



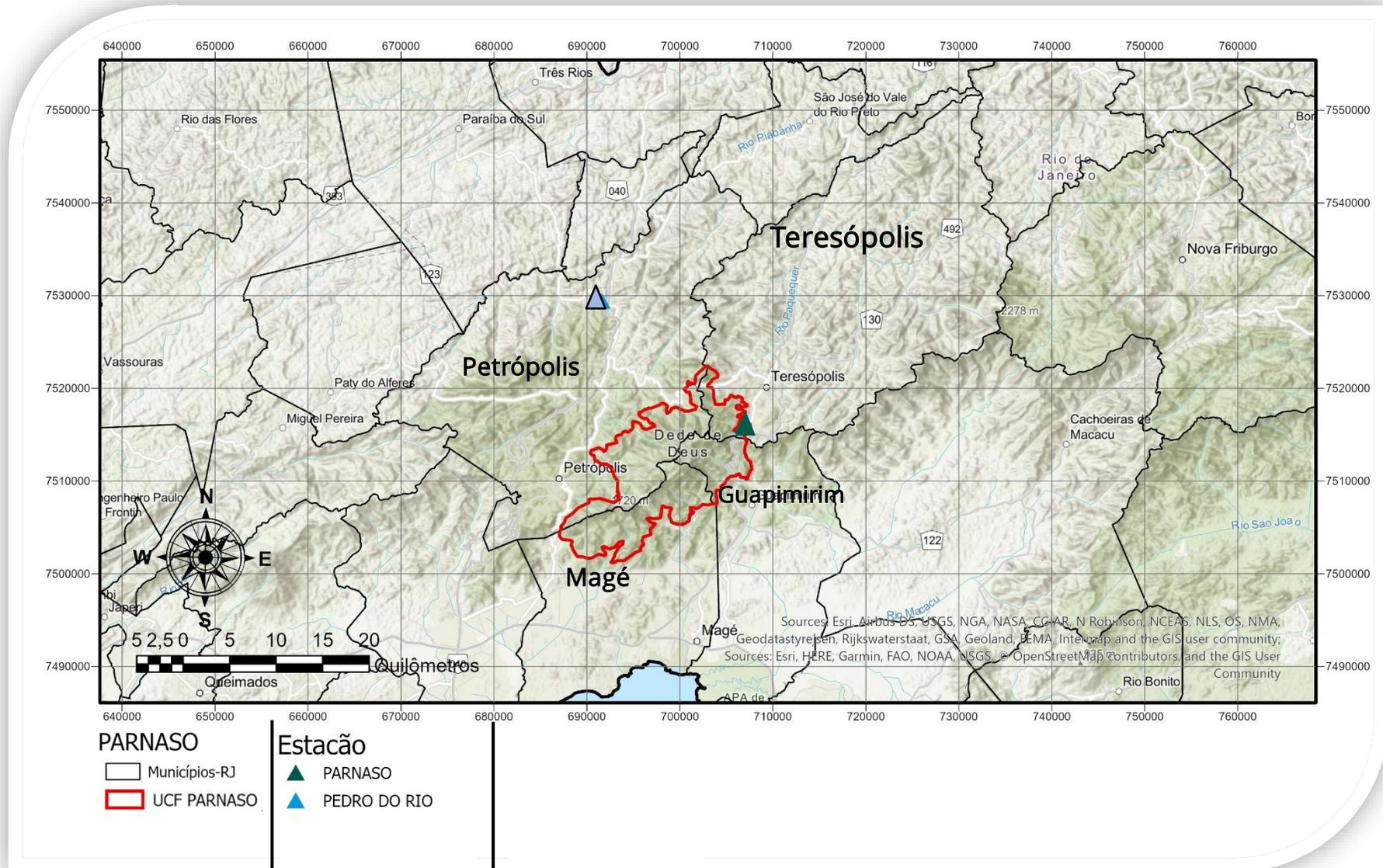
# RELAÇÃO ENTRE FOCOS DE INCÊNDIO E A SAZONALIDADE PLUVIOMÉTRICA NOS MUNICÍPIOS ENGLOBALADOS PELO PARNASO: 2014-2019

André Chalhub, William Mello, Carla Silveira



02 de Novembro de 2020

# Introdução



# Metodologia

## Chuva:

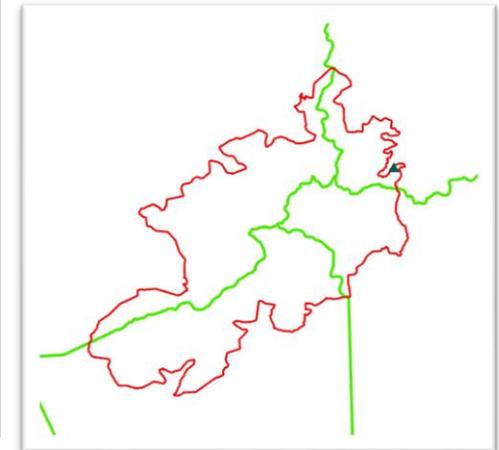
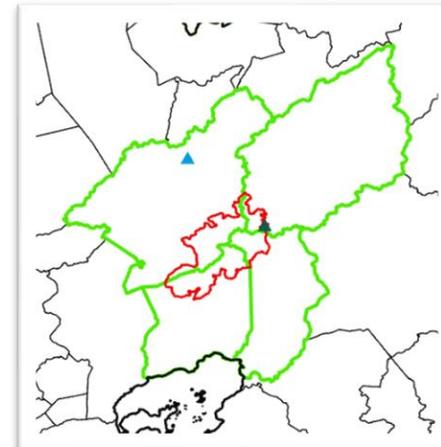
- Estação Meteorológica:
  - Pedro do Rio (ANA)
  - PARNASO (INMET)
- Série Histórica de 2007 a 2019



Exemplo de estação Meteorológica  
(Fonte: Agsolve)

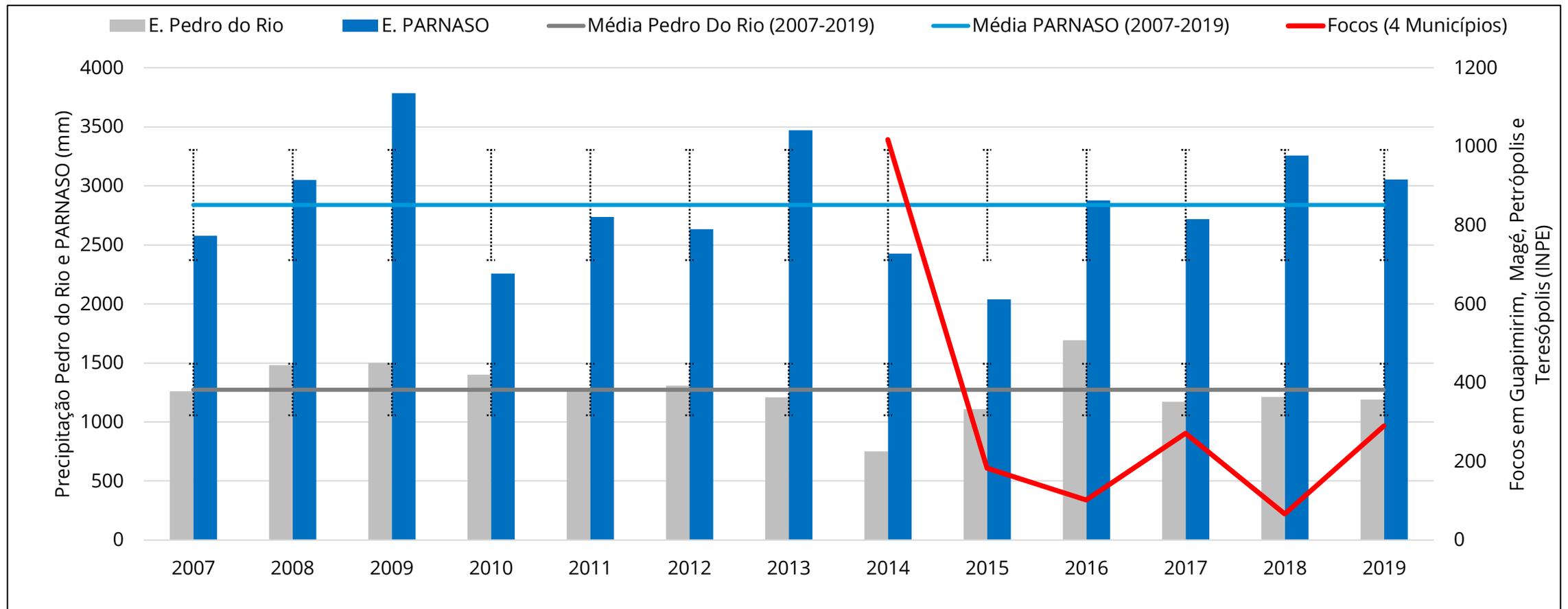
## Focos de Calor:

- Satélite NPP-375 (INPE):
  - Série Histórica 2014 a 2019
  - Resolução espacial do sensor VIIRS 375 x 375 metros
- Global:
  - Guapimirim, Magé, Petrópolis, Teresópolis
- Micro:
  - Limite de PARNASO

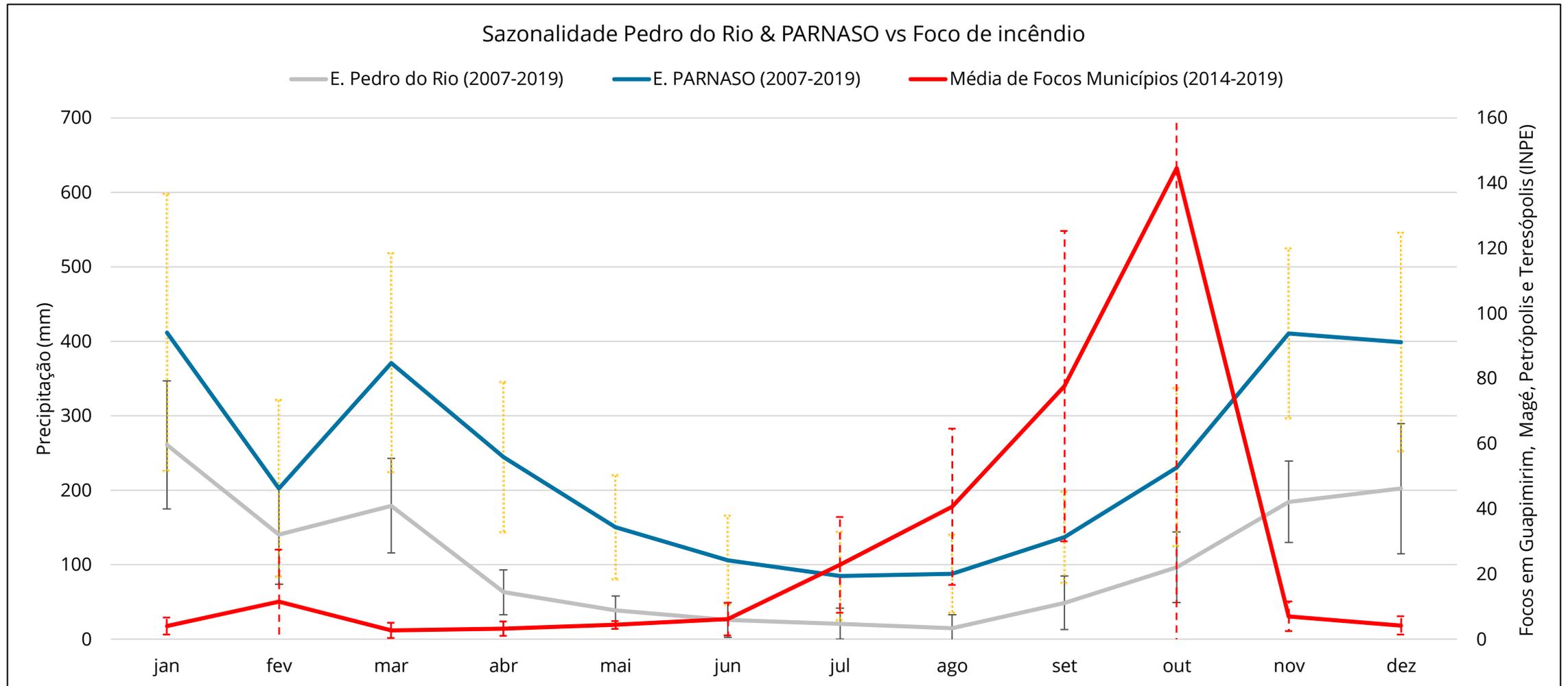


# Resultados: Guapimirim, Magé, Petrópolis e Teresópolis

Focos de Calor Totais nos municípios de Guapimirim, Magé, Petrópolis e Teresópolis (INPE)



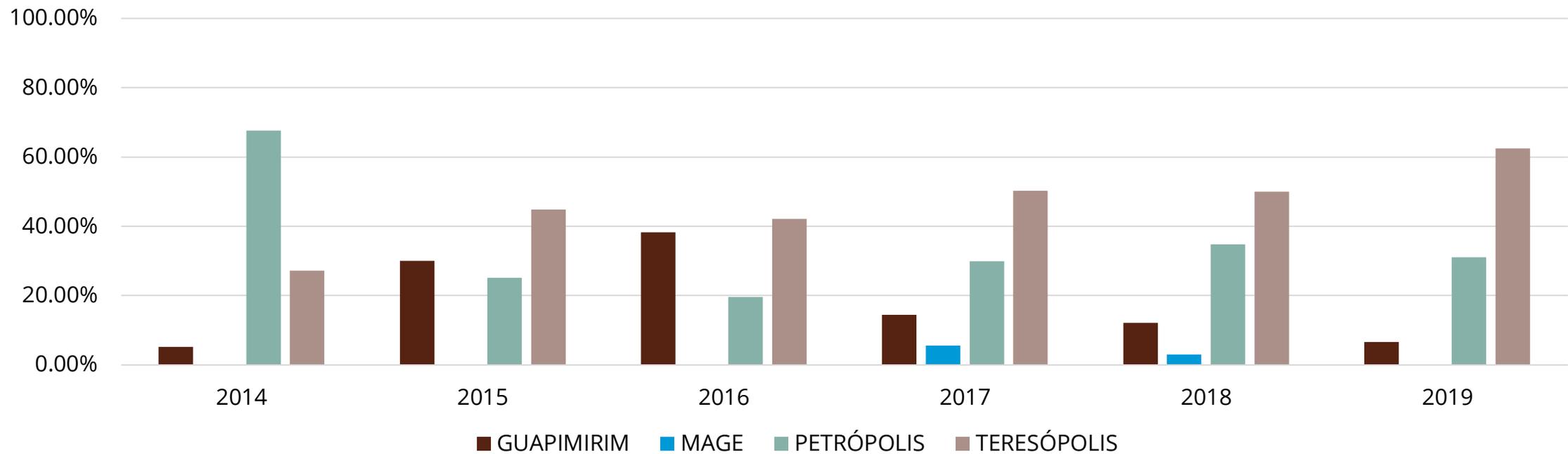
# Sazonalidade



# Resultados: Guapimirim, Magé, Petrópolis e Teresópolis

Ano	GUAPIMIRIM	MAGE	PETRÓPOLIS	TERESÓPOLIS
2014	52		689	277
2015	55		46	82
2016	39		20	43
2017	39	15	81	136
2018	8	2	23	33
2019	19		90	181
Total Geral	212	17	949	752

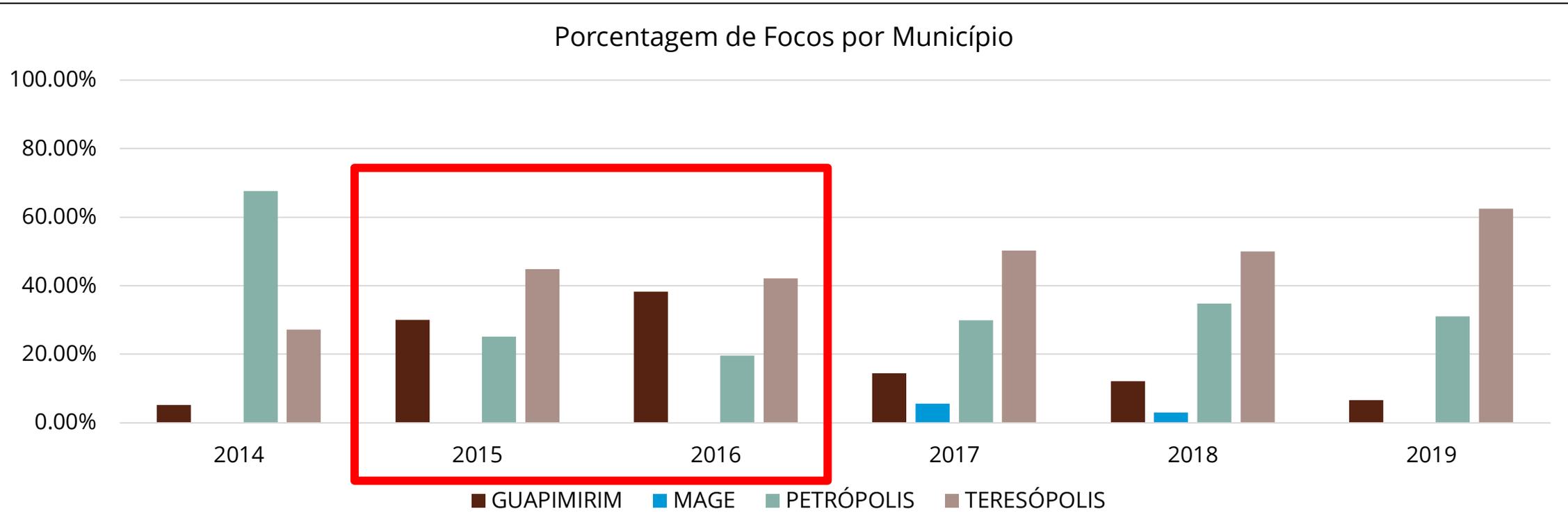
Porcentagem de Focos por Município



# Resultados: Guapimirim, Magé, Petrópolis e Teresópolis

Ano	GUAPIMIRIM	MAGE	PETRÓPOLIS	TERESÓPOLIS
2014	52		689	277
2015	55		46	82
2016	39		20	43
2017	39	15	81	136
2018	8	2	23	33
2019	19		90	181
Total Geral	212	17	949	752

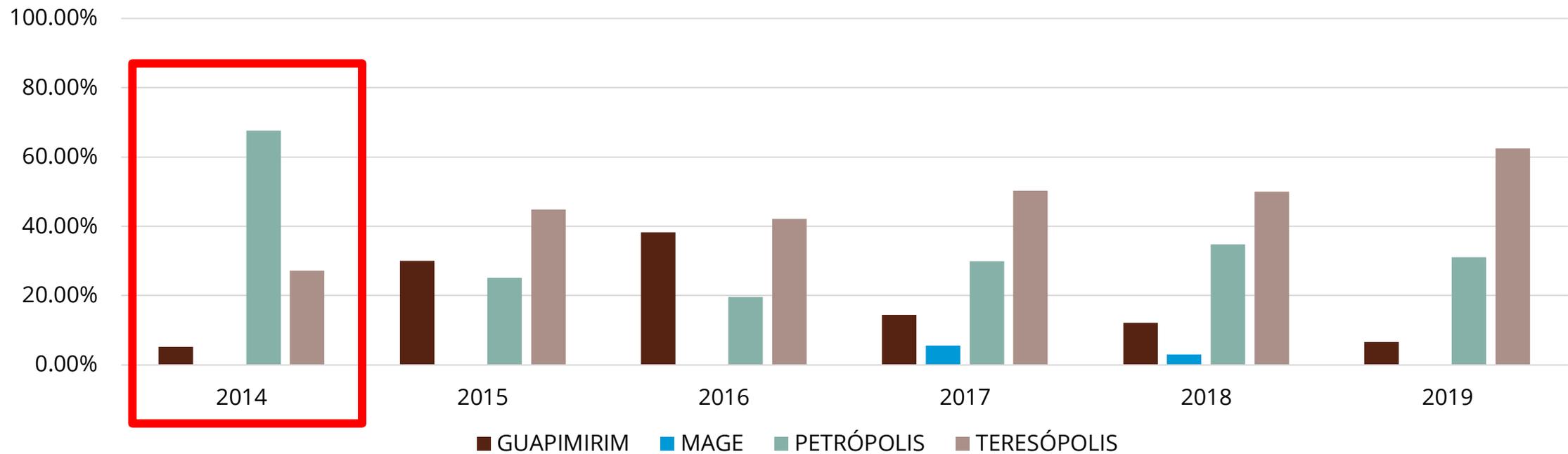
Porcentagem de Focos por Município



# Resultados: Guapimirim, Magé, Petrópolis e Teresópolis

Ano	GUAPIMIRIM	MAGE	PETRÓPOLIS	TERESÓPOLIS
2014	52		689	277
2015	33		40	82
2016	39		20	43
2017	39	15	81	136
2018	8	2	23	33
2019	19		90	181
Total Geral	212	17	949	752

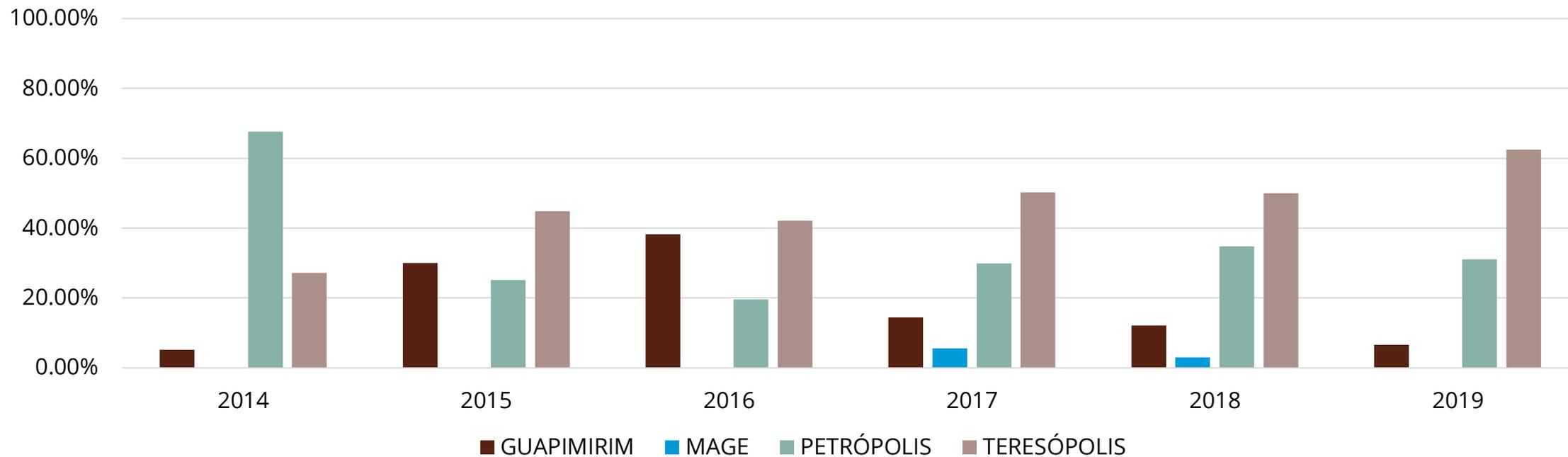
Porcentagem de Focos por Município



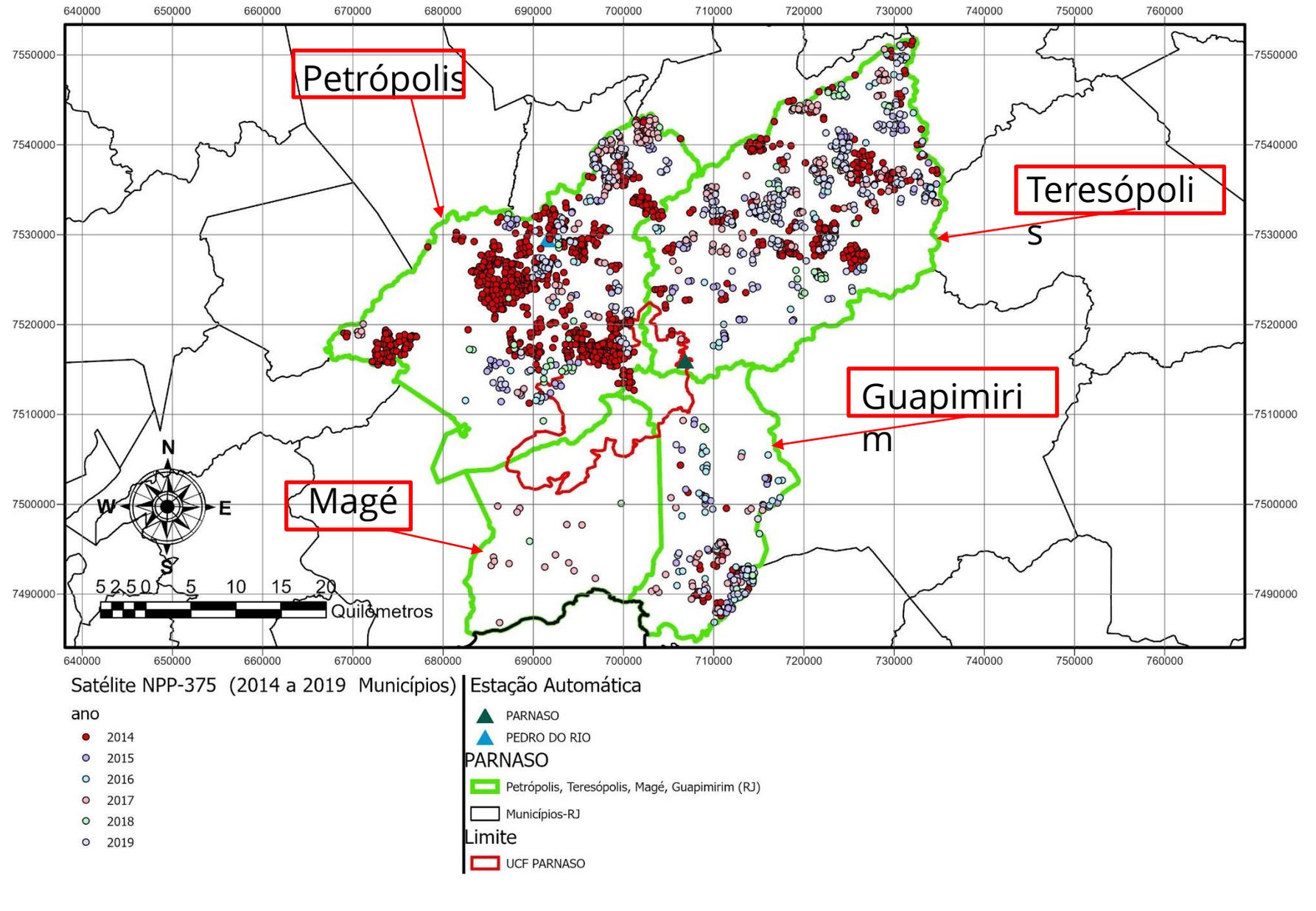
# Resultados: Guapimirim, Magé, Petrópolis e Teresópolis

Ano	GUAPIMIRIM	MAGE	PETRÓPOLIS	TERESÓPOLIS
2014	52		689	277
2015	55		46	82
2016	39		20	43
2017	39	15	81	136
2018	8	2	23	33
2019	19		90	181
Total Geral	212	17	949	752

Porcentagem de Focos por Município

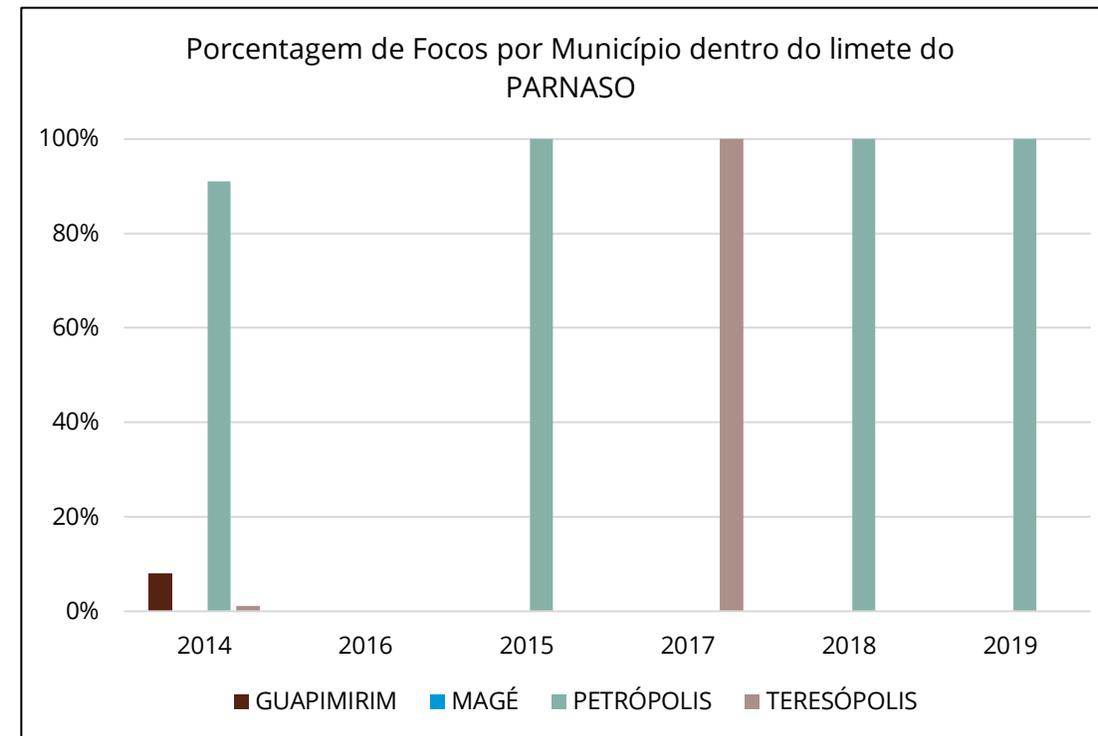
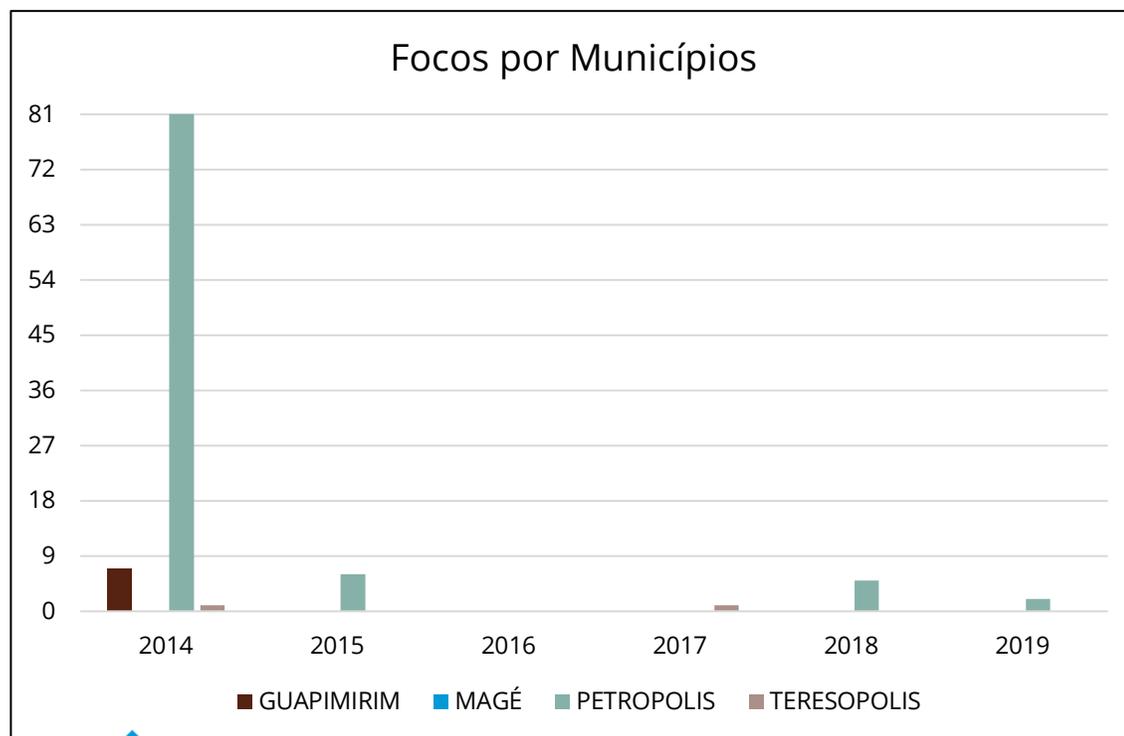


# Mapa



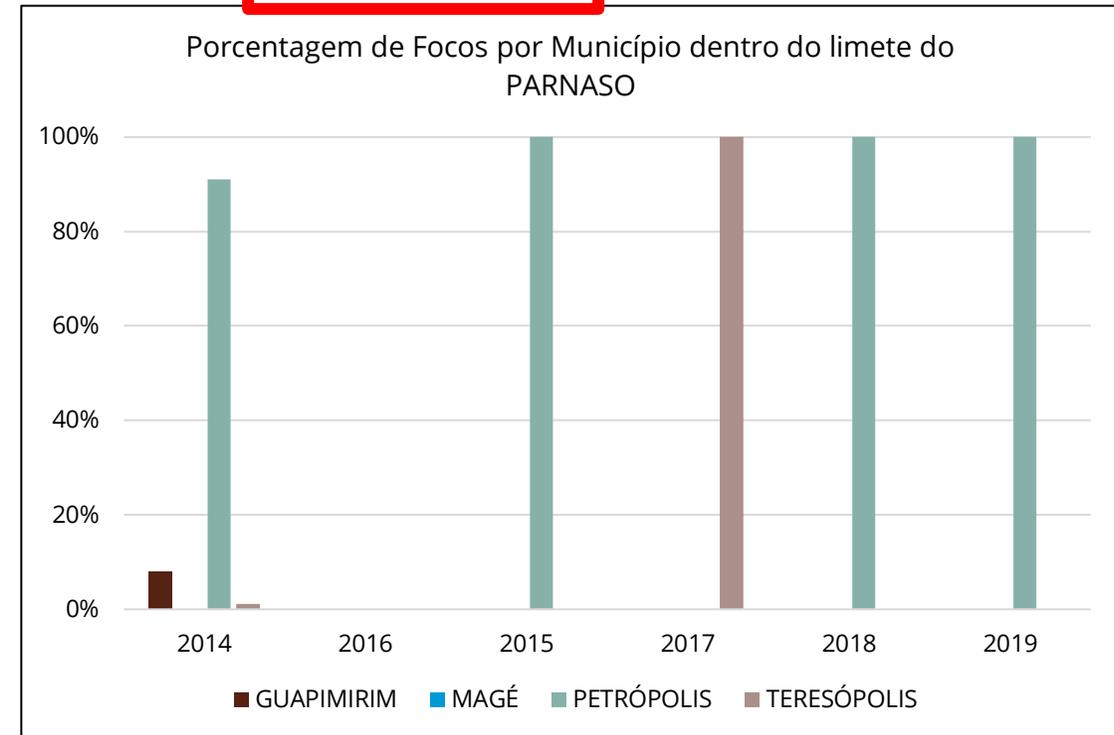
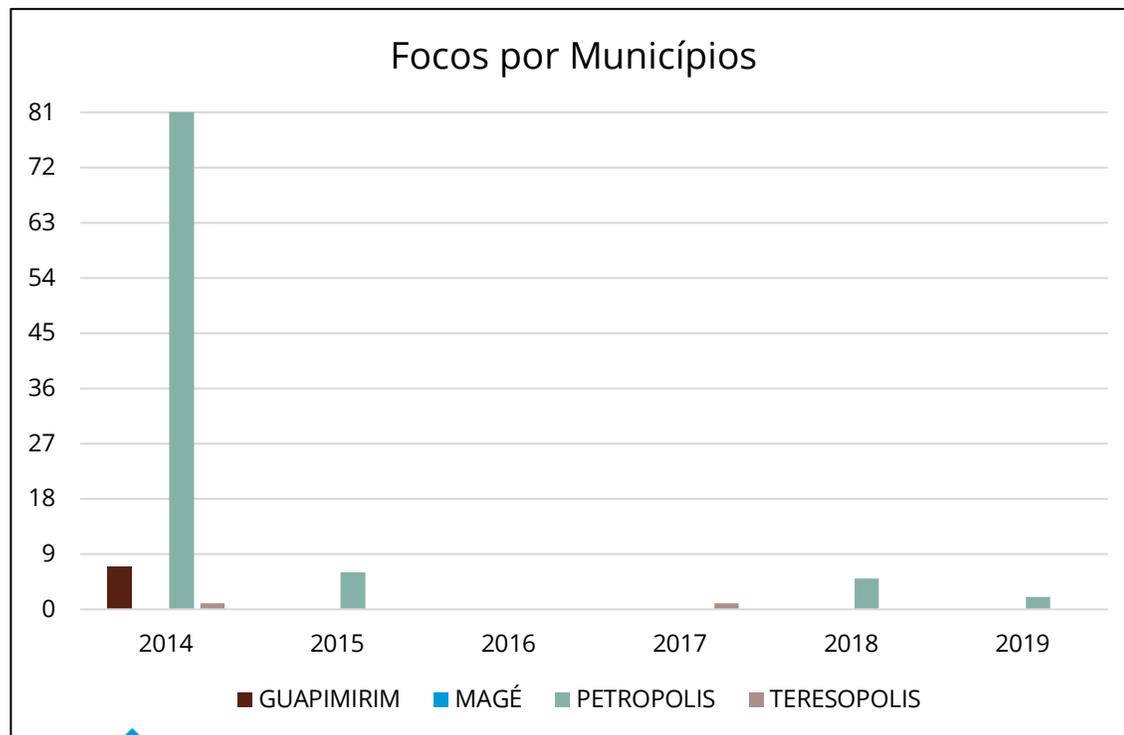
# Resultados: (Limite do PARNASO)

Ano	GUAPIMIRIM	MAGÉ	PETROPOLIS	TERESOPOLIS	Total Geral
2014	7		81	1	89
2016					
2015			6		6
2017				1	1
2018			5		5
2019			2		2
<b>Total Geral</b>	<b>7</b>		<b>94</b>	<b>2</b>	<b>103</b>



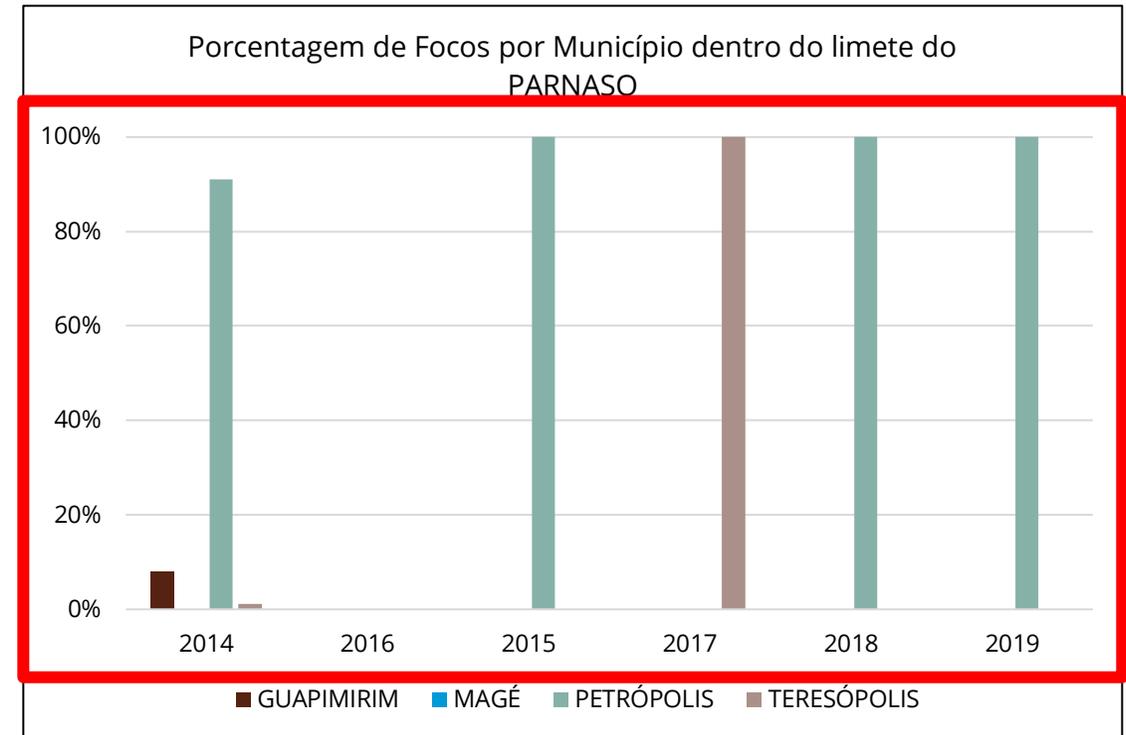
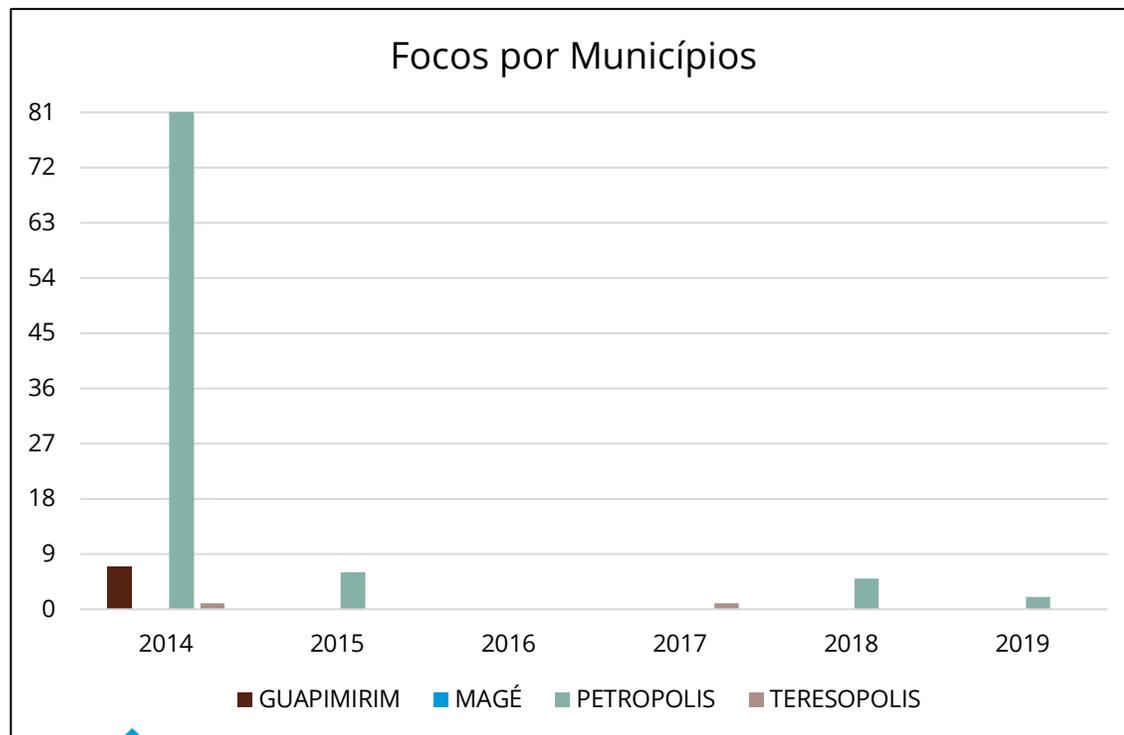
# Resultados: (Limite do PARNASO)

Ano	GUAPIMIRIM	MAGÉ	PETROPOLIS	TERESOPOLIS	Total Geral
2014	7		81	1	89
2015			6		6
2017			5	1	1
2018			5		5
2019			2		2
<b>Total Geral</b>	<b>7</b>		<b>94</b>	<b>2</b>	<b>103</b>



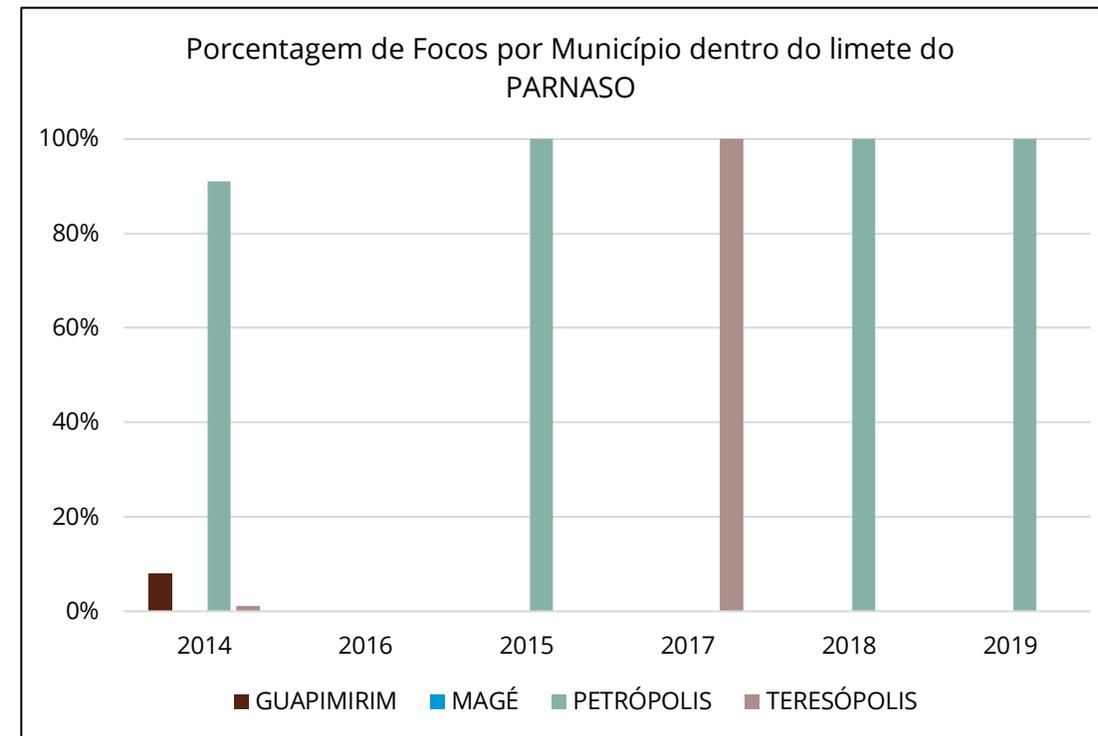
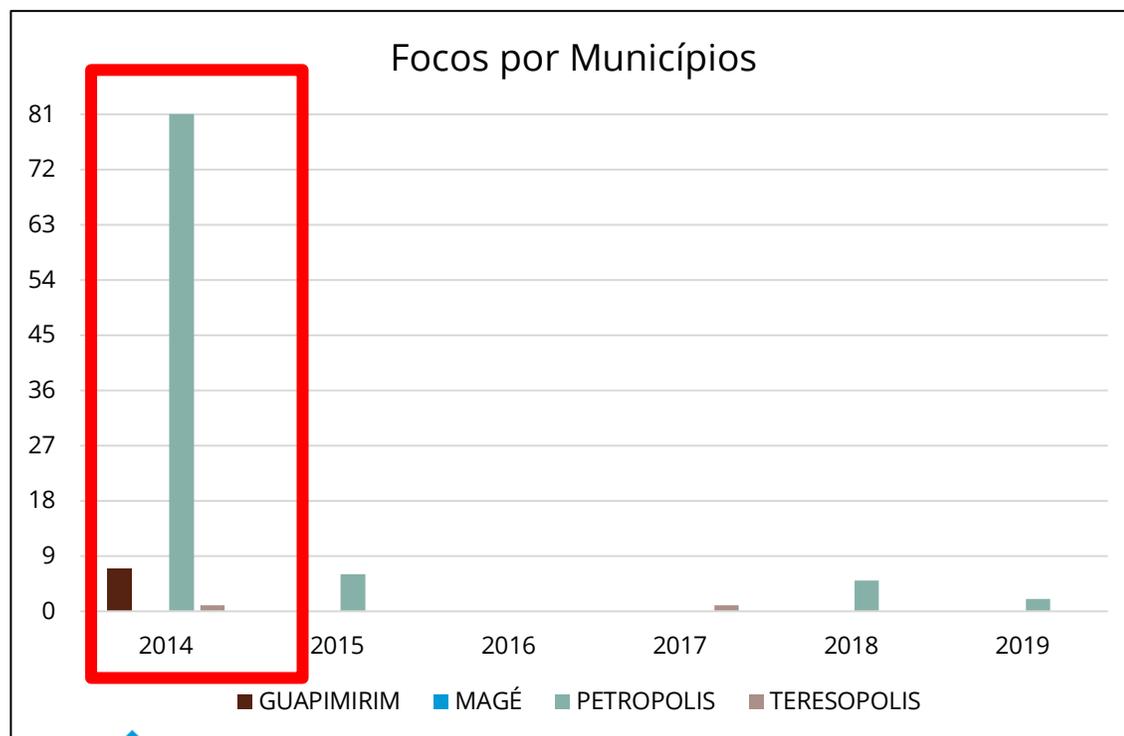
# Resultados: (Limite do PARNASO)

Ano	GUAPIMIRIM	MAGÉ	PETROPOLIS	TERESOPOLIS	Total Geral
2014	7		81	1	89
2016					
2015			6		6
2017				1	1
2018			5		5
2019			2		2
<b>Total Geral</b>	<b>7</b>		<b>94</b>	<b>2</b>	<b>103</b>

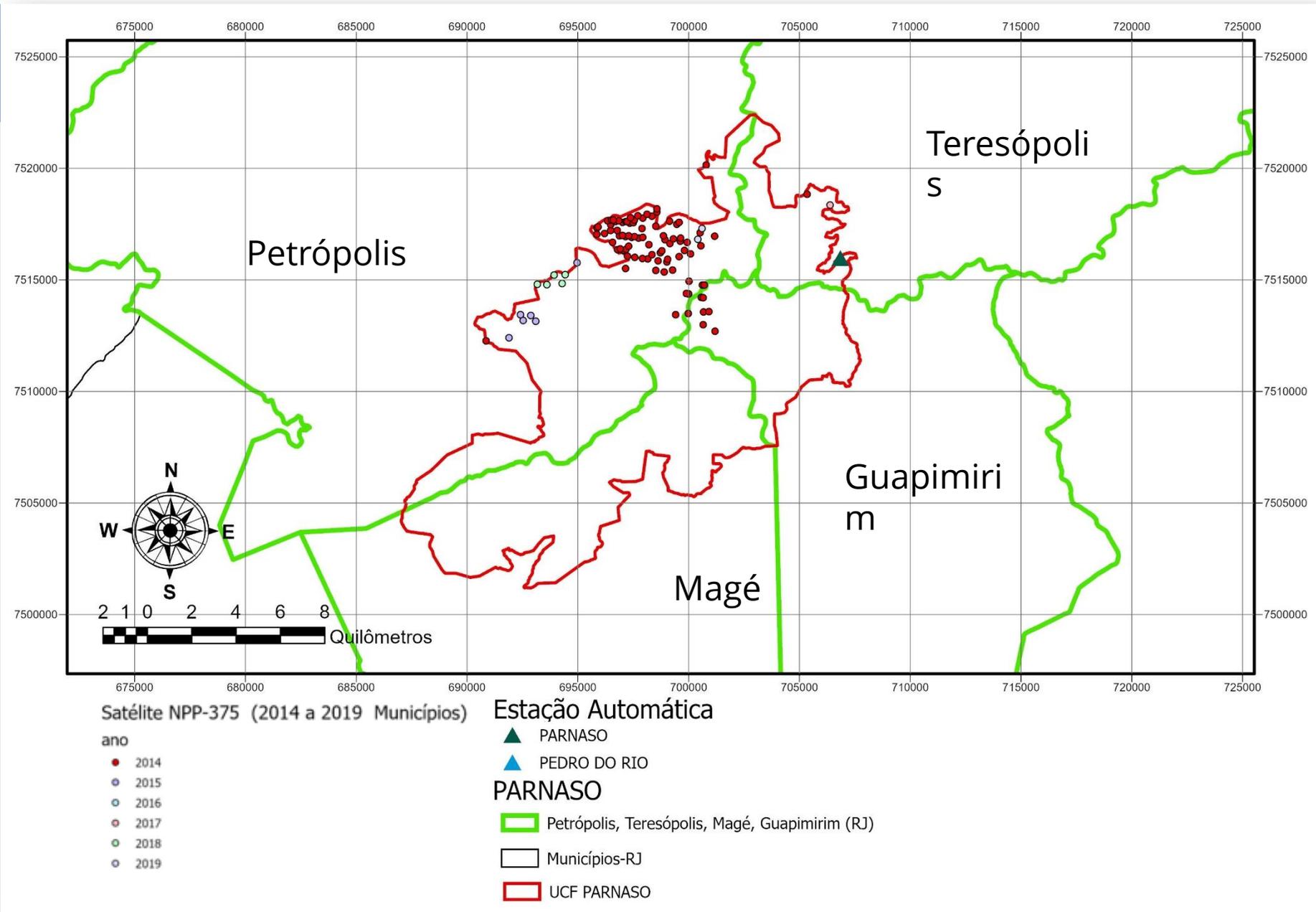


# Resultados: (Limite do PARNASO)

Ano	GUAPIMIRIM	MAGÉ	PETROPOLIS	TERESOPOLIS	Total Geral
2014	7		81	1	89
2015			6		6
2017				1	1
2018			5		5
2019			2		2
<b>Total Geral</b>	7		94	2	103



# Mapa



# Conclusão

- O foco de calor histórico (2014-2019) está diretamente ligada a sazonalidade das estações (2007-2019).
- A onda principal de incêndio é de agosto a outubro e uma menor em fevereiro.
- Dentro do limite de PARNASO, existe uma quantidade expressiva de focos de calor na vertente continental no município de Petrópolis.

# Obrigado!



- <https://www.instagram.com/geohmount/>

# Referência Bibliográfica

- AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - ANA. Hidroweb: Sistemas de informações hidrológicas. Disponível em: <<http://hidroweb.ana.gov.br/>>. Acesso em: 26 fevereiro de 2020.
- Instituto Nacional de Meteorologia - INMET. Disponível em: <<https://mapas.inmet.gov.br/>>. Acesso em: 26 fevereiro de 2020.
- Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE. Disponível em: <<http://queimadas.dgi.inpe.br/queimadas/bdqueimadas/>>. Acesso em: 26 fevereiro de 2020.
- A Proposta De Redefinição De Limites Do Parque Nacional Da Serra Dos Órgãos. Disponível em: <[https://www.icmbio.gov.br/portal/images/stories/o-que-fazemos/consultas\\_publicas/consulta\\_publica\\_internet\\_parnaso\\_25\\_06.pdf](https://www.icmbio.gov.br/portal/images/stories/o-que-fazemos/consultas_publicas/consulta_publica_internet_parnaso_25_06.pdf)>. Acesso em: 14 agosto de 2020.