

# TPM1 - Trabalho Prático do Módulo 1

**Entrega** 25 jan em 21:00      **Pontos** 25      **Perguntas** 11  
**Disponível** até 25 jan em 21:00      **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, **27/01/2023**, 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
<b>MAIS RECENTE</b>	<u>Tentativa 1</u>	106 minutos	25 de 25

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 27 jan em 23:59.

Pontuação deste teste: **25** de 25

Enviado 21 jan em 12:37

Esta tentativa levou 106 minutos.

### Pergunta 1

2,27 / 2,27 pts

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

- ☐ Configurar as credenciais de acesso com o comando `aws configure`
- ☒ 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`

### Pergunta 2

2,27 / 2,27 pts

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

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

**Pergunta 3****2,27 / 2,27 pts**

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

☐ CSV pois é o tipo de arquivo mais utilizado em projetos de dados

☐ XLSX pois a tecnologia do Microsoft Excel é a mais performática do mercado

☐ JSON pois é o arquivo mais utilizado em retornos de requisições API

☒ PARQUET, pois, é otimizado para performance e armazenamento

**Pergunta 4****2,27 / 2,27 pts**

Qual é a melhor definição para o AWS Athena

☐ É uma database

☐ É um Data Warehouse

☐ É uma linguagem de programação

☒ É uma engine de consultas serverless

**Pergunta 5****2,27 / 2,27 pts**

Sobre o ENEM 2020, qual é a média da nota em matemática apenas para as alunas do sexo Feminino?

☐ 497,86.☒ 500,69.☐ 523,21.☐ 489,18.**Pergunta 6****2,27 / 2,27 pts**

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

☐ 481,12.☐ 496,13.☐ 519,97.☒ 553,68.**Pergunta 7****2,27 / 2,27 pts**

Qual é a média da nota em Ciências Humanas dos alunos que estudaram numa escola na cidade de Natal?

☒ 548,18☐ 536,17☐ 523,64☐ 589,45

**Pergunta 8****2,27 / 2,27 pts**

Qual é o município (município da escola) que obteve a maior nota MÉDIA em matemática?

☐ Novo Itacolomi☒ Novo Xingu☐ Dolcinópolis☐ Biquinhas**Pergunta 9****2,27 / 2,27 pts**

Quantas pessoas que estudaram numa escola em Recife fizeram a prova do ENEM nessa mesma cidade?

☐ 11827☐ 12064☐ 10474☒ 9619**Pergunta 10****2,27 / 2,27 pts**

Qual é a nota média em Ciências Humanas dos alunos que estudaram numa escola no estado de Santa Catarina e possuem PELO MENOS 1

banheiro em casa?

☒ 545,04

☐ 436,52

☐ 512,34

☐ 497,53

### Pergunta 11

2,3 / 2,3 pts

Qual é a nota média em matemática dos alunos cuja mãe possui PELO MENOS o ensino superior completo, do sexo feminino que estudaram numa escola em Belo Horizonte?

☒ 667,13

☐ 684,35

☐ 639,27

☐ 578,68

Pontuação do teste: **25** de 25