

QUEIMADAS



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**Governador**

Claudio Bomfim de Castro e Silva

Secretaria de Estado da Casa Civil

Nicola Moreira Maccione

**Fundação Centro Estadual de Estatísticas, Pesquisas e
Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro –
CEPERJ****Presidente**

Izabel Maria Brito Toledo

Vice-Presidência

Diogenes Marcelo Ferreira Miranda

**Centro de Estatísticas Estudos e Pesquisas – CEEP
Diretora**

Nathalia Emygdia de Andrade

**Coordenadoria de Políticas Regionais, Urbanas e
Ambientais - COOPRUA****Coordenador**

Yuri Guedes Maia

**Coordenadoria de Geociências - COOGEO
Coordenador**

Pedro Assis Costa Martins

Equipe Técnica

Fernanda Araújo Menezes
Vanessa Gonçalves Domingues
Yuri Guedes Maia

Projeto Gráfico, Diagramação e Design

Antonio Jorge de Matos



GAEA

Com o GAEA você pode
fazer notificações
e ajudar na coleta
e monitoramento de
dados sobre desastres
ambientais, como
deslizamentos,
inundações e
queimadas.

**acesse
o portal**



Visão Geral

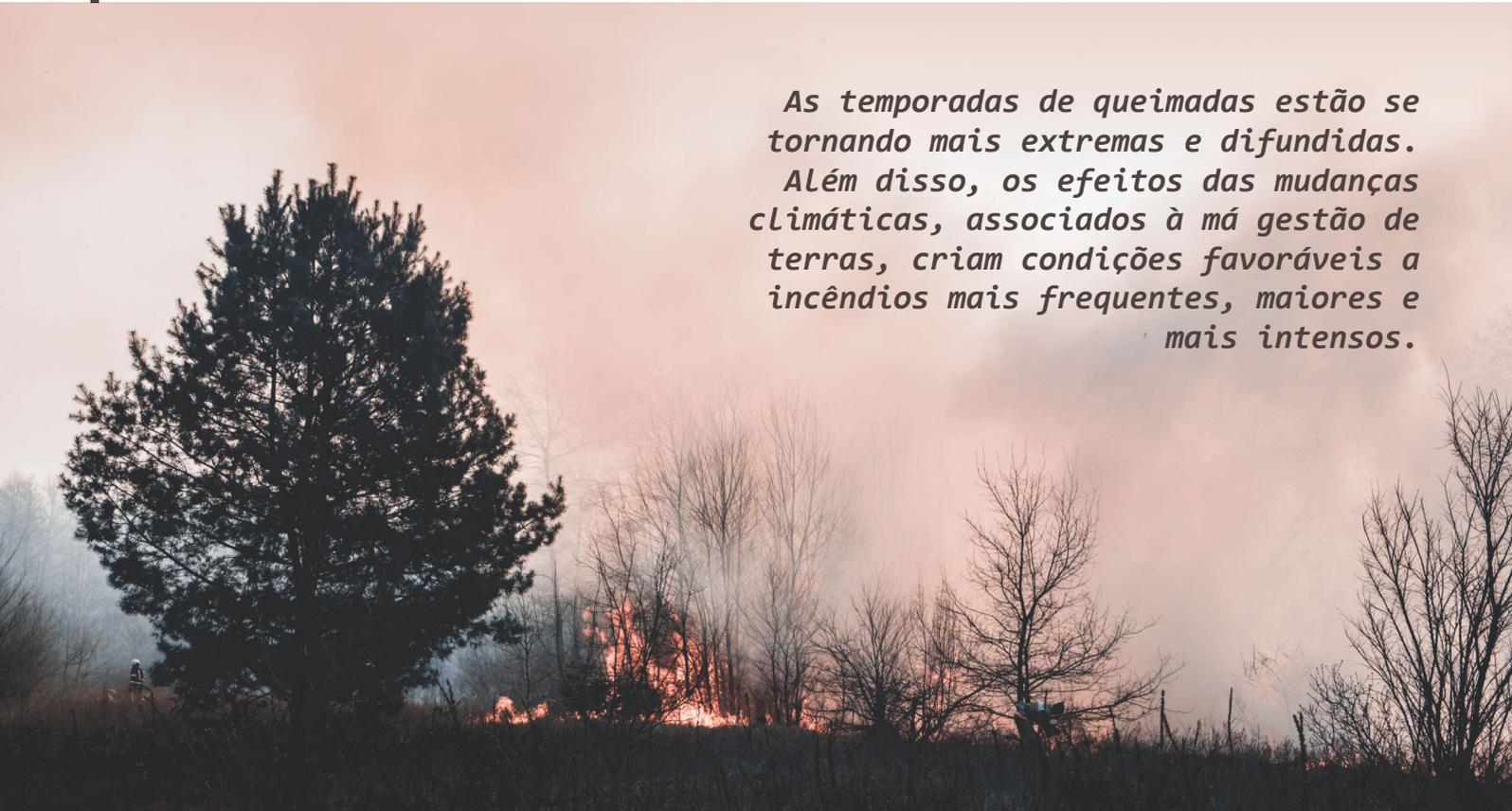
Este boletim disponibiliza informações mensais sobre queimadas e incêndios florestais no estado do Rio de Janeiro, utilizando como fonte de dados o INPE, o Mapbiomas e o aplicativo GAEA da Fundação CEPERJ. Sua finalidade é identificar e caracterizar as ocorrências de focos de calor, apresentando uma análise descritiva por meio de gráficos autoexplicativos. Essas análises proporcionam uma compreensão mais ampla acerca do comportamento do fogo, servindo como uma ferramenta eficaz de monitoramento e prevenção. Além disso, ao constituir uma base de dados contínua e confiável, o boletim contribui para a construção de um panorama espaço-temporal detalhado sobre a incidência desse tipo de fenômeno no estado.

Satélite de Referência

Os dados fornecidos foram obtidos a partir dos satélites AQUA M-T e NPP-tarde, os quais detectam focos de calor diariamente, compondo assim uma série temporal ao longo dos anos. A partir dessas informações, é possível observar tendências nas ocorrências de focos de calor, permitindo análises entre diferentes regiões em um único período, bem como análises de uma única região durante diferentes períodos. Segundo o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), é esperado que, em um futuro próximo, o satélite AQUA deixe de operar, uma vez que ultrapassou sua vida útil, prevista para seis anos (lançado em maio de 2002). Dessa maneira, o satélite de referência passará a ser o NPP-SUOMI (Sensor VIIRS) da NASA+NOAA_DoD, lançado em outubro de 2011 e utilizado no monitoramento de focos de calor pelo INPE desde 2012.

Queimada e Incêndio Florestal

A queimada consiste na utilização do fogo de forma controlada, com o objetivo de limpar uma determinada área para a plantação de culturas temporárias ou renovação de pastagens. Quando fora de controle, o fogo pode incidir sobre áreas de vegetação, ocasionando um incêndio florestal.



As temporadas de queimadas estão se tornando mais extremas e difundidas. Além disso, os efeitos das mudanças climáticas, associados à má gestão de terras, criam condições favoráveis a incêndios mais frequentes, maiores e mais intensos.

Foco de Calor

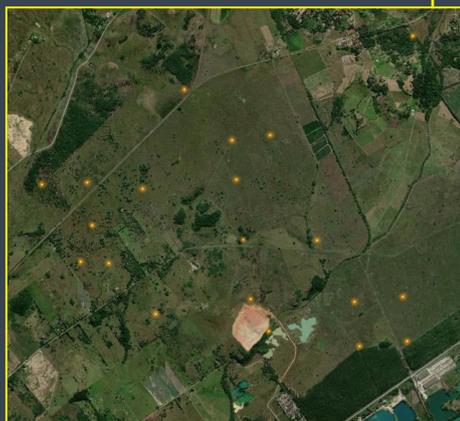
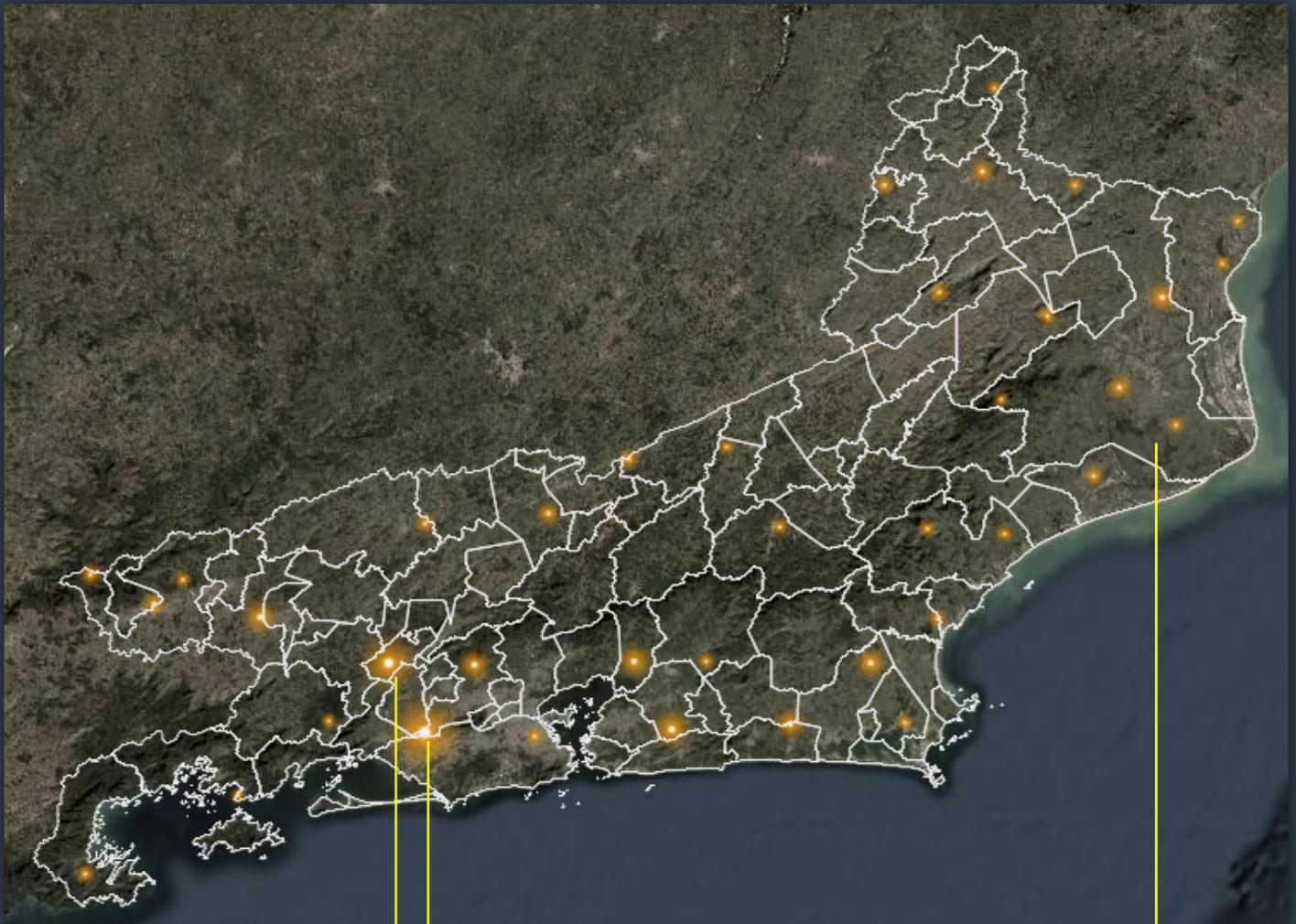
Captado por sensores de satélites de monitoramento, o foco de calor consiste em qualquer ponto na superfície terrestre cuja temperatura está acima de 47°C. Pode ser causado por uma variedade de fatores, sendo estes naturais ou antrópicos e não necessariamente está ligado a um foco de fogo ou incêndio.



No mês de junho de 2024 foram registrados 856 focos de calor no estado do Rio de Janeiro.

Total de Focos de Calor no Estado do Rio de Janeiro - Junho/2024

Fonte: GAEA Queimadas - Fundação CEPERJ



Município de Seropédica - RJ



Município de Rio de Janeiro - RJ



Município de Campos dos Goytacazes- RJ

Os 10 municípios com maior número de focos de calor Junho/2024

1º Seropédica 88

2º Campos dos Goytacazes 63

3º Rio de Janeiro 57

4º. Itaboraí - 55

5º. Resende - 45

6º. Itaguaí - 38

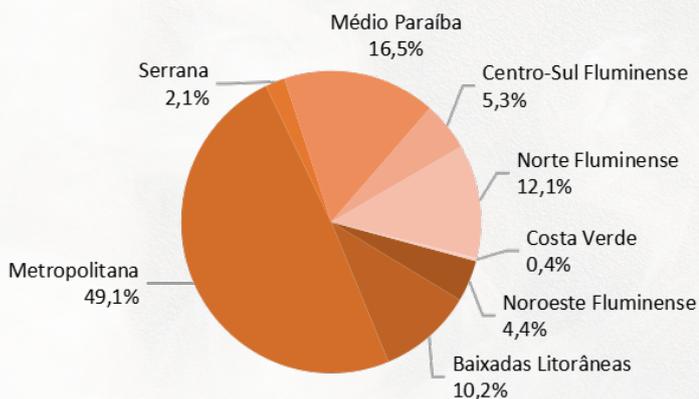
7º. Araruama - 36

8º. Duque de Caxias - 21

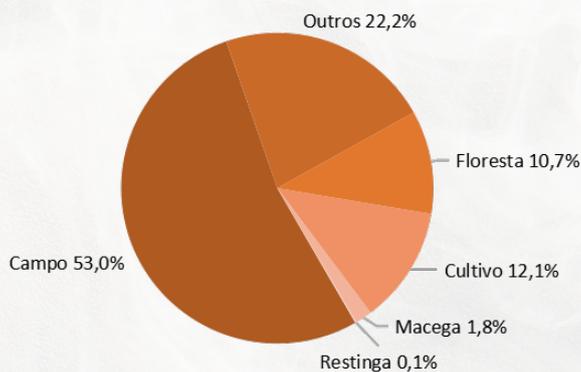
9º. Volta Redonda - 20

9º. Paracambi - 20

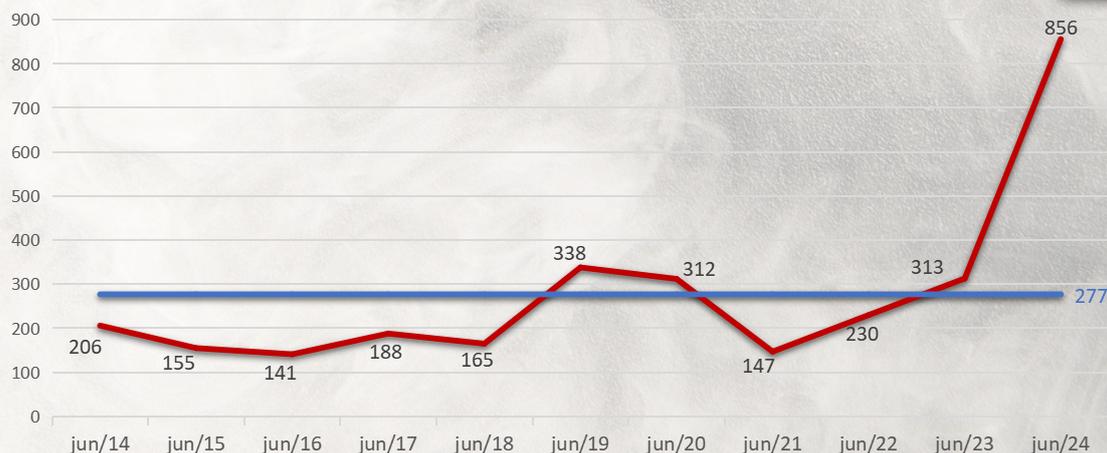
Distribuição de Focos de Calor por Região - Junho/2024



Tipos de vegetação afetada Junho/2024



Série histórica de focos de calor referente ao mês de Junho durante o período de dez anos (2014 até 2024)



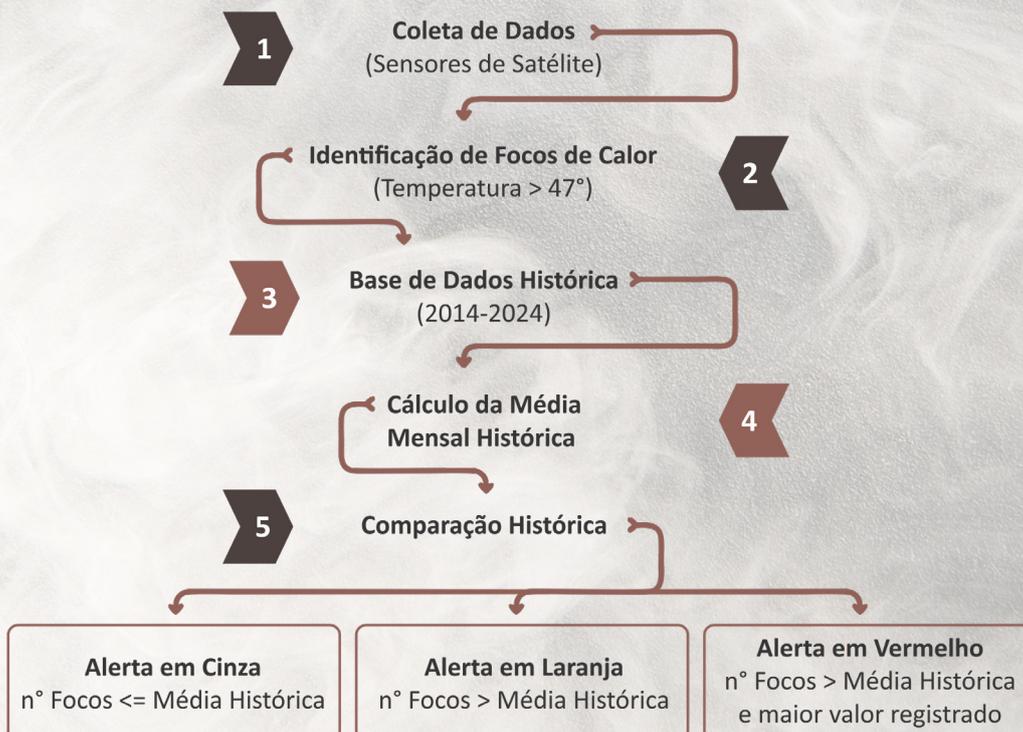
Alertas de Focos de Calor GAEA



Os alertas são classificados, por meio dos selos acima, em três categorias, baseadas na comparação do total de focos de calor mensal com a média histórica, servindo para indicar a gravidade da situação em relação ao comportamento histórico: cinza, laranja e vermelho.

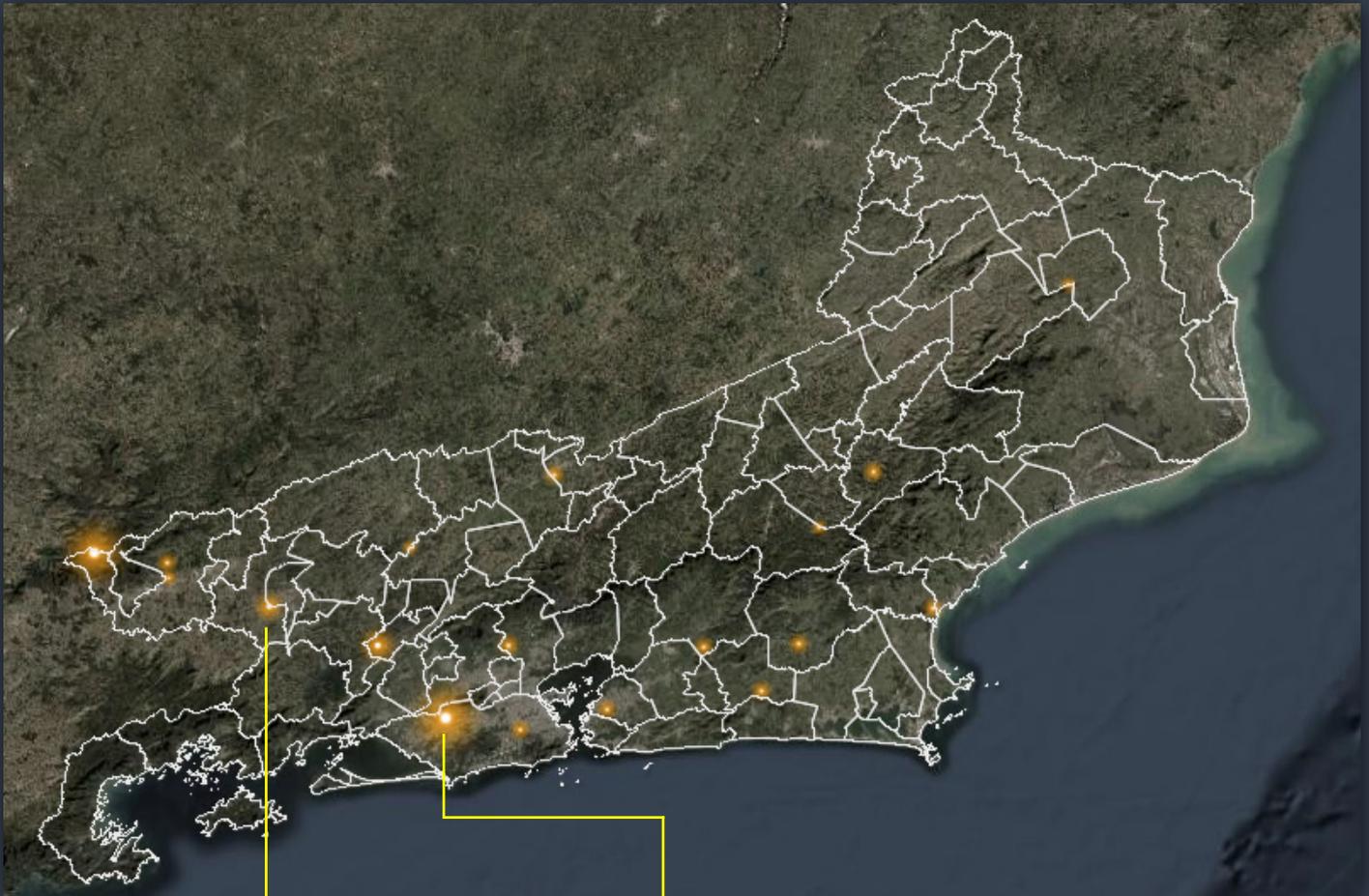
Na capa do relatório a palavra QUEIMADAS também indicará o nível de alerta de acordo com a cor apresentada:

- Queimadas em cinza: Indicam que o número total de focos de calor no mês analisado está abaixo ou na média histórica.
- Queimadas em laranja: Indicam que o número total de focos de calor no mês analisado está acima da média histórica, mas não é o maior valor já registrado.
- Queimadas em vermelho: Indicam que o número total de focos de calor no mês analisado está acima da média histórica e representa o maior valor já registrado em toda a série histórica.

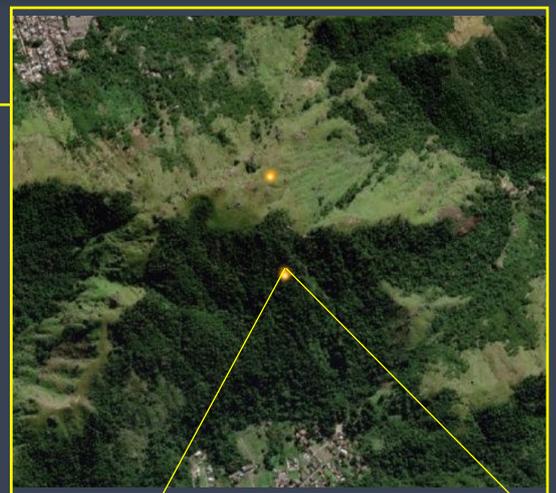


Focos de calor em Área de Preservação Permanente - APP - Jun/2024

Fonte: GAEA Queimadas - Fundação CEPERJ



Município de Rio de Janeiro - RJ



Município de Itaboraí - RJ

Focos Reincidentes

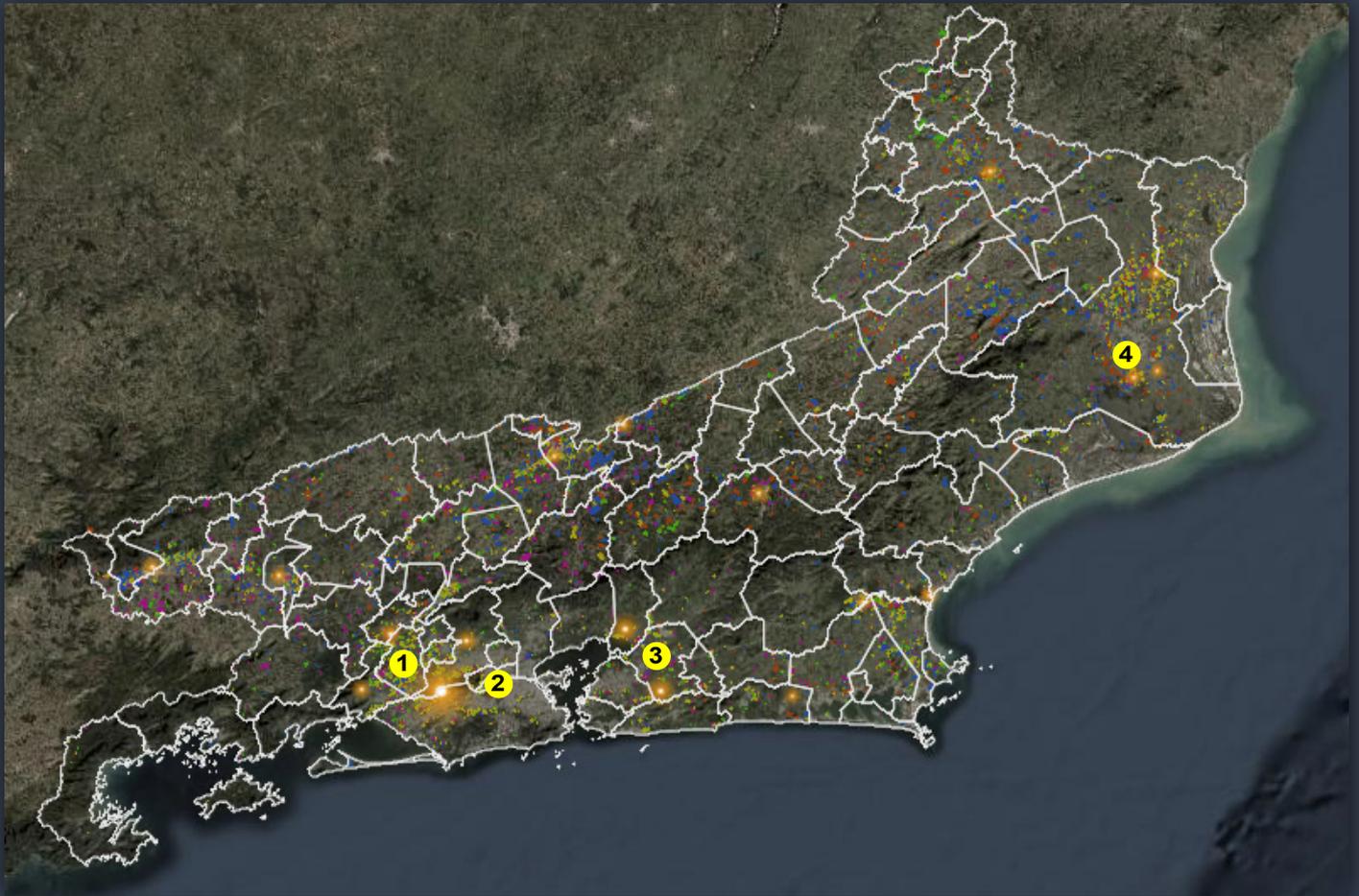
Consiste no foco de calor presente em uma área onde há registro de cicatrizes de queimadas, isto é, áreas onde ocorrem repetidos episódios de incêndios ou atividades de queima ao longo do tempo. A persistência desses focos pode ter impactos significativos no meio ambiente, na biodiversidade e na qualidade do ar, além de representar sérios desafios para o controle e prevenção de incêndios florestais.



No mês de junho de 2024 foram registrados 88 focos de calor reincidentes

Focos de calor reincidentes - Maio/2024

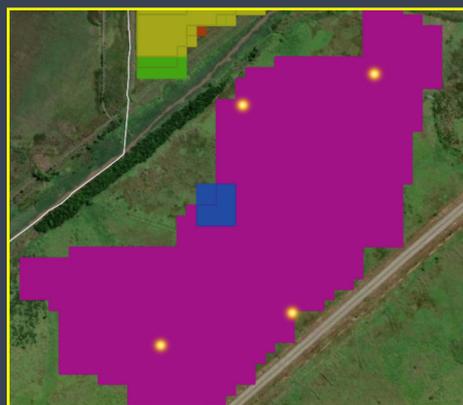
Fonte: GAEA Queimadas - Fundação CEPERJ



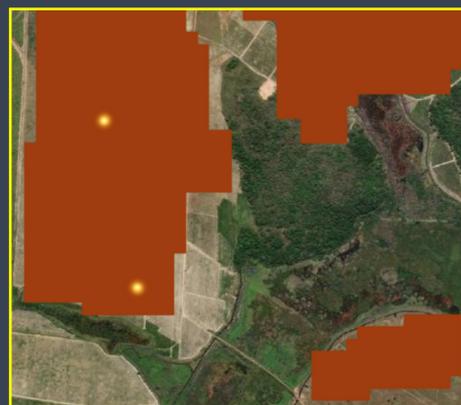
1.
Seropédica – RJ
9 focos reincidentes



2.
Nilópolis – RJ
8 focos reincidentes



3.
Itaboraí – RJ
8 focos reincidentes



4.
Campos dos
Goytacazes – RJ
8 focos reincidentes

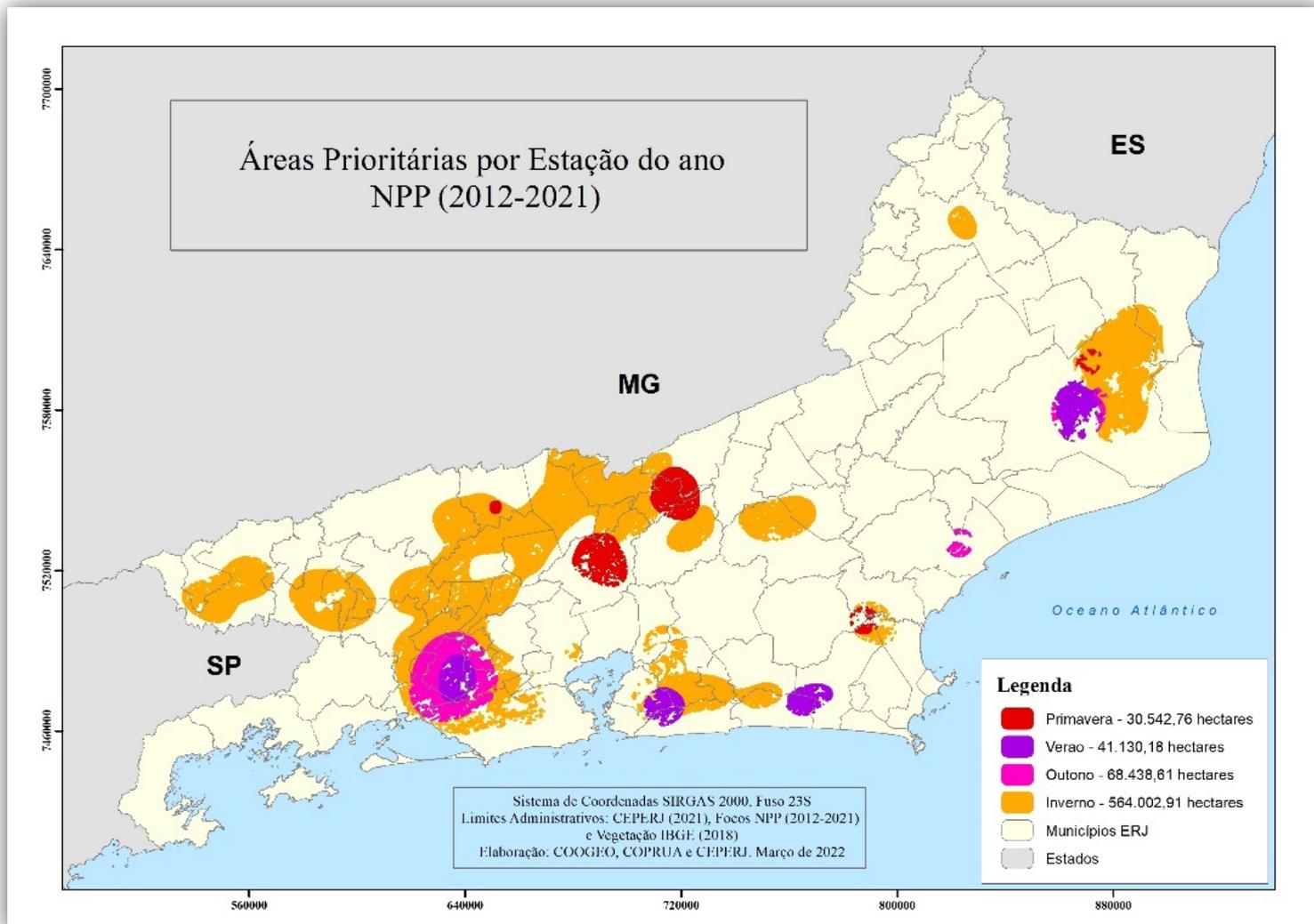
Áreas Prioritárias

A fim de promover medidas eficazes de prevenção e combate a queimadas e incêndios florestais, a Fundação CEPERJ delimitou as Áreas Prioritárias de Proteção. Essas áreas são identificadas com base em índices elevados de focos de calor e grau de combustibilidade da cobertura vegetal. Esta metodologia foi desenvolvida pela Fundação CEPERJ e baseou-se em dados fornecidos pelo IBGE e pelo BDQueimadas (INPE). Para o processamento desses dados, foram utilizadas informações sobre Cobertura Vegetal (2018) e Focos de Calor (2012-2021), obtidos por meio do satélite NPP. Além disso, foram empregados o Mapa de Combustibilidade e o Mapa de Focos de Calor para a geração dos Mapas de Áreas Prioritárias resultantes.



No mês de junho de 2024 foram registrados 547 focos de calor em Áreas Prioritárias

Áreas Prioritárias por estação do ano (2012-2021)

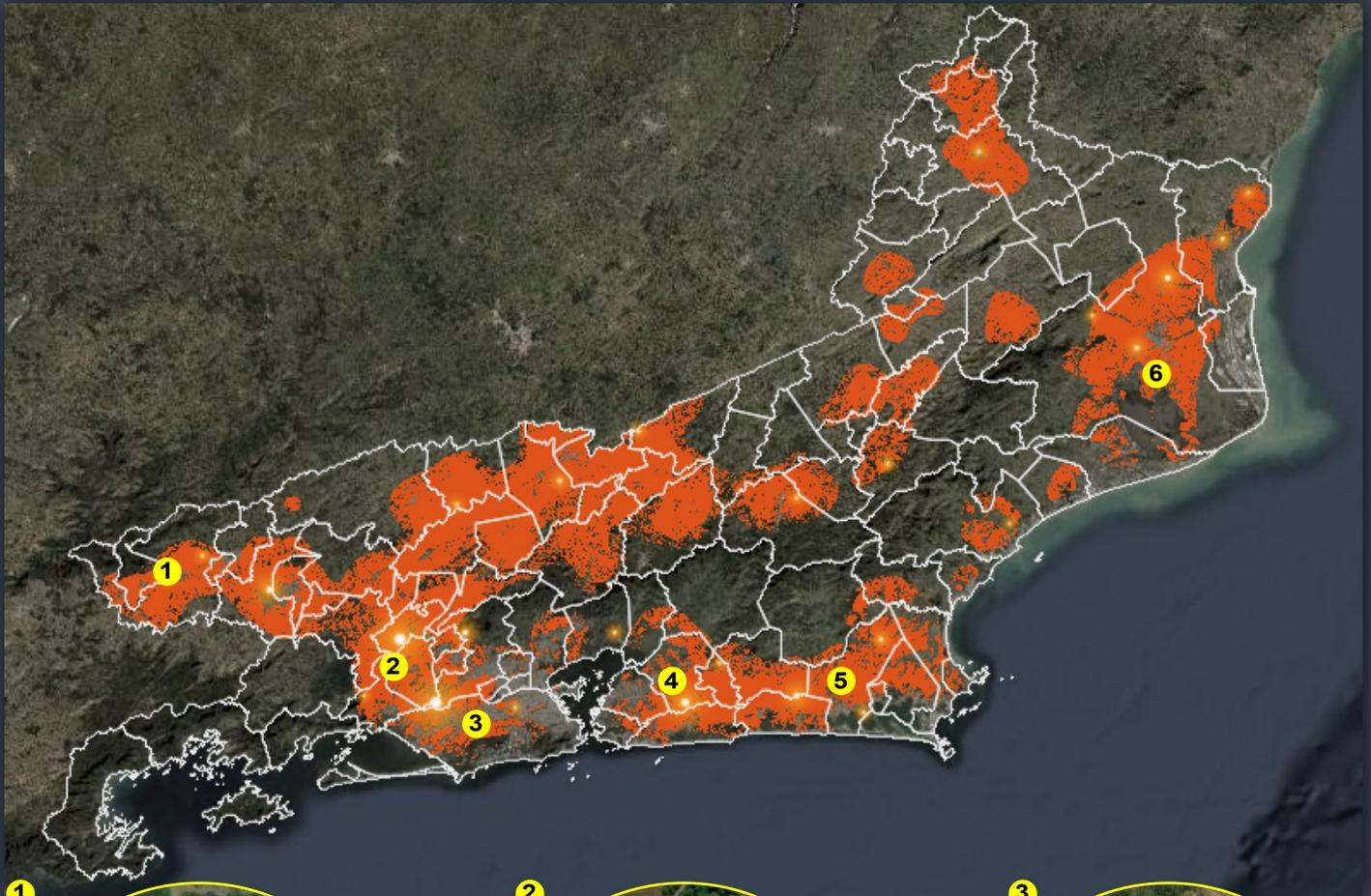


Fonte: Fundação CEPERJ

Durante o verão, as áreas prioritárias englobam principalmente as regiões costeiras, como a Região Metropolitana, as Baixadas Litorâneas e o Norte Fluminense. Essa tendência persiste no outono, embora com menor intensidade. No entanto, durante o inverno e a primavera, observa-se um aumento significativo na abrangência das áreas prioritárias em todo o território, estendendo-se não apenas ao longo do litoral, mas também para o interior, incluindo as Regiões Serrana e Centro-Sul Fluminense.

Focos de calor em Áreas Prioritárias - Junho/2024

Fonte: GAEA Queimadas - Fundação CEPERJ



Resende



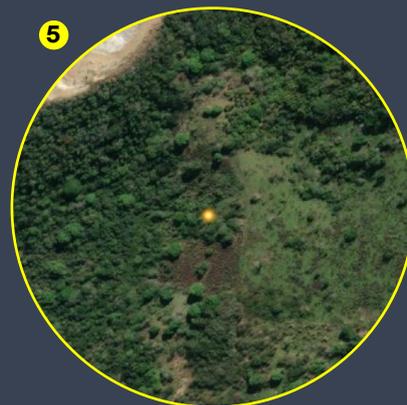
Seropédica



Rio de Janeiro



Itaboraí



Araruama



Campos dos Goytacazes

Área Queimada (cicatrices)

Refere-se às áreas onde a vegetação foi impactada por queimadas, podendo resultar em perda parcial ou total da cobertura vegetal. Esses dados são obtidos através do Monitor Mensal do Fogo, disponível na plataforma MapBiomas, que realiza o mapeamento mensal das cicatrizes de fogo em todo o Brasil, utilizando um mosaico de imagens do Sentinel 2 com uma resolução espacial de 10 metros. A atualização desses dados é realizada mensalmente, coincidindo com as atualizações na plataforma MapBiomas.



*No mês de maio de 2024
foram queimados 6.498
hectares de área.*

Os municípios com maior área queimada em Maio/2024

1º Seropédica 1.334 ha

2º Rio de Janeiro 578 ha

3º Nova Iguaçu 514 ha

4º. Itaguaí - 494 ha

5º. Itaboraí - 436 ha

6º. Queimados - 297 ha

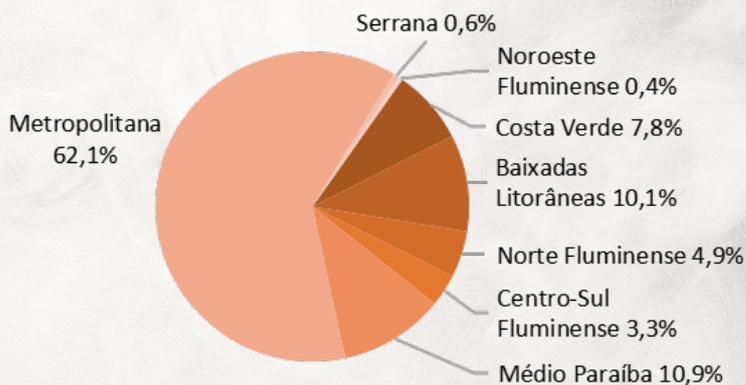
7º. Resende - 273 ha

8º. Paracambi - 240 ha

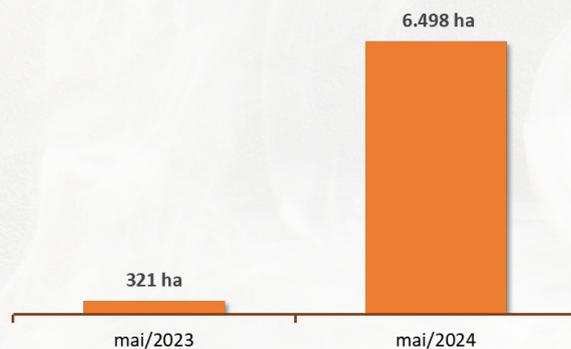
9º. Itatiaia - 226 ha

10º. Rio Bonito - 186 ha

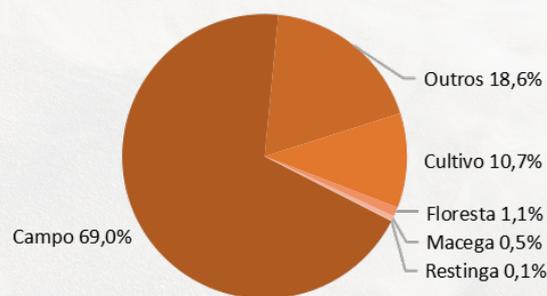
Distribuição de áreas queimadas por Região - Maio/2024



Comparação anual das áreas queimadas (2023 e 2024)



Tipo de vegetação afetada Maio/2024





GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO