



**BOLETIM DE MONITORAMENTO DE
QUEIMADAS NO ESTADO DO MARANHÃO**

Período: 16 a 30 de abril de 2022



SEMA

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS





SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETARIA ADJUNTA DE RECURSOS AMBIENTAIS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS FLORESTAIS
SUPERVISÃO DE COMBATE E CONTROLE AO DESMATAMENTO E QUEIMADAS

RAYSA QUEIROZ MACIEL

Secretária de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais

OQUERLINA MARIA COSTA SILVA

Secretária Adjunta de Recursos Ambientais

FÁBIO HENRIQUE SOUSA

Superintendente de Recursos Florestais

SCARLETH KAROLYNE VIEIRA LEITÃO

Supervisora de Combate e Controle ao Desmatamento e Queimadas



SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETARIA ADJUNTA DE RECURSOS AMBIENTAIS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS FLORESTAIS
SUPERVISÃO DE COMBATE E CONTROLE AO DESMATAMENTO E QUEIMADAS

BOLETIM DE MONITORAMENTO DE QUEIMADAS NO ESTADO DO MARANHÃO

PERÍODO: 16 a 30 DE ABRIL DE 2022.

As queimadas são práticas primitivas, realizadas principalmente para o manejo e limpeza de áreas para utilização na agricultura e pecuária. Contudo, podem ocasionar incêndios florestais e diversos impactos ambientais. Sendo assim, as queimadas poluem o ar, contribuem para o aquecimento global e mudanças climáticas, alteram o ciclo hidrológico, ocasionam a perda de vegetação, perda de nutrientes do solo, desertificação, provocam a morte de animais, entre outros.

Diante disso, a Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais (SEMA), monitora focos de queimadas no estado do Maranhão. Para a elaboração deste relatório, fez-se necessário primeiramente a obtenção de dados por meio do Portal do Programa Queimadas do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Sistema de Informações Geográficas e Banco de Dados de Focos. Os focos são detectados por satélites como NPP-375, TERRA_M-T, AQUA_M-T e estão disponibilizados no endereço: <http://www.inpe.br/queimadas/bdqueimadas#>.

O satélite de referência (AQUA M-T) detecta 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 dois conjuntos de imagens por dia, e os satélites geoestacionários geram algumas imagens por hora.

A análise faz referência aos focos de queimadas de **16 a 30 de abril de 2022**, de forma pontual na plataforma do QGIS (Quantum GIS), versão 3.16, software utilizado para o processamento de informações geográficas. Nesse software foram inseridos dados do tipo vetorial para a elaboração de mapas temáticos.



SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETARIA ADJUNTA DE RECURSOS AMBIENTAIS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS FLORESTAIS
SUPERVISÃO DE COMBATE E CONTROLE AO DESMATAMENTO E QUEIMADAS

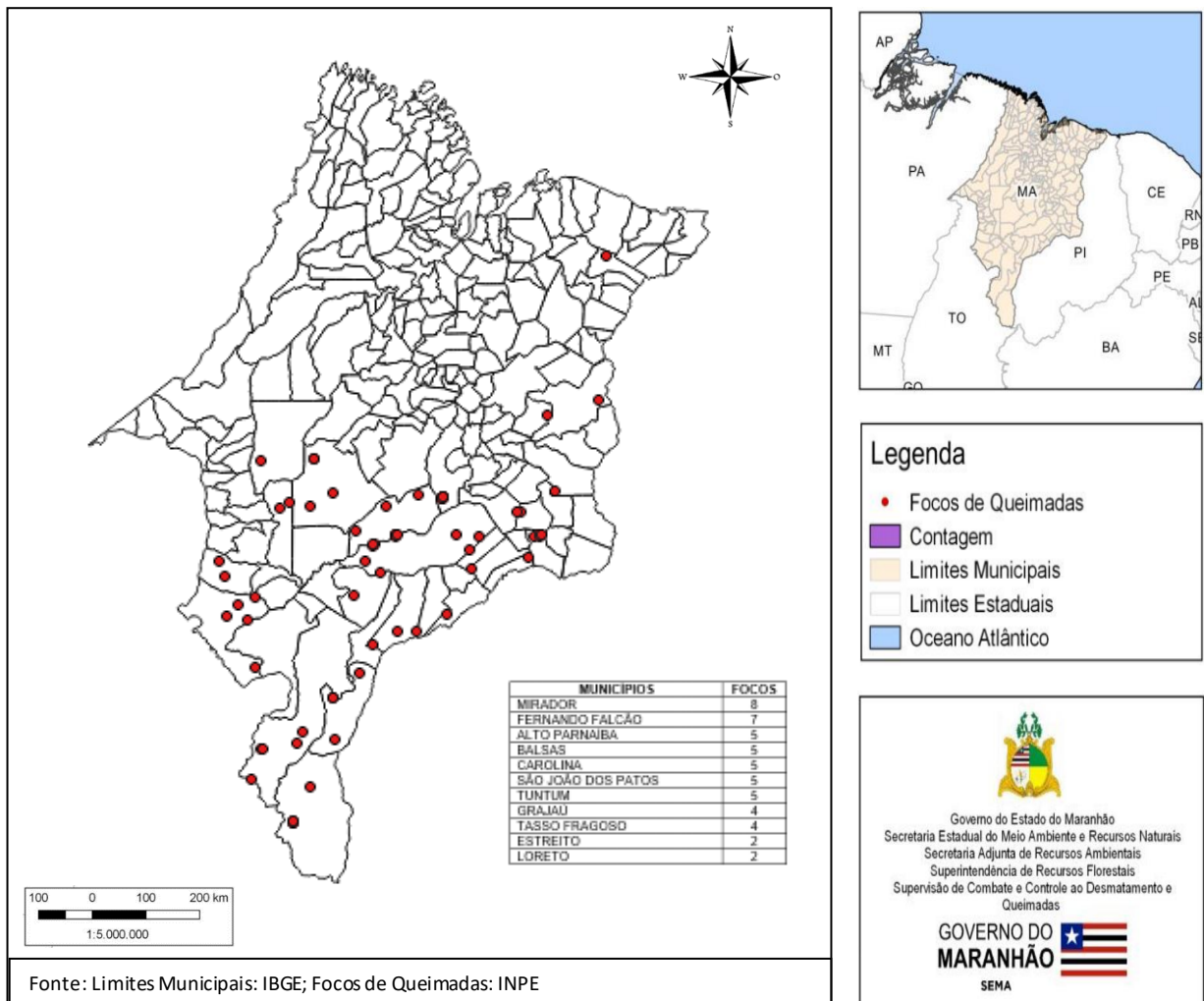


Figura 01: Focos de queimadas entre o dia 16 a 30 de abril de 2022. Fonte: SEMA/2022; INPE/2022.

Na Figura 01, observa-se que o mapa mostra de forma pontual os principais focos de queimadas detectados no estado do Maranhão entre o dia 16 (dezesesseis) a 30 (trinta) de abril de 2022, onde foram registrados 66 (sessenta e seis) focos nos municípios maranhenses.

Considerando os focos de queimada detectados por bioma, tem-se o seguinte: 97,0% concentra-se no bioma Cerrado, com um total 64 (sessenta e quatro) focos registrados; 3,0% no bioma Amazônia com 02 (dois) focos, conforme plataforma do INPE.



SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETARIA ADJUNTA DE RECURSOS AMBIENTAIS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS FLORESTAIS
SUPERVISÃO DE COMBATE E CONTROLE AO DESMATAMENTO E QUEIMADAS

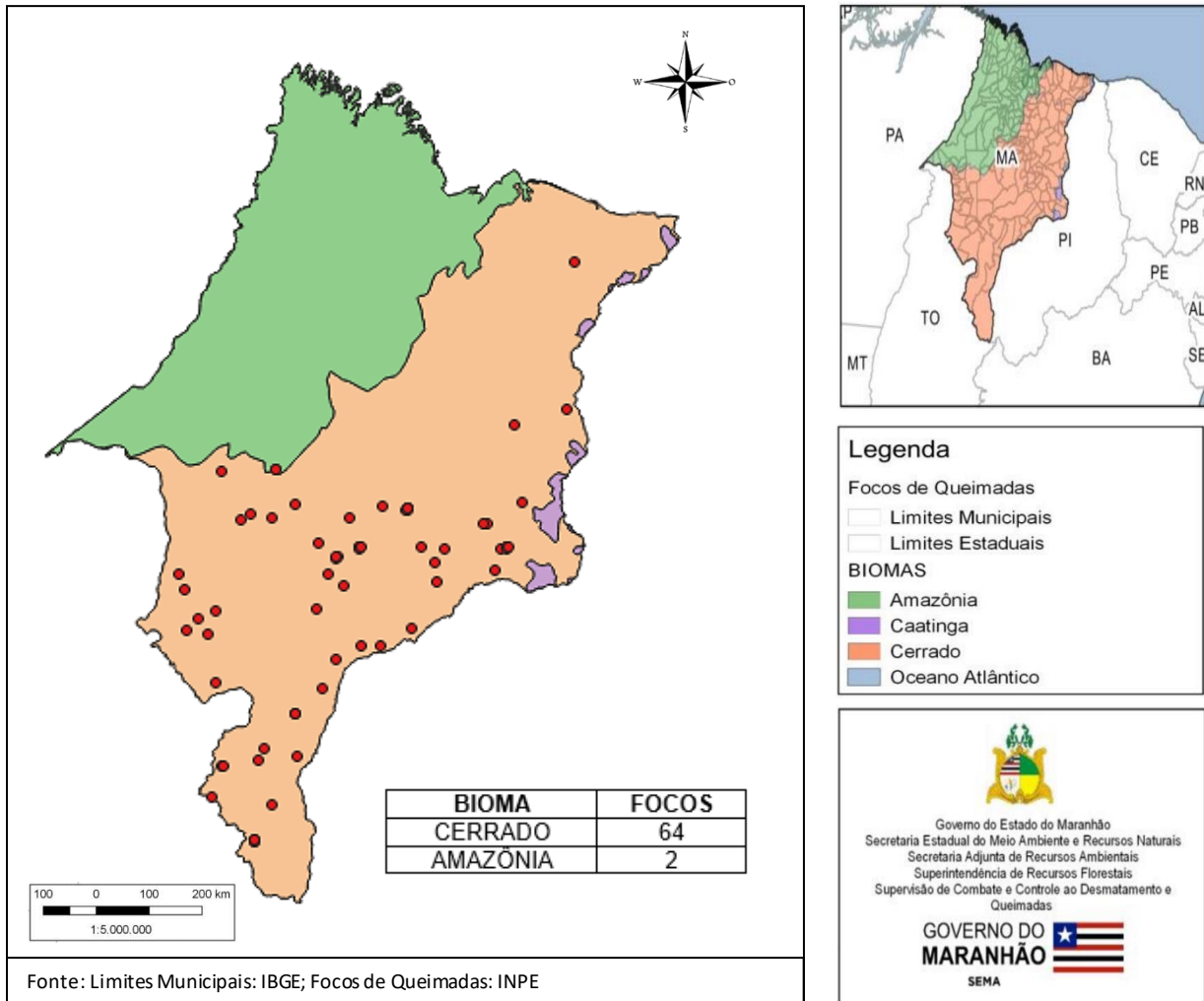


Figura 02: Focos de queimadas entre o dia 16 a 30 de abril de 2022. Fonte: SEMA/2022; INPE/2022.

Na Figura 02, pode-se observar que o mapa demonstra de forma quantitativa a distribuição de focos de queimadas nos biomas maranhenses entre o dia 16 (dezesseis) a 30 (trinta) de abril de 2022, com destaque para o município de Mirador com oito focos de queimadas.



SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETARIA ADJUNTA DE RECURSOS AMBIENTAIS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS FLORESTAIS
SUPERVISÃO DE COMBATE E CONTROLE AO DESMATAMENTO E QUEIMADAS

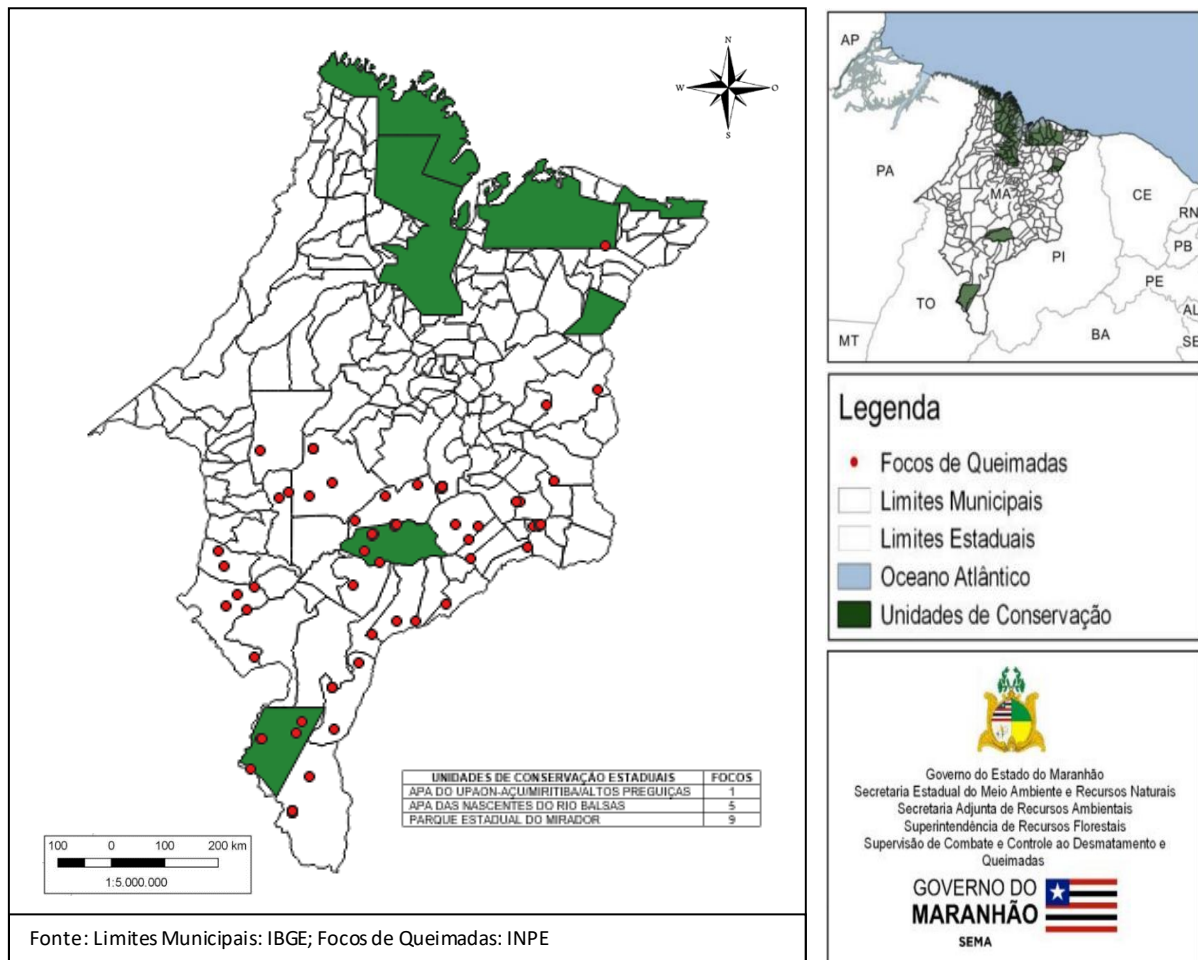


Figura 03: Focos de queimadas entre o dia 16 a 30 de abril de 2022. Fonte: SEMA/2022; INPE/2022.

Na Figura 03, pode-se observar que o mapa demonstra que houve 15 (quinze) focos de queimadas em Unidades de Conservação Estaduais. Diante disso, 01 (um) foco foi detectado na APA do Upaon-Açu, 05 (cinco) focos na APA das Nascentes do Rio Balsas e 09 (nove) focos no Parque Estadual do Mirador, entre o dia 16 (dezesseis) a 30 (trinta) de abril de 2022.



SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETARIA ADJUNTA DE RECURSOS AMBIENTAIS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS FLORESTAIS
SUPERVISÃO DE COMBATE E CONTROLE AO DESMATAMENTO E QUEIMADAS

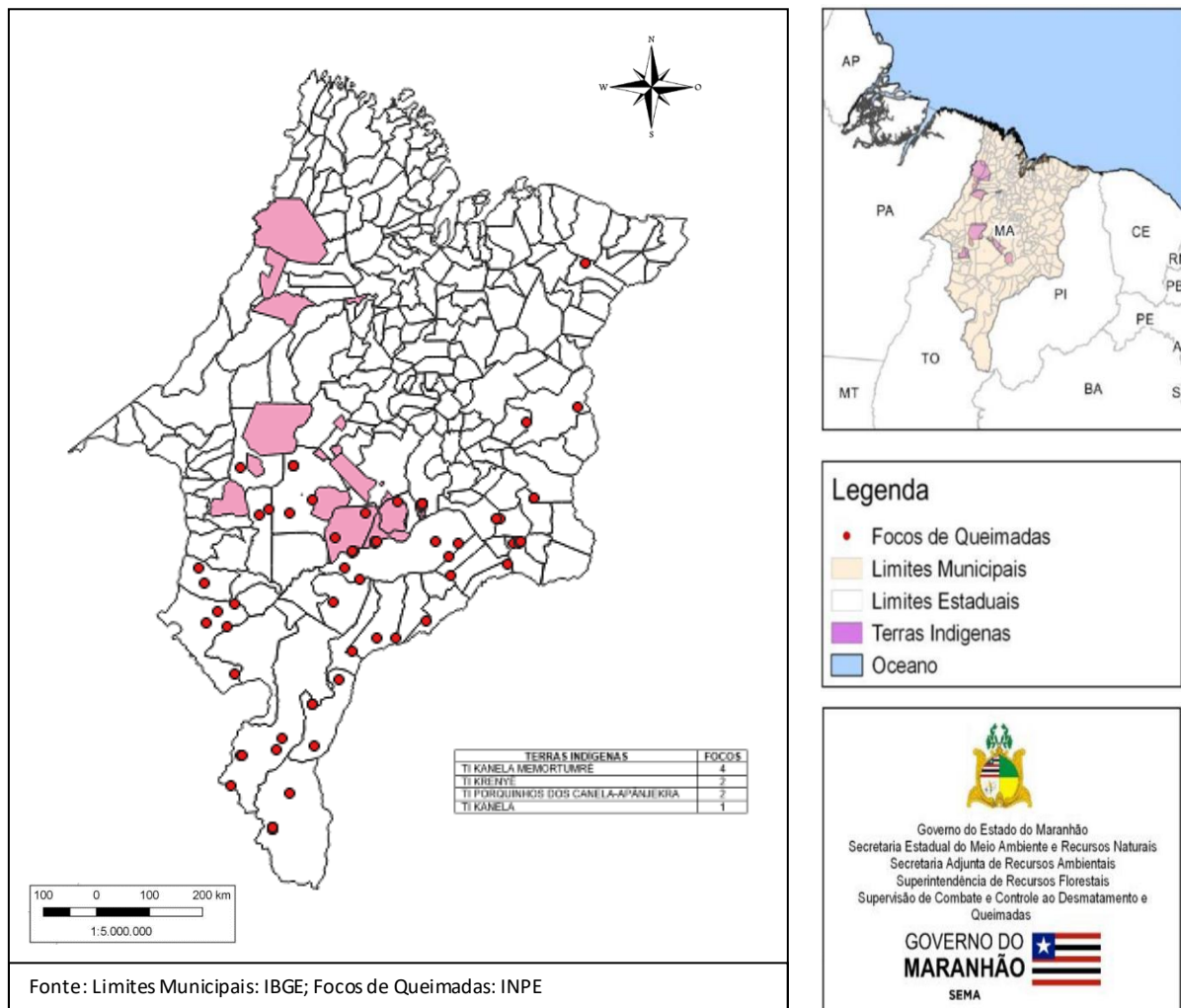


Figura 04: Focos de queimadas entre o dia 16 a 30 de abril de 2022. Fonte: SEMA/2022; INPE/2022.

Na Figura 04, pode-se observar que o mapa mostra que foram detectados 09 (nove) focos de queimadas em Terras Indígenas no estado do Maranhão entre o dia 16 (dezesesseis) a 30 (trinta) de abril de 2022.

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.



SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
SECRETARIA ADJUNTA DE RECURSOS AMBIENTAIS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS FLORESTAIS
SUPERVISÃO DE COMBATE E CONTROLE AO DESMATAMENTO E QUEIMADAS

FOCOS POR MUNICÍPIO (66 FOCOS, DE 2022/04/16 A 2022/04/30)

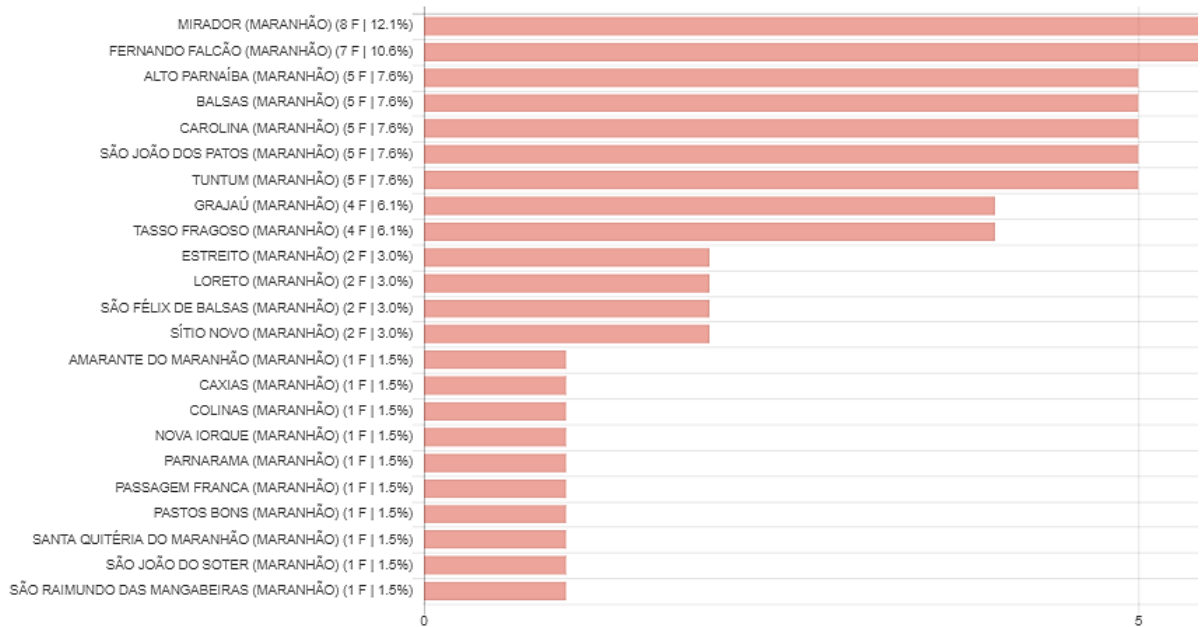


Figura 05: Gráfico com números de focos de queimadas entre o dia 16 a 30 de abril de 2022.
Fonte: SEMA/2022; INPE/2022.

São Luís/MA, 09 de maio de 2022.