



**Data Science  
Academy**

[www.datascienceacademy.com.br](http://www.datascienceacademy.com.br)

# Curso Análise Estatística e Modelagem Preditiva de Séries Temporais Em Python

## Aula 09- Exercícios



Você gosta de sorvete? Meu sabor preferido é Chocolate! 😊🍦

Na Aula 9 do curso: Análise Estatística e Modelagem Preditiva de Séries Temporais

Você vai encontrar 2 exercícios:



### Exercício 1:

Seu trabalho neste exercício é analisar a série temporal de produção mensal de sorvete entre 1972 e 2020 e então responder à pergunta abaixo:

1- Essa série temporal é estacionária ou não estacionária? Apresente o resultado da sua análise para justificar sua resposta.

### Exercício 2:

Neste exercício você usará um dataset disponível no pacote yfinance (Yahoo Finance), disponível para Python. Já podemos antecipar que a série NÃO é estacionária e seu trabalho é aplicar as transformações necessárias para converter a série em estacionária.

Os dados já estão disponíveis no Jupyter Notebook:

<https://colab.research.google.com/drive/1knJyxnlWywr5QsUpXg-Xsd5J0DnQuN6i>

Aproveite a oportunidade para estudar e revisar tudo que foi mostrado até aqui no curso, antes de avançarmos para temas mais complexos nas próximas aulas.

Trago a solução na Aula 10, segunda-feira. Por favor, não publique sua resposta aqui, para que todos os alunos tenham oportunidade de fazer os exercícios.

Bom final de semana a todos! 👍