

Previsão de demandas futuras nos gastos públicos municipais com Machine Learning: uma análise dos gastos públicos da Prefeitura Municipal de Cajazeiras

A previsão de demandas futuras nos gastos públicos municipais é de fundamental importância para garantir alocação eficiente dos recursos públicos e para a tomada de decisões estratégicas pelos gestores públicos. Neste contexto, a utilização de técnicas de Machine Learning pode ser uma ferramenta útil para prever demandas futuras nos gastos públicos municipais. O objetivo será a aplicação de técnicas de Machine Learning para prever demandas futuras nos gastos públicos a partir da coleta de dados públicos fornecidos pela Prefeitura Municipal de Cajazeiras.

O objetivo geral do trabalho será aplicar técnicas de Machine Learning para prever demandas futuras nos gastos públicos do município de Cajazeiras. Para atingir esse objetivo geral, os seguintes objetivos específicos serão abordados:

- Coletar e analisar os dados dos gastos públicos da Prefeitura Municipal de Cajazeiras;
- Identificar as variáveis que influenciam as demandas futuras nos gastos públicos do município;
- Aplicar técnicas de Machine Learning para prever demandas futuras nos gastos públicos do município;
- Avaliar a eficácia das técnicas de Machine Learning na previsão de demandas futuras nos gastos públicos do município.

A metodologia para tanto consistirá nas seguintes etapas:

- Coleta e análise dos dados dos gastos públicos do município;
- Identificação das variáveis que influenciam as demandas futuras nos gastos públicos do município;
- Seleção das técnicas de Machine Learning mais adequadas para prever demandas futuras nos gastos públicos do município;
- Treinamento e teste dos modelos de Machine Learning;
- Avaliação da eficácia das técnicas de Machine Learning na previsão de demandas futuras nos gastos públicos do município.