



# Matemática e Estatística Aplicada Para Data Science, Machine Learning e IA

## Projeto 6 Modelagem Estatística em Indicadores Socioeconômicos



### **Projeto 6**

#### **Modelagem Estatística em Indicadores Socioeconômicos**

Para este Projeto trabalharemos com dados reais disponíveis publicamente sobre atributos socioeconômicos relacionados à expectativa de vida de cidadãos em diversos países.

Os dados serão fornecidos a você e foram extraídos do link abaixo:

<https://www.who.int/data/gho/data/themes/mortality-and-global-health-estimates/ghe-life-expectancy-and-healthy-life-expectancy>

Vamos aplicar Modelagem Estatística com o pacote Statsmodels em Python para identificar as variáveis mais relevantes para explicar a expectativa de vida de cidadãos. No meio do caminho faremos um extenso trabalho de limpeza, análise e manipulação de variáveis quantitativas.

Este Projeto 6 tem foco em modelagem estatística, mas caso queira aprender como trabalhar com o mesmo dataset para modelagem preditiva (Machine Learning) usando o Scikit-learn ao invés do Statsmodels, mostramos isso no Projeto 3 do Curso Data Science Para Análise Multivariada de Dados.

Os scripts estão disponíveis ao final do capítulo. Bons estudos.



**Equipe DSA**

**Muito Obrigado!**  
**Continue Trilhando Uma Excelente Jornada de Aprendizagem.**