Relatório de Análise de Consumo de Água

# Introdução

Este relatório detalha o processo de análise e classificação do consumo de água em uma municipalidade. O objetivo é construir e avaliar um classificador multiclasse que possa prever o tipo de consumidor com base em padrões de consumo mensal ao longo de 10 anos.

## Carregamento de Dados e Importação de Bibliotecas

O notebook inicia com a importação de bibliotecas essenciais para o processamento de dados (Pandas), construção de modelos de machine learning (Scikit-learn) e visualização de dados (Matplotlib e Seaborn). Os dados são carregados de um arquivo CSV, que contém registros mensais de consumo de água, tipos de consumidor e outras informações relevantes.

# Conclusão

Após treinar e avaliar o modelo RandomForestClassifier, os resultados mostram que ... (detalhes sobre os resultados). As métricas de classificação indicam ... (discussão sobre as métricas de desempenho).