



LABORATÓRIO  
DE ESTATÍSTICA  
APLICADA

# **Análise descritiva dos casos de oncologia no SUS em Maringá-PR**

Makson Pedro Rodrigues, Emanuel  
Carneiro F. da Silva

17 de Junho de 2025

# **Roteiro**

# Roteiro

- 1 Apresentação
- 2 Objetivos
- 3 Metodologia
- 4 Resultados
- 5 Conclusões

# **Apresentação**

# Apresentação

- Makson Pedro Rodrigues
- Emanuel Carneiro F. da Silva
- Consulente: Vanessa Midori Kurata, Prefeitura Municipal de Maringá
- Andressa Nunes Siroky foi a professora orientadora deste trabalho

# Objetivos

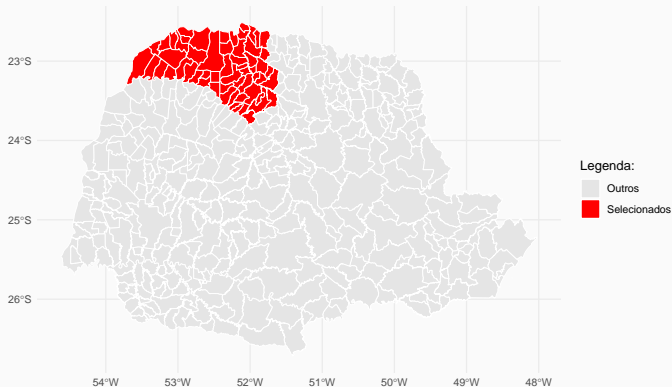
# Objetivos

- Realizar uma análise descritiva de informações relacionadas à oncologia no SUS, com foco na cidade de Maringá-PR e regiões vizinhas, durante o ano de 2024
- Identificar municípios com maior concentração de casos
- Caracterizar os tipos de câncer registrados e estágios da doença
- Examinar a distribuição por faixa etária e sexo
- Oferecer uma visão clara e acessível sobre o cenário regional do atendimento oncológico

# **Metodologia**



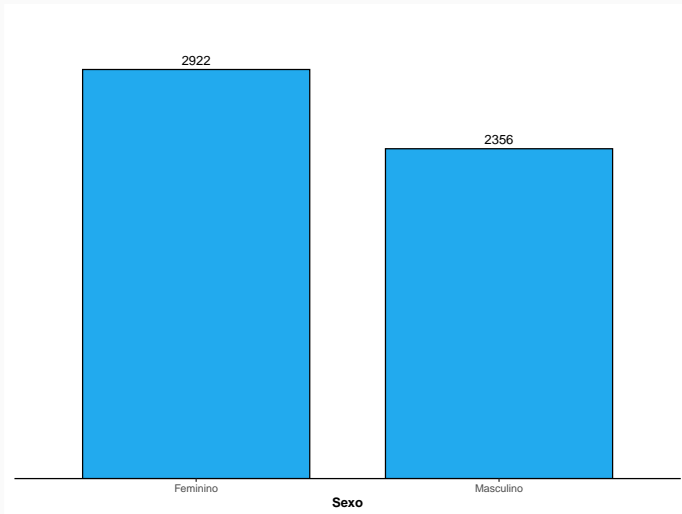
- 58 municípios da região de Maringá-PR
- Bases de dados fornecidas pela consulente (Ano de 2024)
- Variáveis: faixa etária, sexo, tipos de câncer, estágios da doença, diagnósticos, inícios de tratamento, valores aprovados pelo Estado
- Tipo de análise: Estatística descritiva
- Software utilizado: Linguagem R



**Figura 1:** Mapa dos municípios do estado do Paraná.

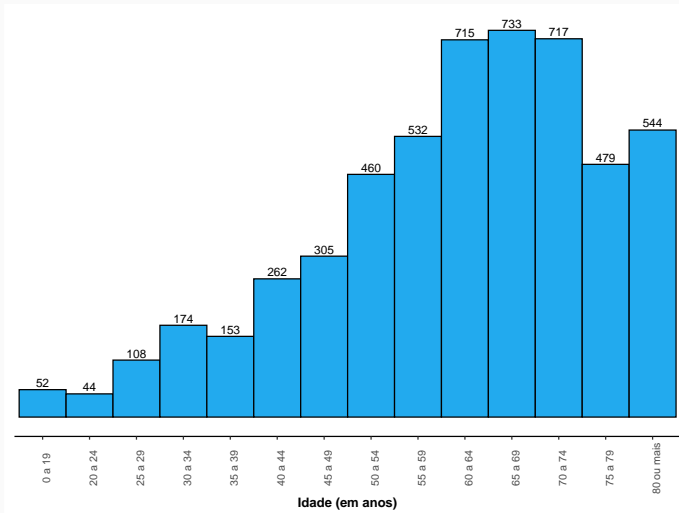
# **Resultados**

# Resultados



**Figura 2:** Número de casos totais de câncer por sexo.

# Resultados



**Figura 3:** Número de casos totais de câncer por idade.

**Tabela 1:** Municípios com maior número de casos de câncer em 2024.

Município	Porcentagem (%)	Total de casos
Maringá	35,2	1858
Paranavaí	7,96	420
Sarandi	6,61	349
Marialva	3,90	206
Paiçandu	3,83	202

# Resultados

**Tabela 2:** Dez tipos de câncer mais frequentes na região em 2024.

Tipo de câncer	Total de casos
Incerto/desconhecido	1301
Outras neoplasias da pele	771
Mama	436
Próstata	242
Cólon	191
Sem localização específica	186
In situ do colo do útero	141
Colo do útero	131
Reto	105
Outras neoplasias de comportamento incerto	105

# Resultados

**Tabela 3:** Dez tipos de câncer mais frequentes em Maringá em 2024.

Tipo de câncer	Total de casos
Incerto/desconhecido	539
Outras neoplasias da pele	271
Mama	164
Próstata	89
Cólon	75
In situ do colo do útero	53
Sem localização específica	52
Metástase em gânglios linfáticos	47
Pulmões e brônquios	38
Colo do útero	34

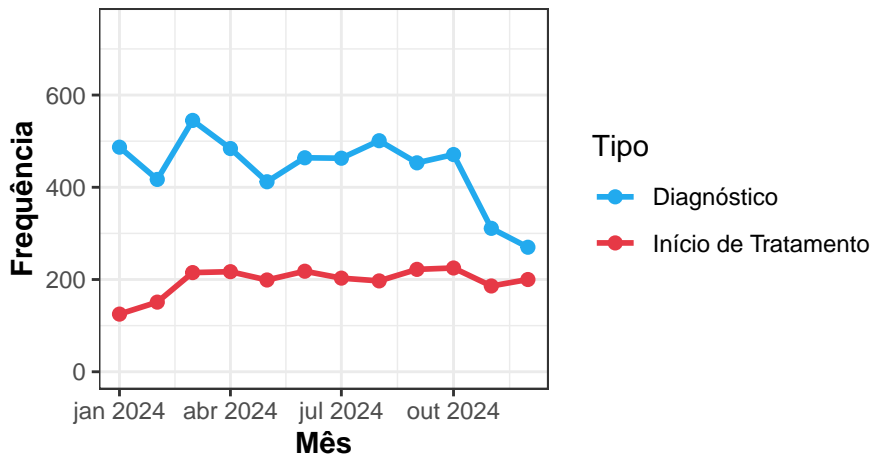


# Resultados

**Tabela 4:** Número de casos de câncer em 2024 por estágio (Total e Maringá).

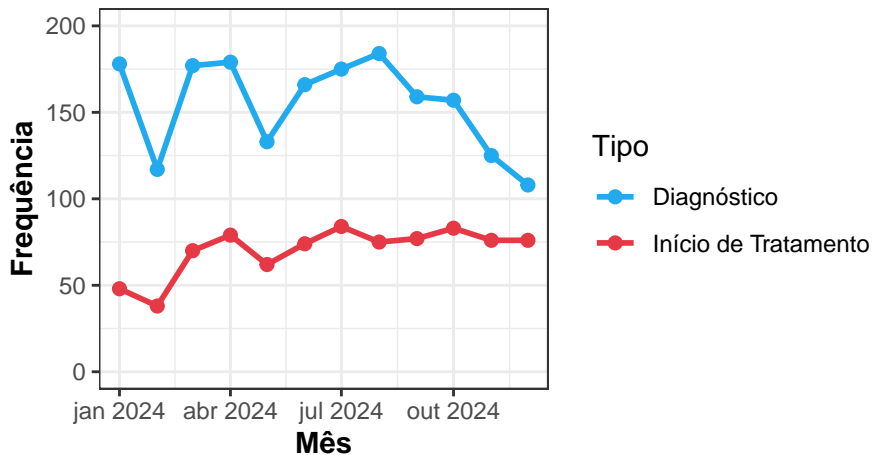
Município	Estágio do câncer	Número de casos	Proporção
Total	Estágio 0	56	0,055
Total	Estágio 1	80	0,079
Total	Estágio 2	296	0,292
Total	Estágio 3	324	0,320
Total	Estágio 4	257	0,254
Maringá	Estágio 0	13	0,035
Maringá	Estágio 1	32	0,087
Maringá	Estágio 2	114	0,311
Maringá	Estágio 3	121	0,330
Maringá	Estágio 4	87	0,237

# Resultados



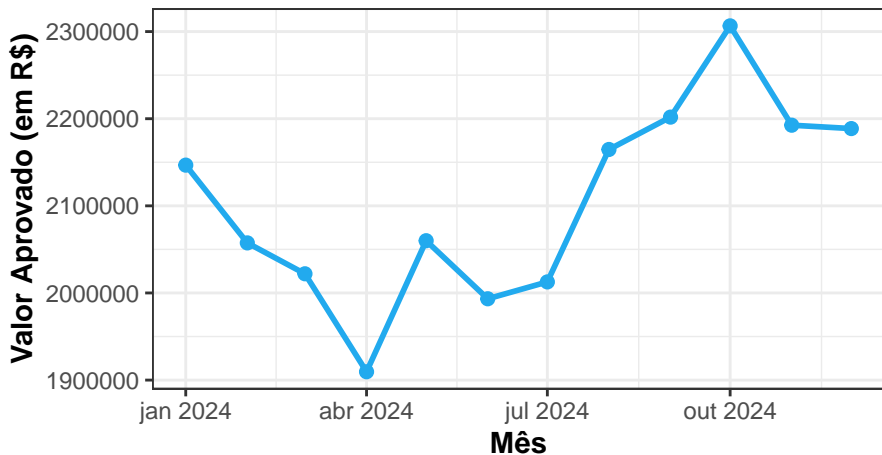
**Figura 4:** Número de diagnósticos e inícios de tratamento por mês.

# Resultados



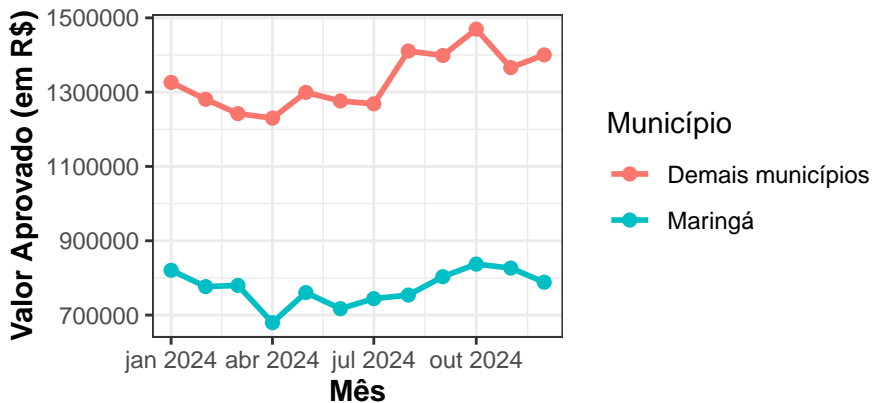
**Figura 5:** Número de diagnósticos e inícios de tratamento por mês (apenas Maringá).

# Resultados



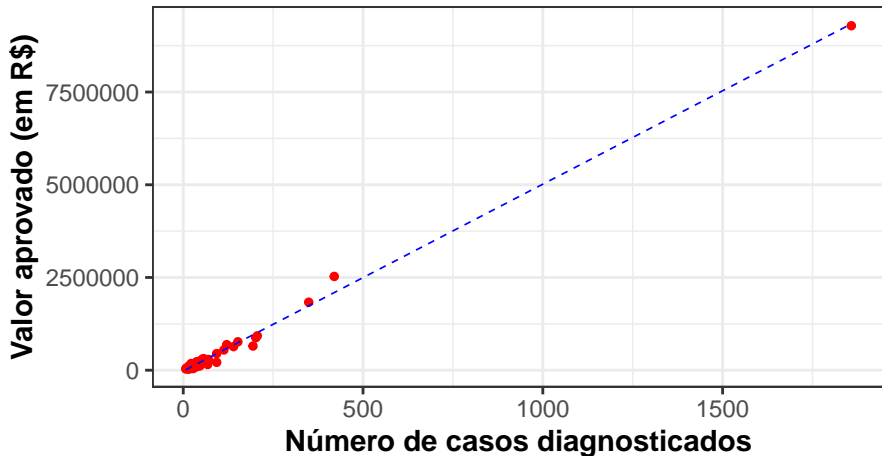
**Figura 6:** Valor total aprovado pelo governo para realização de consultas e tratamentos oncológicos. 20

# Resultados



**Figura 7:** Valores aprovados pelo governo para realização de consultas e tratamentos oncológicos: Comparação entre Maringá e os demais municípios.

# Resultados



**Figura 8:** Número de casos diagnosticados vs Valor aprovado (por município em 2024).

# **Conclusões**

# Conclusões

- O estudo oferece panorama importante do cenário oncológico regional
- Maringá cumpre adequadamente seu papel de centro de referência
- Há evidências de melhorias no sistema ao longo de 2024
- Necessidade de investimento em diagnóstico precoce
- Necessidade de programas de rastreamento mais eficazes



Carlos Octávio Ocké-Reis, editor. *SUS: avaliação da eficiência do gasto público em saúde*. Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA); Conselho Nacional de Secretários de Saúde (Conass); Organização Pan-Americana da Saúde (Opas/OMS), Brasília, Brazil, 1 edition, 2023. ISBN 978-65-88631-30-0. URL <https://repositorio.ipea.gov.br/handle/11058/12029>.

R Core Team. *R: A Language and Environment for Statistical Computing*. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria, 2017. URL <https://www.R-project.org/>.