

Trabalho Prático do Módulo 1 Resultados para Ediandro Ferreira Crisostomo

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 25 set em 23:59.

Pontuação deste teste: **25** de 25

Enviado 22 set em 16:28

Esta tentativa levou 44 minutos.

Pergunta 1

2,08 / 2,08 pts

Qual o objetivo do algoritmo K-Means?

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

Pergunta 2

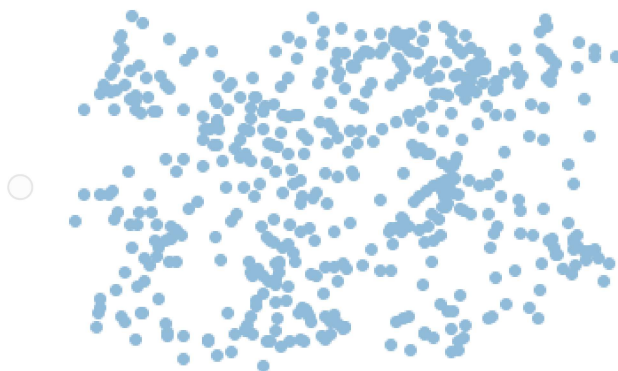
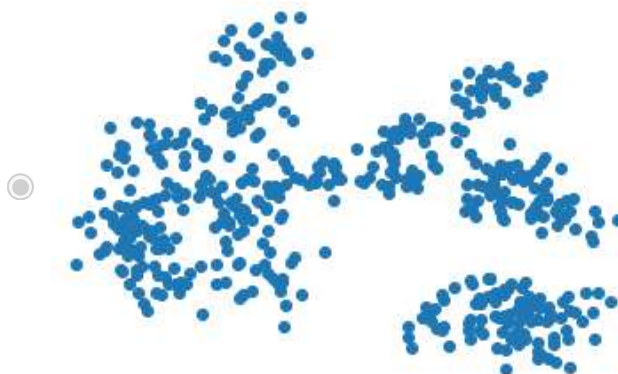
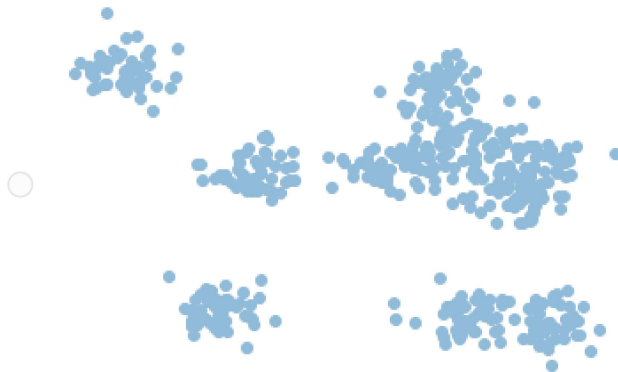
2,08 / 2,08 pts

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

- ☐ Supervisionada
- ☐ Por reforço
- ☒ Não 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?

☐ [1.03796387 -5.49096674]☐ [1.9050166 4.91200285]☐ [2.40603415 6.29715718]☒ [0.02618523 -1.30384304]**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 (wcsc) ao final da execução?

☒ 31547.372471390485☐ 1068.2049059143994☐ 61186.525771621105☐ 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 (wcsc) ao final da execução?

☐ 1853.7783832527882

☒ 4717.404091931214

☐ 9464.847250570496

☐ 6005.101775346179

Pergunta 7

2,08 / 2,08 pts

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

☐ 5

☐ 7

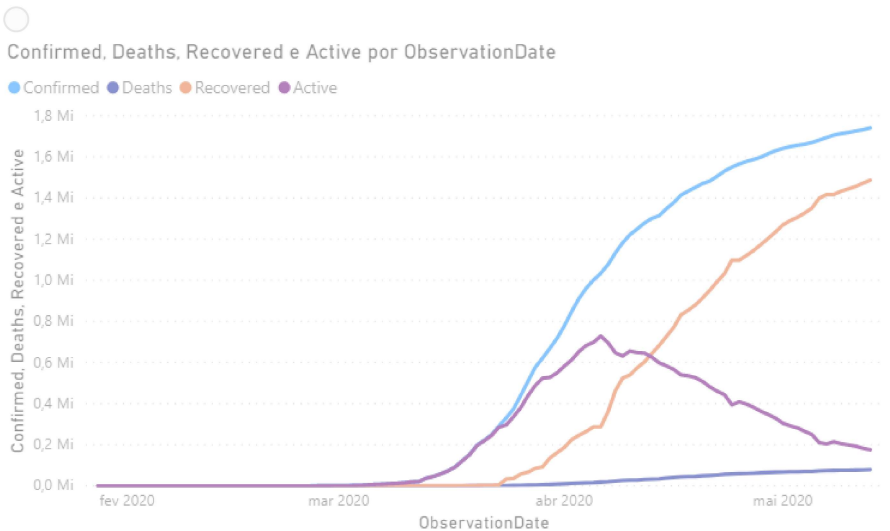
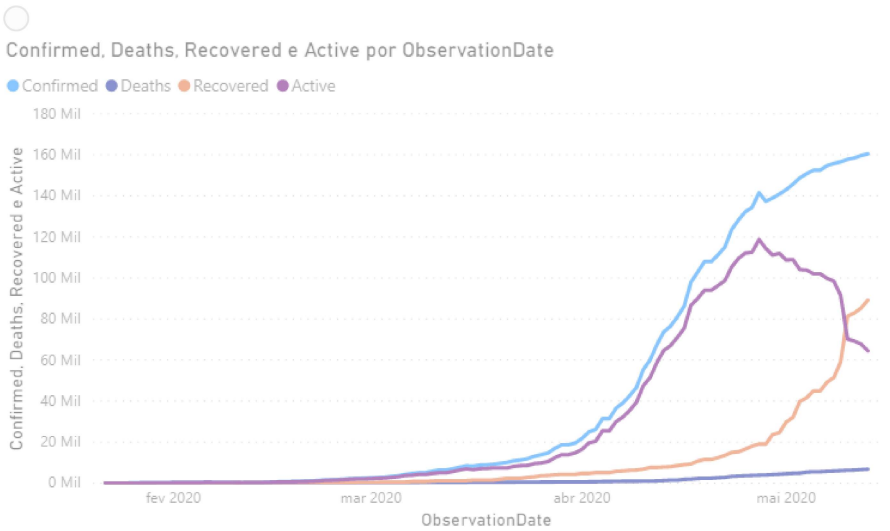
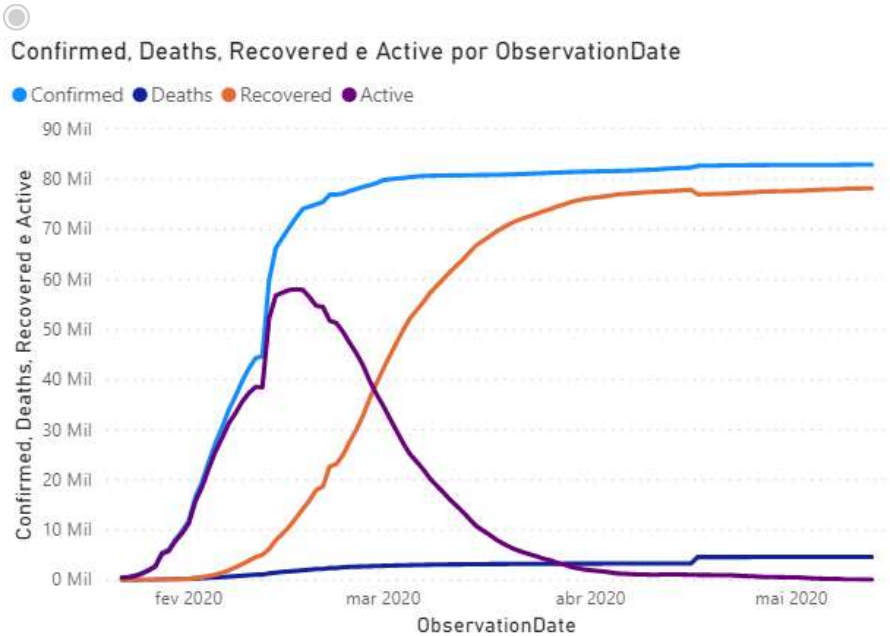
☐ 3

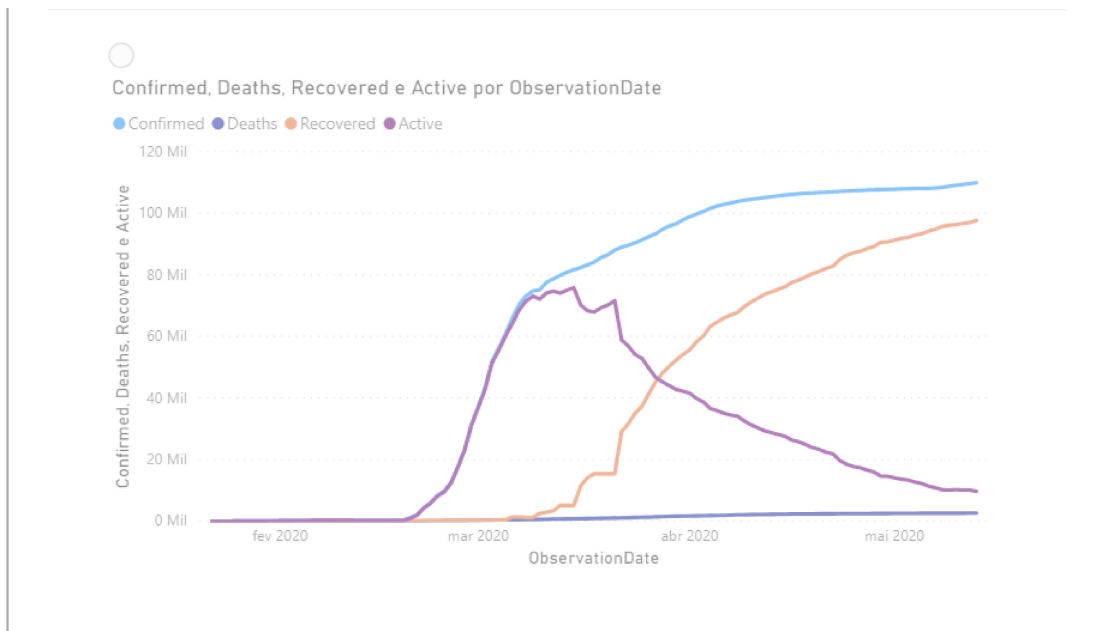
☒ 4

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?

☐ Fevereiro☐ Abril☐ Março☒ 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?

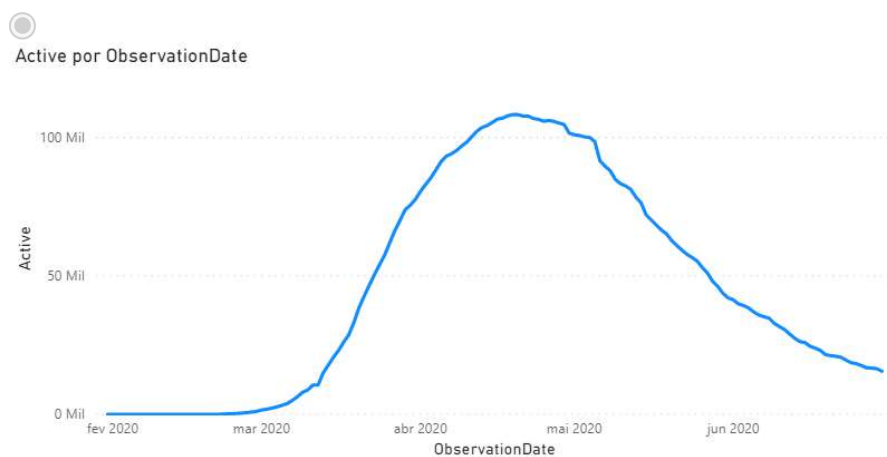
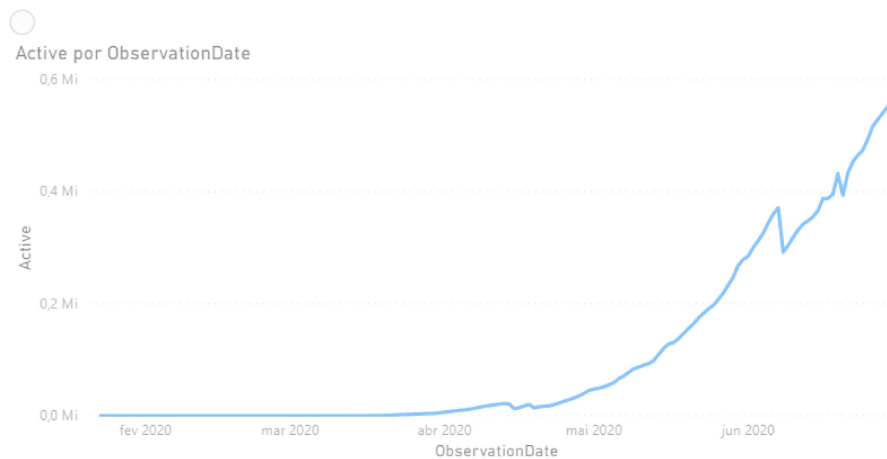
☐ Abril

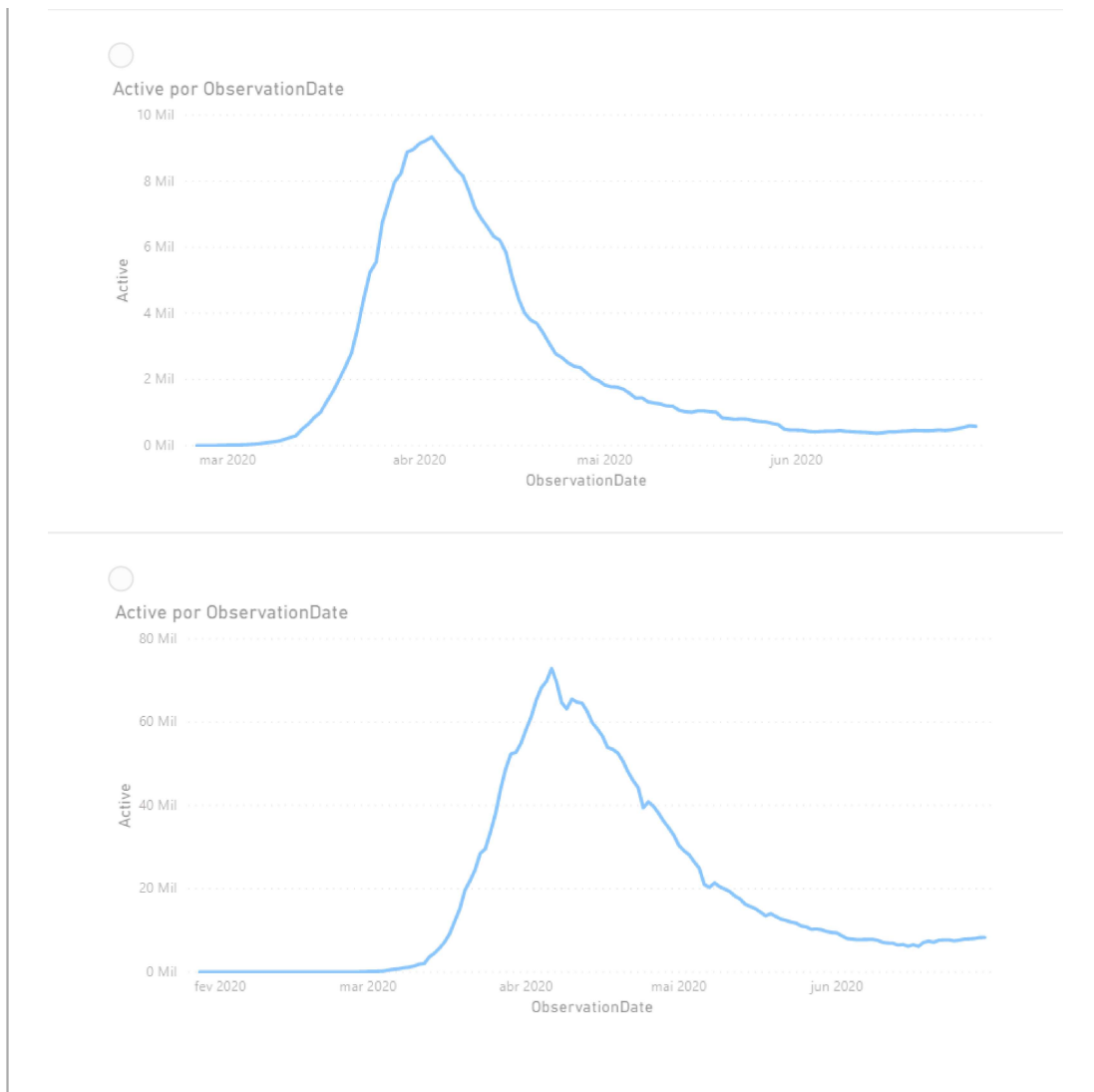
- ☒ Março
- ☐ Janeiro
- ☐ Fevereiro

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?

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

Pontuação do teste: **25** de 25