Trabalho Prático do Módulo 1

Entrega 15 jul em 17:00 Pontos 25 Perguntas 12 Disponível até 15 jul em 17:00 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, **17/07/2020**, às 21h.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

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



Este teste foi indisponível 15 jul em 17:00.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação	
MAIS RECENTE	Tentativa 1	400 minutos	25 de 25	

Pontuação deste teste: 25 de 25

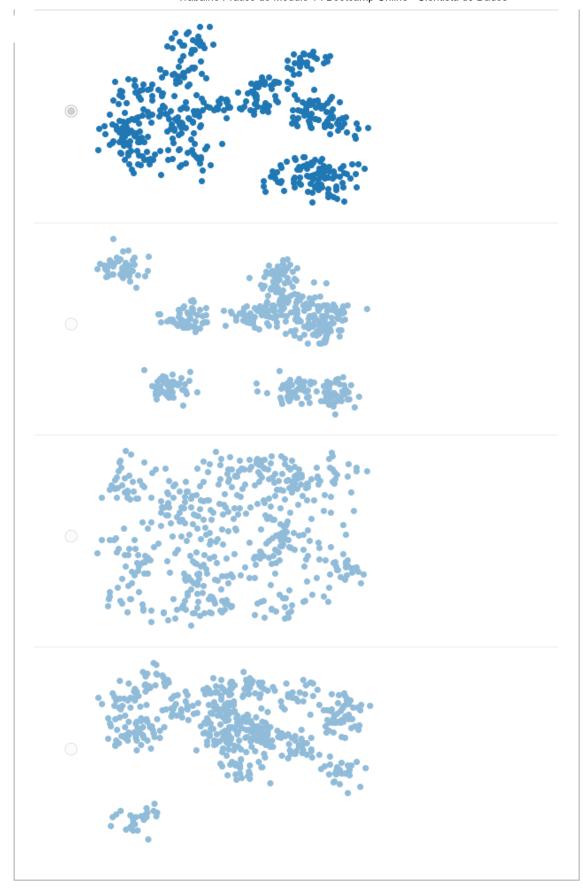
Enviado 12 jul em 3:08

Esta tentativa levou 400 minutos.

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

	Pergunta 2 2,08 / 2,08	pts
	O algoritmo K-Means é baseado em qual tipo de aprendizagem?	
	O Por reforço	
Correto!	○ Aleatória	
	Não supervisionada	
	 Supervisionada 	

Pergunta 3	2,08 / 2,08 pts
Considerando o dataset gerado a partir das instruç qual das imagens representa o gráfico correto?	ções do enunciado,



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?

[2.40603415 6.29715718]

[1.9050166 4.91200285]

[1.03796387 -5.49096674]

Correto!

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?

- 0 1068.2049059143994
- 34737.56779526727
- 0 61186.525771621105

Correto!

31547.372471390485

Pergunta 6

2,08 / 2,08 pts

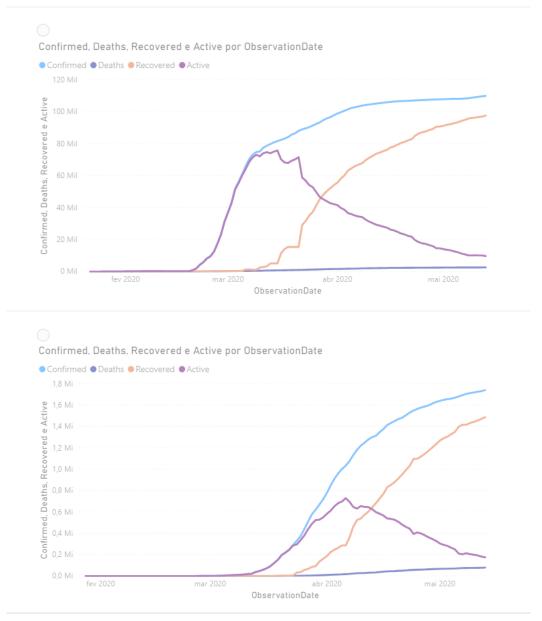
Considere o dataset gerado a partir das instruções do enunciado. Caso o algoritmo seja executado buscando 5 clusters, qual será a soma dos quadrados intra-clusters (wcss) ao final da execução?

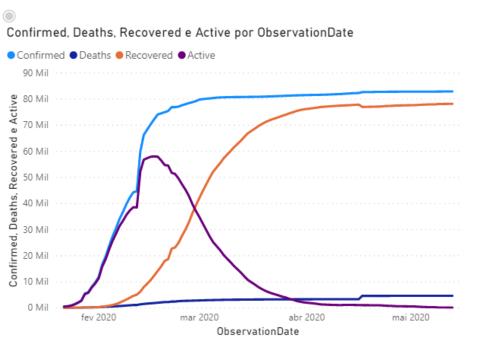
	O 1853.7783832527882
	9464.847250570496
	O 6005.101775346179
Correto!	4717.404091931214

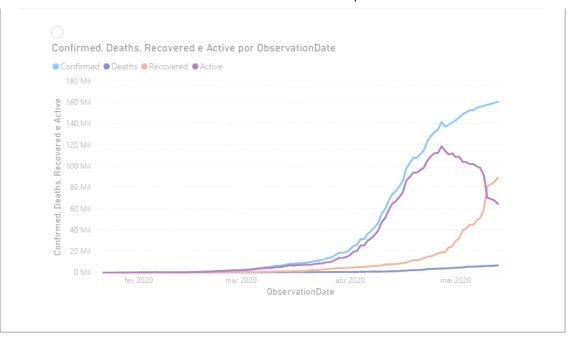
Pergunta 7 Considerando o dataset gerado a partir das instruções do enunciado. Qual o número ideal de clusters? 3 7 5 4

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?

O F	eve	reiro
-----	-----	-------

Abril

Correto!

Maio

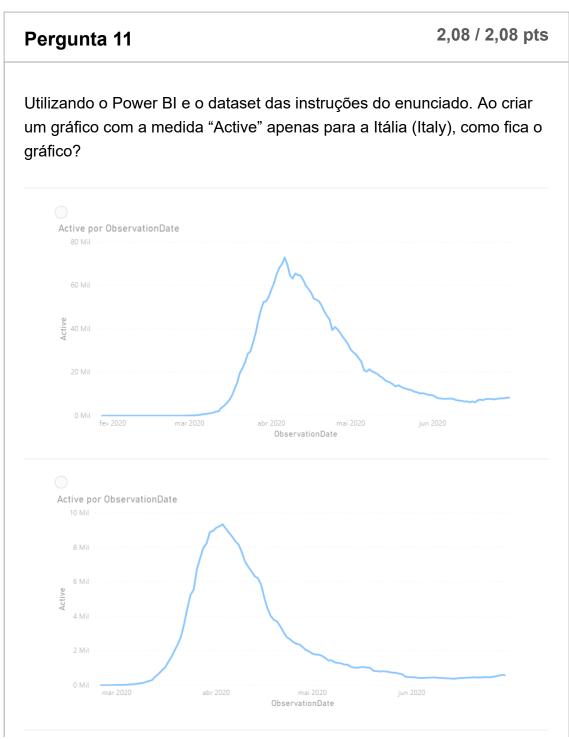
Março

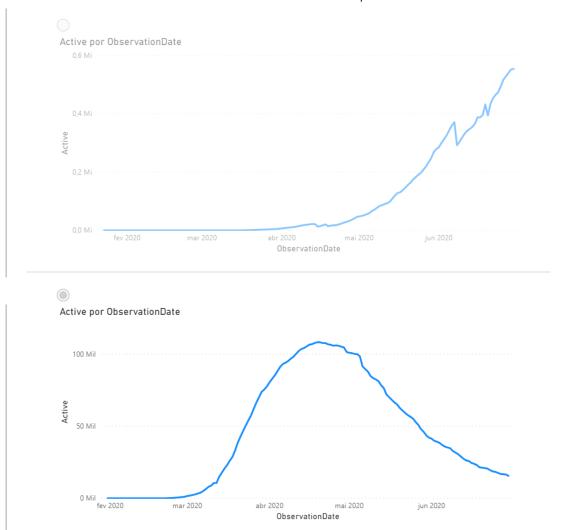
Pergunta 10

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?

	·
	O Abril
Correto!	Março
	O Janeiro
	Fevereiro





Pergunta 12 2,12 / 2,12 pts 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? Maio Abril Março Fevereiro

Pontuação do teste: **25** de 25