



**Data Science  
Academy**

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

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

**Aula 29 – Projeto Final do Curso – Parte 2**



## **Aula 29 - Projeto Final do curso - Parte 2**

O que faremos na Parte 2:

- Análise exploratória dos dados.
- Construção de gráficos com Geolocalização, mostrando a localidade exata de ocorrência de cada evento.
- Transformação e segmentação dos dados por período de tempo.
- Cálculo de distância entre os eventos com base na geolocalização usando o pacote geopy.
- Resumo estatístico das variáveis.
- Análise e interpretação da distribuição das variáveis.
- Teste de normalidade para verificar se as amostras de dados foram extraídas de uma população que segue uma distribuição normal.
- Análise e interpretação do valor-p.
- Conclusões da análise exploratória.



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

---

No total esse Jupyter Notebook leva mais de 2 horas para ser executado, célula a célula, pois há muito processamento intenso, especialmente no cálculo de distância, já que estamos trabalhando com milhões de registros.

Link para download dos arquivos:

<https://drive.google.com/file/d/1FjNfZRUI4z10-t3QjtrlhGizuStLYIAB/view?usp=sharing>

Leiam CADA comentário. Pode ser mais valioso do que se imagina!

Boa aula.