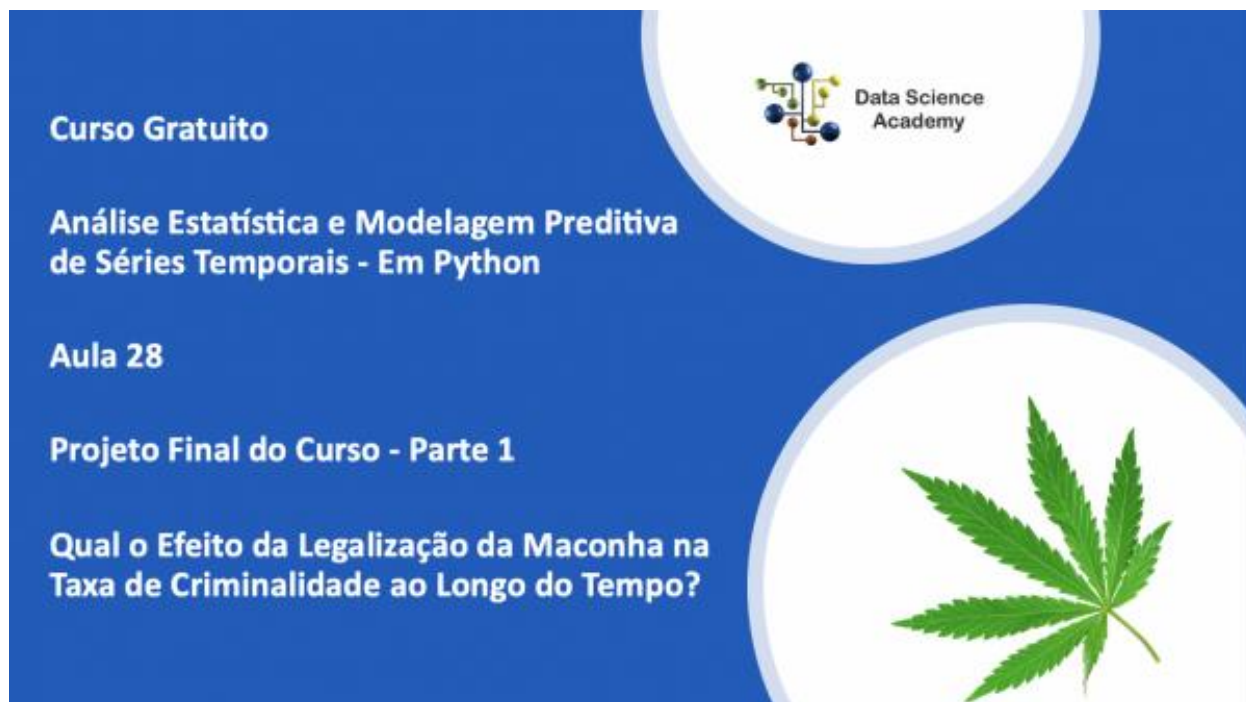


**Data Science  
Academy**

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

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

**Aula 28 - Projeto Final do Curso - Parte 1 -  
Qual o Efeito da Legalização da Maconha na  
Taxa de Criminalidade ao Longo do Tempo?**



## Aula 28 - Projeto Final do Curso - Parte 1

### Qual o Efeito da Legalização da Maconha na Taxa de Criminalidade ao Longo do Tempo?

Está chegando ao fim este curso que você, aluno da DSA, recebeu gratuitamente em um esforço conjunto da nossa equipe para trazer aprendizado prático e voltado para o mercado de trabalho.

E vamos terminar em grande estilo, com um Projeto completo, do início ao fim, da concepção do problema à entrega do resultado final (padrão DSA que você já conhece).

E para o projeto, trouxemos um tema polêmico e que divide opiniões, mas que é importante para a sociedade. Que tal substituir "achismos" por opinião baseada em dados?

#### ### Divisão do Projeto Final

Este será um projeto desafiador, pois iremos trabalhar com dados de 4 fontes diferentes.

Teremos que extrair, limpar, organizar, relacionar e explorar os dados e definir um Pipeline de Dados.

Aplicaremos Modelagem Estatística, iremos validar suposições e hipóteses e identificar as variáveis relevantes para nossa análise durante a Modelagem Preditiva.



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

---

Por fim, vamos construir um modelo de Análise de Séries Temporais, interpretar as estatísticas e emitir nossa conclusão através de um Sumário Executivo.

Tudo no já conhecido padrão de qualidade e profissionalismo DSA.

Ao final do projeto, estaremos aptos a responder à pergunta:

Qual o Efeito da Legalização da Maconha na Taxa de Criminalidade ao Longo do Tempo?

Como este é um projeto extenso, que envolve muito trabalho e muitas etapas, dividimos em 3 Partes principais:

- Parte 1 (Aula 28) - Definição do Problema, Coleta, Pipeline e Limpeza de Dados.
- Parte 2 (Aula 29) - Análise Exploratória com Geolocalização e Modelagem Estatística.
- Parte 3 (Aula 30) - Modelagem Preditiva, Análise de Séries Temporais, Conclusões Finais e Apresentação do Sumário Executivo do Projeto.

Trabalharemos com dados reais disponíveis publicamente e de diferentes fontes, totalizando cerca de 4 milhões de registros.

Repito: o projeto é extenso e há muito (muito) trabalho a ser feito. Se quiser realmente extrair o valioso conhecimento que este projeto oferece, leia cada um dos comentários que, cuidadosamente, colocamos em cada célula, explicando tudo nos mínimos detalhes.

Aqui o arquivo zip com os arquivos da Parte 1 (196 MB):

<https://drive.google.com/open?id=1MJr2SP6Hug56k0PG5R8RO3-lxZs6XYI4>

Boa aula!

Sim, o curso é gratuito!