



Estudo Jurimétrico sobre conciliações e mediações no estado do Piauí

Equipe:

David Pereira de Faria (TJPI)

Filipe Mateus de Sousa Costa (UFPI)

Marina Oliveira Cunha (UFPI)

Prof^a.Dr^a.Rita de Cássia de Lima Idalino (UFPI)

Thalison Clóvis Ribeiro da Costa (TJPI)

Objetivos

Analisar os dados de conciliação e mediação do judiciário piauiense e comparar os resultados obtidos na publicação do Relatório Justiça Pesquisa "Mediação e conciliação avaliadas empiricamente" focando em reconstrução de gráficos e tabelas a partir de base de dados oficial do TJPI, através de parceria entre a Secretaria de Gestão Estratégica do Tribunal de Justiça do Estado do Piauí, através da Seção de Análise Estatística, e a Universidade Federal do Piauí, através do Laboratório de Colaboração Estatística.

Metodologia

- Início em abril de 2021
- Tabulação no *software* Excel
- Análises estatísticas realizadas no *software* R, versão 4.0.5



Pacotes utilizados

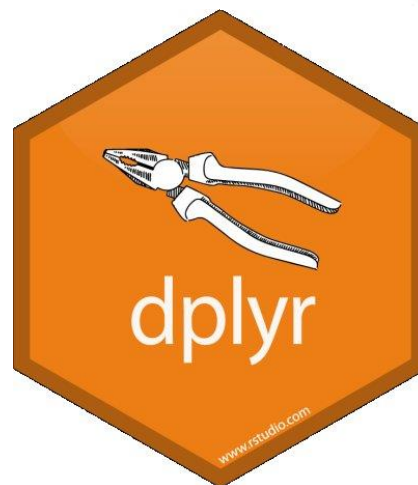
❑ ggplot2

❑ plotly

❑ readxl

❑ dplyr

❑ ggdendro



scripts



```
## Grupo 1
```

```
# seleciona as comarcas que tem menos de 1300 casos novos em 2016
```

```
>grupo1_2016 = dados2016 %>%  
  filter(`Casos novos` <1300)
```

```
# calcula a média, variância e desvio padrão da prop.Homologados em 2016
```

```
>mean((grupo1_2016$`Proporção homologados`)*100)  
>var((grupo1_2016$`Proporção homologados`)*100)  
>sd((grupo1_2016$`Proporção homologados`)*100)
```

```
# calcula a média, variância e desvio padrão do total do homologados
```

```
>mean(grupo1_2016$Homologados)  
>var(grupo1_2016$Homologados)  
>sd(grupo1_2016$Homologados)
```

```
# calcula o total de casos homologados
```

```
>sum(grupo1_2016$Homologados)
```

Agrupamento

Grupo 1

Comarcas com 0 a 1300 casos novos

Grupo 2

Comarcas com 1300 a 2600 casos novos

Grupo 3

Comarcas com 2600 a 3900 casos novos

Grupo 4

Comarcas com 3900 a 5200 casos novos

Grupo 5

Comarcas com 5200 a 6500 casos novos

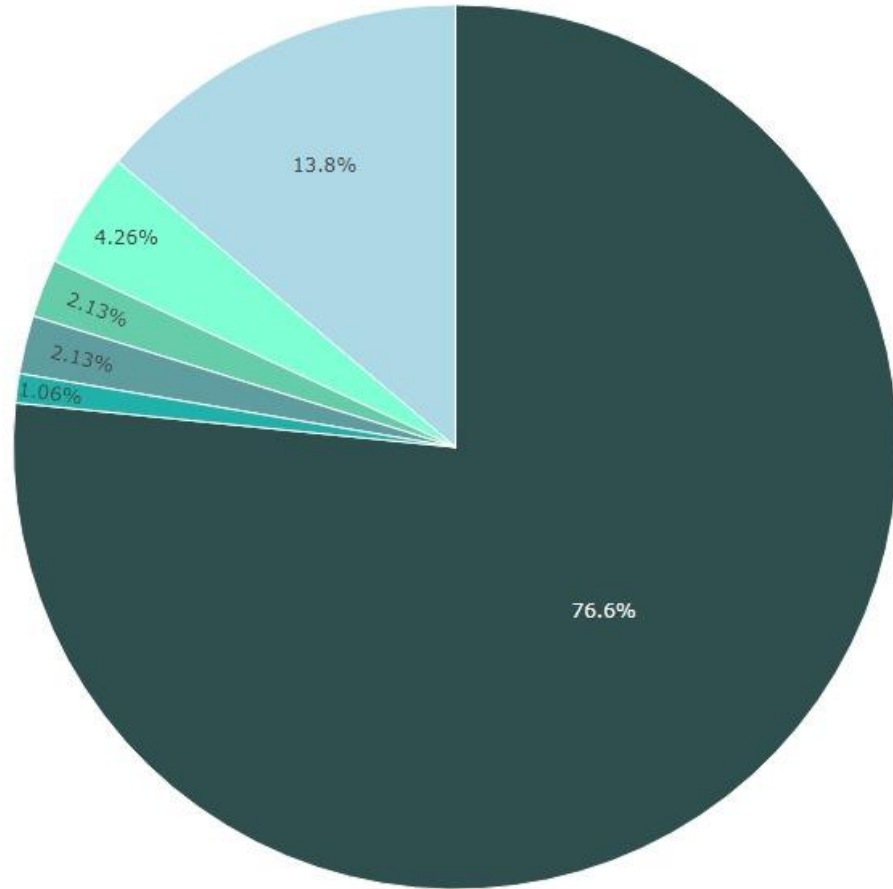
Grupo 6

Teresina, pois apresenta um número muito grande de casos novos



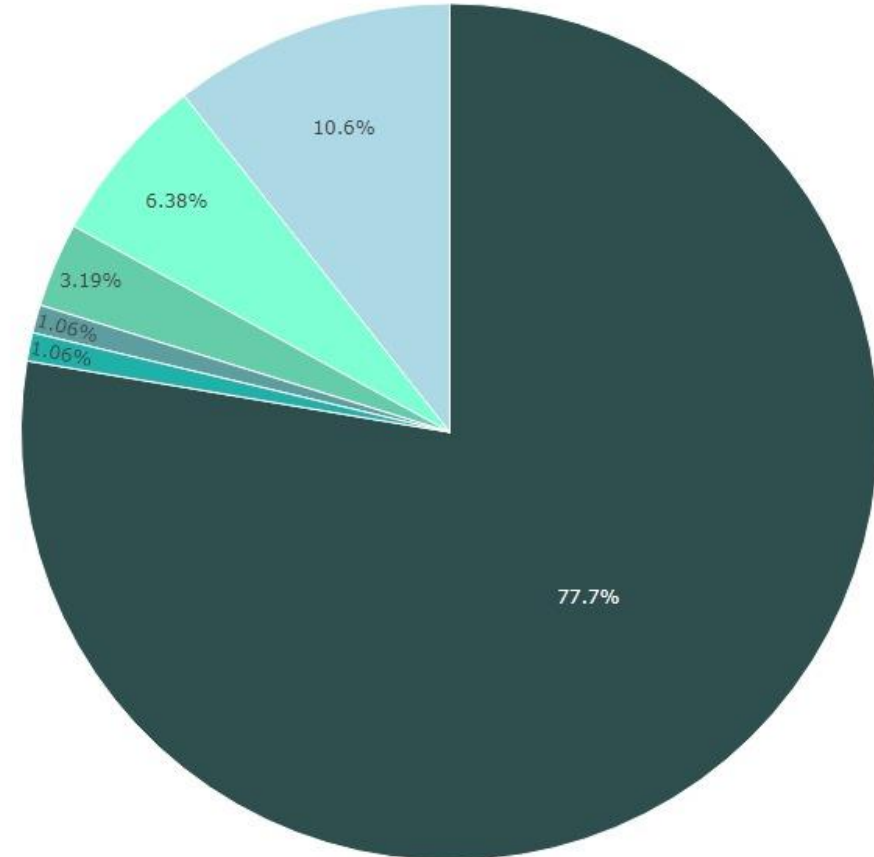
Quantidade de comarcas em cada grupo

Quantidade de Comarcas Inclusas (2016)



- Grupo 1
- Grupo 2
- Grupo 3
- Grupo 4
- Grupo 5
- Grupo 6

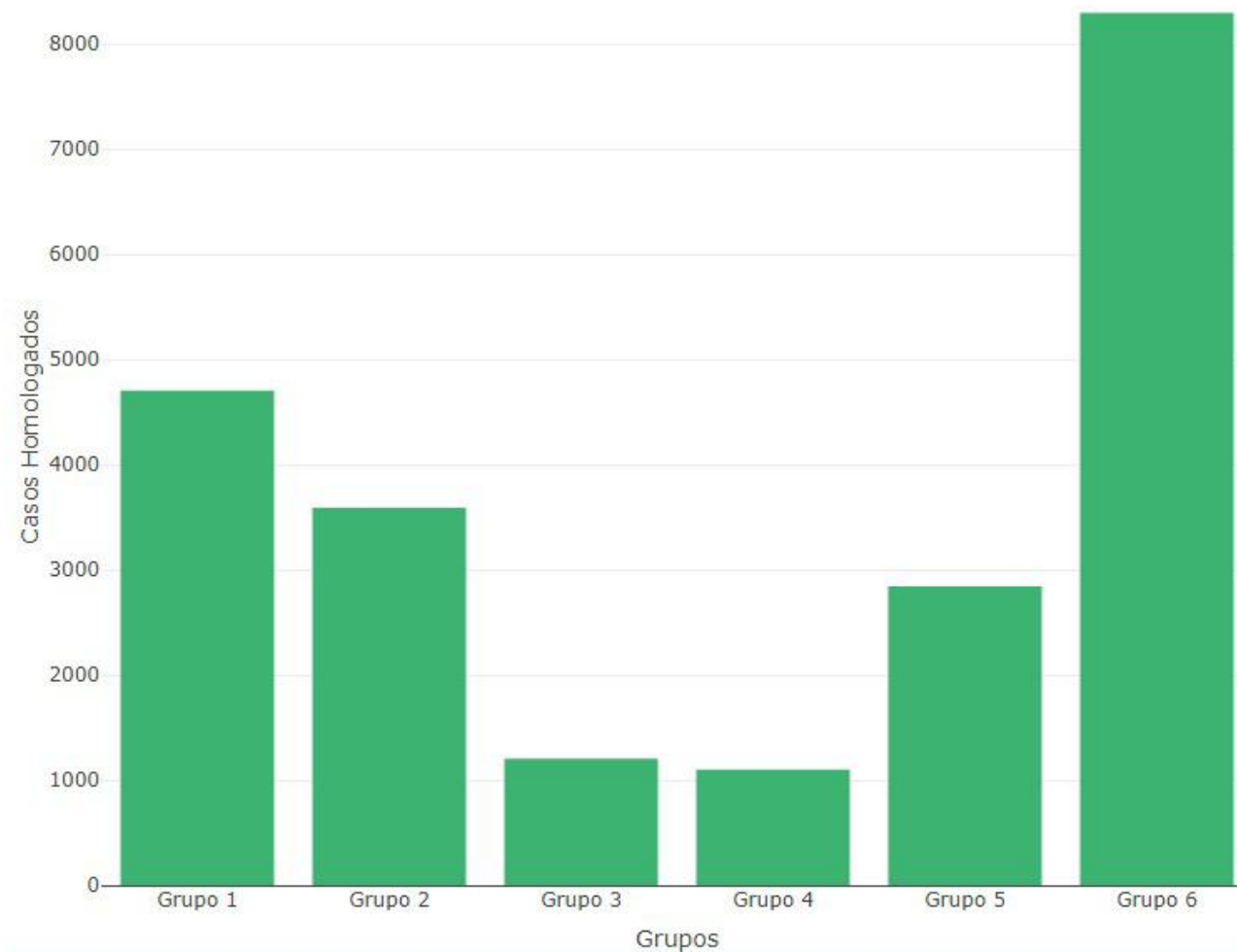
Quantidade de Comarcas Inclusas (2017)



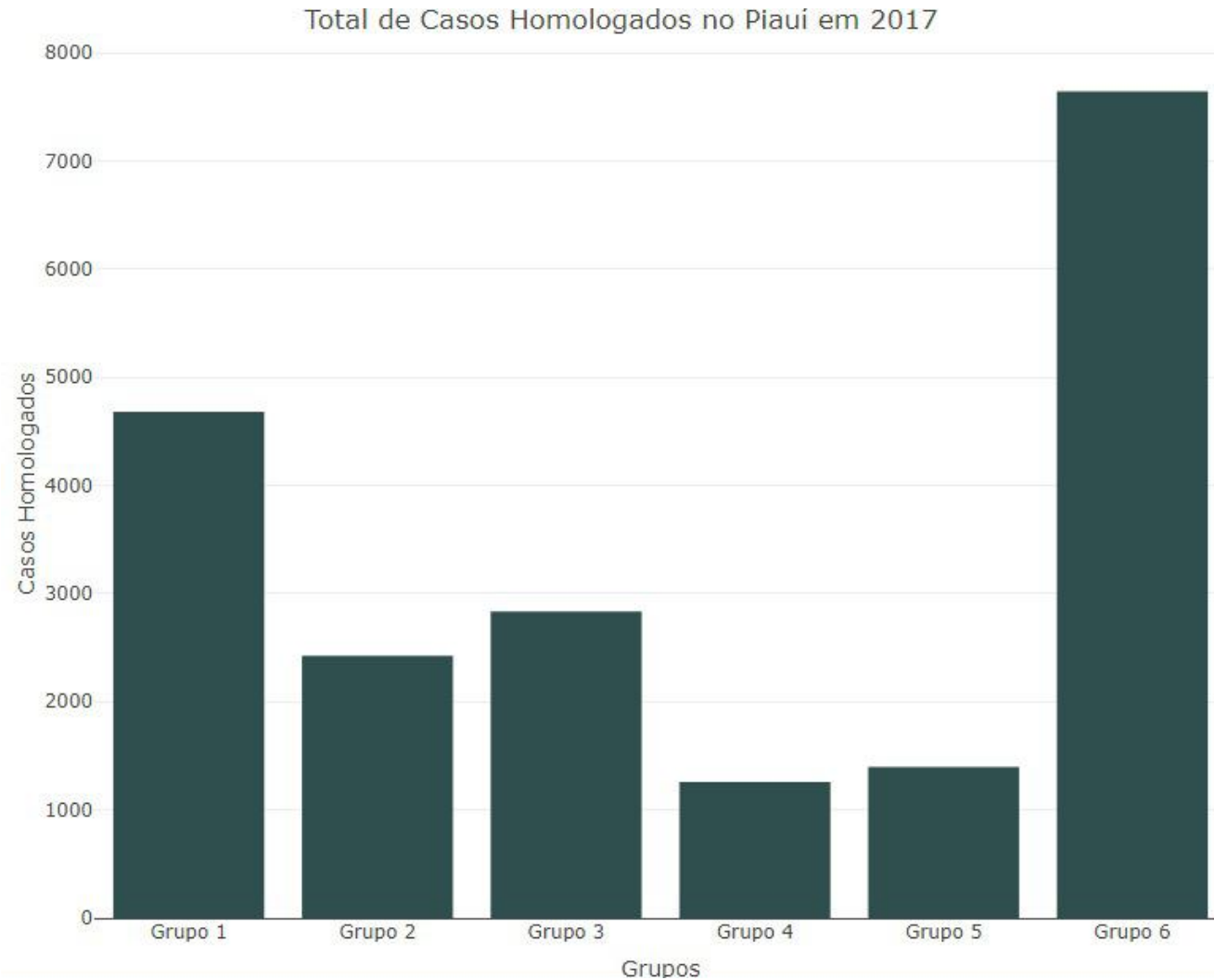
- Grupo 1
- Grupo 2
- Grupo 3
- Grupo 4
- Grupo 5
- Grupo 6

Casos homologados no Piauí em 2016

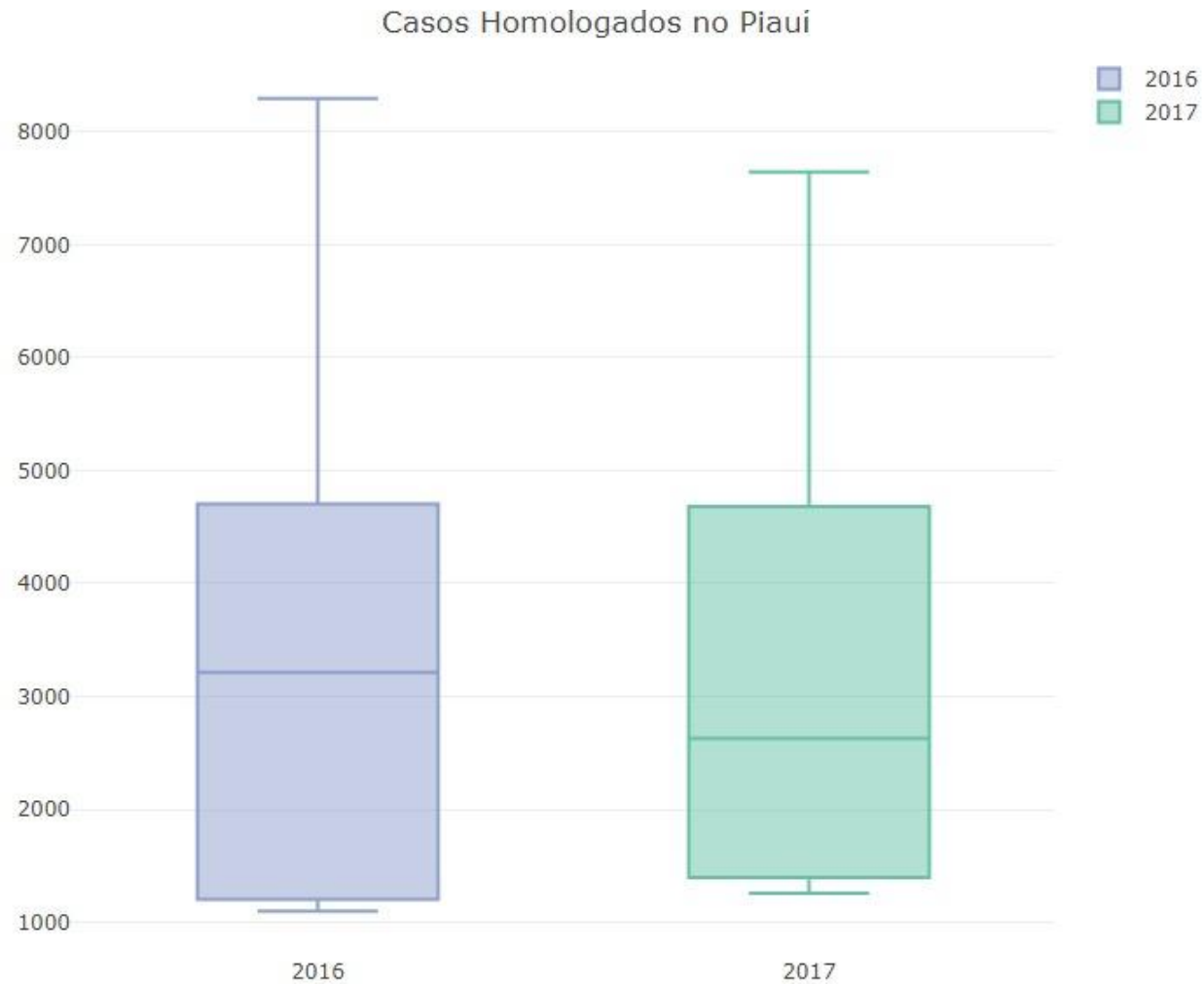
Total de Casos Homologados no Piauí em 2016



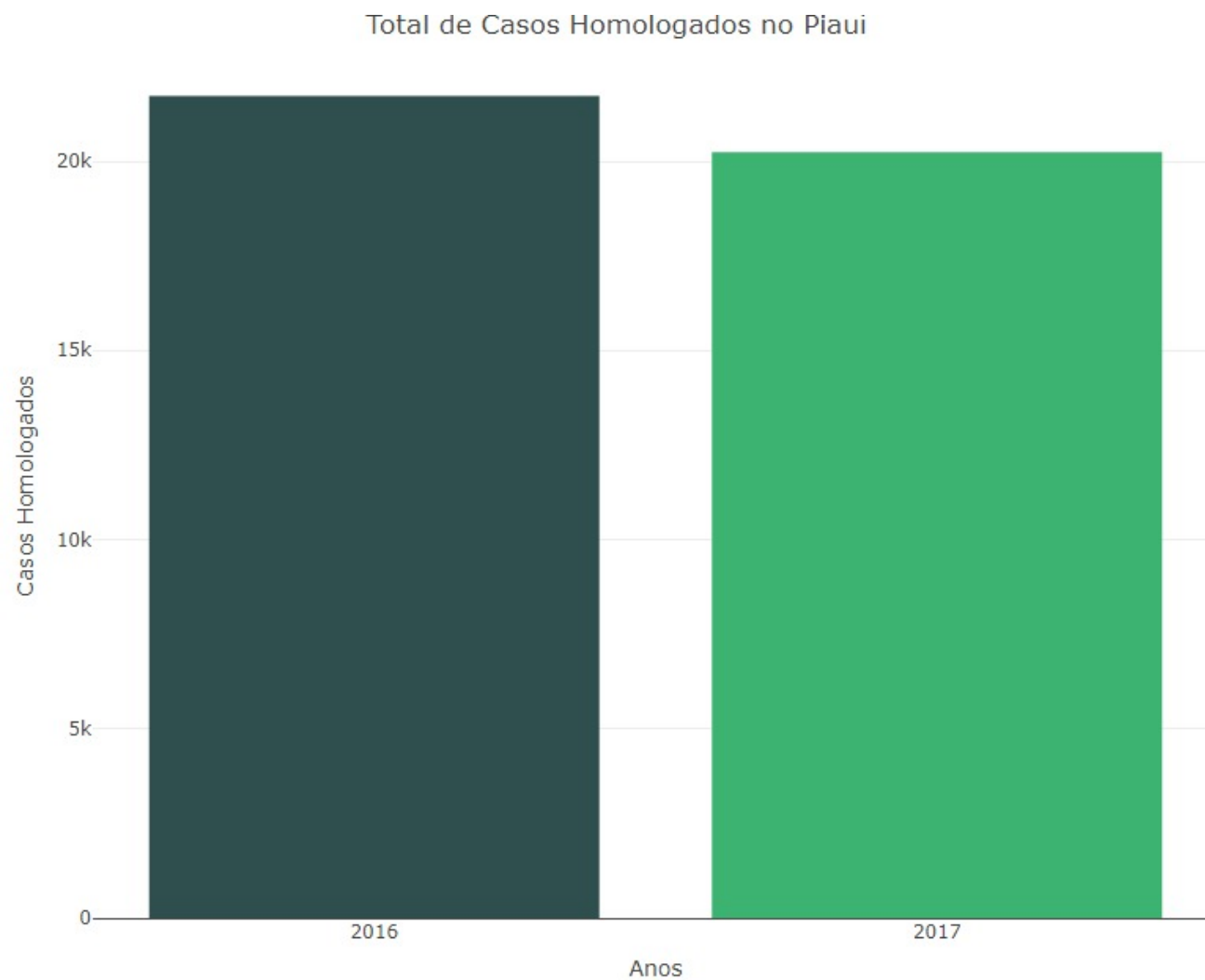
Casos homologados no Piauí em 2017



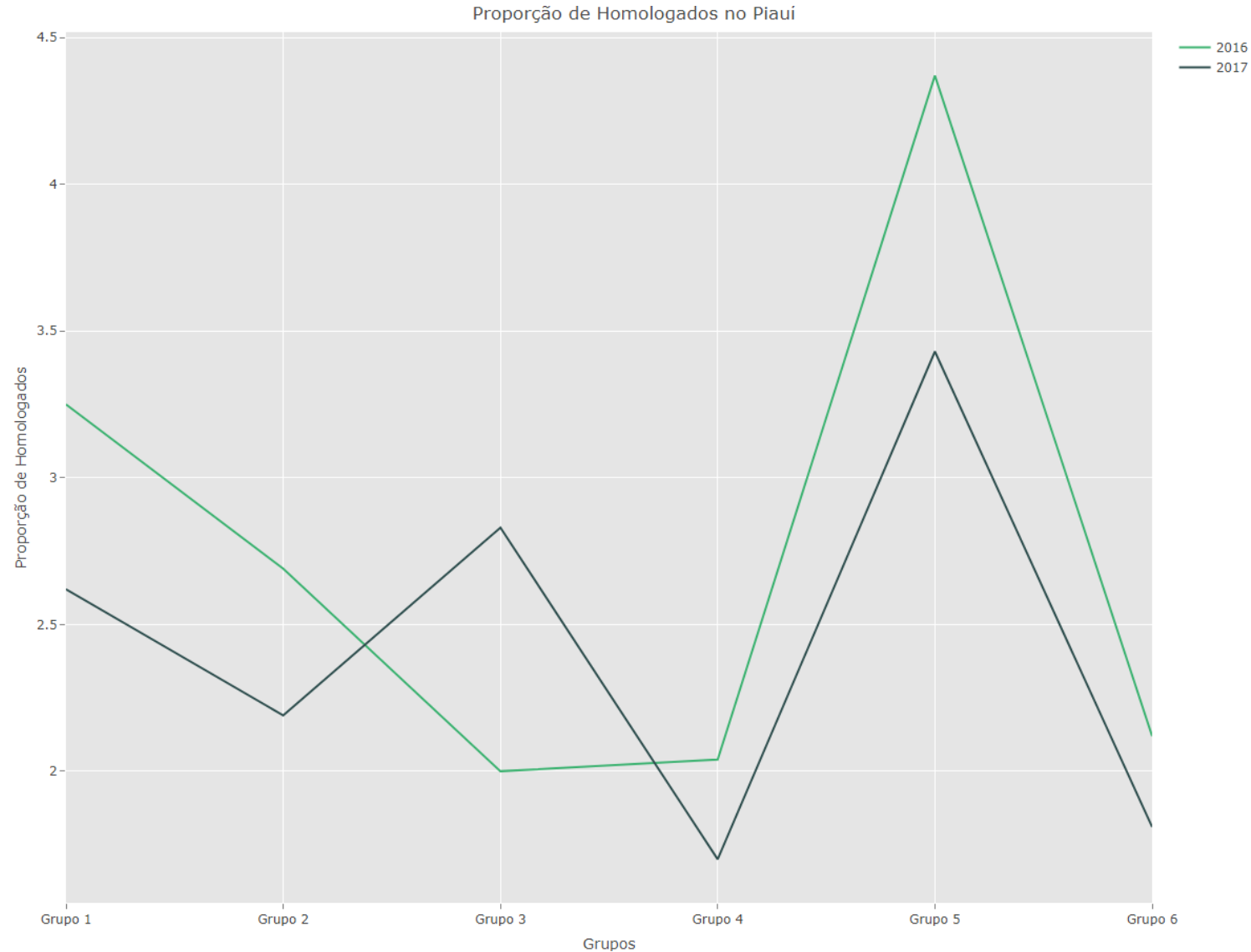
Boxplot do total de casos homologados no Piauí



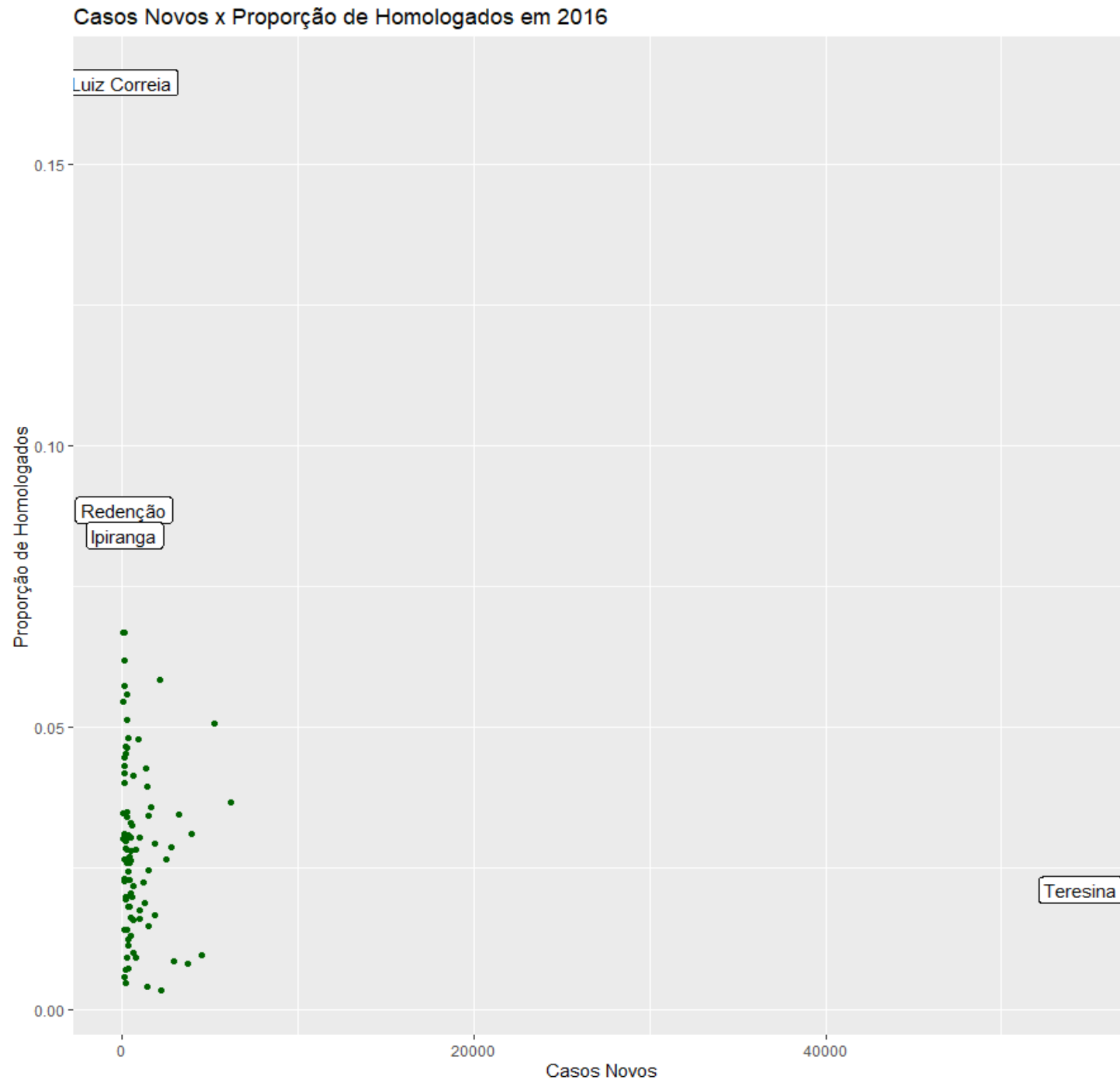
Casos homologados no Piauí



Proporção de cacos homologados no Piauí

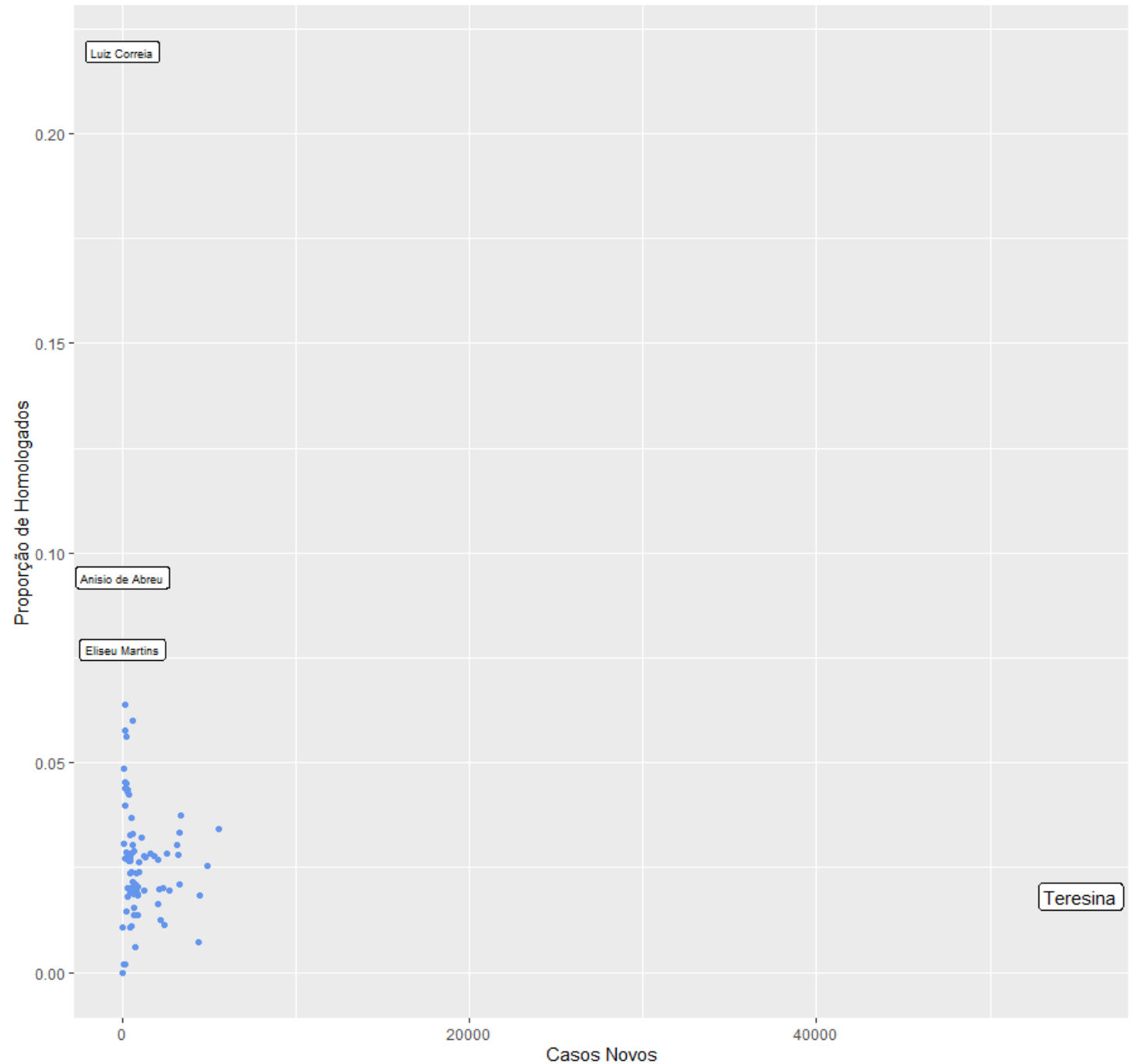


Casos Novos X Proporção de Homologados



Casos Novos X Proporção de Homologados

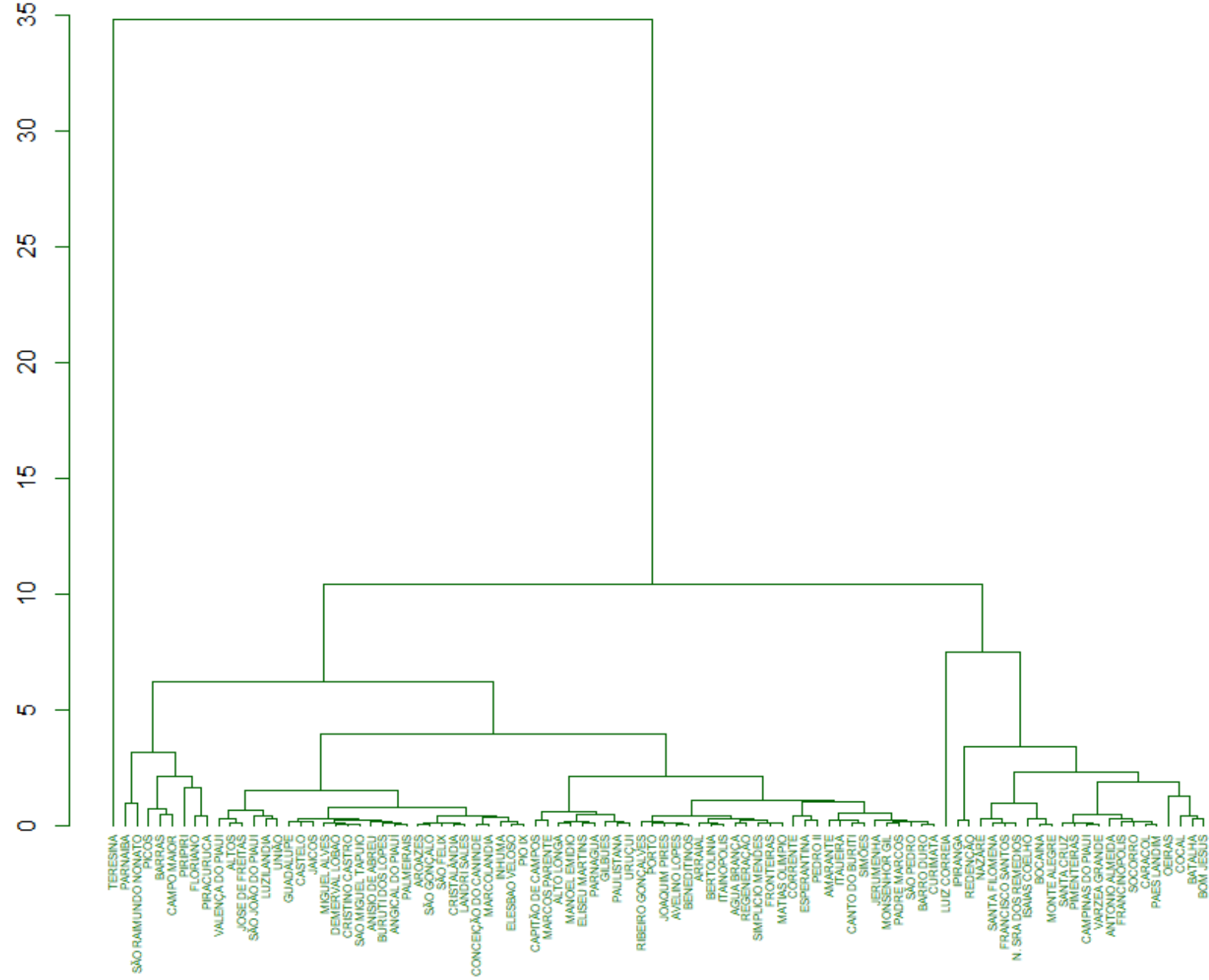
Casos Novos x Proporção de Homologados em 2017



Dendrograma

O dendrograma é uma ferramenta gráfica de visualização de agrupamentos. Por meio do dendrograma é possível conhecer os níveis de similaridade (ou distância) dos agrupamentos formados gerando uma redução na população em análise. O nível de similaridade é medido ao longo do eixo vertical e as diferentes observações são listadas ao longo do eixo horizontal. A partir de um limiar de interesse são identificados os grupos.

Cluster Dendrogram 2016



Cluster Dendrogram 2017

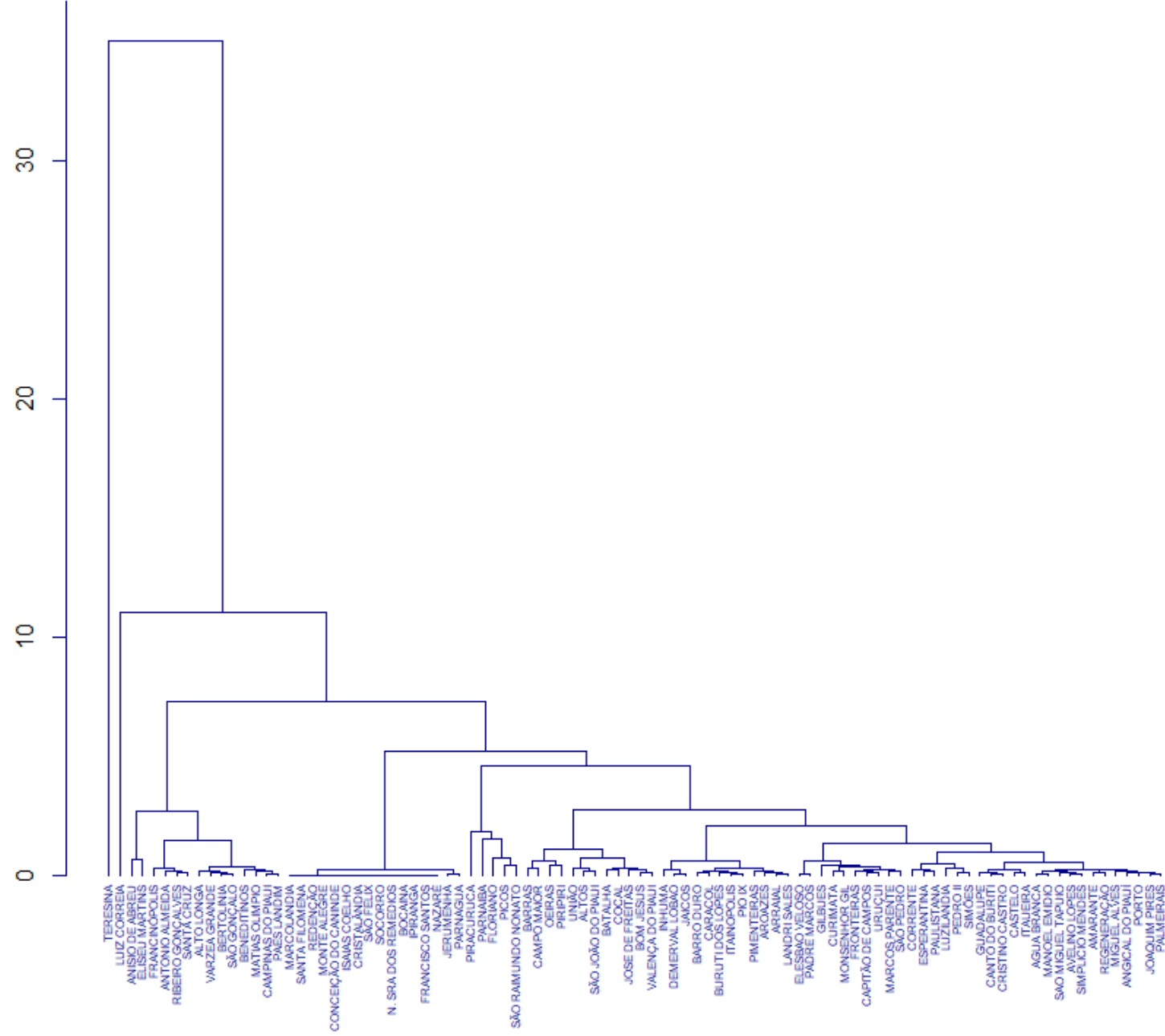


Tabela com dados do agrupamento

Grupos	Intervalo de casos novos	Ano	Quantidade de comarcas inclusas	Média de casos homologados	Desvio padrão dos casos homologados	Total de casos Homologados	Média da proporção de homologados	Desvio padrão da proporção de homologados
Grupo 1	0 - 1300	2016	72	65,32	60,26	4703	3,25	2,36
Grupo 2	1300 - 2600	2016	13	275,92	243,13	3587	2,69	1,57
Grupo 3	2600 - 3900	2016	4	300,25	173,47	1201	2	1,37
Grupo 4	3900 - 5200	2016	2	549,5	386,79	1099	2,04	1,52
Grupo 5	5200 - 10000	2016	2	1420,5	13,44	2841	4,37	0,99
Grupo 6	Teresina	2016	1	8295	0	8295	2,12	0
Grupo 1	0 - 1300	2017	73	64,11	65,18	4680	2,62	3
Grupo 2	1300 - 2600	2017	10	242,5	123,741	2425	2,19	0,67
Grupo 3	2600 - 3900	2017	6	472,17	204,99	2833	2,83	0,69
Grupo 4	3900 - 5200	2017	3	419	287,27	1257	1,7	0,91
Grupo 5	5200 - 10000	2017	1	1398	0	1398	3,43	0
Grupo 6	Teresina	2017	1	7644	0	7644	1,81	0



Obrigado!