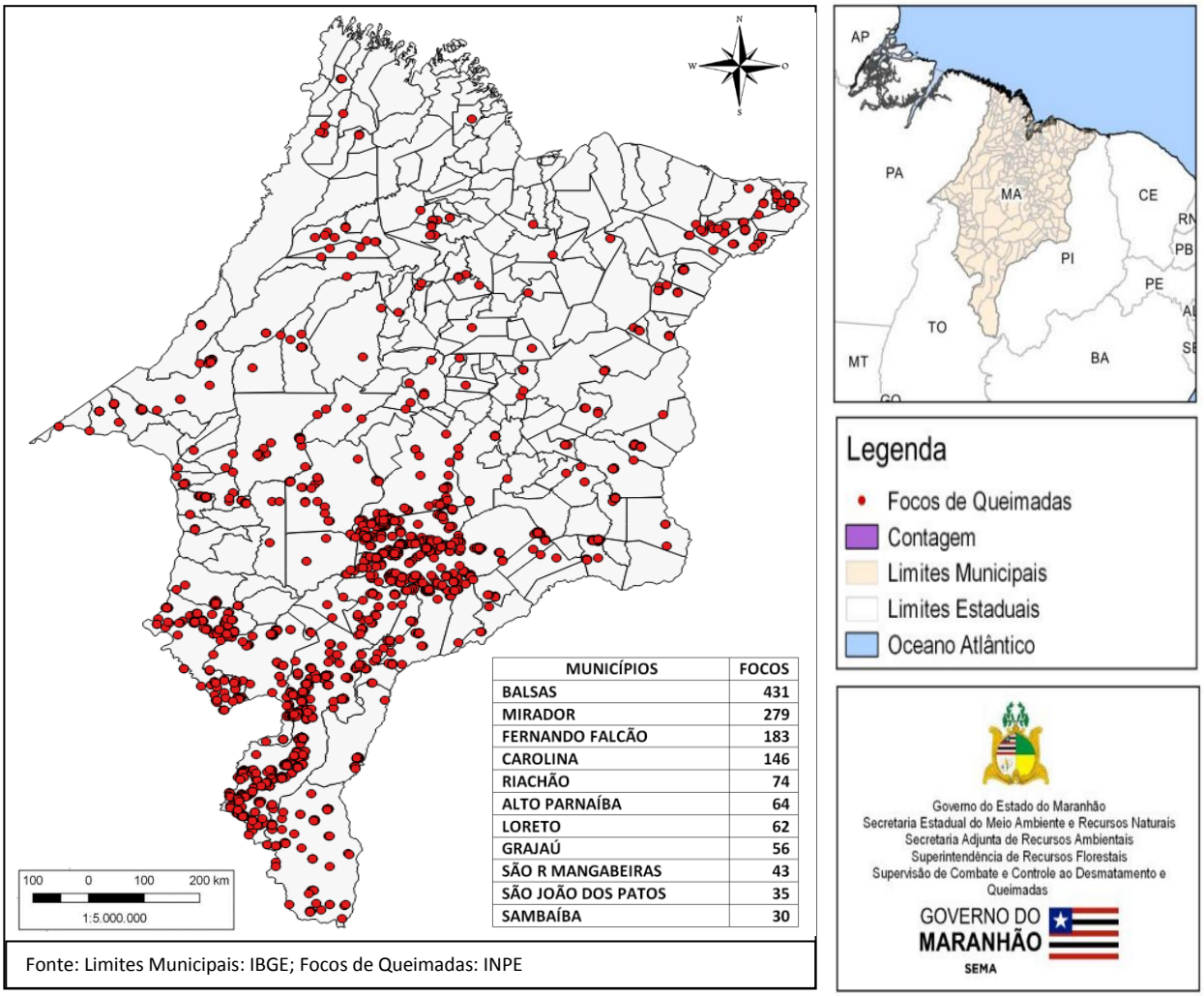
Boletim de Monitoramento de Queimadas no Estado do Maranhão - Período: 01 a 15 de Junho de 2019.

Para a elaboração deste relatório fez-se necessário primeiramente à obtenção de dados por meio da Plataforma do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE/Sistema de Informações Geográficas e Banco de Dados de Focos. Os focos foram detectados pelos seguintes satélites NPP-375, AQUA_M-T, TERRA_M-T, NOOA-19, TERRA_M-M, AQUA_M-M e GOES-16 e estão disponibilizados no endereço http://www.inpe.br/queimadas/bdqueimadas#

Os satélites de referência detectam dados diários de focos que são utilizados para compor a série temporal ao longo dos anos e assim permitir a análise de tendências nos números de focos para mesmas regiões em períodos de interesse. Cada satélite de órbita polar produz pelo menos um conjunto de imagens por dia, e os satélites geoestacionários geram algumas imagens por hora.

A análise faz referência aos focos de queimadas monitorados entre os dias **01 (primeiro) a 15 (quinze) de Junho de 2019**, de forma pontual na plataforma do QGIS (Quantum GIS), versão 2.18.1, software utilizado para o processamento de informações geográficas, neste software foi inserido dados do tipo vetorial para a elaboração de mapas temáticos.



MUNICÍPIOS	FOCOS
BALSAS	431
MIRADOR	279
FERNANDO FALCÃO	183
CAROLINA	146
RIACHÃO	74
ALTO PARNAÍBA	64
LORETO	62
GRAJAÚ	56
SÃO R MANGABEIRAS	43
SÃO JOÃO DOS PATOS	35
SAMBAÍBA	30

Figura 01: Mapa de focos de queimadas entre o dia 01 (primeiro) a 15 (quinze) de Junho de 2019. Fonte: INPE/2019.

Na Figura 01, pode-se observar que o mapa demonstra de forma quantitativa a distribuição de focos de queimadas nos biomas maranhenses entre os dias 1º (primeiro) a 15 (quinze) de Junho de 2019, com destaque para o Município de Balsas com 431 focos de queimadas.

Na Figura 02, observa-se que o mapa mostra de forma pontual os principais focos de queimadas registrados no Estado do Maranhão entre os dias 1º (primeiro) a 15 (quinze) de Junho de 2019, registrando 1826 (mil oitocentos e vinte e seis) focos em municípios maranhenses, tendo o Bioma Amazônia com 118(cento e dezoito) ou 6,5%, e destacando ainda o Bioma Cerrado com 1698 (mil seiscentos e noventa e oito) ou 93% de focos de queimadas e por último o Bioma Caatinga com 10 focos de queimadas ou 0,5% focos de queimadas registrados, conforme plataforma do INPE.

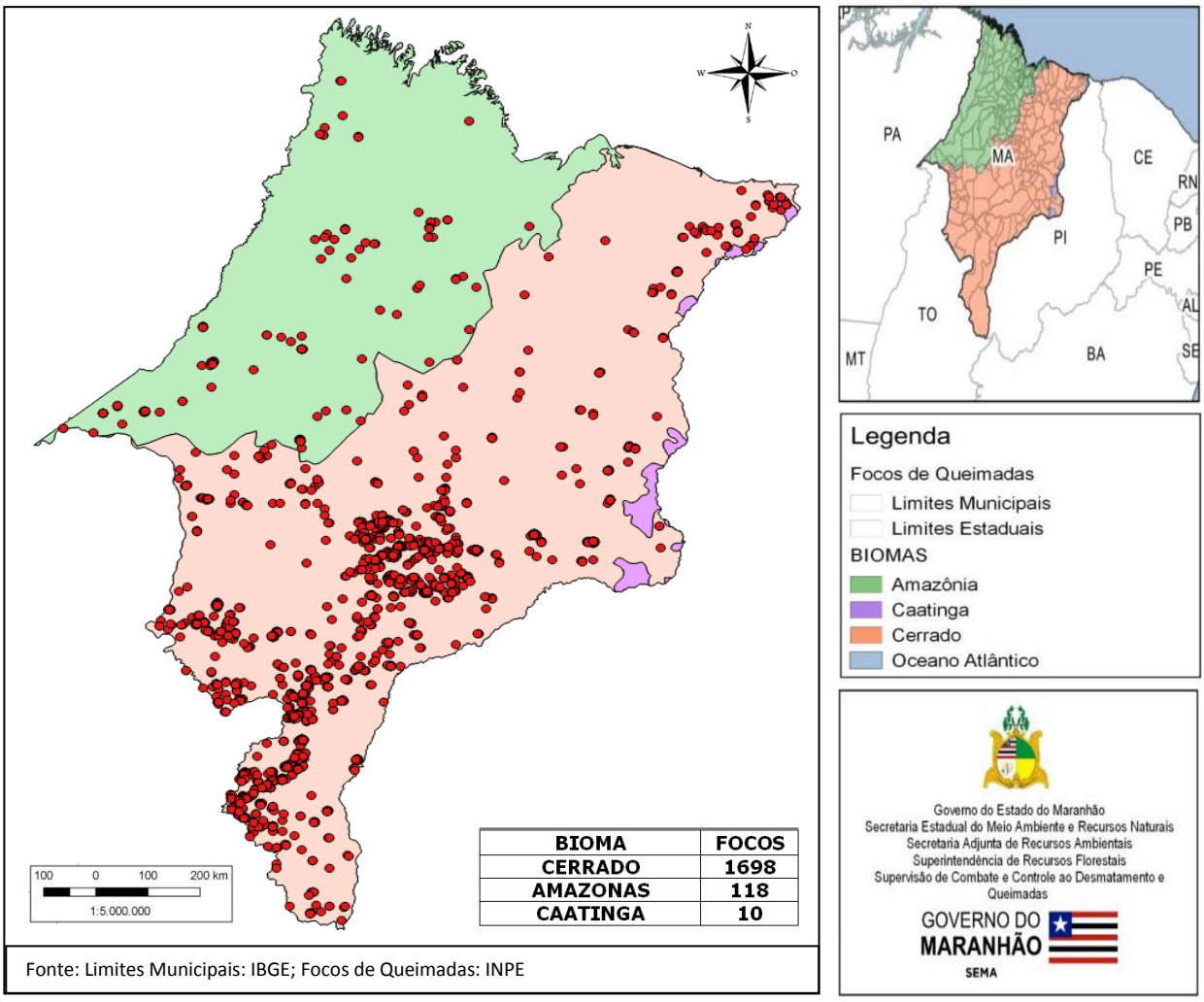
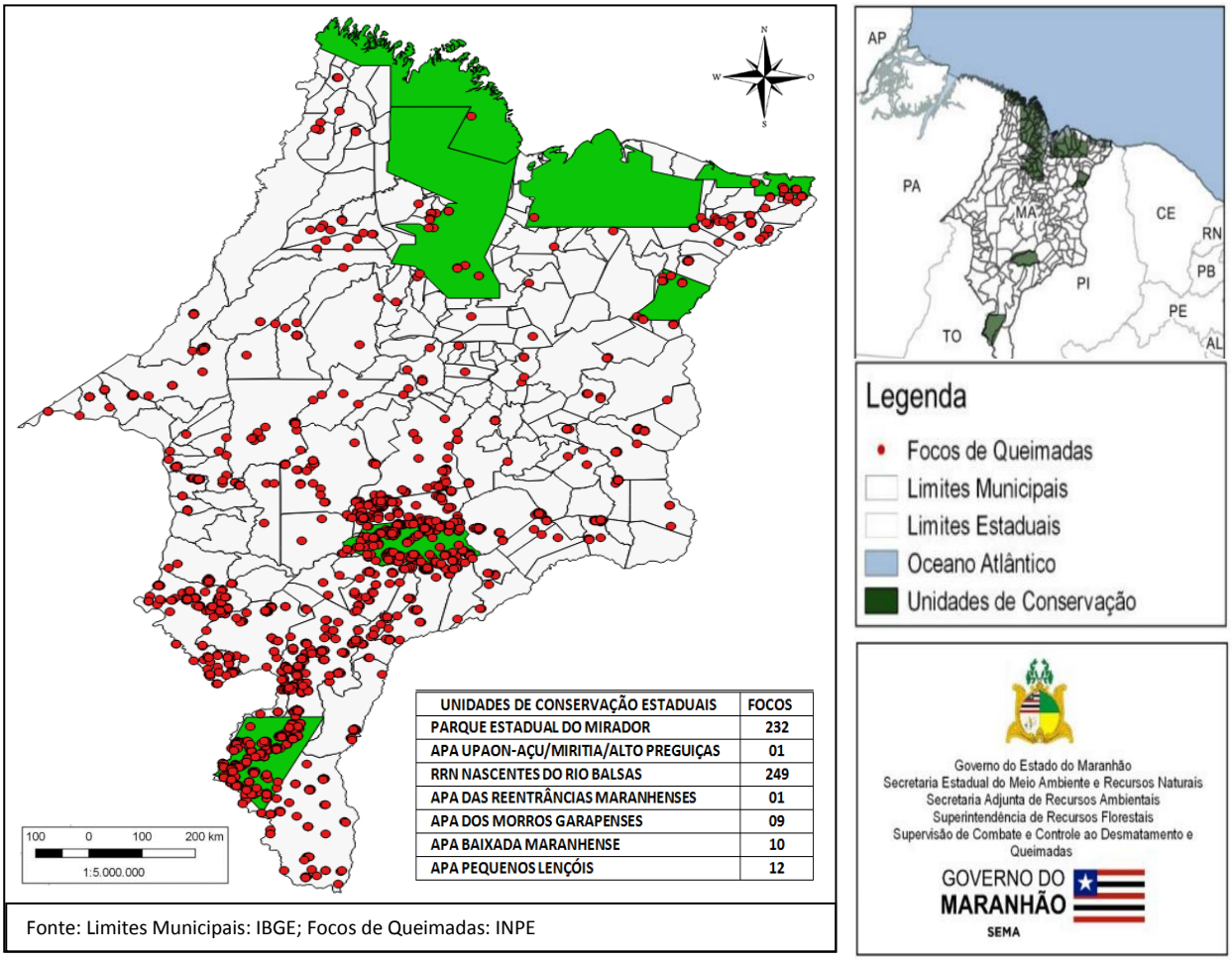


Figura 02: Mapa de focos de queimadas nos Biomas entre o dia 01 (primeiro) a 15 (quinze) de Junho de 2019. Fonte: INPE/2019.

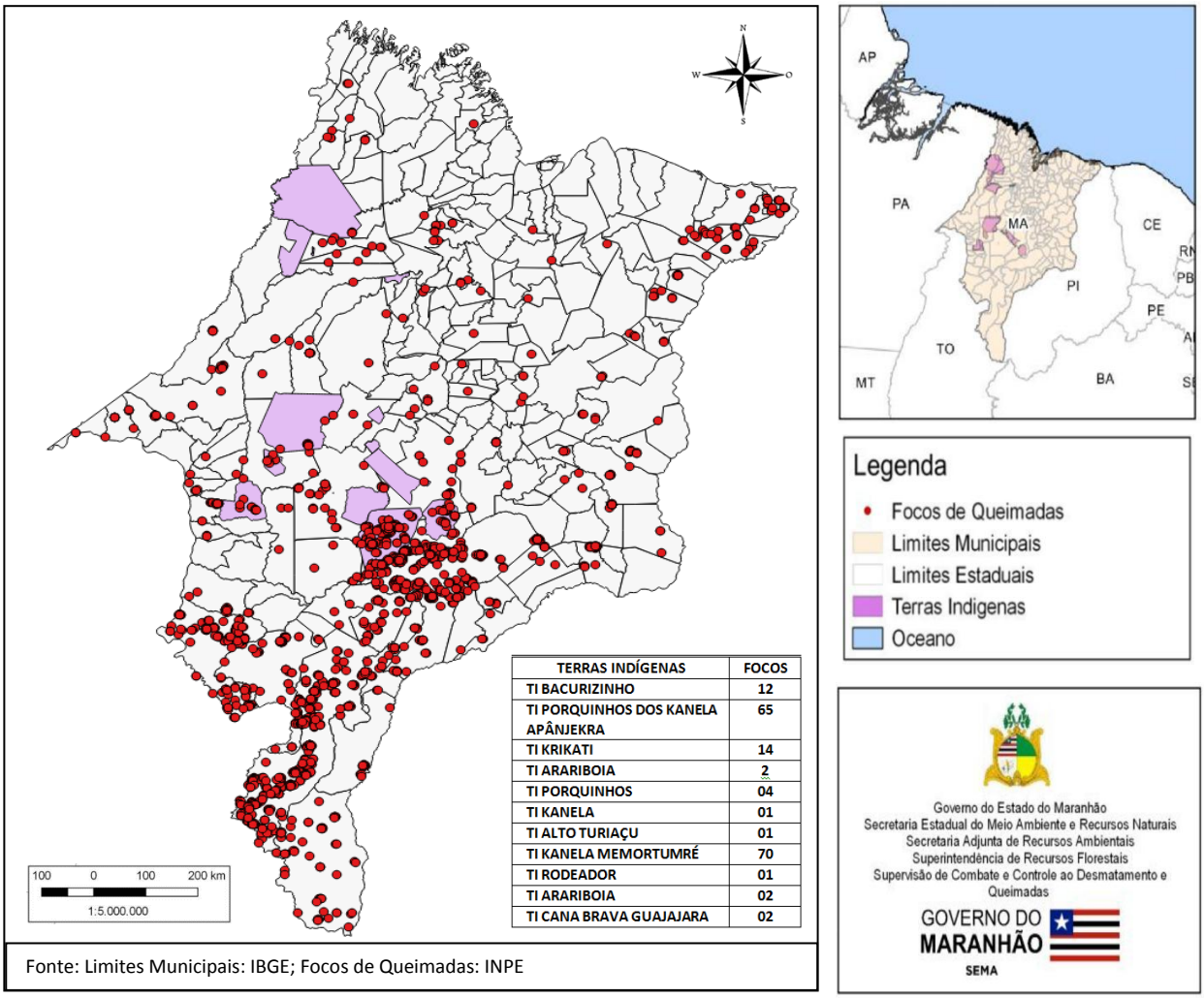


UNIDADES DE CONSERVAÇÃO ESTADUAIS	FOCOS
PARQUE ESTADUAL DO MIRADOR	232
APA UPAON-AÇU/MIRITIA/ALTO PREGUIÇAS	01
RRN NASCENTES DO RIO BALSAS	249
APA DAS REENTRÂNCIAS MARANHENSES	01
APA DOS MORROS GARAPENSES	09
APA BAIXADA MARANHENSE	10
APA PEQUENOS LENÇÓIS	12

Fonte: Limites Municipais: IBGE; Focos de Queimadas: INPE

Figura 03: Mapa de focos de queimadas em Unidades de Conservação Estaduais entre o dia 01 (primeiro) a 15 (quinze) de Junho de 2019. Fonte: INPE/2019.

Na Figura 03, pode-se observar que o mapa demonstra de forma quantitativa a distribuição de focos de queimadas nas Unidades de Conservação Estaduais, entre os dias 1º (primeiro) a 15 (quinze) de Junho de 2019.



TERRAS INDÍGENAS	FOCOS
TI BACURIZINHO	12
TI PORQUINHOS DOS KANELA APÂNJEKRA	65
TI KRIKATI	14
TI ARARIBOIA	2
TI PORQUINHOS	04
TI KANELA	01
TI ALTO TURIAÇU	01
TI KANELA MEMORTUMRÉ	70
TI RODEADOR	01
TI ARARIBOIA	02
TI CANA BRAVA GUAJAJARA	02

Figura 04: Mapa de focos de queimadas em Terras Indígenas entre o dia 01 (primeiro) a 15 (quinze) de Junho de 2019. Fonte: INPE/2019.

Na Figura 04, pode-se observar que o mapa mostra de forma quantitativa a distribuição de focos de queimadas em Terras Indígenas no Estado do Maranhão entre os dias 1º (primeiro) a 15 (quinze) de Junho de 2019.

Com a elaboração do Boletim de Monitoramento de Queimadas no Estado do Maranhão, presume-se obter dados primordiais para a elaboração de estratégias voltadas para a prevenção e controle de

queimadas e incêndios florestais no Estado, principalmente naqueles municípios que em seu território possuem Unidades de Conservação Estadual, a exemplo o Parque Estadual do Mirador e em especial no entorno de Terras Indígenas.

Gráficos com número de focos de queimadas que foram detectados pelo INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais), e estão disponibilizados no endereço http://www.inpe.br/queimadas/bdqueimadas#

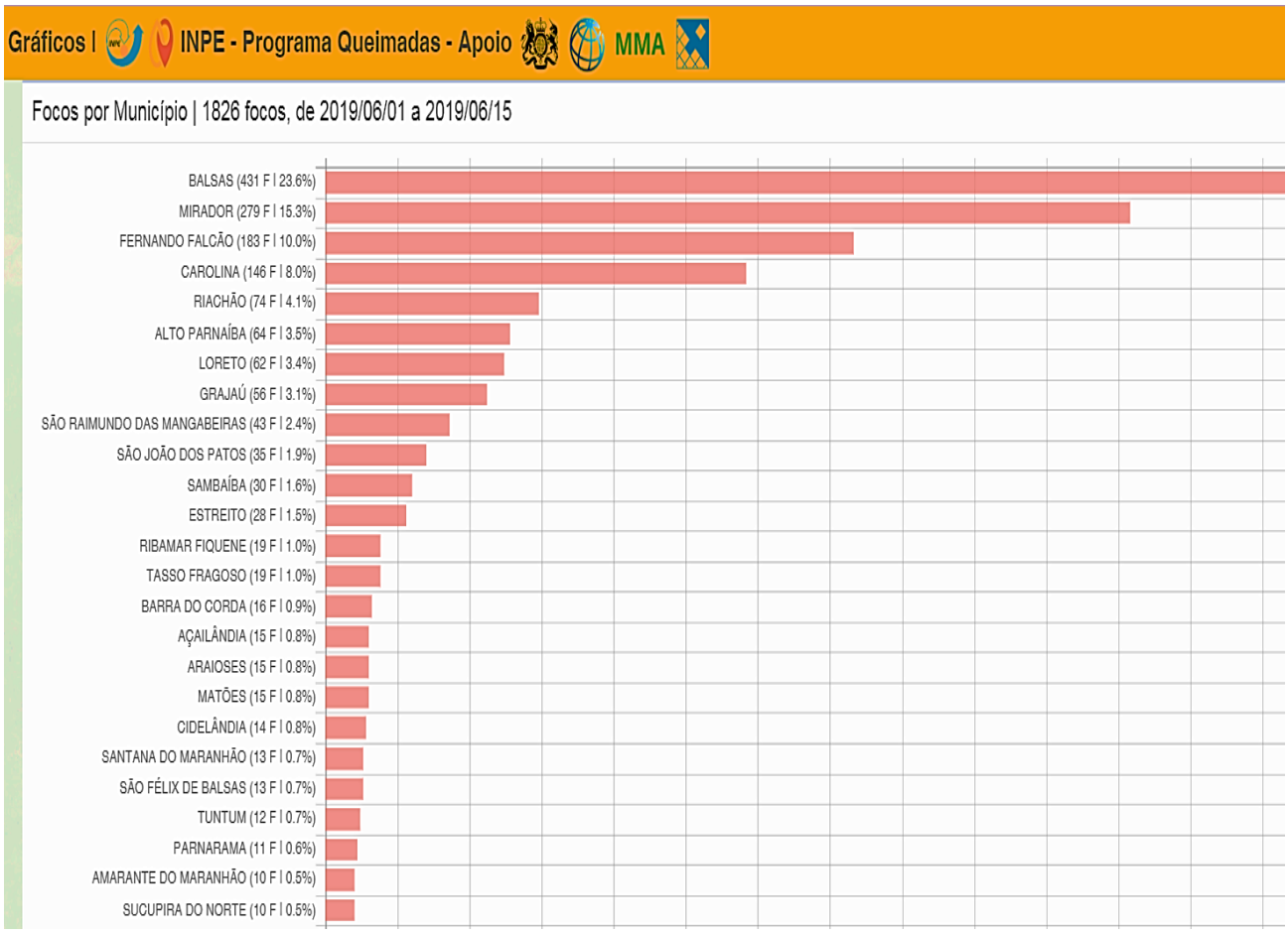


Figura 05: Gráfico com números de focos de queimadas entre o dia 01 (primeiro) a 15 (quinze) de Junho de 2019. Fonte: INPE/Junho-2019.

Gráfico demonstrando número de Satélites que o INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais) utilizou para coleta de dados dos focos de queimadas. Os seguintes satélites NPP-375, AQUA_M-T, TERRA_M-T, GOES-16, NOOA-19, TERRA_M-M, AQUA_M-M, NOOA-18, METOP-B, NOAA-18D, MSG-03 e NOAA-15, e foram descritos no endereço eletrônico abaixo:

http://www.inpe.br/queimadas/bdqueimadas#

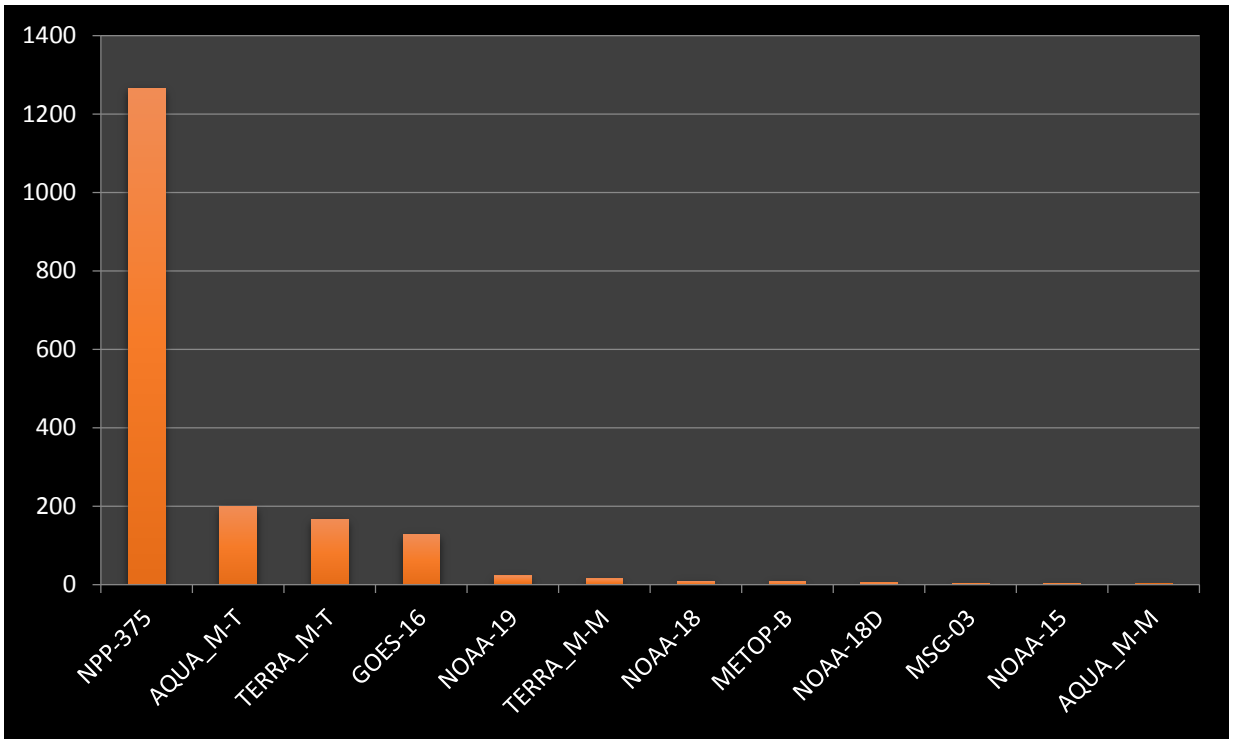


Figura 05: Gráfico com Satélites - Focos de queimadas entre o dia 01 (primeiro) a 15 (quinze) de Junho de 2019. Fonte: INPE/Junho-2019.

São Luís, 16 de Junho de 2019.