

⚠ Este teste foi reavaliado; sua nova pontuação reflete 3 perguntas que foram afetadas.

Trabalho Prático do Módulo 2

Entrega 8 jun em 23:59 **Pontos** 25 **Perguntas** 15
Disponível até 8 jun em 23:59 **Limite de tempo** Nenhum
Tentativas permitidas 2

Instruções

O arquivo abaixo contém as informações para realização do Trabalho Prático.

[Trabalho Prático - Módulo 2 \(Processamento de dados utilizando o Ecossistema\).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

Este teste foi indisponível 8 jun em 23:59.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação	Reavaliado
MANTIDO	Tentativa 2	12 minutos	23,34 de 25	25 de 25
MAIS RECENTE	Tentativa 2	12 minutos	23,34 de 25	25 de 25
	Tentativa 1	2.691 minutos	18,36 de 25	23,34 de 25

Pontuação desta tentativa: **25** de 25

Enviado 7 jun em 14:19

Esta tentativa levou 12 minutos.

Pergunta 1

1,66 / 1,66 pts

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

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

Correto!

- ☒ O mesmo que o número de linhas que o arquivo covidData.txt possui.
- ☐ Uma vez para cada chamada ao método copyFromLocalFile.
- ☐ 64 vezes.

Pergunta 2**1,66 / 1,66 pts**

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

- ☐ Conf.
- ☐ Text.class.
- ☒ ReducerGTI.class.
- ☐ MapIGTI.class.

Correto!**Pergunta 3****1,66 / 1,66 pts**

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

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

Correto!

Pergunta 4**1,66 / 1,66 pts**

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

☐ MapIGTI.☐ JobClient.☒ JobConf.☐ ConfJob.**Correto!****Question 5**

Pontuação original: 1,66 / 1,66 pts **Pontuação reavaliada: 1,66 / 1,66 pts**

⚠ Esta pergunta foi reavaliada.

QUESTÃO ANULADA

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) 19/03/2020?

☒ 5322|Italy|795|Italy.☐ 7324|Germany|625|Italy.☐ 4207|Italy|473|Italy.☐ 585|Germany|90|Italy.**Correto!**

Question 6

Pontuação original: 1,66 / 1,66 pts **Pontuação reavaliada: 1,66 / 1,66 pts**

❗ Esta pergunta foi reavaliada.

QUESTÃO ANULADA

O que aconteceria se invertêssemos os argumentos dos métodos `FileInputFormat.setInputPaths` e `FileOutputPath.setOutputPath`?

Correto!



O programa procuraria os dados de entrada no diretório PastaSaida e tentaria gravar os dados de saída no diretório PastaEntrada.



O programa procuraria os dados de entrada no diretório PastaEntrada e tentaria gravar os dados de saída no diretório PastaSaida.



A classe `MapIGTI` executaria o método `Reduce` e a classe `ReducerIGTI` executaria o método `Map`.



O sistema executaria a formatação do HDFS.

Question 7

Pontuação original: 0 / 1,66 pts **Pontuação reavaliada: 1,66 / 1,66 pts**

❗ Esta pergunta foi reavaliada.

QUESTÃO ANULADA

O que aconteceria com o programa que você desenvolveu, caso você eliminasse a linha: `conf.setMapperClass(ReducerIGTI.class)`?

resposta correta

☐

O programa executaria apenas a função Map da classe MapIGTI e gravaria o resultado no HDFS.

☐

O programa apresentaria um erro de execução.

o que respondeu

☒

O programa não executaria o método Map da classe MapIGTI.

☐

O programa entraria em loop infinito.

Pergunta 8

1,66 / 1,66 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`.

Correto!

☒

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

☐

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

☐

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

Pergunta 9

1,66 / 1,66 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 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.

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.

Correto!

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.

Pergunta 10

1,66 / 1,66 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?

Correto!

☒ 231|Republic of Korea|150|China.

- ☐ 649|China|97|China.
- ☐ 517|China|71|China.
- ☐ 313|Brazil|518|Equador.

Pergunta 11**1,66 / 1,66 pts**

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

- ☐ ReduceIGTI
- ☐ FileSystem.
- ☐ FileInputFormat.
- ☒ JobConf.

Correto!**Pergunta 12****1,66 / 1,66 pts**

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

- ☐ MapIGTI.
- ☐ ReduceIGTI.
- ☒ JobClient.
- ☐ JobService.

Correto!

Pergunta 13**1,66 / 1,66 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?

Correto!

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

Pergunta 14**1,66 / 1,66 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?

Correto!

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

Pergunta 15**1,76 / 1,76 pts**

Quais foram as três classes criadas pelo seu programa?

Correto!

- ☐ MapIGTI, ReducelGTI e Java.io.
- ☐ ExemploIGTI, MapIGTI e JobConf.
- ☒ ExemploIGTI, MapIGTI e ReducelGTI.
- ☐ JobConf, FileSystem e JobClient.

Pontuação do teste: **25** de 25