



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO  
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 31 de Março de 2018.**

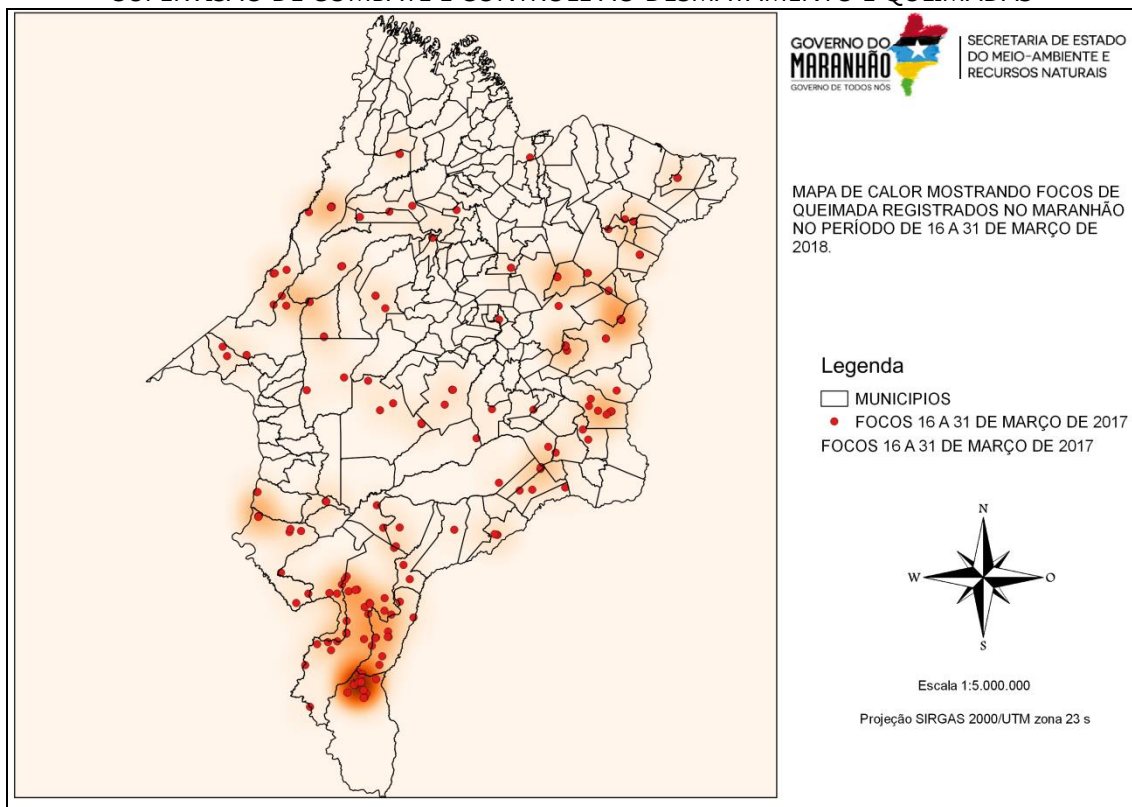
Para a elaboração deste relatório fez-se necessário primeiramente à obtenção de dados por meio da Plataforma do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE/Sistema de Informações Geográficas e Banco de Dados de Focos. Os focos de queimadas foram detectados pelos Satélites: AQUA\_M-T; GOES-16; OAA-18; NPP e TERRA\_M-T.

A análise faz referência aos focos de queimadas monitorados entre os dias **16 (dezesesseis) a 31 (trinta e um) de Março de 2018**, de forma pontual na plataforma do QGIS (Quantum GIS), versão 2.18.0, software utilizado para o processamento de informações geográficas, neste software foi inserido dados do tipo vetorial para a elaboração de mapas temáticos.

Na **Figura 01**, pode-se observar que o mapa demonstra de forma pontual os principais focos de queimadas registrados no Estado do Maranhão dentre o período mencionado acima, registrando 198 (cento e noventa e oito) focos em 53 (cinquenta e três) municípios maranhenses, estando presente de forma significativa no Bioma Cerrado, com 157 (cento e cinquenta e sete) ou 79,3%, destacando ainda o Bioma Amazônia com 41 (quarente e um) ou 20,7% de focos de queimadas registrados, conforme dados do INPE.



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO  
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

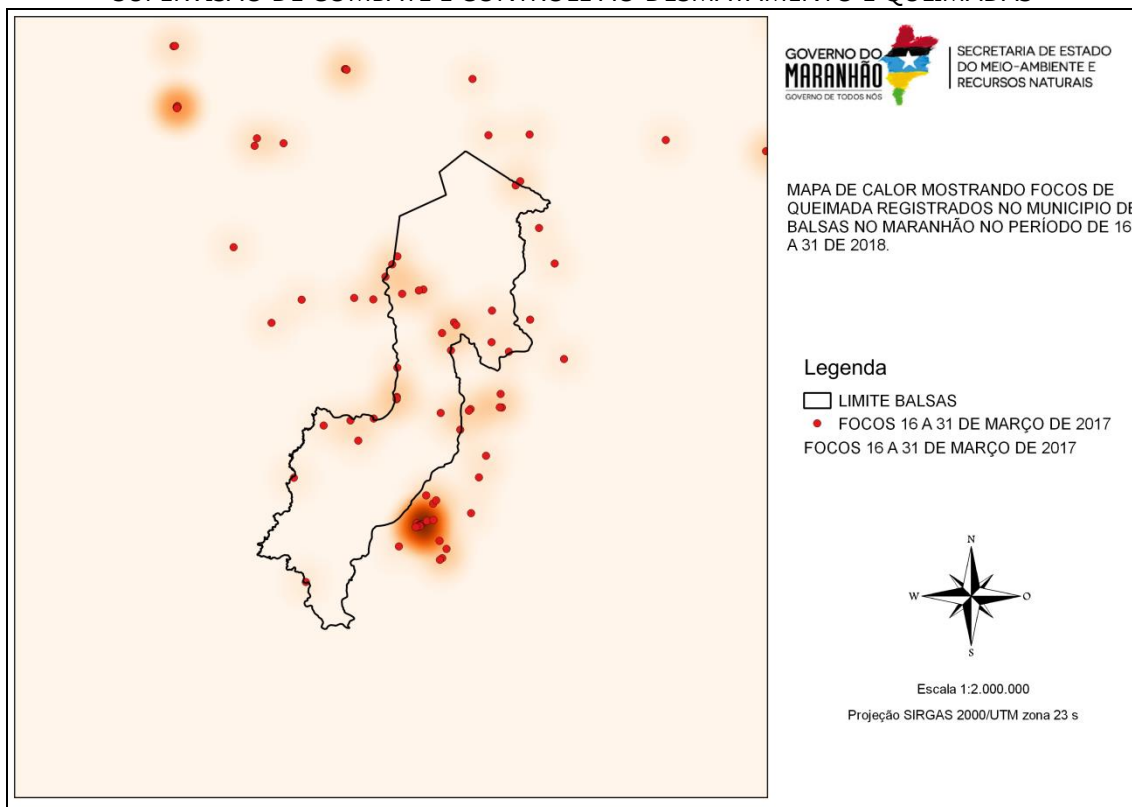


**Figura 01:** Mapa de focos de queimadas entre os dias 16 (dezesesseis) a 31 (trinta e um) de Março de 2018. **Fonte:** INPE/2018

Na **Figura 02**, pode-se observar que o mapa demonstra a espacialização dos focos de queima no município de Balsas/MA, entre os dias 16 (dezesesseis) a 31 (trinta e um) de Março de 2018, tendo registrado 22 ou 11,1% dos focos.



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO  
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

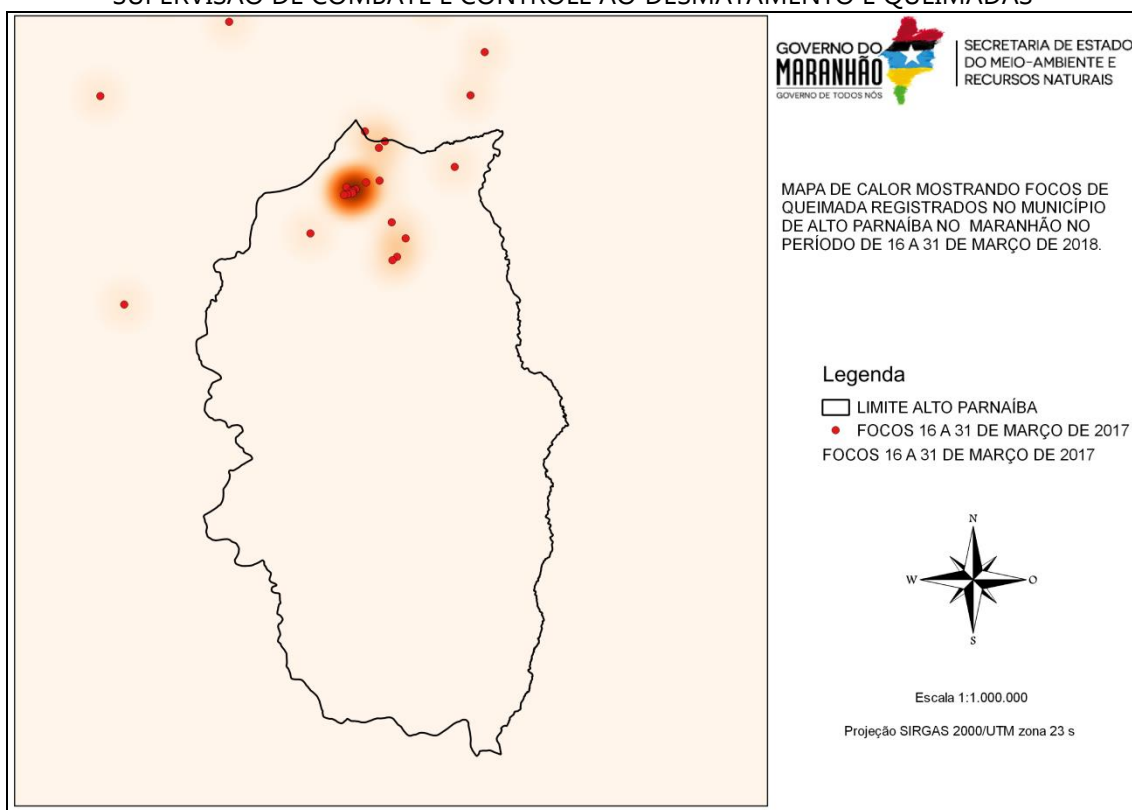


**Figura 02:** Mapa de focos de queimadas no município de Balsas/MA entre os dias 16 (dezesesseis) a 31 (trinta e um) de Março de 2018. **Fonte:** INPE/2018

Na **Figura 03**, nota-se no mapa a distribuição dos focos de queima no município de Alto Parnaíba/MA, o qual registrou 19 ou 9,6% dos focos entre o período de 16 (dezesesseis) a 31 (trinta e um) de Março de 2018.



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO  
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

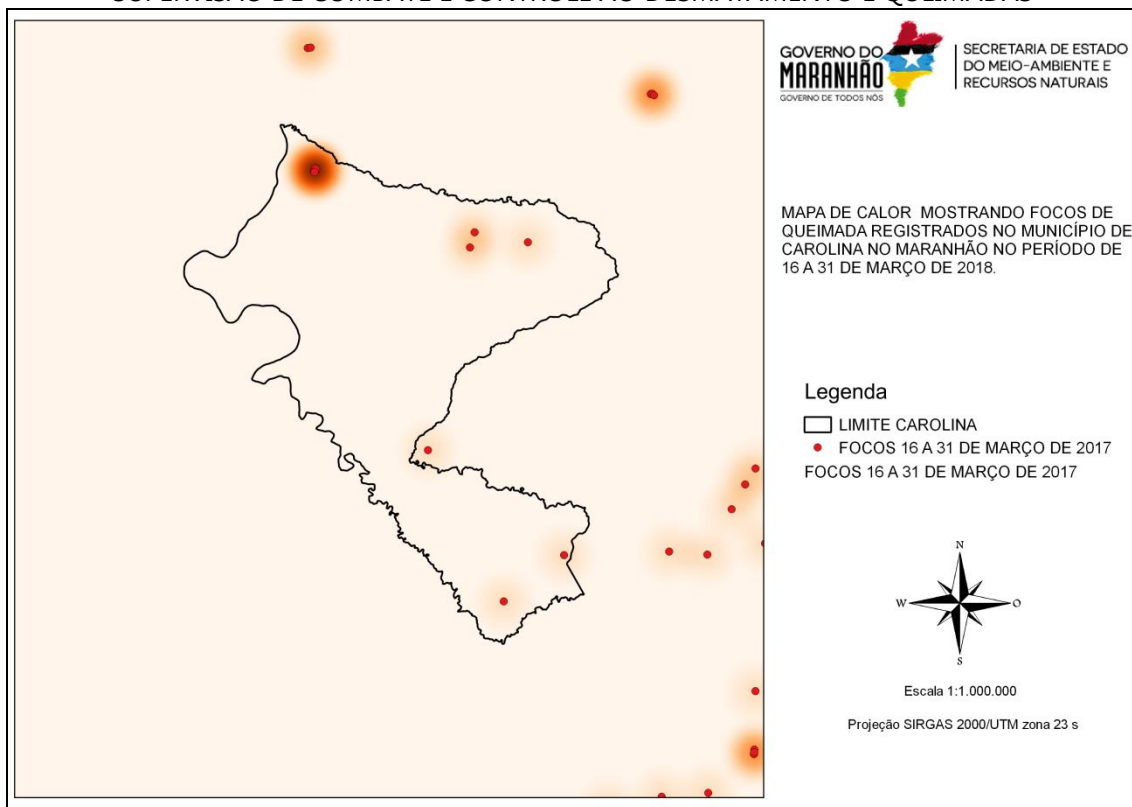


**Figura 03:** Mapa de focos de queimadas no município de Alto Parnaíba/MA entre os dias 16 (dezesesseis) a 31 (trinta e um) de Março de 2018. **Fonte:** INPE/2018

Na **Figura 04**, nota-se no mapa a distribuição dos focos de queima no município de Carolina/MA, o qual registrou 11 ou 5,6% dos focos entre o período de 16 (dezesesseis) a 31 (trinta e um) de Março de 2018.



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO  
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

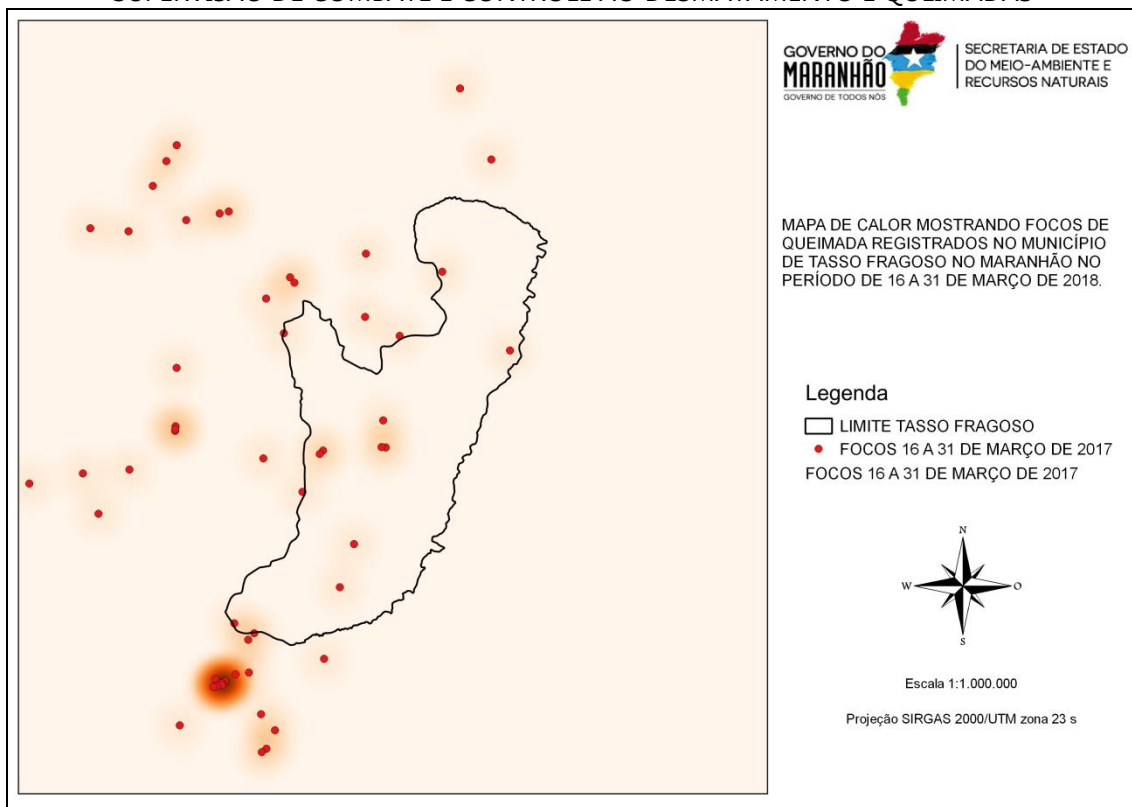


**Figura 04:** Mapa de focos de queimadas no município de Carolina/MA entre os dias 16 (dezesesseis) a 31 (trinta e um) de Março de 2018. **Fonte:** INPE/2018

Na **Figura 05**, nota-se no mapa a distribuição dos focos de queima no município de Tasso Fragoso/MA, o qual registrou 11 ou 5,6% dos focos entre o período de 16 (dezesesseis) a 31 (trinta e um) de Março de 2018.



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO  
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

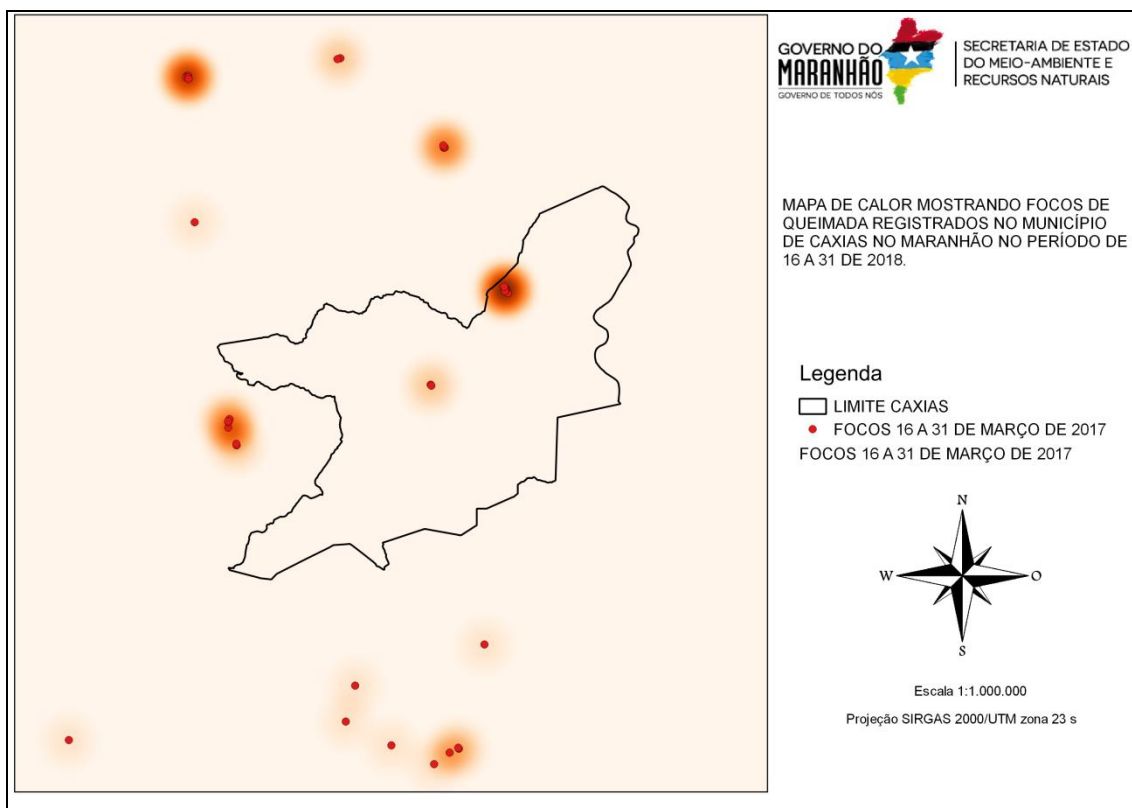


**Figura 05:** Mapa de focos de queimadas no município de Tasso Fragoso/MA entre os dias 16 (dezesesseis) a 31 (trinta e um) de Março de 2018. **Fonte:** INPE/2018

Na **Figura 06**, nota-se no mapa a distribuição dos focos de queima no município de Caxias/MA, o qual registrou 09 ou 4,5% dos focos entre o período de 16 (dezesesseis) a 31 (trinta e um) de Março de 2018.



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO  
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 06:** Mapa de focos de queimadas no município de Caxias/MA entre os dias 16 (dezesesseis) a 31 (trinta e um) de Março de 2018. **Fonte:** INPE/2018

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 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.

São Luís, 31 de Março de 2018

**Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais - SEMA**  
Avenida dos Holandeses, nº 04, Edifício Manhattan, CEP: 65.071-380 - Calhau- São Luís/MA  
Tel.: (98) 3268 4184 ou Fax (98) 3268 4109  
Site: [www.sema.ma.gov.br](http://www.sema.ma.gov.br)