



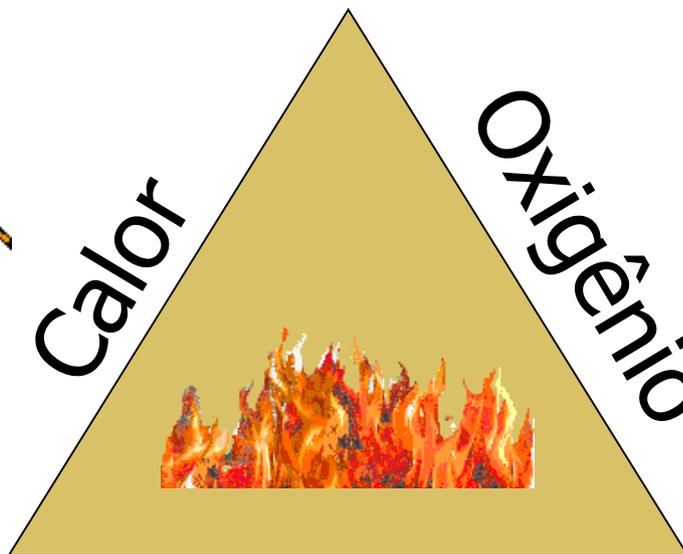
FOGO, INUNDAÇÃO E VEGETAÇÃO NO PANTANAL



O FOGO



Calor



Oxigênio



Combustível



Problemas ambientais locais: degradação do solo, desertificação e assoreamento dos rios





Problemas ambientais locais: Danos diretos e indiretos para a fauna



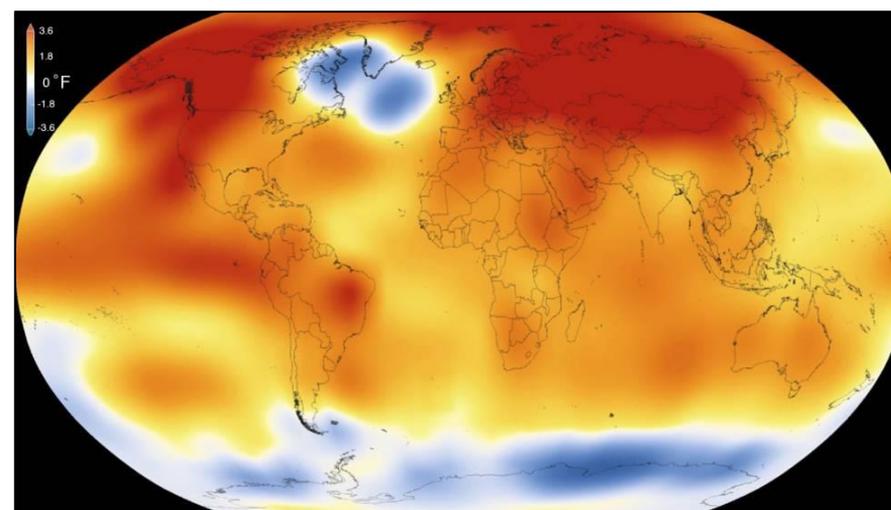
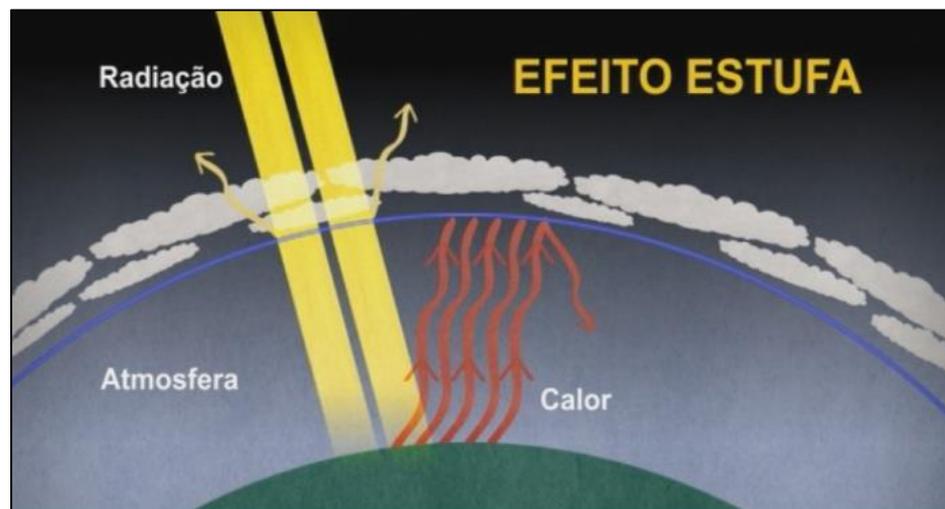


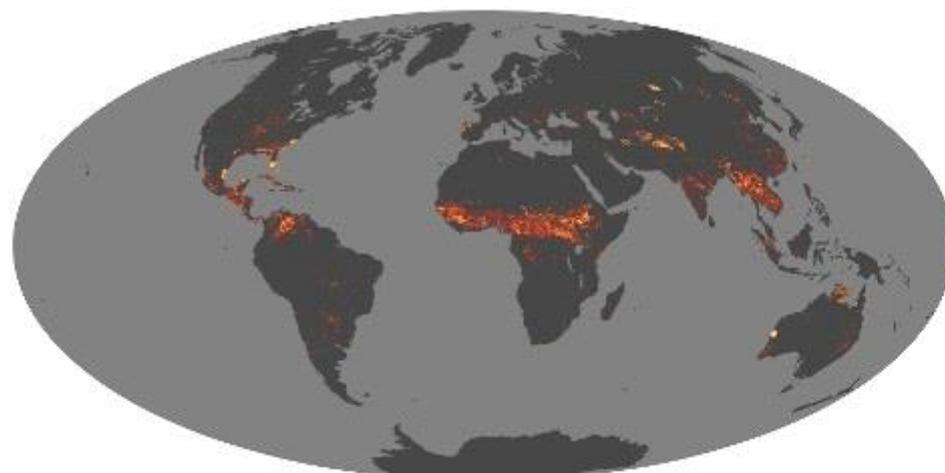
Problemas ambientais regionais: Morte de árvores, alteração dos ecossistemas e perdas de biodiversidade



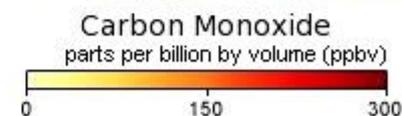
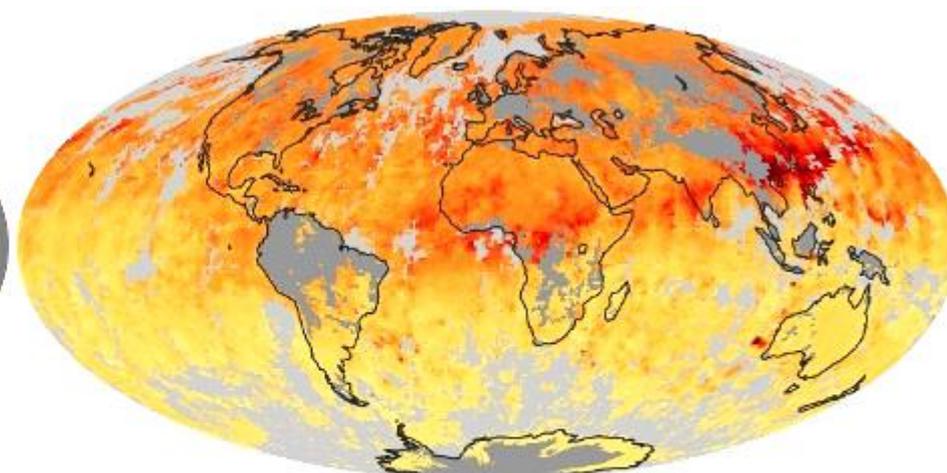
Problemas ambientais globais

Emissão de gases de efeitos estufa e mudanças climáticas globais





March 2000



[http://earthobservatory.nasa.gov/GlobalMaps/view.php?
d1=MOD14A1_M_FIRE&d2=MOP_CO_M](http://earthobservatory.nasa.gov/GlobalMaps/view.php?d1=MOD14A1_M_FIRE&d2=MOP_CO_M)

2.000.000.000 de toneladas de C por ano*

*G. R. van der Werf et al.: Global fire emissions, 2010



Na pecuária

- Limpeza e rebrota de pastagens
- Combate de pragas





Na prevenção de incêndios



Estímulo a frutificação (Genipapo)

Atingido por IF



Queima prescrita





O Manejo Integrado do Fogo é a integração entre:

- Manejo do Fogo (Prevenção, Preparação, Combate e Uso do Fogo)
- Cultura do Fogo (Necessidades sociais, econômicas e culturais do uso Fogo)
- Ecologia do Fogo (sensibilidade, tolerância ou dependência das plantas e animais ao Fogo).



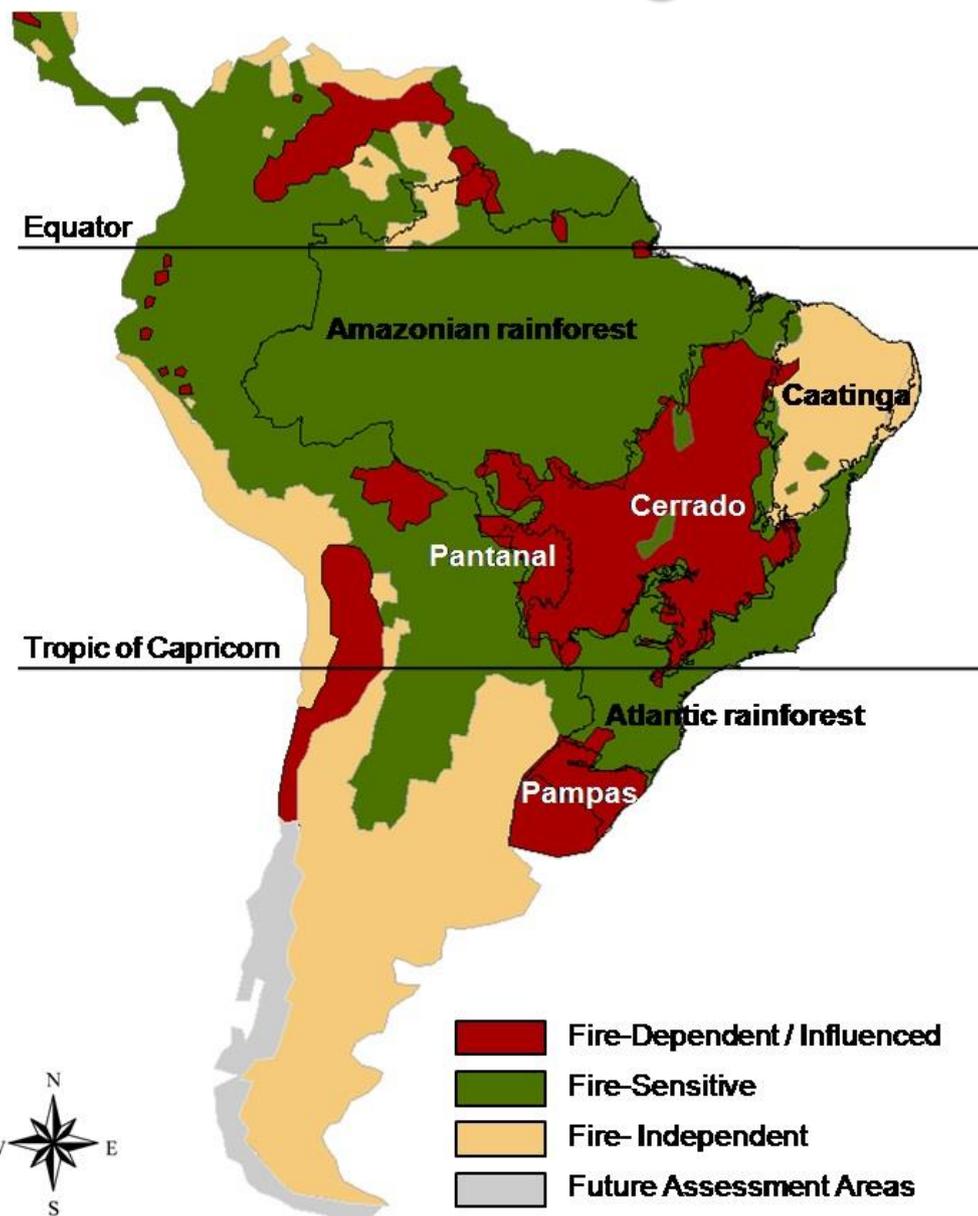
Ecologia do fogo:
Principais atributos ecológicos do fogo



Ecossistemas dependentes do Fogo

No Brasil, muitas vegetações presentes nos biomas Cerrado, Pantanal e Campos Sulinos apresentam características de dependência do fogo.

Além disso, existem os campos amazônicos, lavrados, campinaranas, campos de altitude e campos rupestres, localizados nos biomas Amazônicos e Mata Atlântica, que apresentam características de dependência do fogo.



Comparativo sazonal do bioma: **Pantanal**

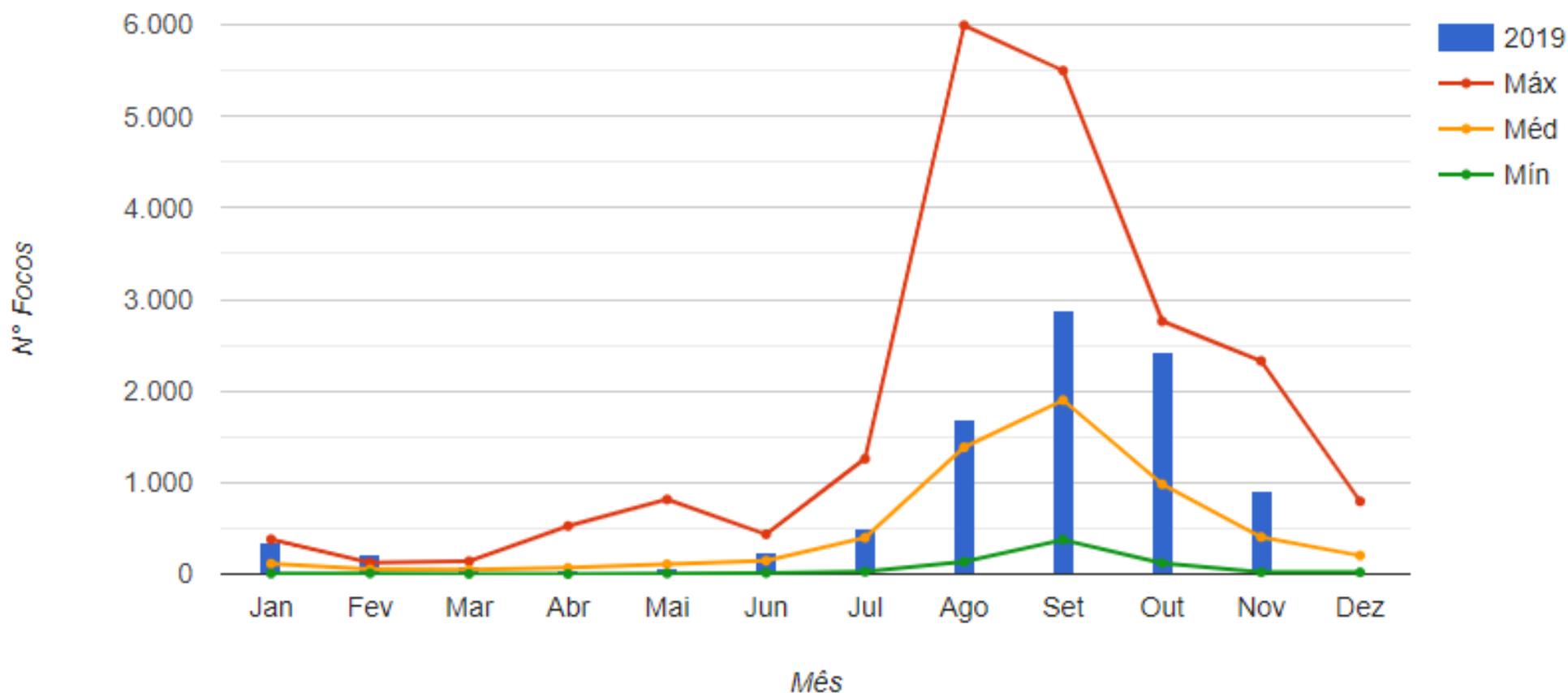
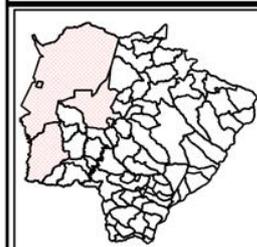
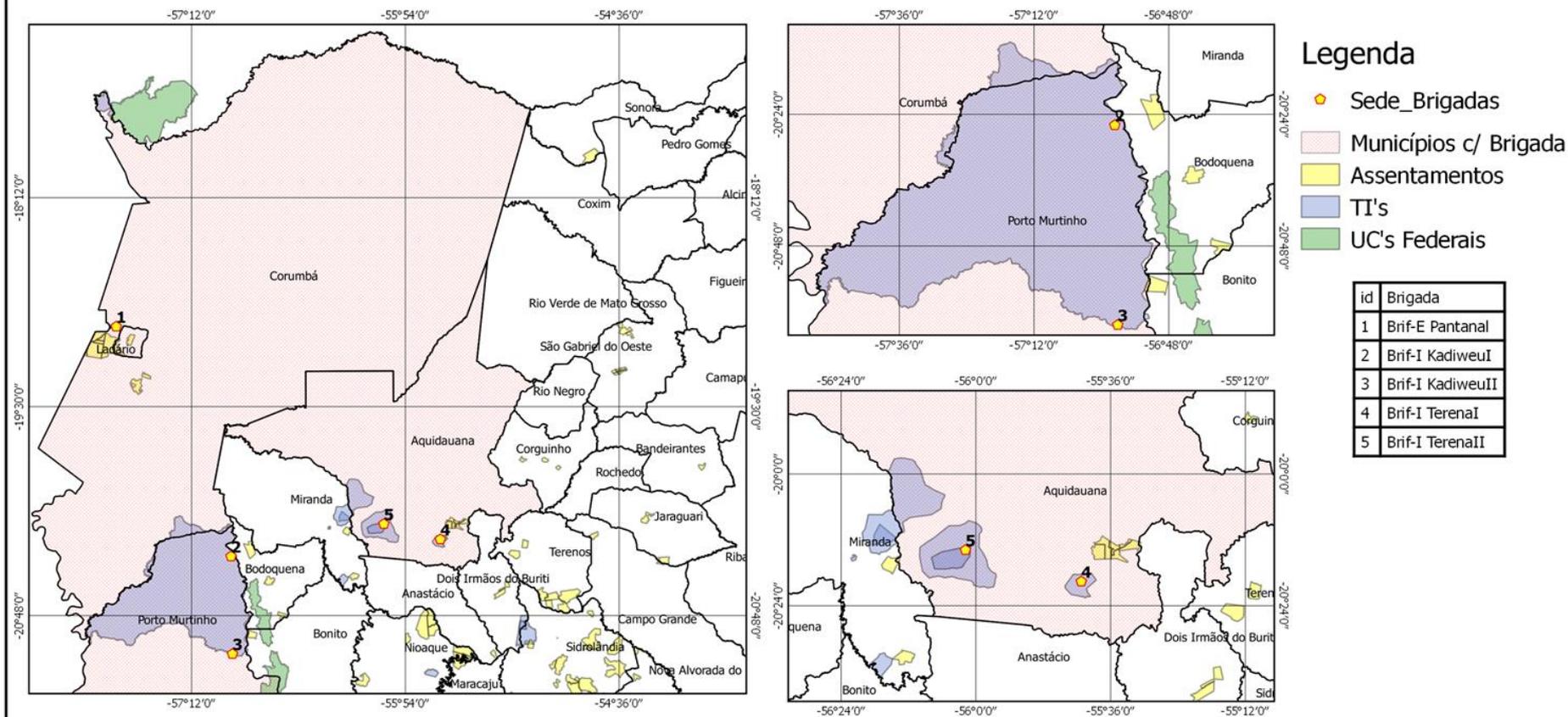


Figura 2 - Comparativo dos dados do ano corrente com os valores máximos, médios e mínimos, no período de 1998 até 07/11/2019.





Ministério do Meio Ambiente - MMA
 Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA
 Superintendência do IBAMA em Mato Grosso do Sul - SUPES/MS
 Divisão Técnica - DITEC/MS
 Centro Nacional de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais - PREVFOGO/MS



Mapa de atuação das Brigadas do PREVFOGO/MS			
Escala:	Data de elaboração:	Município:	Localidade:
1:2.900.000	02/07/2019		MS
Demanda originada por:		Interessado:	
PREVFOGO/Sede		PREVFOGO/MS	
Observações:	Elaborado por:	Folha nº	
Coordenadas das Brigadas na Nota Técnica	PREVFOGO/MS	01/01	



Preparação e Resposta





PREVEFOGO

Centro Nacional de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais

AÇÕES POR INSTITUIÇÃO

- 01 - Curso de Queima controlada**
 Pref. Mun Ladário (Fund. Meio Ambiente)
 AGRAER
 EMAP/Prefeitura de Corumbá
 UFMS/CPAN
 IBAMA/Corumbá
 Sindicato Rural
- 02 - Curso de Brigada Voluntária**
 Pref. Mun Ladário (Fund. Meio Ambiente)
 AGRAER
- 03- Palestras Educativas**
 Pref. Mun Ladário (Fund. Meio Ambiente)
 AGRAER
 Defesa Civil
 Sec. Municipal de Saúde de Corumbá
 Sec. de Produção Rural de Corumbá
 Sindicato Rural
 Marinha do Brasil
 EMAP/Prefeitura de Corumbá
 UFMS/CPAN
 IBAMA/Corumbá
- 04 - Ações de Divulgação (panfletagem, jornais, internet, rádio, TV, outras mídias)**
 Pref. Mun Ladário (Fund. Meio Ambiente)
 IMASUL
 IBAMA/PREVEFOGO (Brigada)
 Sec. Municipal de Saúde de Corumbá
 Sec. de Produção Rural de Corumbá
 Marinha do Brasil
 EMBRAPA
- 05 - Monitoramento dos dados de saúde**
 Sec. Municipal de Saúde de Corumbá
- 06 - Curso de alternativas ao uso do fogo**
 Sec. de Produção Rural de Corumbá
- 07 - Ações de combate**
 Marinha do Brasil
 IBAMA/PREVEFOGO
 Corpo de Bombeiros Militar
- 08 - Monitoramento das variáveis ambientais**
 EMBRAPA
 IBAMA/PREVEFOGO
 Corpo de Bombeiros Militar
- 09 - Criação de um calendário de queima controlada**
 EMBRAPA
 IBAMA/PREVEFOGO
- 10 - Capacitação de professores**
 EMAP/Prefeitura de Corumbá
 UFMS/CPAN
 IBAMA/Corumbá
- 11 - Implantação de curso de extensão em Educação Ambiental**
 EMAP/Prefeitura de Corumbá
 UFMS/CPAN
 IBAMA/Corumbá
- 12 - Formação e capacitação de equipe multidisciplinar para executar palestras e ações de divulgação**
 EMAP/Prefeitura de Corumbá
 UFMS/CPAN
 IBAMA/Corumbá
- 13 - Curso/Simulação de Sistema de Comando de Incidentes**
 IBAMA/PREVEFOGO
 Corpo de Bombeiros Militar

PÚBLICO ALVO

- 1 - Moradores da Apa Baía Negra
- 2 - Assentamento 72
- 3 - Escola Municipal Professor João Baptista Marquês de Tamandará
- 4 - Agricultores
- 5 - Pescadores amadores e profissionais
- 6 - Associação de bairro de Ladário
- 7 - Militares e familiares do 6º Distrito Naval.
- 8 - Assentamento São Gabriel
- 9 - Produtores rurais
- 10 - Trabalhadores rurais
- 11 - Moradores ribeirinhos e embarcações ribeirinhas
- 12 - Escola da Reme e Estudais de Corumbá
- 13 - Catadores de iscas
- 14 - CRIAS
- 15 - Escolas Municipais Rurais
- 16 - Pilotos de embarcação
- 17 - Profissionais do ensino fundamental e médio
- 18 - Funcionários de limpeza, camararias, guias turísticos, recepcionistas, cozinheiros e copeiros
- 19 - Acadêmicos de diferentes áreas de graduação



Alexandre de Matos Martins Pereira*, Márcio Faria Yule†
 Analista Ambiental do IBAMA/MS, na Escada da Cunha, 97579-020-906,
 Campo Grande, MS (Alexandre.pereira@ibama.gov.br)
 †Superintendente do IBAMA/MS, Campo Grande, MS (Marcio.yule@ibama.gov.br)





RESOLUÇÃO CONJUNTA SEMAC-IBAMA/MS-N.01, de 01 de agosto de 2014.¶

¶
Proíbe a execução da queima controlada no âmbito do Estado de Mato Grosso do Sul no período e situações que especifica.¶

¶
O Secretário de Estado do Meio Ambiente, do Planejamento, da Ciência e Tecnologia – SEMAC no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo inciso II, do parágrafo único do artigo 93 da Constituição Estadual e o Superintendente do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA/MS no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo Artigo 95 do Regimento Interno do IBAMA, aprovado pela Portaria GM/MMA N° 341, de 31/08/2011, publicada no Diário Oficial da União de 1º/09/2011 e a Portaria de Designação N° 88, publicada no D.O.U. de 26/03/2013, e¶

¶
Considerando as disposições do parágrafo único do artigo 1º e parágrafo único do artigo 2º do Decreto Estadual nº 4.625, de 07 de junho de 1988 c/c o disposto no artigo 38 da Lei nº 12.651, de 25 de março de 2012 que estabelece regras para o uso do fogo nas práticas agropastoris e/ou florestais;¶

¶
Considerando que a ocorrência de incêndios florestais nesta época do ano provoca significativos efeitos negativos sobre os ecossistemas e à saúde humana; e,¶

¶
Considerando a necessidade do uso do fogo para o controle fito-sanitário;¶

¶
R-E-S-O-L-V-EM:¶

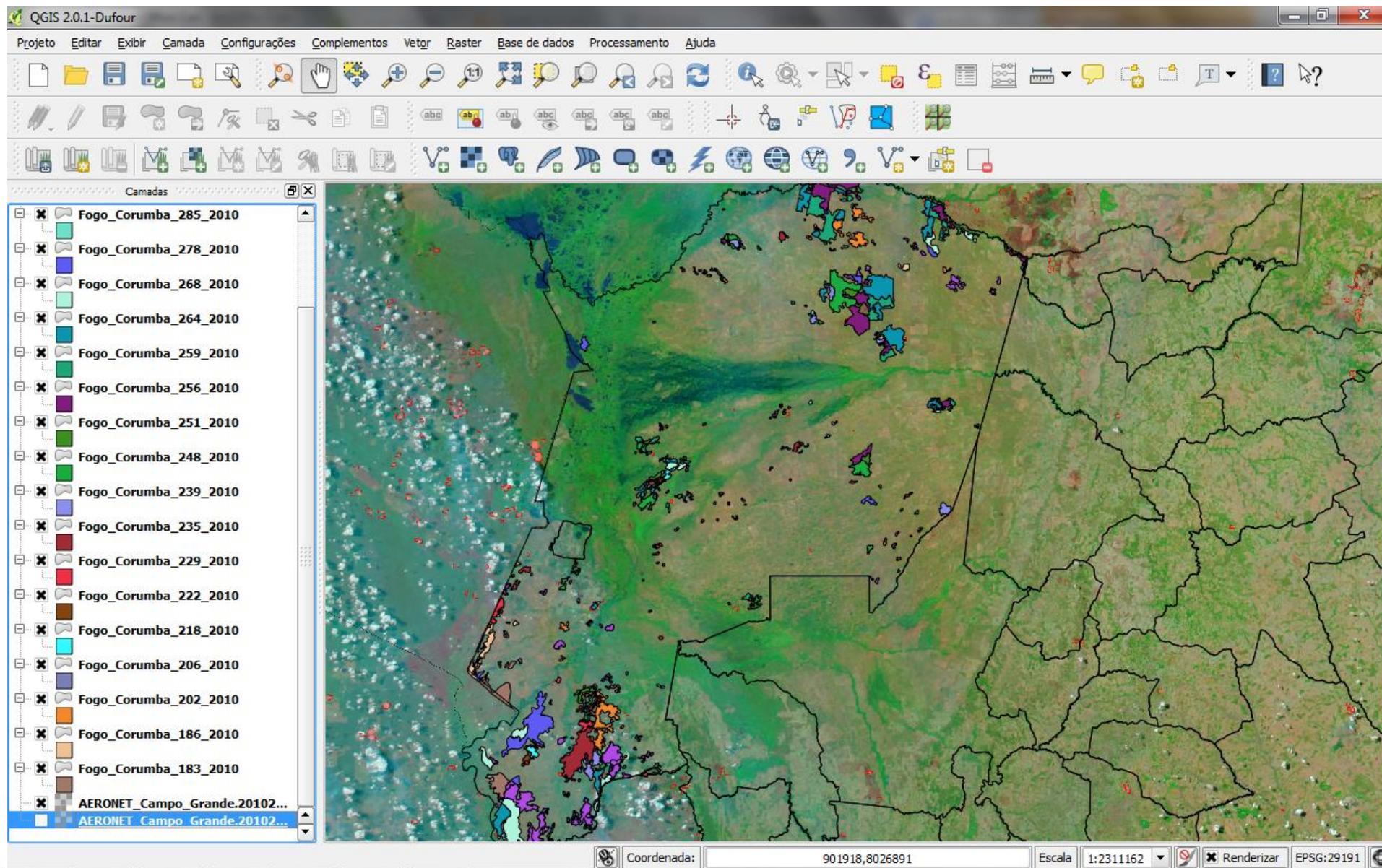
¶
Art. 1º. Fica proibida, no período de 1º de agosto até 30 de setembro, anualmente, a realização de queima controlada no território do Estado de Mato Grosso do Sul.¶

¶
Parágrafo único. – Nas áreas do Bioma Pantanal, o período de proibição de que trata o caput deste artigo, fica estendido até 31 de outubro.¶

¶
Art. 2º. Os períodos estabelecidos no artigo 1º desta Resolução podem sofrer alterações com base em Nota Técnica que identifique condições justificáveis à antecipação ou extensão dos mesmos.¶

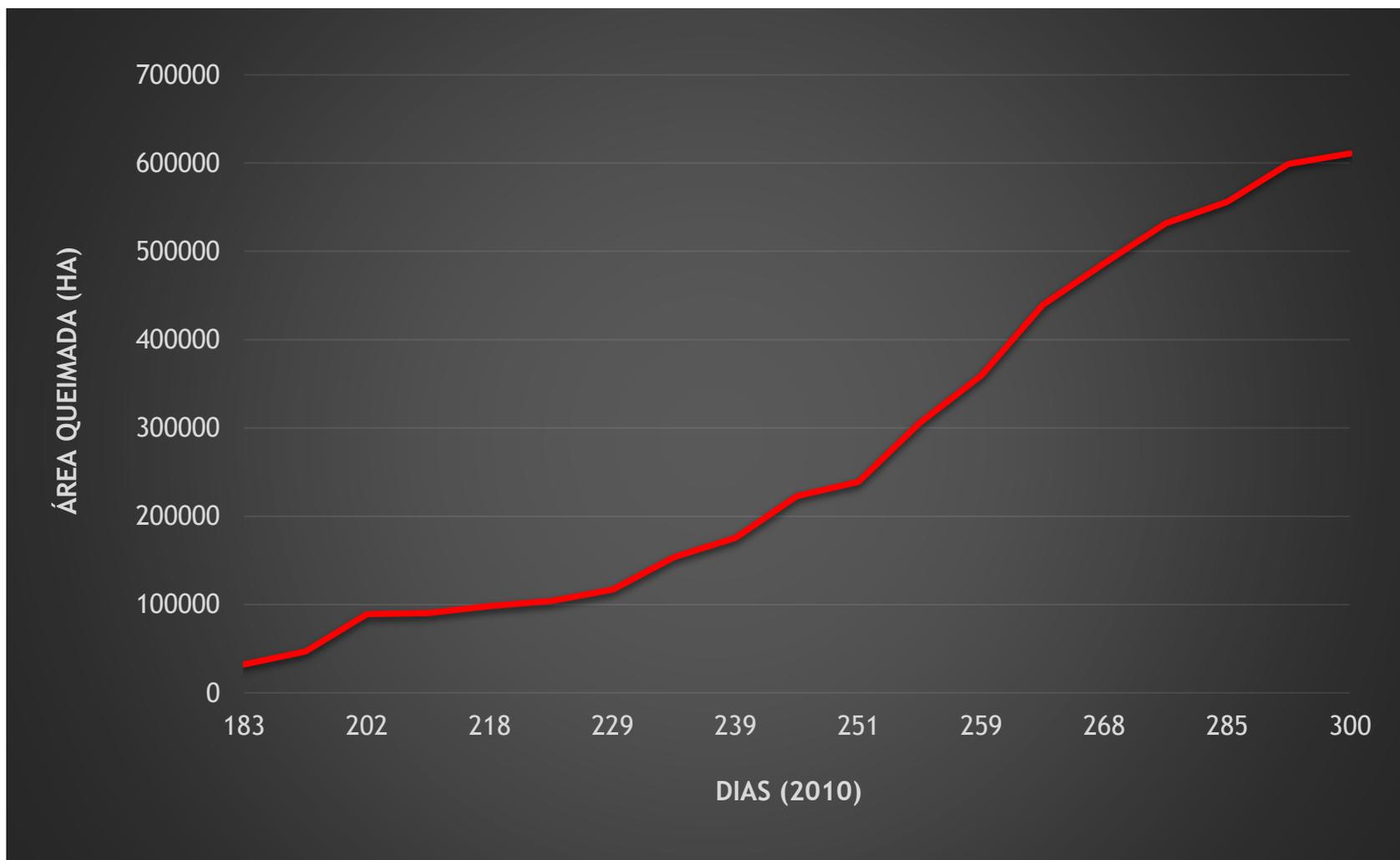
¶







- 117 dias - \approx 600 mil ha de área queimada



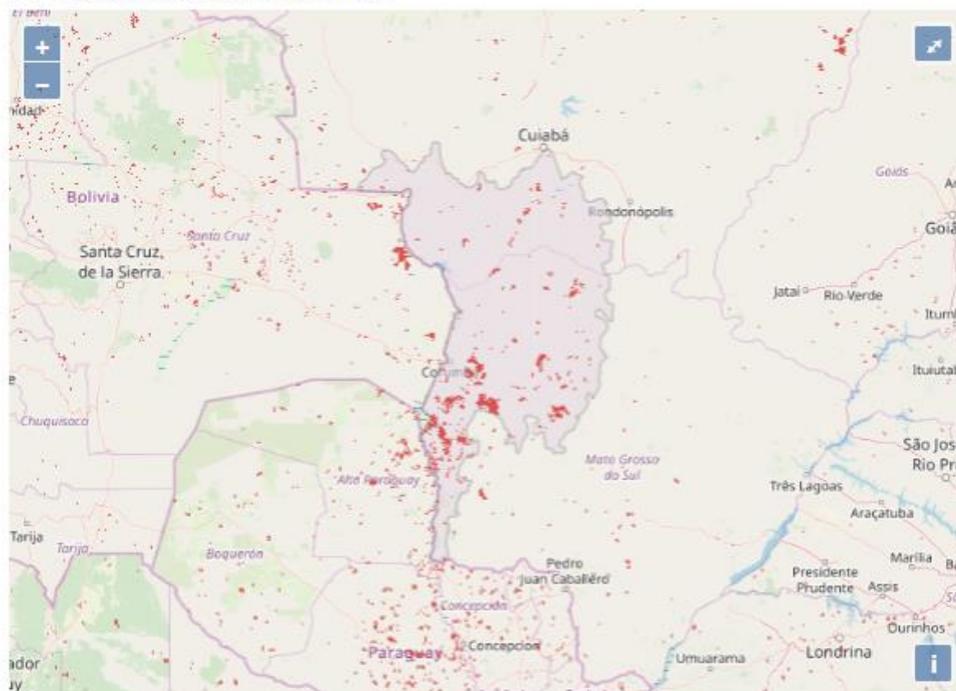
- Média de 5.200 ha/dia





Mapa de área queimada

para o bioma Pantanal em Outubro de 2019



Área queimada (km²)

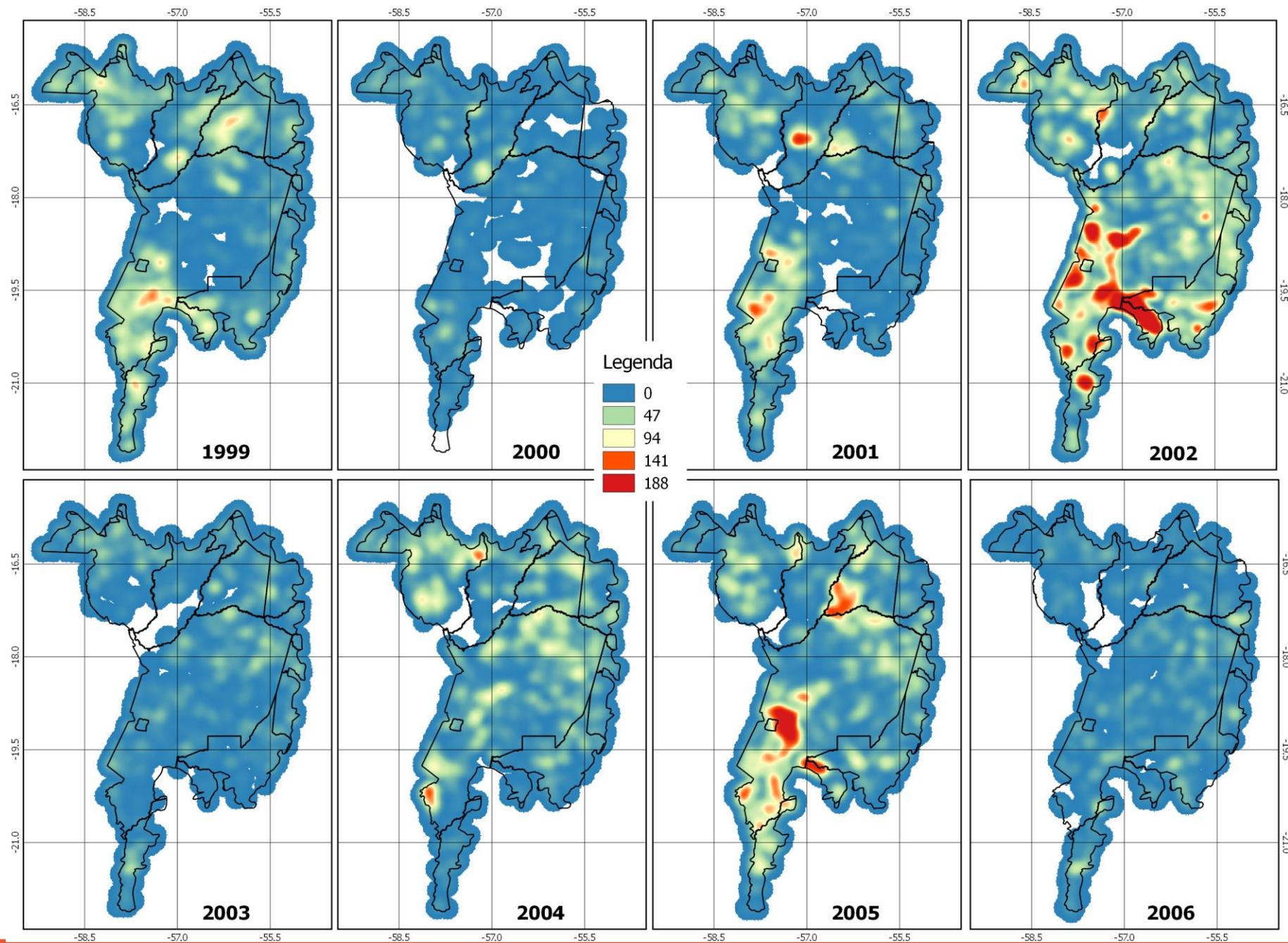
por bioma em Outubro de 2019

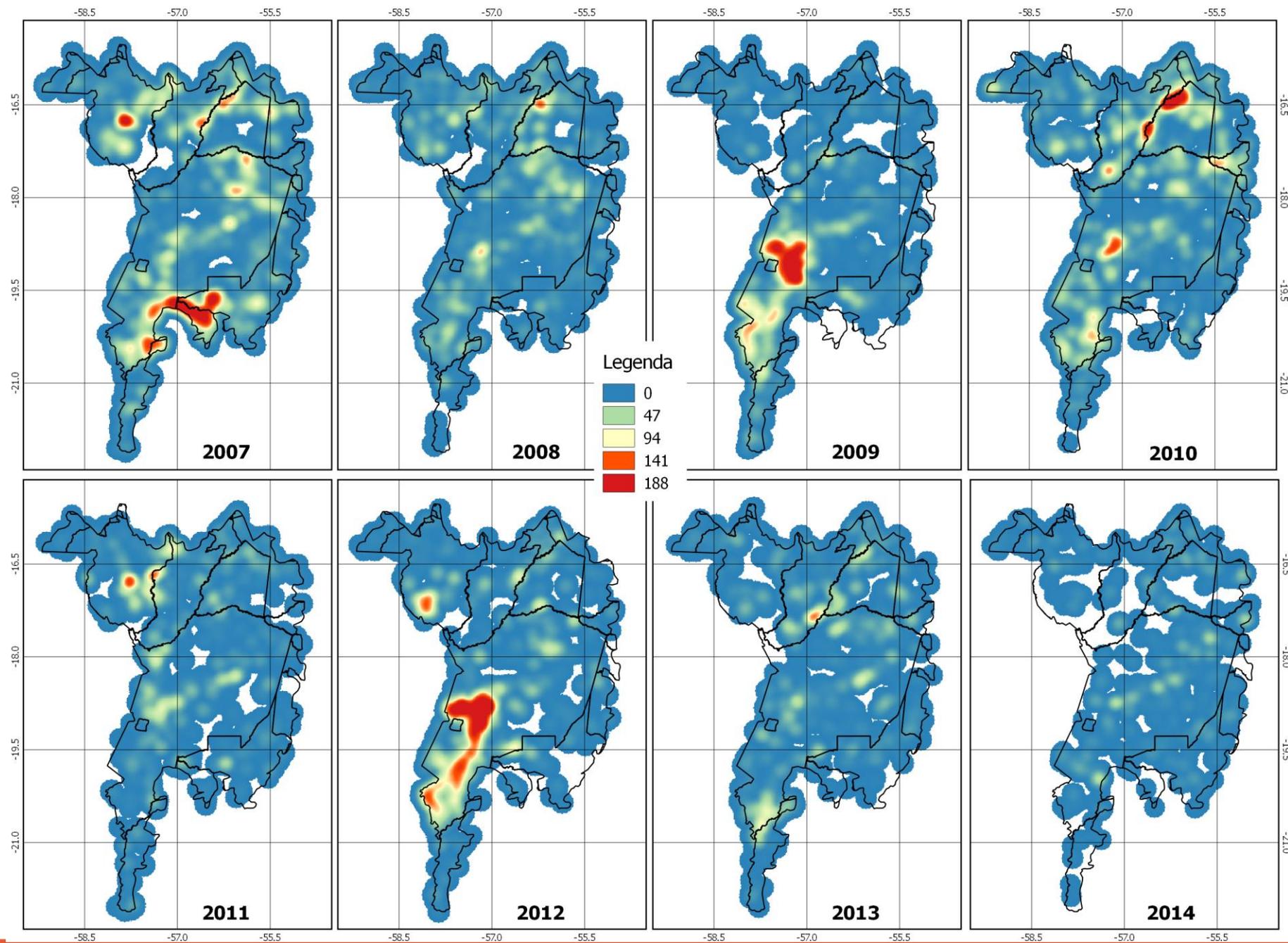
Ano	Mês	Amazônia	Caatinga	Cerrado	Mata Atlântica	Pampa	Pantanal	Total mensal
2019	1	2.983	120	508	270	4	531	4.416
2019	2	1.598	23	316	290	15	538	2.780
2019	3	5.279	37	395	337	32	103	6.183
2019	4	1.913	16	817	134	55	126	3.061
2019	5	812	252	3.757	193	25	73	5.112
2019	6	1.763	357	8.458	1.593	184	342	12.697
2019	7	4.281	1.518	12.898	3.323	712	846	23.578
2019	8	24.944	3.397	36.549	4.437	260	3.913	73.500
2019	9	16.253	6.723	58.976	4.443	59	6.476	92.930
2019	10	5.366	18.494	18.548	2.523	21	5.188	50.140
Total anual	0	65.243	31.289	141.659	17.609	1.369	18.138	275.307

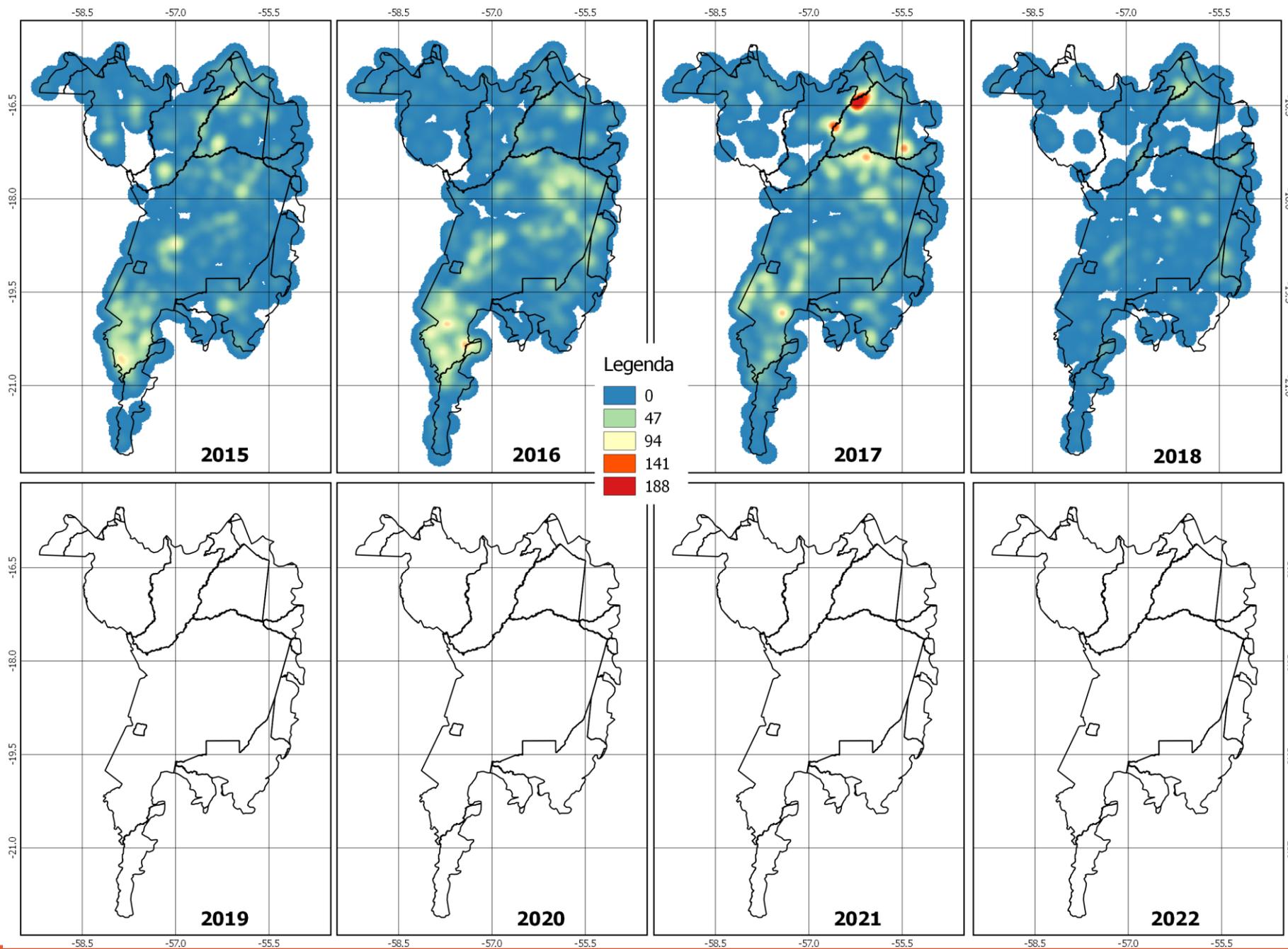
* Veja nota explicativa no final da página.



Fonte
<http://queimadas.dgi.inpe.br/queimadas/aq1km/>



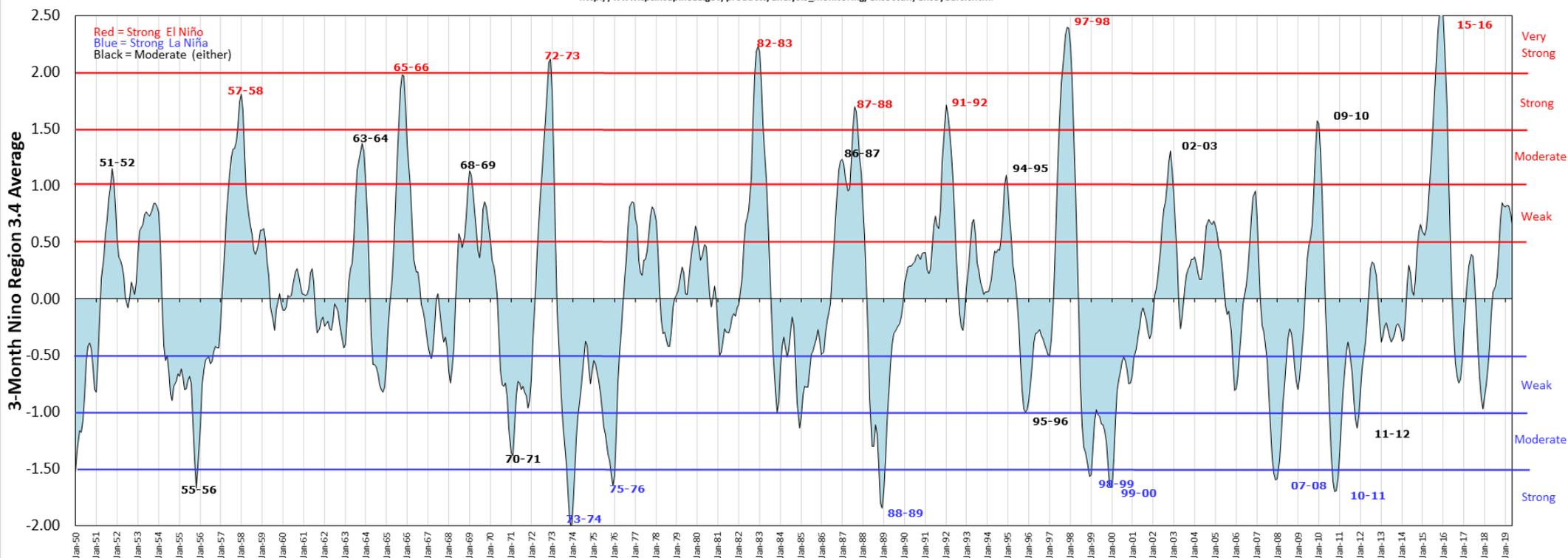






Oceanic Niño Index (ONI)

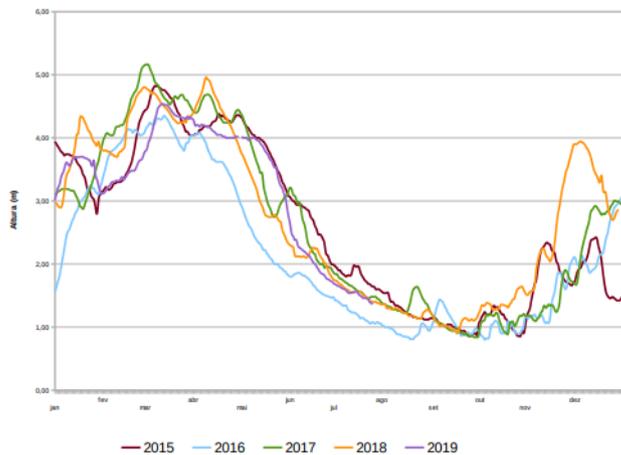
http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ensoyears.shtml



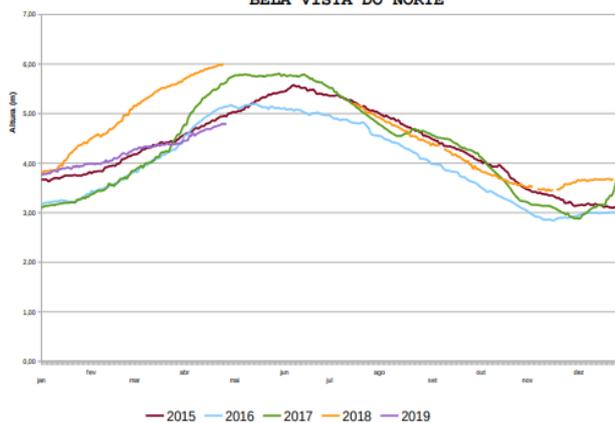


CÁCERES

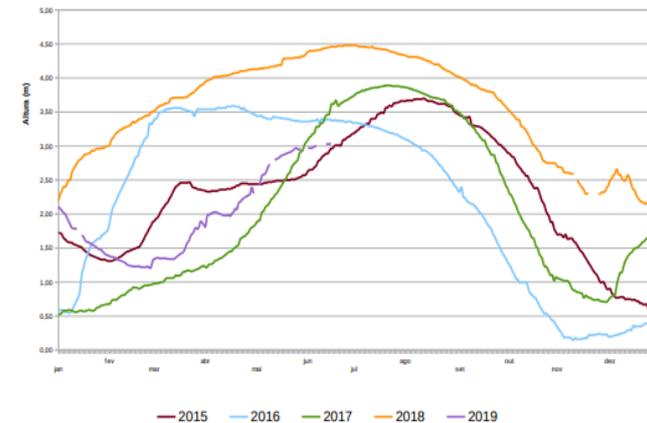
24/07/2019



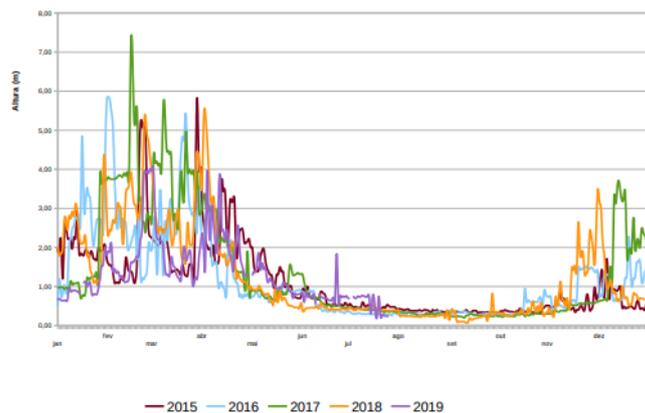
BELA VISTA DO NORTE



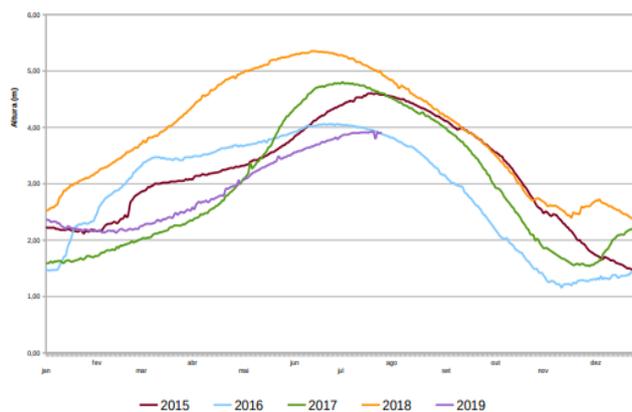
FORTE COIMBRA



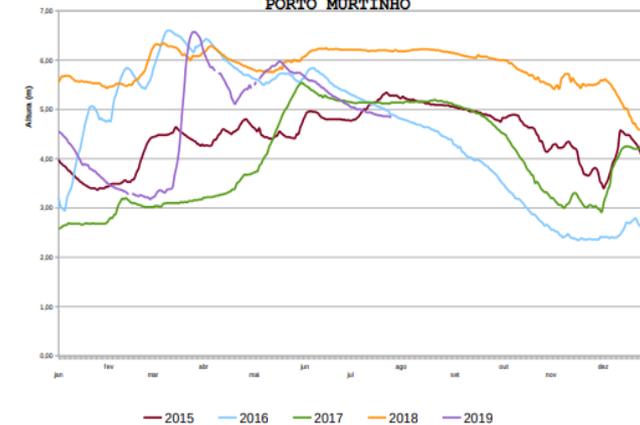
CUIABÁ

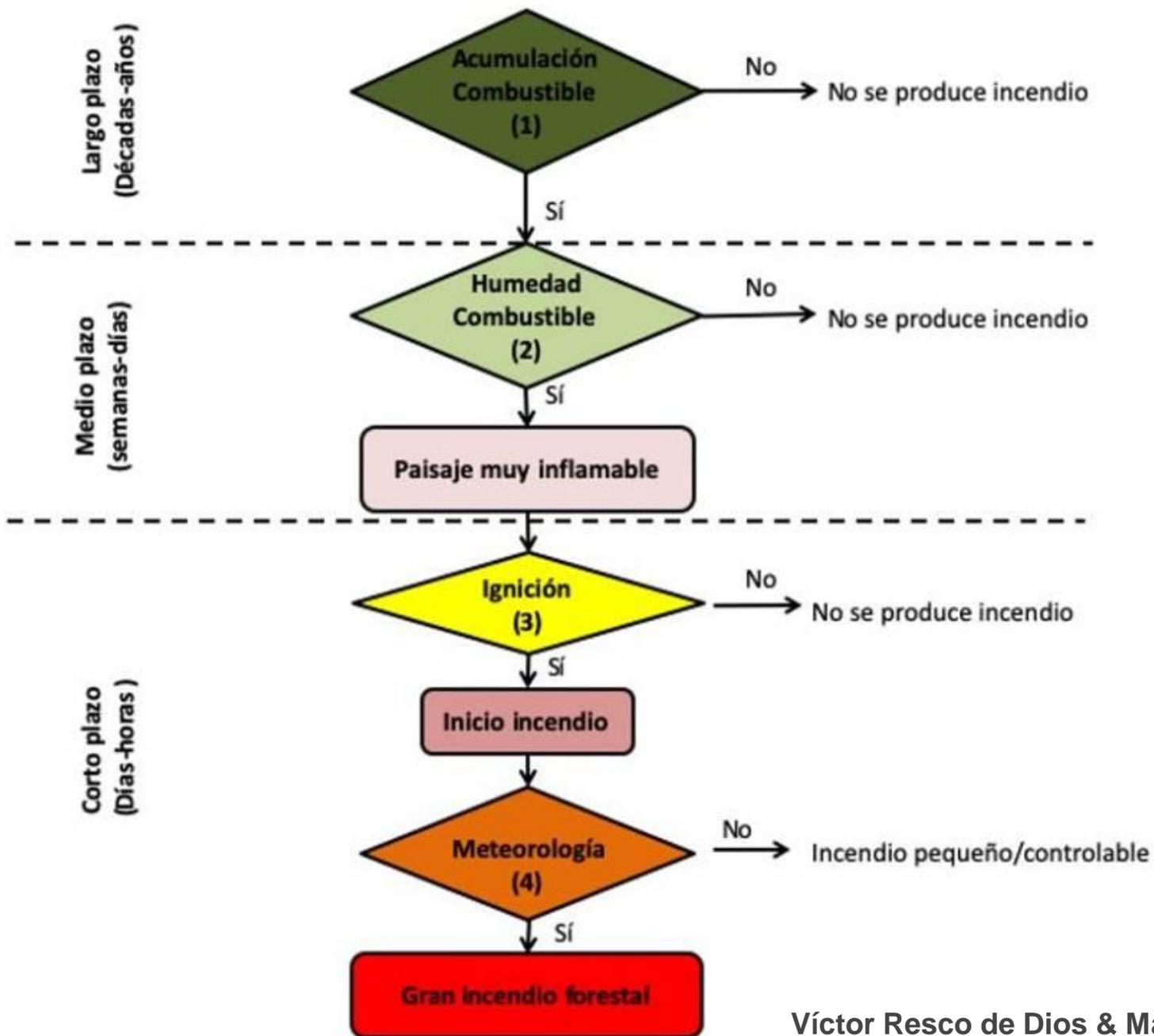


LADÁRIO



PORTO MURTINHO







INÍCIO

O EVENTO

PROGRAMAÇÃO

TEMA

INSCRIÇÃO

SUBMISSÕES DE RESUMO

CONTATO



PT ES EN

7ª WILDFIRE

CONFERÊNCIA INTERNACIONAL SOBRE INCÊNDIOS FLORESTAIS
CAMPO GRANDE - MS
2019

Um dos principais objetivos da Conferência Internacional sobre Incêndios Florestais (Wildfire) é a troca de conhecimentos entre profissionais de todas as nacionalidades ligados ao manejo do fogo e ao controle de incêndios florestais.

Mais informações:

As inscrições para os cinco dias da conferência Wildfire 2019 devem ser realizadas pela internet. Interessados em manejo do fogo e controle de incêndios florestais podem se inscrever.

Inscreva-se:

Em 2019, a conferência será realizada no Brasil com o tema: "Frente a frente com o fogo em um mundo em mudanças: redução da vulnerabilidade das populações e dos ecossistemas por meio do Manejo Integrado do Fogo".

Mais informações:

Realização



www.ibama.gov.br/wildfire2019