Nome dos integrantes:

 Fernando Gomes RM 558036

Israel Dalcin RM 554668

 Nickolas Ferraz RM 558458

CASE: O vendedor de Pirozhki   
   
   
Vladimir Sidorov desistiu de seu trabalho convencional na KGB e decidiu empreender em 2010 no ramo alimentício. Com suas economias abriu um foodtruck localizado no Ipiranga especializado na venda de Pirozhki, onde seu grande diferencial era trabalhar com ingredientes importados dando uma qualidade extraordinária ao produto. Após o crescimento das vendas, a modalidade delivery foi implementada para auxiliar a empresa. Vladimir era extremamente popular no bairro, todos o conheciam, mas em 2019 se mudou para um ponto melhor e não tivemos mais notícia. Os últimos dados compartilhados das vendas de Vlad foram disponibilizados antes de sua partida.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ano** | **vendas** |
| 2010 | 723 |
| 2011 | 814 |
| 2012 | 905 |
| 2014 | 1087 |
| 2017 | 1360 |
| 2018 | 1451 |
| 2019 | 1542 |

1 – Dado o problema acima, qual o melhor algoritmo para descobrir os dados de 2015?

Regressão Linear

2 – Considerando uma perspectiva estatística, qual o total de venda em, 2020?

O total é: 1633

3 – Considerando uma perspectiva estatística, qual o total de venda em, 2021?

O total é:1724

4 – Considerando sua opinião, qual o total de venda em 2021?

Em nossa opinião, pensamos que o total de vendas para 2021 é algo próximo de 1850. Já que os valores crescem linearmente

5 – Considerando sua opinião, qual o total de venda em 2023?   
Em nossa opinião, pensamos que o total de vendas para 2023 é algo em torno de 1990. Da mesma maneira do exercício anterior, os valores crescem linearmente.  
6 – Desenvolva um código em python que calcule estatisticamente as vendas em qualquer ano desejado

 https://colab.research.google.com/drive/1JbXXNMug8URTWQnYgnDBtq9XHaM5DdHQ?usp=sharing