Distribuir o tráfego de entrada para vários destinos.
- ☐ Aumentar a disponibilidade de uma aplicação.

**Pergunta 4****2,67 / 2,67 pts**

São formas de conectar a um provedor na nuvem, **EXCETO**:

- ☐ Internet
- ☐ Link direto
- ☒ Conexão local no datacenter
- ☐ VPN

**Correto!****Pergunta 5****2,67 / 2,67 pts**

Qual das alternativas é um benefício da utilização de um CDN?

- ☐ Diminuição da disponibilidade à aplicação.
- ☐ Aumento do tempo de resposta para o usuário final.
- ☐ Aumento da latência para o usuário final.
- ☒ Diminuição da latência para o usuário final.

**Correto!****Pergunta 6****2,67 / 2,67 pts**

Em relação a containers e máquinas virtuais, podemos afirmar que:

**Correto!**☒ Podem ser utilizados em conjunto.☐ São sinônimos.☐

A inicialização de uma máquina virtual é normalmente mais rápida que a de um container.

☐ No answer text provided.**Pergunta 7****2,67 / 2,67 pts**

Qual é a relação entre escalabilidade e elasticidade?

☐ São sinônimos.☐ Nenhuma.☐ A escalabilidade é a elasticidade na nuvem.**Correto!**☒ A elasticidade é a automação da escalabilidade.**Pergunta 8****2,67 / 2,67 pts**

Por que dizemos que backups são dados com um perfil adequado para a computação em nuvem?

☐ Pois são dados utilizados diariamente.☐ Pois são sempre arquivos pequenos.☐ Pois são dados não críticos para a continuidade do negócio.**Correto!**☒ Pois são dados que serão utilizados com pouca frequência.

**Pergunta 9****2,67 / 2,67 pts**

Em relação a monitoração na computação em nuvem, podemos afirmar que:

- ☐ Só devemos utilizar no modelo de nuvem privada.
- ☐ Não deve ser implantada na computação em nuvem.
- ☒ É praticamente nativa, uma vez que tudo na nuvem é uma API.
- ☐ É mais difícil de ser implementada do que em ambientes on-premises.

**Correto!****Pergunta 10****2,67 / 2,67 pts**

São benefícios da prática conhecida como infraestrutura como código, **EXCETO**:

- ☐ Agilidade no deploy de recursos.
- ☐ Consistência das configurações dos sistemas.
- ☒ Aumento de erros operacionais.
- ☐ Diminuição de erros operacionais.

**Correto!****Pergunta 11****2,67 / 2,67 pts**

A elasticidade configurada no desafio final é um exemplo de:

- ☐ Backup.
- ☐ CDN.
- ☐ Banco de dados.
- ☒ Automação na nuvem.

**Correto!****Pergunta 12****2,67 / 2,67 pts**

Em relação à virtualização, podemos afirmar:

- ☐ É sinônimo de nuvem privada.
- ☒ É um componente essencial para a computação em nuvem.
- ☐ Não tem nenhuma relação com computação em nuvem.
- ☐ É um componente essencial somente para nuvem a privada.

**Correto!****Pergunta 13****2,67 / 2,67 pts**

Qual das alternativas abaixo é uma característica da elasticidade na computação em nuvem?

- ☐ Aumenta a degradação das aplicações.
- ☐ Prática comum no datacenter on-premises tradicional.
- ☐ Viabiliza o backup de recursos na nuvem.
- ☒ Permite que alocação de recursos acompanhe a demanda.

**Correto!**

**Pergunta 14****2,67 / 2,67 pts**

O que diferencia uma nuvem privada de uma nuvem pública?

- ☐ Os serviços mensuráveis.
- ☐ A disponibilidade.
- ☒ A responsabilidade pela infraestrutura.
- ☐ A elasticidade.

**Correto!****Pergunta 15****2,62 / 2,62 pts**

O site da sua organização hospedado na nuvem está recebendo um tráfego maior durante os últimos dias. Você precisa desenhar uma solução que responda às solicitações da aplicação, adicionando ou removendo máquinas virtuais do backend. Qual característica da nuvem está mais relacionado a esse cenário?

- ☒ Elasticidade.
- ☐ Serviços mensuráveis.
- ☐ Acesso amplo via rede.
- ☐ Disponibilidade.

**Correto!****Pontuação do teste: 40 de 40**