Trabalho Prático do Módulo 1

Entrega 23 set em 19:00 Pontos 25 Perguntas 12 Disponível até 23 set 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".

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, 25/09/2020, às 21h.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

Enunciado do Trabalho Prático - Módulo 1 - Cientista de Dados.pdf 🗟



Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	5.005 minutos	25 de 25

(!) As respostas corretas estarão disponíveis em 25 set em 23:59.

Pontuação deste teste: 25 de 25

Enviado 21 set em 20:00

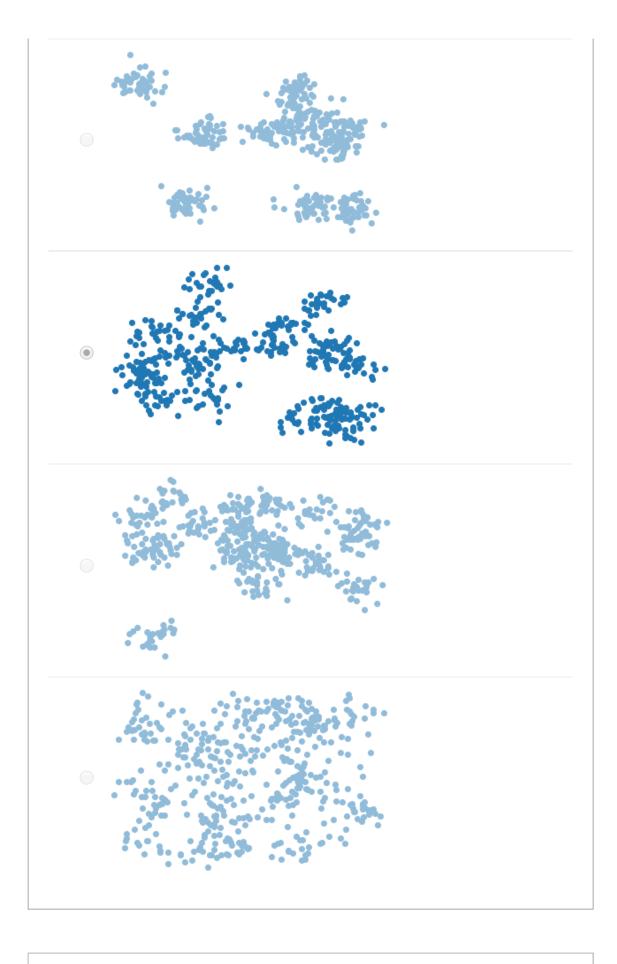
Esta tentativa levou 5.005 minutos.

Pergunta 1	2,08 / 2,08 pts
Qual o objetivo do algoritmo K-Means?	
Seleção	
Correlação	
Classificação	
Clusterização	

Pergunta 2 2,08 / 2,0	
O algoritmo K-Means é baseado em qual tipo de ap	orendizagem?
Não supervisionada	
O Por reforço	
Supervisionada	
Aleatória	

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?

[1.9050166 4.91200285]

[0.02618523 -1.30384304]

[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?

- 1068.2049059143994
- 34737.56779526727
- 61186.525771621105
- 31547.372471390485

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?

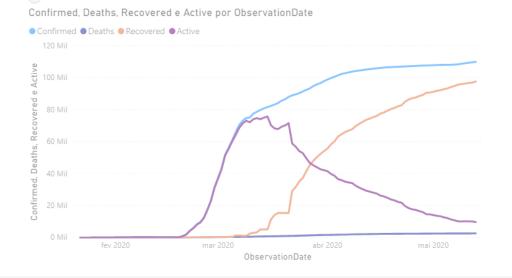
• 4717.404091931214	
1853.7783832527882	
6005.101775346179	
9464.847250570496	

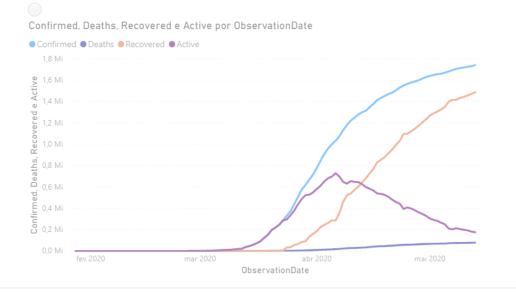
Pergunta 7 Considerando o dataset gerado a partir das instruções do enunciado. Qual o número ideal de clusters? 4 7 5 3

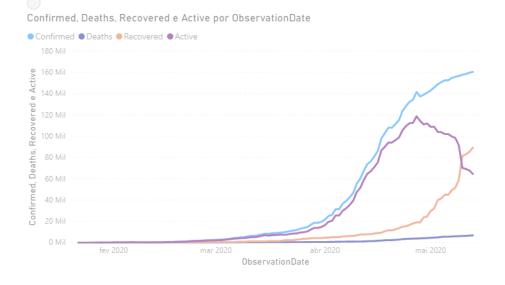
Pergunta 8

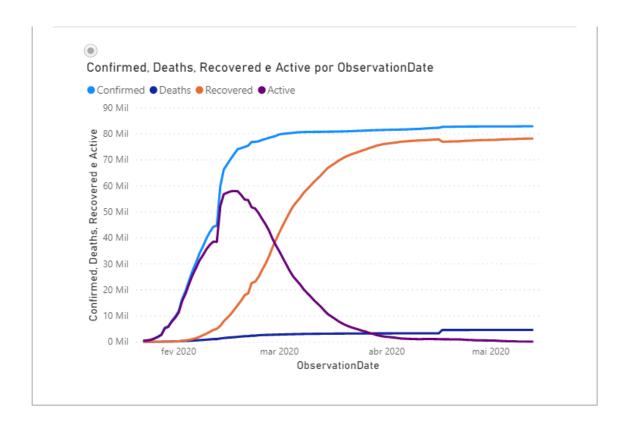
2,08 / 2,08 pts

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?

F01/01	oira
rever	eirc

Maio

Março

Pergunta 10

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?

Março

Janeiro

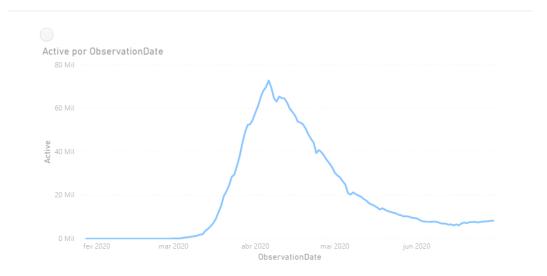
Abril

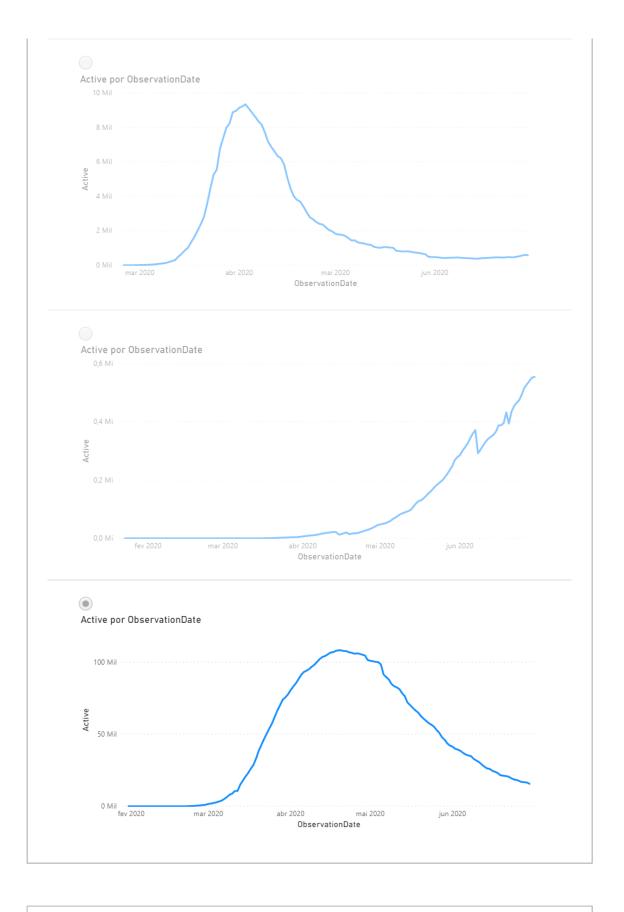
Fevereiro

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?





Utilizando o Power BI e o dataset das instruções do enunciado. Filtre por país, selecionando a Venezuela, analise as informações, perceba que algumas vezes o número de casos recuperados foi maior que o de casos ativos. Em que mês isso ocorreu pela primeira vez?	
Abril	
Fevereiro	
Março	
Maio	

Pontuação do teste: **25** de 25