

Desafio do Módulo 1

Entrega 3 nov em 21:00 **Pontos** 40 **Perguntas** 15
Disponível até 3 nov 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, **04/11/2022**, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

Enunciado do Desafio - Módulo 1 - Bootcamp Engenheiro(a) de Dados Cloud.pdf

Este teste foi indisponível 3 nov em 21:00.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<u>Tentativa 1</u>	622 minutos	40 de 40

Pontuação deste teste: **40** de 40

Enviado 3 nov em 9:33

Esta tentativa levou 622 minutos.

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

Qual é o SEGUNDO motivo de desligamento mais frequente?

Correto!☒ 11.☐ 12.☐ 0.☐ 21.**Pergunta 2****2,67 / 2,67 pts**

Qual é o estado com a maior média de renda nominal do Brasil?

Correto!☒ 53.☐ 35.☐ 31.☐ 16.**Pergunta 3****2,67 / 2,67 pts**

Qual é a média da renda nominal da UF 31 (utilize a renda média nominal)?

☐ 1756,33**Correto!**☒ 2220,01

☐ 2187,46☐ 1036,47**Pergunta 4****2,67 / 2,67 pts**

Quantas pessoas, no estado 21, possuem renda nominal média menor do que o salário-mínimo de 2020 (1039 reais)?

☐ 145384☐ 117625☒ 155105☐ 160495**Correto!****Pergunta 5****2,67 / 2,67 pts**

Qual foi a média de horas trabalhadas na UF 16?

☐ 37,87☒ 39,54☐ 38,99☐ 41,12**Correto!****Pergunta 6****2,67 / 2,67 pts**

Qual é a diferença entre os salários médios nominais entre categorias de sexo?

☐ 96,45

☐ 403,37

☒ 308,72

☐ 102,45

Correto!

Pergunta 7

2,67 / 2,67 pts

Qual é a diferença entre os salários médios nominais entre categorias de sexo para os trabalhadores da área de tecnologia (CNAE 2.0 Classe = 62040)?

☐ 1243,58

☒ 1807,12

☐ 374,53

☐ 873,47

Correto!

Pergunta 8

2,67 / 2,67 pts

Qual dos comandos abaixo não é estritamente necessário (embora importante) para o deploy de infraestrutura via Terraform?

☐ terraform init.

☐ Nenhuma das anteriores.

Correto!☒ terraform validate.☐ terraform apply.**Pergunta 9****2,67 / 2,67 pts**

Para que serve o arquivo .tfstate do Terraform?

Correto!

Para armazenar informações sobre o estado dos recursos de infra contidos no código Terraform.



Para controlar o estado dos recursos de infra que estão na sua conta AWS no total.



Para verificar as permissões de mudança e acesso nos recursos de infra contidos no código Terraform.



Para armazenar os parâmetros de deploy dos recursos de infra de sua nuvem e testar se estão corretos.

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

Utilizar IaC para o deploy automatizado da infraestrutura da solução está mais relacionado a qual princípio do *Well Architected Framework*?



Eficiência de Performance.



Otimização de Custos.

Correto!☒ Excelência Operacional.☐ Segurança.**Pergunta 11****2,67 / 2,67 pts**

Qual dos formatos de arquivo é o mais recomendado para utilização em zona de consumo do Data Lake?

☐

XLSX, pois é o formato mais utilizado pelas equipes de negócio das empresas contemporâneas.

☐

JSON, pois permite trabalhar com dados não estruturados em tabelas relacionais.

☒

PARQUET, pois é o mais performático e que possui menor tamanho.

☐

CSV, pois é o formato mais universal utilizado no mercado de dados.

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

Podem ser consideradas Engines de Data Lake, EXCETO:

☐

Trino.

☐

Amazon Athena.

☒

Google BigQuery.

☐

Presto.

Correto!

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

Para realizar a ingestão de dados em tempo real numa plataforma em nuvem, podemos utilizar as ferramentas abaixo, EXCETO:

Correto!

- ☒ Apache Airflow.
- ☐ Apache Kafka.
- ☐ Google PubSub.
- ☐ Amazon Kinesis.

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

O serviço *serverless* AWS Lambda (serviço de computação sem servidor) está relacionado a qual modelo de serviço em nuvem?

Correto!

- ☐ IaaS.
- ☐ DaaS.
- ☒ PaaS.
- ☐ SaaS.

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

O que caracteriza uma arquitetura Lambda?

Correto!

A ausência de um Data Warehouse e a possibilidade de execução de transações ACID em arquivos do Data Lake.



Extrações em batch dos dados de origem.



A presença de duas camadas, a batch layer e a speed layer.



A inclusão de modelagem preditiva e Machine Learning nas camadas do Data Lake.

Pontuação do teste: **40** de 40