

Trabalho Prático do Módulo 1

Entrega 27 nov em 19:00 Pontos 25 Perguntas 12
Disponível até 27 nov 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.

O gabarito será disponibilizado partir de sexta-feira, 27/11/2020, às 23:59h.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

[Enunciado do Trabalho Prático - Módulo 1 - Cientista de Dados.pdf](#)

TP.py

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	2.921 minutos	25 de 25

As respostas corretas estarão disponíveis em 27 nov em 23:59.

Pontuação deste teste: 25 de 25

Enviado 22 nov em 22:32

Esta tentativa levou 2.921 minutos.

Pergunta 1 2,08 / 2,08 pts

Qual o objetivo do algoritmo K-Means?

- ☐ Classificação
- ☐ Seleção
- ☒ Clusterização
- ☐ Correlação

Pergunta 2 2,08 / 2,08 pts

O algoritmo K-Means é baseado em qual tipo de aprendizagem?

- ☐ Supervisionada
- ☐ Aleatória
- ☒ Não supervisionada
- ☐ Por reforço

Pergunta 3 2,08 / 2,08 pts

Considerando o dataset gerado a partir das instruções do enunciado, qual das imagens representa o gráfico correto?



Pergunta 4 2,08 / 2,08 pts

Considere o dataset gerado a partir das instruções do enunciado. Caso o algoritmo K-Means seja executado buscando apenas 1 cluster, qual será a coordenada do centroide ao final da execução?

- ☒ [0.02618523 -1.30384304]
- ☐ [1.03796387 -5.49096674]
- ☐ [1.9050166 4.91200285]
- ☐ [2.40603415 6.29715718]

Pergunta 5 2,08 / 2,08 pts

Considere o dataset gerado a partir das instruções do enunciado. Caso o algoritmo seja executado buscando apenas 1 cluster, qual será a soma dos quadrados intra-clusters (wcss) ao final da execução?

- ☐ 61186.525771621105
- ☐ 1068.2049059143994
- ☒ 31547.372471390485
- ☐ 34737.56779526727

Pergunta 6 2,08 / 2,08 pts

Considere o dataset gerado a partir das instruções do enunciado. Caso o algoritmo seja executado buscando 5 clusters, qual será a soma dos quadrados intra-clusters (wcss) ao final da execução?

- ☐ 1853.7783832527882
- ☐ 6005.101775346179
- ☒ 4717.404091931214
- ☐ 9464.847250570496

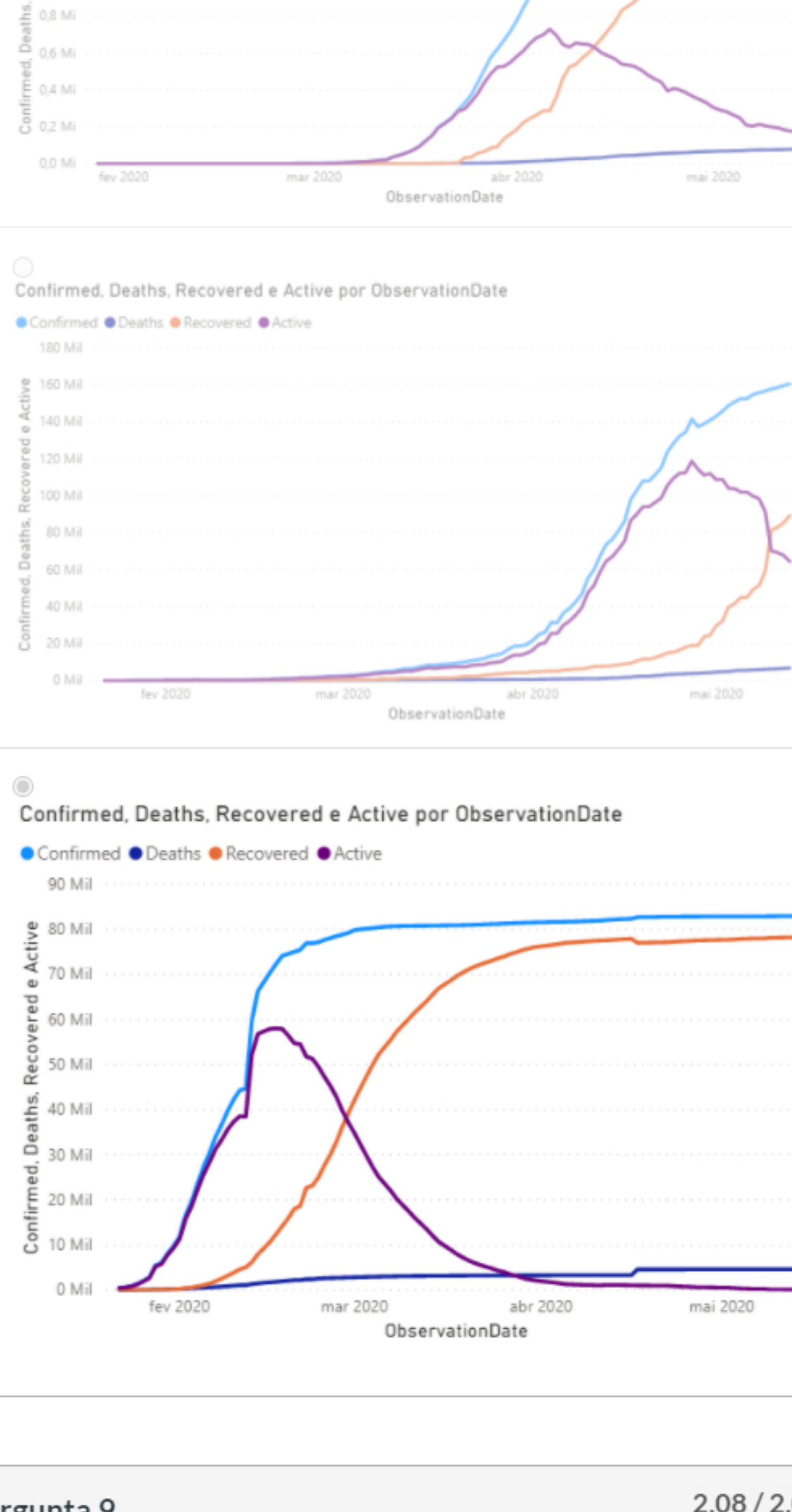
Pergunta 7 2,08 / 2,08 pts

Considere o dataset gerado a partir das instruções do enunciado. Qual o número ideal de clusters?

- ☒ 4
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 7

Pergunta 8 2,08 / 2,08 pts

Utilizando o Power BI e o dataset das instruções do enunciado, ao criar um gráfico com as medidas "Confirmed", "Deaths", "Recovered" e "Active" apenas para a China (Mainland China), como fica o gráfico?



Pergunta 9 2,08 / 2,08 pts

Utilizando o Power BI e o dataset das instruções do enunciado. Filtre por país, selecionando a Itália (Italy), analise as informações do dataset e responda: Em que mês o país passou a ter mais casos recuperados do que casos ativos?

- ☐ Abril
- ☐ Março
- ☐ Fevereiro
- ☒ Maio

Pergunta 10 2,08 / 2,08 pts

Utilizando o Power BI e o dataset das instruções do enunciado. Filtre por país, selecionando a Coreia do Sul (South Korea). Em que mês esse país atingiu o pico de casos ativos?

- ☐ Janeiro
- ☐ Fevereiro
- ☐ Abril
- ☒ Março

Pergunta 11 2,08 / 2,08 pts

Utilizando o Power BI e o dataset das instruções do enunciado. Ao criar um gráfico com a medida "Active" apenas para a Itália (Italy), como fica o gráfico?

