

Dashboard Taxas

RJ

Análise de Impostos Municipais do
Rio de Janeiro

Autor: tavaresmirako

Baseado no projeto de Leandro Timóteo



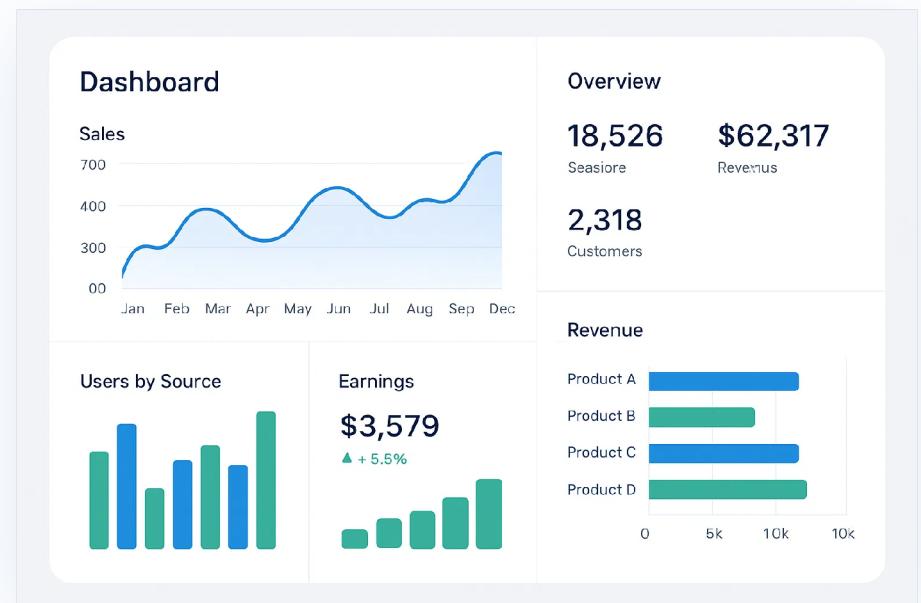
A Origem e Evolução do Projeto

○ **Dashboard-taxes-RJ** é resultado de uma clonagem estratégica e adaptação criativa do projeto original **Dashboard-taxes-SP** de Leandro Timóteo.

A migração dos dados e análise para as principais cidades do **Estado do Rio de Janeiro** permitiu criar uma ferramenta especializada para a região.

O objetivo principal é fornecer uma **ferramenta interativa** para visualização e comparação de impostos municipais como IPTU Médio e Taxa de Serviços entre os municípios do RJ.

- ✓ Mantém a estrutura modular do projeto original
- ✓ Adapta dados para contexto regional
- ✓ Expande possibilidades de análise tributária



Por Que Visualizar a Carga Tributária



A compreensão clara dos impostos municipais é **essencial** para cidadãos, gestores públicos e pesquisadores.

O **Dashboard-taxes-RJ** oferece uma visão comparativa e intuitiva dos principais impostos entre municípios, transformando dados complexos em insights visuais.

- ▶ Comparação transparente entre cidades
- ▶ Identificação de padrões tributários
- ▶ Suporte a decisões informadas
- ▶ Ferramenta educacional interativa

Metodologia de Dados e Simulação

Os dados utilizados são **simulados** mas refletem fielmente a estrutura de comparação do projeto original.

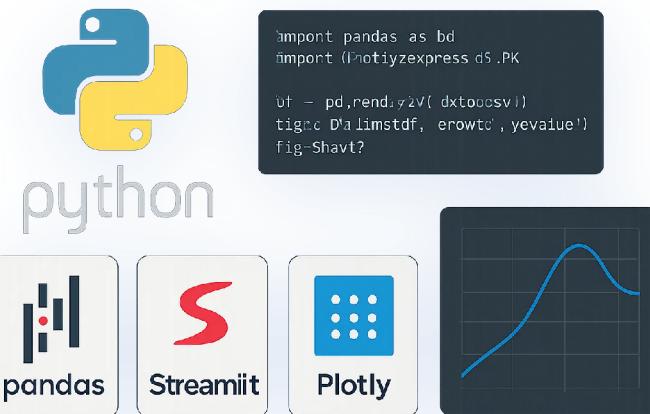
Cidades Incluídas:

Município	Região
Rio de Janeiro	Capital
Niterói	Região Metropolitana
São Gonçalo	Região Metropolitana
Duque de Caxias	Região Metropolitana
Nova Iguaçu	Região Metropolitana

Métricas Chave:

- ◆ IPTU Médio (em R\$)
- ◆ Taxa de Serviços (em R\$)
- ◆ Total de Impostos (em R\$)

ⓘ Os valores são fictícios e servem para fins de demonstração da ferramenta de visualização.



Stack Tecnológico: Python e Ferramentas Modernas

O projeto utiliza o **ecossistema Python** para criar uma experiência de visualização de dados rica, acessível e interativa. Três bibliotecas principais formam o coração da aplicação.

ST

Streamlit

Framework principal que transforma scripts Python em dashboards interativos com facilidade, sem necessidade de conhecimento em web development.

- ▶ Desenvolvimento ágil de aplicações
- ▶ Interface responsiva e moderna

PD

Pandas

Biblioteca essencial para manipulação, limpeza e estruturação dos dados municipais, permitindo análises complexas e transformações eficientes.

- ▶ Processamento de dados eficiente
- ▶ Análises estatísticas avançadas

PX

Plotly Express

Biblioteca utilizada para gerar gráficos dinâmicos e visualmente atraentes, como gráficos de barras, boxplots e comparações interativas.

- ▶ Visualizações interativas
- ▶ Gráficos responsivos e elegantes

Estrutura Modular do Dashboard



Página Principal

Tabela completa de dados e gráfico de barras comparando o Total de Impostos entre todas as cidades.



Detalhes por Cidade

Seleção interativa de município para visualizar métricas específicas de IPTU e Taxa de Serviços.



Comparação de Impostos

Gráfico de barras agrupadas mostrando a proporção de IPTU versus Taxa de Serviços em cada cidade.



Estatísticas Descritivas

Médias, distribuição geral dos impostos e análise de boxplot para compreensão estatística.

Cidades Analisadas e Dados Simulados

O dashboard inclui as principais cidades do Rio de Janeiro com dados simulados de IPTU médio e taxas de serviços, permitindo comparações significativas entre municípios da região metropolitana e interior.

Cidade	IPTU Médio (R\$)	Taxa de Serviços (R\$)	Total de Impostos (R\$)
Rio de Janeiro	4.500	1.500	6.000
Niterói	4.000	1.300	5.300
Petrópolis	3.500	1.100	4.600
Angra dos Reis	3.800	1.200	5.000
Campos dos Goytacazes	2.800	900	3.700
Duque de Caxias	2.500	800	3.300
Volta Redonda	2.700	850	3.550
São Gonçalo	2.000	700	2.700
Nova Iguaçu	2.200	750	2.950
Belford Roxo	1.800	600	2.400

* Dados simulados para fins de demonstração. Valores refletem a estrutura de comparação do projeto original.

Próximos Passos e Melhorias Futuras

O projeto é uma base sólida para futuras expansões e refinamentos estratégicos.

01

Dados Reais

Integração com fontes de dados oficiais de prefeituras e órgãos fiscais para análise baseada em informações verificadas.

02

Mapas Interativos

Adicionar visualizações geográficas para contextualizar dados municipais no mapa do Rio de Janeiro.

03

Hospedagem Profissional

Publicar o dashboard em plataformas como Streamlit Cloud ou Heroku para acesso contínuo e escalável.

04

Manutenção Contínua

Atualizar dependências regularmente e refinar a interface do usuário com base em feedback.

Acesso ao Projeto e Repositório

O projeto está disponível em múltiplas plataformas para fácil acesso e colaboração.



Repositório GitHub

Acesse o código-fonte completo, histórico de commits e contribua com melhorias.

[github.com/tavaresmirako/
Dashboard-taxas-RJ](https://github.com/tavaresmirako/Dashboard-taxas-RJ)



Página de Apresentação

Visualize a página web de apresentação do projeto hospedada no GitHub Pages.

[tavaresmirako.github.io/
Dashboard-taxas-RJ](https://tavaresmirako.github.io/Dashboard-taxas-RJ)

Crédito e Origem

Este projeto foi adaptado e recriado por [tavaresmirako](#), baseado no trabalho original [Dashboard-taxas-SP](#) de [Leandro Timóteo](#). A migração para o contexto do Rio de Janeiro mantém a estrutura modular e expande as possibilidades de análise tributária regional.

Conclusão: Inovação em Visualização de Dados

○ **Dashboard-taxas-RJ** demonstra a capacidade de **adaptação criativa** e visualização eficaz de dados complexos.

- ✓ Transformação de dados simulados em insights visuais significativos
- ✓ Estrutura modular que permite análise sob múltiplas perspectivas
- ✓ Ferramenta educacional e prática para análise tributária municipal
- ✓ Base sólida para expansão com dados reais e funcionalidades avançadas

Acesse o projeto

- GitHub: [tavaresmirako/Dashboard-taxas-RJ](https://github.com/tavaresmirako/Dashboard-taxas-RJ)
- Página: tavaresmirako.github.io/Dashboard-taxas-RJ

Baseado no trabalho original de Leandro Timóteo. Obrigado por acompanhar esta apresentação!

