

# Trabalho Prático do Módulo 3

**Entrega** 16 ago em 23:59**Pontos** 25**Perguntas** 12**Disponível** até 16 ago em 23:59**Limite de tempo** Nenhum

## Instruções

O Trabalho Prático do Módulo 3 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".

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 do domingo, **16/08/2020**, às 23h59.

Bons estudos!

### 2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

[Enunciado do Trabalho Prático - Módulo 3 - Bootcamp Cientista de Dados.pdf](#) 

[Clique aqui](https://drive.google.com/drive/u/1/folders/17Kv5wwkpVnJ0MPNPYn7uEckWmp2cRE-Y) [\(https://drive.google.com/drive/u/1/folders/17Kv5wwkpVnJ0MPNPYn7uEckWmp2cRE-Y\)](https://drive.google.com/drive/u/1/folders/17Kv5wwkpVnJ0MPNPYn7uEckWmp2cRE-Y) para fazer download da máquina virtual

## Histórico de tentativas

|              | Tentativa                   | Tempo         | Pontuação |
|--------------|-----------------------------|---------------|-----------|
| MAIS RECENTE | <a href="#">Tentativa 1</a> | 5.758 minutos | 25 de 25  |

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 16 ago em 23:59.

Pontuação deste teste: **25** de 25

Enviado 14 ago em 17:19

Esta tentativa levou 5.758 minutos.

### Pergunta 1

2,08 / 2,08 pts

No programa que você desenvolveu, qual foi a classe responsável por executar o método runjob?

☐ JobService.

☒ JobClient.

☐ ReducelGTI.

☐ MapIGTI.

### Pergunta 2

2,08 / 2,08 pts

Sabemos que no programa que você desenvolveu, os resultados foram armazenados em pares chave/valor no diretório PastaSaida do HDFS. Qual foi o valor (value) do dia (key) 24/02/2020?

☒ 231|Republic of Korea|150|China.

☐ 313|Brazil|518|Equador.

☐ 517|China|71|China.

☐ 649|China|97|China.

### Pergunta 3

2,08 / 2,08 pts

Sabemos que no programa que você desenvolveu, os resultados foram armazenados em pares chave/valor no diretório PastaSaida do HDFS. Qual foi o valor (value) do dia (key) 04/04/2020?

- ☒ 28103|United States of America|2003|France.
- ☐ 30018|France|5006|United States of America.
- ☐ 23104|United States of America|1443|France.
- ☐ 802|Brazil|9087|France.

#### Pergunta 4

2,08 / 2,08 pts

No programa que você desenvolveu, qual foi a classe responsável por executar o método setMapperClass?

- ☒ JobConf.
- ☐ JobClient.
- ☐ ConfJob.
- ☐ MapIGTI.

#### Pergunta 5

2,08 / 2,08 pts

No programa que você desenvolveu, qual foi o valor passado como argumento para o método setReducerClass?

- ☐ MapIGTI.class.
- ☒ ReducerIGTI.class.

☐ Conf.☐ Text.class.

### Pergunta 6

2,08 / 2,08 pts

No programa que você desenvolveu, qual o método que foi responsável por copiar o arquivo do sistema de arquivos do sistema operacional, para o HDFS, e qual o argumento utilizado nesse método?

☐

Método: copyFileLocal. Argumento:  
/usr/local/hadoop/Dados/covidData.txt.

☐

Método: copyFromLocalFile. Argumento: /usr/local/spark/dataLocal.txt.

☒

Método: copyFromLocalFile. Argumento:  
/usr/local/hadoop/Dados/covidData.txt.

☐

Método: copyFileLocal. Argumento: /usr/local/hadoop/covidData.txt.

### Pergunta 7

2,08 / 2,08 pts

No programa que você desenvolveu, quantas vezes a função Map foi executada?

☐

64 vezes.

☐

O mesmo que o número de linhas do arquivo ExemploIGTI.java.

☐

Uma vez para cada chamada ao método copyFromLocalFile.



O mesmo que o número de linhas que o arquivo covidData.txt possui.

### Pergunta 8

2,08 / 2,08 pts

Qual é o resultado do programa executado, cujo arquivo final foi gravado no HDFS no diretório PastaSaida?

País com maior número de casos no dia.

Quantidade de casos informados por esse país no dia.

País com maior número de óbitos no dia.

☒ Quantidade de óbitos informados por esse país no dia.

País de origem dos casos.

País de destino dos casos.

País de origem dos óbitos.

☐ País de destino dos casos.

País com maior população no dia.

Tamanho da população informada por esse país no dia.

País com menor população no dia.

☐ Tamanho da população informada por esse país no dia.

País com maior número de casos no mês.

Quantidade de casos informados por esse país no mês.

País com maior número de óbitos no mês.

☐ Quantidade de óbitos informados por esse país no mês.

### Pergunta 9

2,08 / 2,08 pts

Sabemos que no programa que você desenvolveu, os resultados foram armazenados em pares chave/valor no diretório PastaSaida do HDFS. Qual foi o valor (value) do dia (key) 24/05/2020?

- ☐ 20803|Spain|1088|United States of America.
- ☒ 20803|Brazil|1088|United States of America.
- ☐ 15829|France|1785|United States of America.
- ☐ 11122|Spain|188|Brazil.

### Pergunta 10

2,08 / 2,08 pts

No programa que você desenvolveu, qual foi a classe responsável por criar o diretório PastaEntrada no HDFS?

- ☐ MapIGTI.
- ☐ JobConf.
- ☐ JobClient.
- ☒ FileSystem.

### Pergunta 11

2,08 / 2,08 pts

Qual a classe responsável por atribuir um nome para o job que vai ser executado pelo Hadoop/MapReduce?

- ☒ JobConf.
- ☐ ReducerGTI

☐ FileInputFormat.

☐ FileSystem.

### Pergunta 12

2,12 / 2,12 pts

Quais foram as três classes criadas pelo seu programa?

☐ MapIGTI, ReduceIGTI e Java.io.

☐ ExemploIGTI, MapIGTI e JobConf.

☐ JobConf, FileSystem e JobClient.

☒ ExemploIGTI, MapIGTI e ReduceIGTI.

Pontuação do teste: **25** de 25