**Investimentos Públicos Urbanos: Transparência e Previsão**

**Integrantes:**

**Bruno Zovaro Nascimento - 10424880**

**Douglas Novaes Dias – 10423666**

**Milan Mirco Moraes Mazur – 10363757**

**Paulo Cesar Masson Junior - 10416023**

**Universidade Presbiteriana Mackenzie**

**São Paulo**

**2025**

**SUMÁRIO**

1 Introdução (p. 3)

2 Referencial teórico (p.)

3 Metodologia (p.)

4 Resultados (p.)

5 Conclusão (p.)

6 Referências bibliográficas (p.)

1. **Introdução**

1.1 Contexto do trabalho

Este trabalho baseia-se num conjunto de dados oficiais que reúne informações previstas sobre a carteira de investimentos do Ministério das Cidades, consolidando dados de programas, investimentos e operações relacionadas ao desenvolvimento urbano, habitação e infraestrutura. A base foi construída a partir de fontes oficiais, como Transferegov, BD Gestores, Canal FGTS, Minha Casa Minha Vida e BNDES, e visa promover a transparência, facilitar o acesso público às informações e apoiar a fiscalização e avaliação das políticas públicas inovadoras. O desenvolvimento urbano e a habitação são áreas de grande relevância para a melhoria da qualidade de vida nas cidades brasileiras, exigindo um acompanhamento rigoroso e estratégico das ações governamentais.

1.2 Motivação

A motivação deste trabalho corre da necessidade crescente de transparência e eficiência na gestão dos investimentos públicos direcionados ao desenvolvimento urbano. Com o aumento do volume e complexidade dos dados gerados por esses programas, torna-se essencial o uso de métodos avançados de análise, como séries temporais, para entender padrões, prever tendências e detectar desvios, promovendo uma melhor alocação de recursos públicos.

1.3 Justificativa

A justificativa deste estudo se refere à relevância social e econômica dos investimentos desenvolvidos, que impactaram diretamente a população atendida pelos programas governamentais. Além disso, o uso de dados originais e oficiais possibilita a construção de modelos analíticos robustos e confiáveis. A análise temporal desses dados é fundamental para uma visão dinâmica de como os recursos são aplicados ao longo do tempo, possibilitando o aprimoramento das políticas públicas e uma gestão mais eficaz dos investimentos.

* 1. Objetivo geral e objetivos específicos da pesquisa

O objetivo geral deste trabalho é realizar uma análise temporal dos investimentos do Ministério das Cidades, aplicando técnicas estatísticas e de aprendizado de máquina para identificar padrões, prever comportamentos futuros e contribuir para a transparência e eficácia das políticas públicas.

Os objetivos específicos são:

* Realizar a coleta, tratamento e exploração dos dados oficiais da carteira de investimentos;
* Aplicar modelos de séries temporais para identificar tendências, sazonalidades e anomalias em investimentos públicos;
* Desenvolver modelos preditivos que auxiliem no planejamento e tomada de decisões governamentais;
* Produzir análises e visualizações que facilitam a compreensão e acompanhamento dos investimentos por parte de gestores públicos e da sociedade;
* Contribuir para o avanço da prática da transparência e do controle social sobre os recursos públicos.
  1. Descrição da base de dados

Este dataset reúne informações estruturadas sobre a carteira de investimento do Ministério das Cidades, consolidando registros de programas, operações financeiras e iniciativas voltadas ao desenvolvimento urbano, habitação e infraestrutura. A base foi construída a partir de múltiplas fontes oficiais de dados governamentais — como Transferegov, BD Gestores, Canal FGTS, Minha Casa Minha Vida e BNDES — garantindo padronização e integridade das informações.

Trata-se de uma matriz de dimensões significativas, com 148.894 observações (linhas) e 72 variáveis (colunas). Inclui identificadores de contratos e convênios (num\_convenio, cod\_proposta), dados georreferenciados (txt\_uf, txt\_regiao, cod\_ibge\_7dig, txt\_municipio), além de informações financeiras (vlr\_investimento, vlr\_repasse, vlr\_contrapartida, vlr\_empenhado, vlr\_pago) e variáveis de execução e monitoramento de políticas públicas (prc\_execucao\_fisica, qtd\_uh, dsc\_situacao\_contrato\_mcid). Esses atributos permitem análises descritivas, preditivas e exploratórias sobre a eficácia dos investimentos.

O dataset também se caracteriza pela diversidade de tipos de dados: variáveis categóricas (ex.: txt\_tipo\_instrumento, dsc\_objeto\_instrumento), numéricas contínuas (valores monetários, percentuais de execução) e temporais (dte\_assinatura\_contrato, dte\_inicio\_obra, dte\_carga). Essa heterogeneidade possibilita desde análises de séries temporais até a aplicação de modelos de machine learning voltados à previsão de desembolsos, atrasos ou identificação de padrões em contratos paralisados.

1. **Referencial teórico**
2. **Metodologia**
3. **Resultados**
4. **Conclusão**
5. **Referências bibliográficas e sites consultados**

[**https://dados.gov.br/dados/conjuntos-dados/base-de-dados-da-carteira-de-investimento-do-ministerio-das-cidades**](https://dados.gov.br/dados/conjuntos-dados/base-de-dados-da-carteira-de-investimento-do-ministerio-das-cidades)**–****Acesso em 28/08/2025**