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



Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	1.910 minutos	25 de 25

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

Pontuação deste teste: 25 de 25

Enviado 24 nov em 23:54

Esta tentativa levou 1.910 minutos.

Pergunta 1

2,08 / 2,08 pts

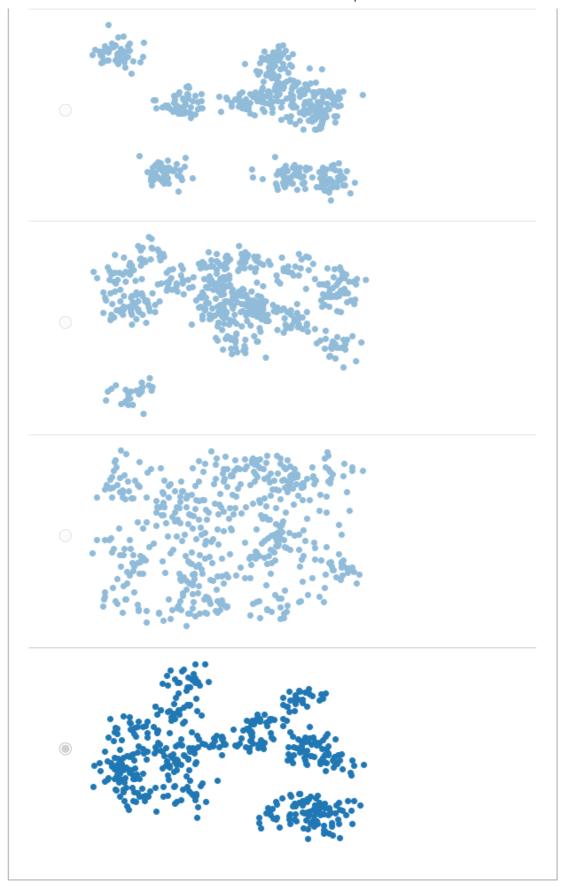
Qual o objetivo do algoritmo K-Means?
Correlação
Classificação
Clusterização
○ Seleção

Pergunta 2 O algoritmo K-Means é baseado em qual tipo de aprendizagem? Por reforço Aleatória Supervisionada Não supervisionada

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] [1.03796387 -5.49096674] [0.02618523 -1.30384304] [2.40603415 6.29715718]

Pergunta 5 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? 34737.56779526727 1068.2049059143994 31547.372471390485 61186.525771621105

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? 6005.101775346179 4717.404091931214

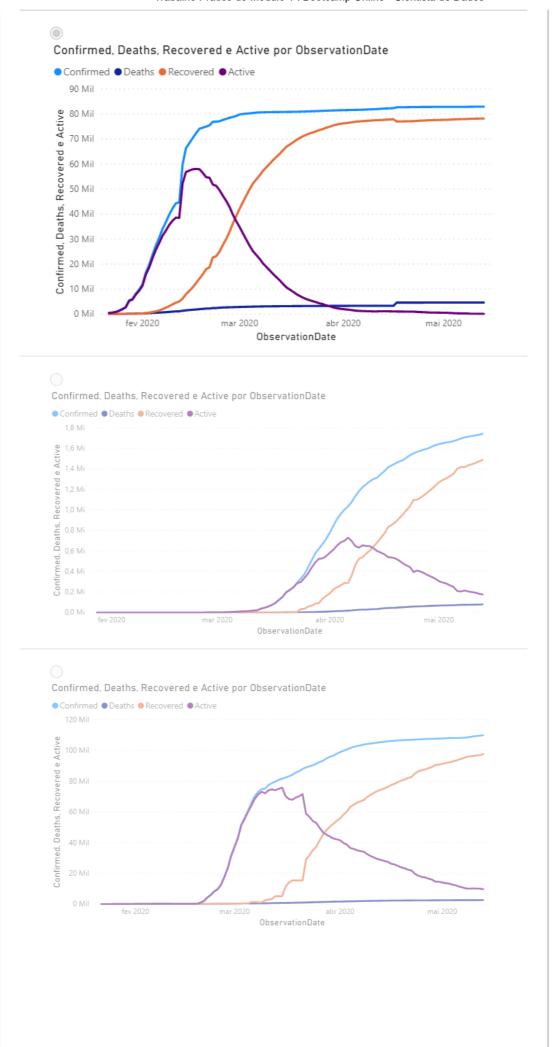
9464.8	47250570496		
O 1853.7	783832527882		

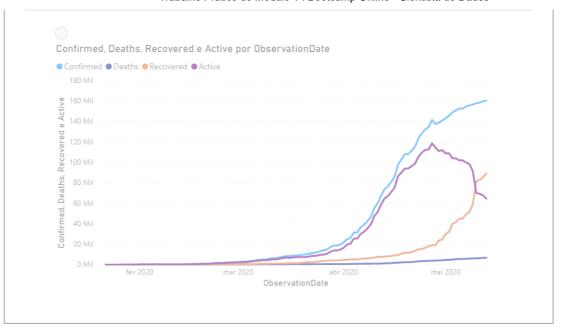
Pergunta 7	2,08 / 2,08 pts
Considere o dataset gerado a partir das instruções o número ideal de clusters?	s do enunciado. Qual
O 5	
4	
O 7	
O 3	

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? Março Abril Maio Fevereiro

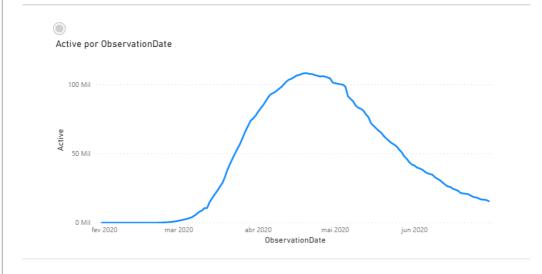
Pergunta 10 2,08 / 2,08 pts Utilizando o Power BI e o dataset das instruções do enunciado. Filtre por país, selecionando a Coreia do Sul (South Korea). Em que mês esse país atingiu o pico de casos ativos? Abril

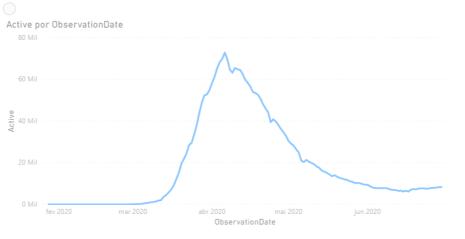
	' -	
Janeiro		
Março		
Fevereiro		

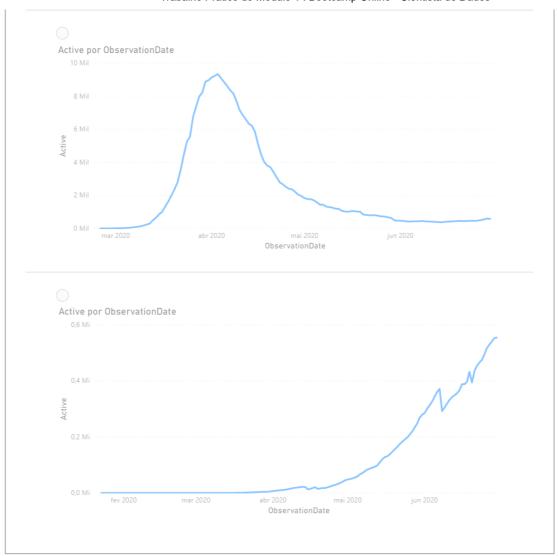
Pergunta 11

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?







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?

Маю	
Abril	

Março

Fevereiro

Pontuação do teste: **25** de 25