



Análise de dados sobre os gastos públicos da Prefeitura do Recife

Introdução à Ciência dos Dados - 2018.1



Equipe

- Allyson Manoel
- Leonardo Alves
- Marcos Barreto



Base de dados

- Dados públicos do Recife
- Despesas mensais da prefeitura
- 2005 - 2016



Pré processamento

- Compreensão dos dados a serem analisados
- Remoção de atributos redundantes
- Normalização de valores usando o valor IGP-M
- Transformação dos gastos em porcentagem

Análise



Seleção de atributos

- Unidades orçamentárias
 - Secretarias
 - Fundos financeiros
 - Gabinetes
- Função
 - Setores
- Grupo de despesa
- Credor

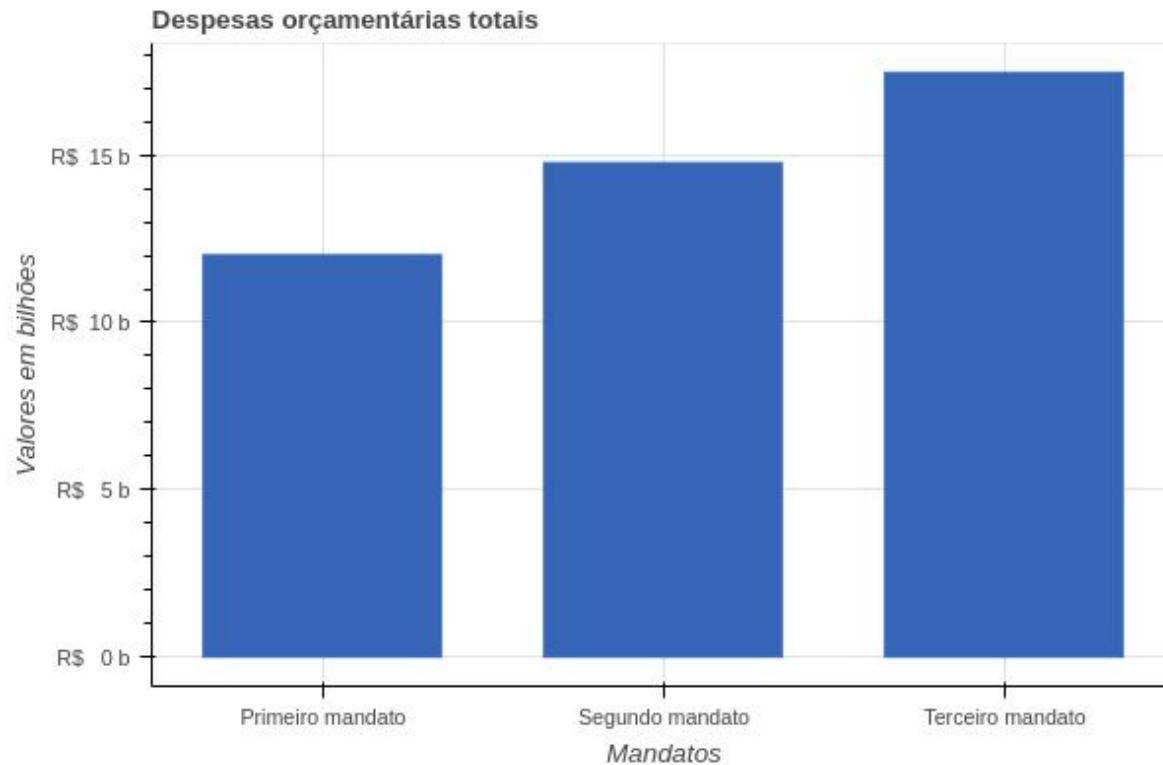
Separação de dados

- Divisão entre mandatos
 - (2005 - 2008) João Paulo Lima
 - (2009 - 2012) João da Costa
 - (2016 - 2013) Geraldo Júlio

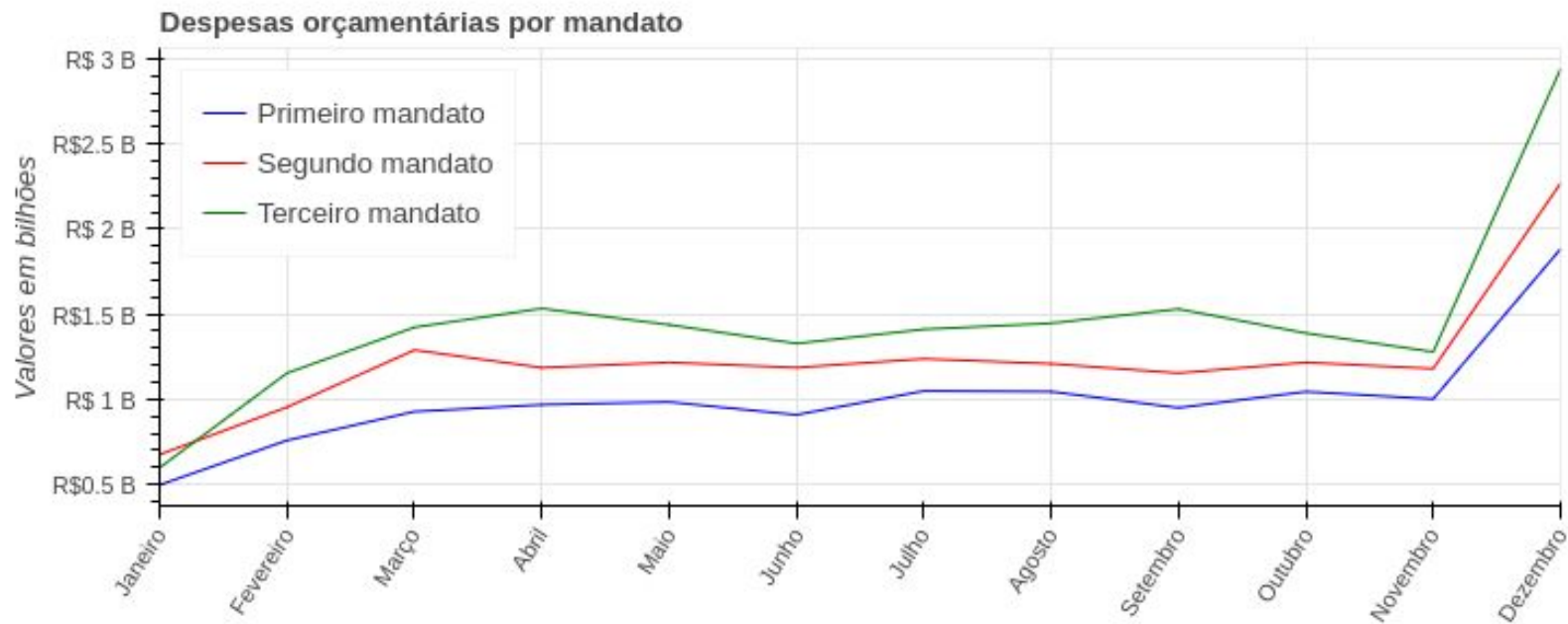


Análise exploratória

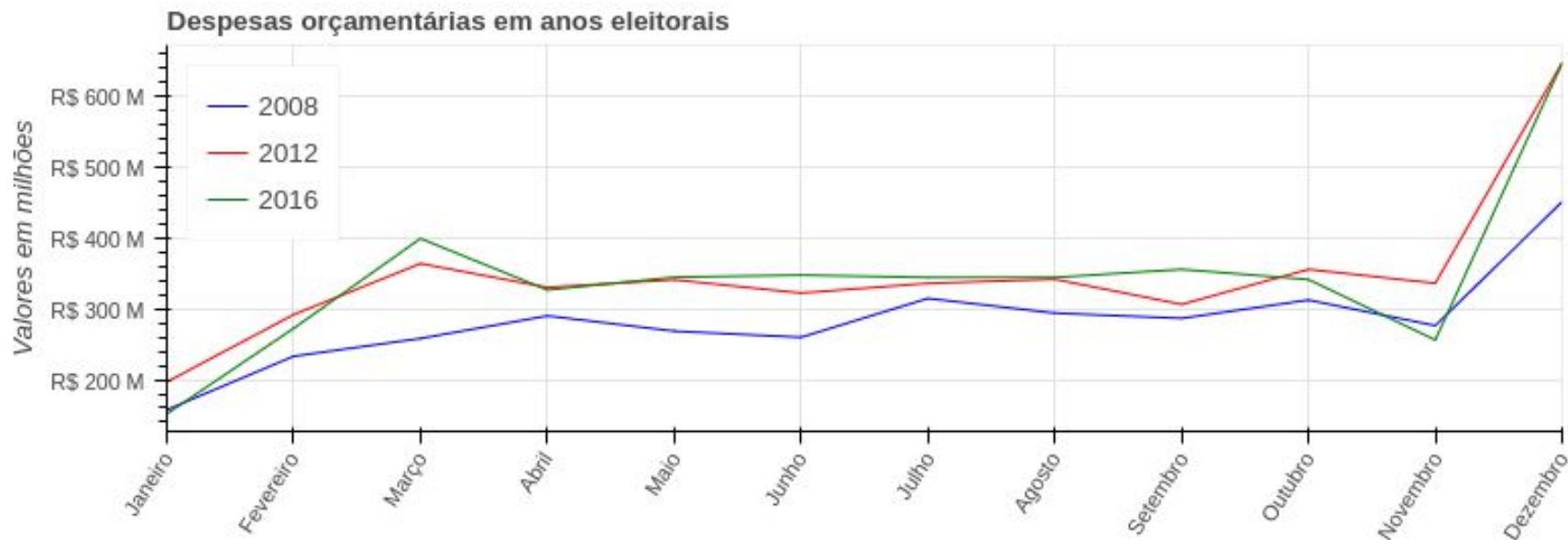
Visão Geral



Gastos durante cada mandato

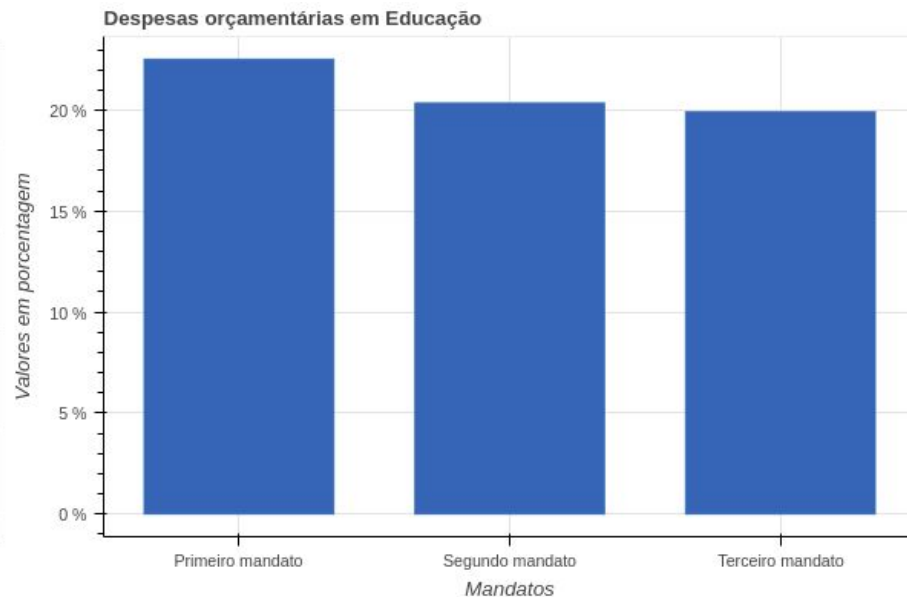
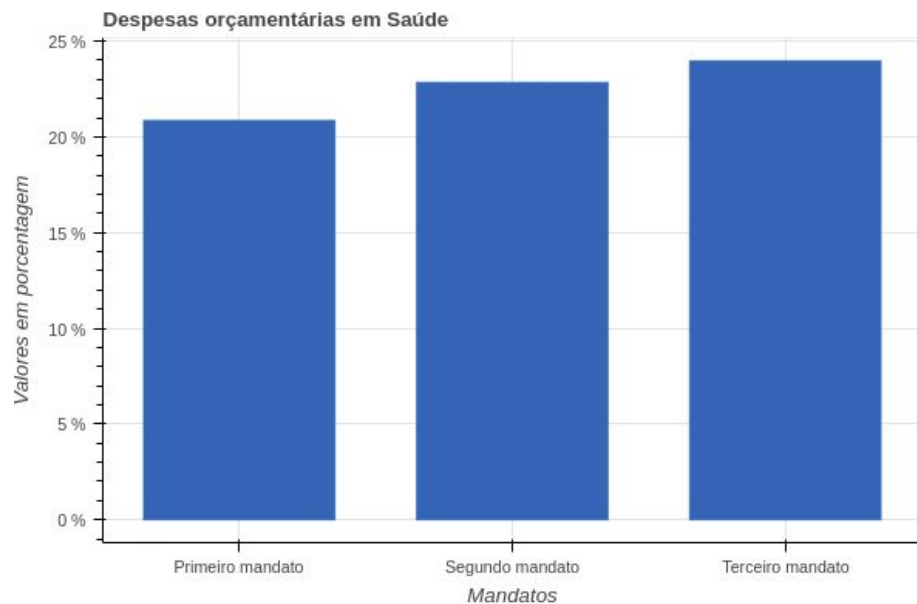


Gastos em período eleitoral

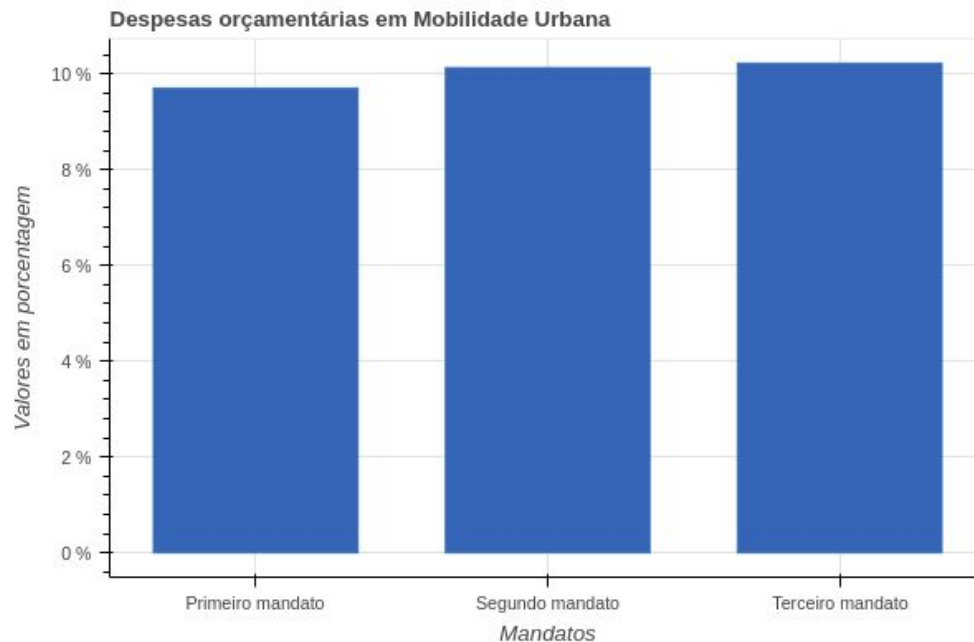




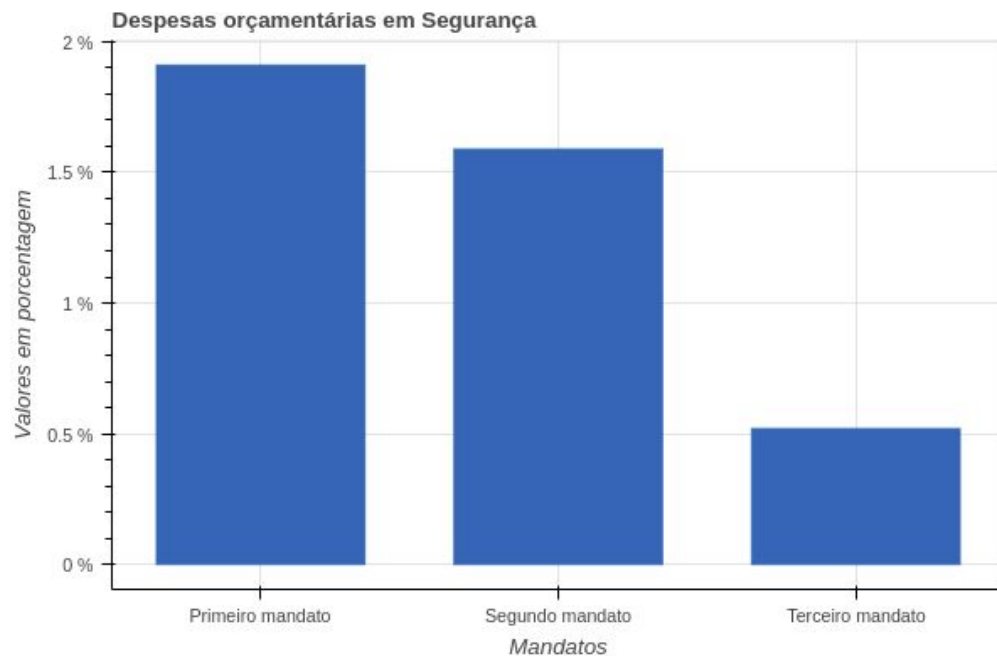
Setores: saúde e educação



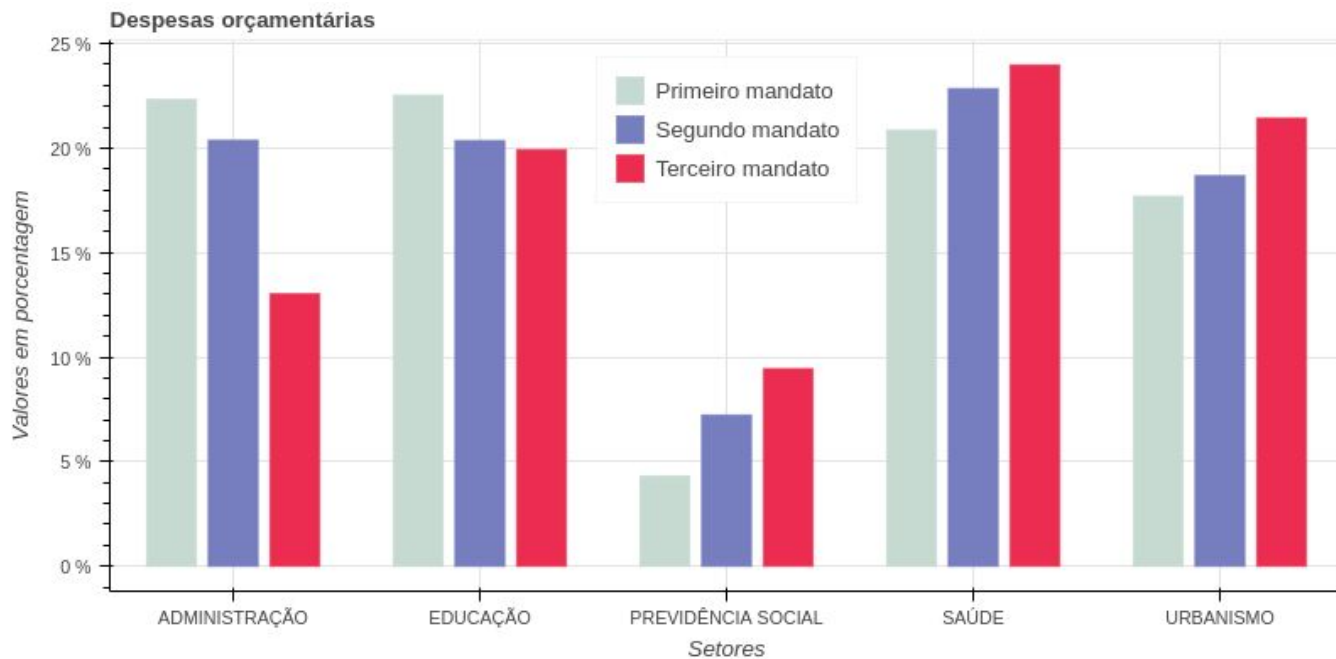
Dinheiro destinado à mobilidade urbana



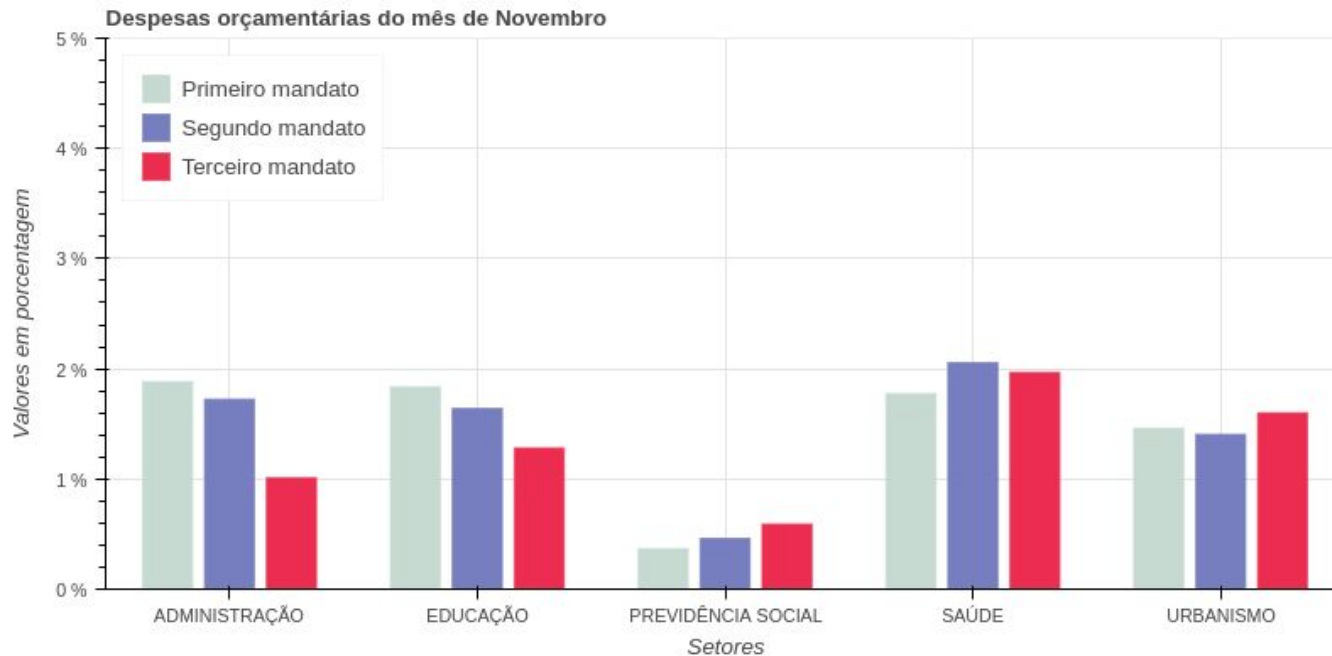
Dinheiro destinado à segurança pública



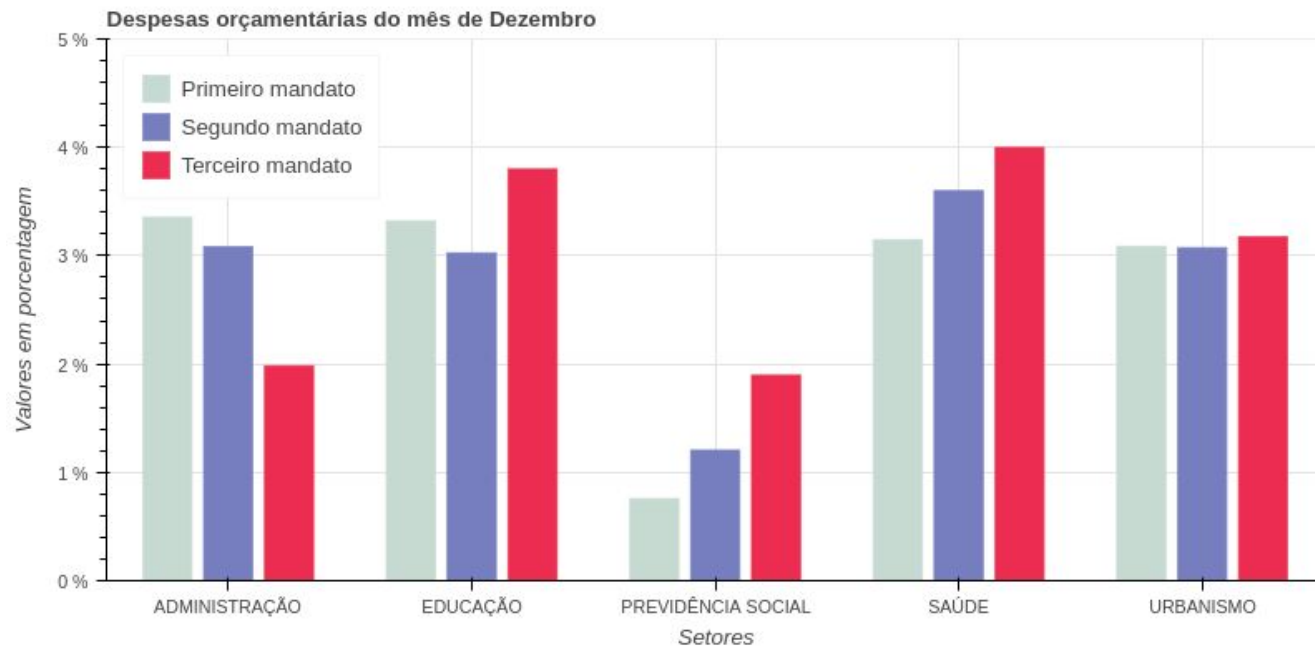
5 setores que mais receberam dinheiro público



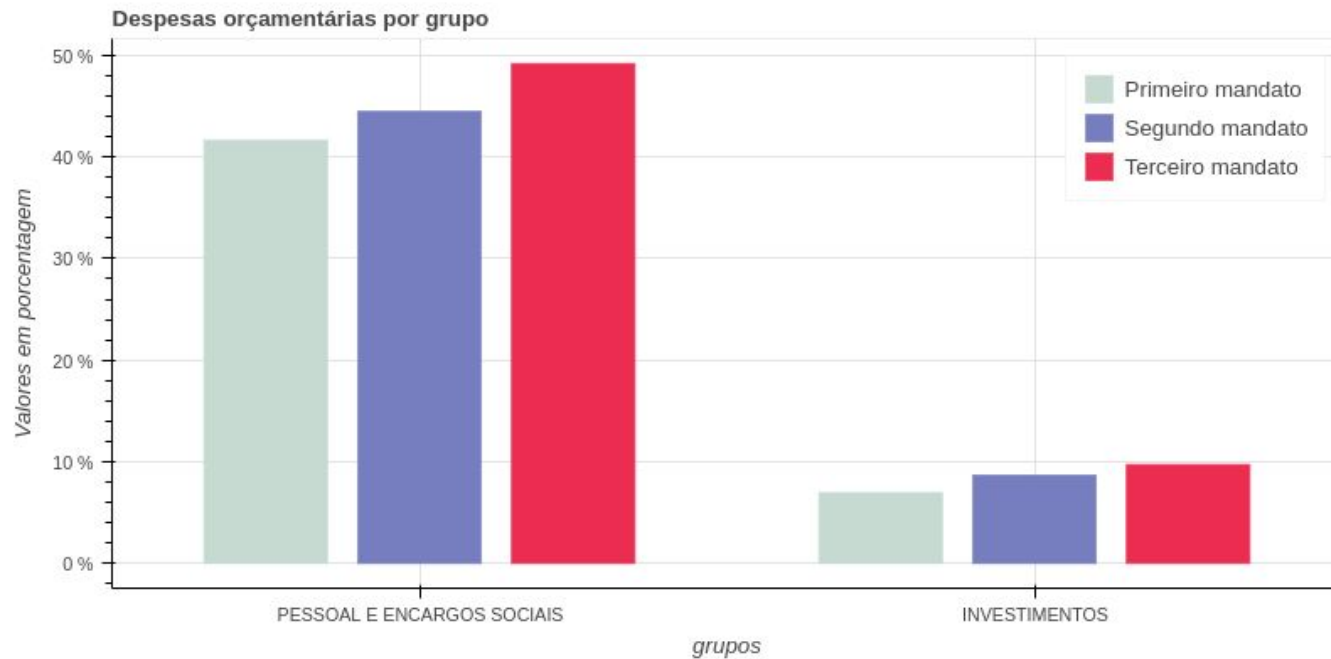
Despesas do mês de novembro



Despesas do mês de dezembro



Despesas por grupo





Conclusões

- Perfis dos gestores
- Setores mais beneficiados
- Comportamento linear
- Ameaças
 - Natureza dos dados
 - Mudança de gestão

Perguntas?

Obrigado!