



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

## Projeto 5 Tratamento de Dados Categóricos e o Impacto em Modelagem Estatística

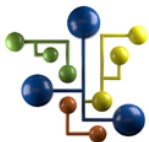


**Projeto 5**  
**Tratamento de Dados Categóricos e o Impacto em**  
**Modelagem Estatística**

O Projeto 5 foca no tratamento de dados categóricos e seu impacto na modelagem estatística, destacando a importância de abordagens adequadas para a manipulação de variáveis não numéricas em análises preditivas. Dados categóricos, que representam categorias ou grupos, como gênero, nacionalidade ou status de cliente, apresentam desafios únicos em termos de modelagem estatística, uma vez que muitos algoritmos de Machine Learning e técnicas estatísticas requerem entrada numérica.

Este projeto visa explorar e aplicar diferentes técnicas de codificação e transformação de variáveis categóricas, como One-Hot Encoding e Ordinal Label Encoding, para preparar os dados para análise. Além disso, investiga o impacto dessas técnicas na performance de modelos estatísticos.

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



**Equipe DSA**

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