

Trabalho Prático do Módulo 1

Entrega 6 out em 19:00**Pontos** 25**Perguntas** 15**Disponível** até 6 out em 19:00**Limite de tempo** Nenhum

Instruções

O Trabalho Prático do Módulo 1 está disponível!

1. Instruções para realizar o trabalho prático

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 Trabalho Prático 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, **08/10/2021**, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

[Enunciado do Trabalho Prático - Módulo 1 - Bootcamp Engenheiro\(a\) de Dados \(Cloud\).pdf](#)

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	270 minutos	25 de 25

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 8 out em 23:59.

Pontuação deste teste: **25** de 25

Enviado 6 out em 15:20

Esta tentativa levou 270 minutos.

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

Para utilizar o SDK boto3 para interagir com a AWS, precisamos realizar todas as atividades abaixo, EXCETO

- ☒ Obter a senha de acesso ao console AWS
- ☐ Criar um cliente do S3 com o comando `boto3.client("s3")`
- ☐ Obter as chaves `AWS_ACCESS_KEY_ID` e `AWS_SECRET_ACCESS_KEY`
- ☐ Configurar as credenciais de acesso com o comando `aws configure`

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

Para fazer a ingestão dos dados do ENEM 2019 no bucket AWS usando boto3, qual é a sintaxe correta?

- ☐ `s3_client.upload_file("nome_do_arquivo", "nome_do_bucket")`
- ☐ `s3_client.ingest_file("nome_do_arquivo", "nome_do_bucket", "nome_da_key")`
- ☒ `s3_client.upload_file("nome_do_arquivo", "nome_do_bucket", "nome_da_key")`
- ☐ `s3_client.upload_file("nome_do_arquivo", "nome_do_bucket/nome_da_chave")`

Pergunta 3**1,67 / 1,67 pts**

Qual é o serviço AWS que disponibiliza um cluster Spark para processamento de Big Data?

- ☐ AWS Elastic Compute Cloud
- ☐ AWS Relational Database Service
- ☒ AWS Elastic Map Reduce
- ☐ AWS Simple Storage Service

Pergunta 4**1,67 / 1,67 pts**

Qual formato de arquivo é o preferencial para armazenamento em Data Lake

- ☐ XLSX pois a tecnologia do Microsoft Excel é a mais performática do mercado
- ☐ CSV pois é o tipo de arquivo mais utilizado em projetos de dados
- ☒ PARQUET, pois, é otimizado para performance e armazenamento
- ☐ JSON pois é o arquivo mais utilizado em retornos de requisições API

Pergunta 5**1,67 / 1,67 pts**

Qual é a melhor definição para o AWS Athena

☒ É uma engine de consultas serverless

☐ É uma database

☐ É uma linguagem de programação

☐ É um Data Warehouse

Pergunta 6

1,67 / 1,67 pts

Sobre o ENEM 2019, qual é a média da nota em matemática apenas para as alunas do sexo Feminino?

☐ 497,86

☐ 489,18

☒ 506,17

☐ 523,21

Pergunta 7

1,67 / 1,67 pts

Qual é a média da nota em Ciências Humanas para os alunos do sexo masculino que residem no estado de São Paulo?

☐ 496,13

☐ 519,97

☐ 481,12

☒ 535,28

Pergunta 8**1,67 / 1,67 pts**

Qual é a cidade (município de residência) que possui a **MAIOR** nota em Ciências Naturais?

- ☒ Ipatinga
- ☐ Governador Valadares
- ☐ Ouro Preto
- ☐ Montes Claros

Pergunta 9**1,67 / 1,67 pts**

Qual é a média de idade dos alunos que **NASCERAM** na cidade de Natal?

- ☐ 26,4
- ☒ 23,5
- ☐ 24,3
- ☐ 21,7

Pergunta 10**1,67 / 1,67 pts**

Qual é o código da escola que obteve a maior nota **MÉDIA** em matemática?

- ☐ 22142495

☐ 50031783☒ 35100298☐ 31295345**Pergunta 11****1,67 / 1,67 pts**

Quantas pessoas que moram no estado do Rio de Janeiro do sexo masculino obtiveram nota em matemática maior do que 600?

☐ 37294☒ 39551☐ 37293☐ 33829**Pergunta 12****1,67 / 1,67 pts**

Quantas pessoas nascidas em Recife fizeram a prova do ENEM nessa mesma cidade?

☐ 43107☐ 73064☒ 48109☐ 62377

Pergunta 13**1,67 / 1,67 pts**

Quantas mulheres gestantes que moram no estado de SP fizeram a prova de Ciências Humanas do ENEM em 2019?

☐ 52☒ 34☐ 74☐ 118**Pergunta 14****1,67 / 1,67 pts**

Qual é a nota média em Ciências Humanas dos alunos que moram no estado de Santa Catarina e possuem deficiência física?

☐ 497,53☒ 503,03☐ 512,34☐ 436,52**Pergunta 15****1,62 / 1,62 pts**

Qual é a nota média em matemática dos alunos cegos do sexo feminino residentes em Belo Horizonte?

☒ 445,5

☐ 450,02☐ 498,6☐ 433,67

Pontuação do teste: **25** de 25