Governo do Estado de São Paulo
Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística
Departamento de Monitoramento

NOTA TÉCNICA

Nº do Processo: 020.00007240/2025-27

Interessado: Coordenadoria de Estratégias e Proteção Ambiental

Assunto: Resolução sobre medidas preventivas de incêncios florestais

NOTA TÉCNICA DM 023/2025

1. SUMÁRIO EXECUTIVO

1. Esta Nota Técnica tem como finalidade apresentar subsídios relativos ao trabalho de elaboração de mapeamento de áreas prioritárias para prevenção de incêndios florestais, realizado pelo Departamento de Monitoramento/DM, da Coordenadoria de Estratégias e Proteção Ambiental/CEPA.

2. LEGISLAÇÃO

2. Lei Estadual nº 10.547/2000 - Define procedimentos, proibições, estabelece regras de execução e medidas de precaução a serem obedecidas quando do emprego do fogo em práticas agrícolas, pastoris e florestais.

3. Decreto Estadual nº 56.571/2010 - Regulamenta dispositivos da Lei nº 10.547, de 2 de maio de 2000, alusivos ao emprego do fogo em práticas agrícolas, pastoris e florestais, bem como ao Sistema Estadual de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais.

4. Lei Estadual nº 17.460/2021 - Institui a Política Estadual de Manejo Integrado do Fogo.

5. Lei Federal nº 14.944/2024 - Institui a Política Nacional de Manejo Integrado do Fogo.

6. Decreto Federal nº 12.173/2024 - Dispõe sobre o Comitê Nacional de Manejo Integrado do Fogo e sobre o Centro Integrado Multiagência de Coordenação Operacional Federal.

7. Resolução COMIF nº 02/2025 - Dispõe sobre os Planos de Manejo Integrado do Fogo e sobre as medidas de prevenção e preparação aos incêndios florestais em imóveis rurais.

8. Portaria nº 260/2022 – Ministério do Desenvolvimento Regional - Estabelece procedimentos e critérios para a declaração de situação de emergência ou estado de calamidade pública pelos Municípios, Estados e Distrito Federal e para o reconhecimento federal.

3. HISTÓRICO

9. Incêndios florestais figuram entre as mais sérias ameaças à biodiversidade, sobretudo quando afetam ecossistemas que não são adaptados ao fogo, provocando degradação da vegetação nativa, morte de animais silvestres, diminuição da fertilidade do solo, além de propiciarem redução da qualidade e quantidade de recursos hídricos. Devido a seus impactos negativos aos biomas e ecossistemas, os incêndios florestais são categorizados pela legislação federal como desastre, nos termos da Portaria nº 260/2022 do Ministério do Desenvolvimento Regional. A Classificação e Codificação Brasileira de Desastres/COBRADE qualifica incêndio florestal como desastre natural, do grupo climatológico e do subgrupo de seca. Sob esta ótica, a ação frente à problemática requer uma atuação preventiva voltada à redução dos riscos, além do desenvolvimento contínuo de estratégias de preparação, resposta e recuperação do cenário afetado pelo fogo[1].

10. O estado de São Paulo conta, desde 2010, com o Sistema Estadual de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais, que tem como objetivo principal assegurar a integração e a articulação institucional necessária ao desenvolvimento de programas destinados a ordenar, monitorar, prevenir e combater incêndios florestais no estado de São Paulo.

11. No contexto das mudanças climáticas, o aumento da frequência e da intensidade dos incêndios florestais já é realidade em muitas regiões do mundo. O mapeamento de áreas prioritárias é essencial para adaptar as estratégias de prevenção e combate a esse novo cenário.

12. De acordo com o disposto na Resolução COMIF nº 02/2025 (Artigo 9 - § 2º), caberá aos órgãos estaduais de meio ambiente a definição de áreas prioritárias para prevenção de incêndios florestais.

13. Nesse sentido, este DM, instado pela CEPA, da Diretoria de Proteção e Fiscalização Ambiental/DPFA, promoveu levantamentos de dados e análises geoespaciais que culminaram no produto descrito nesta Nota Técnica.

4. ANÁLISE TÉCNICA

14. **INDICADOR: DENSIDADE DE FOCOS DE CALOR A CADA 1000 HECTARES POR MUNICÍPIO (2010-2024).**

15. Fonte: arquivos vetoriais de focos de calor detectados entre os anos de 2010 a 2024, oriundos do satélite AQUA-MT [2], disponíveis em INPE - BDQueimadas (http://terrabrasilis.dpi.inpe.br/queimadas/bdqueimadas/).

16. Resumo: A detecção de focos por satélite indica a localização de pontos de calor incidentes na vegetação, o que permite análises temporais e espaciais da ocorrência de incêndios florestais. Em relação ao período utilizado para o levantamento, ressalta-se que 2010 foi o ano de edição do Decreto Estadual 56.571, que regulamentou o Sistema Estadual de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais - SEPCIF e pode ser considerado também o início mais efetivo da diminuição da queima da palha da cana, em decorrência do Protocolo Etanol Mais Verde. O ano de 2024, por sua vez, é o mais recente com dados consolidados e, também, o ano que apresentou o maior número de focos desde 1998, ano que marca o início da série histórica estabelecida pelo INPE.

17. A **TABELA 01** apresenta a distribuição da quantidade de focos de calor do satélite AQUA-MT nos anos de 2010 a 2024 para o estado de São Paulo.

18.

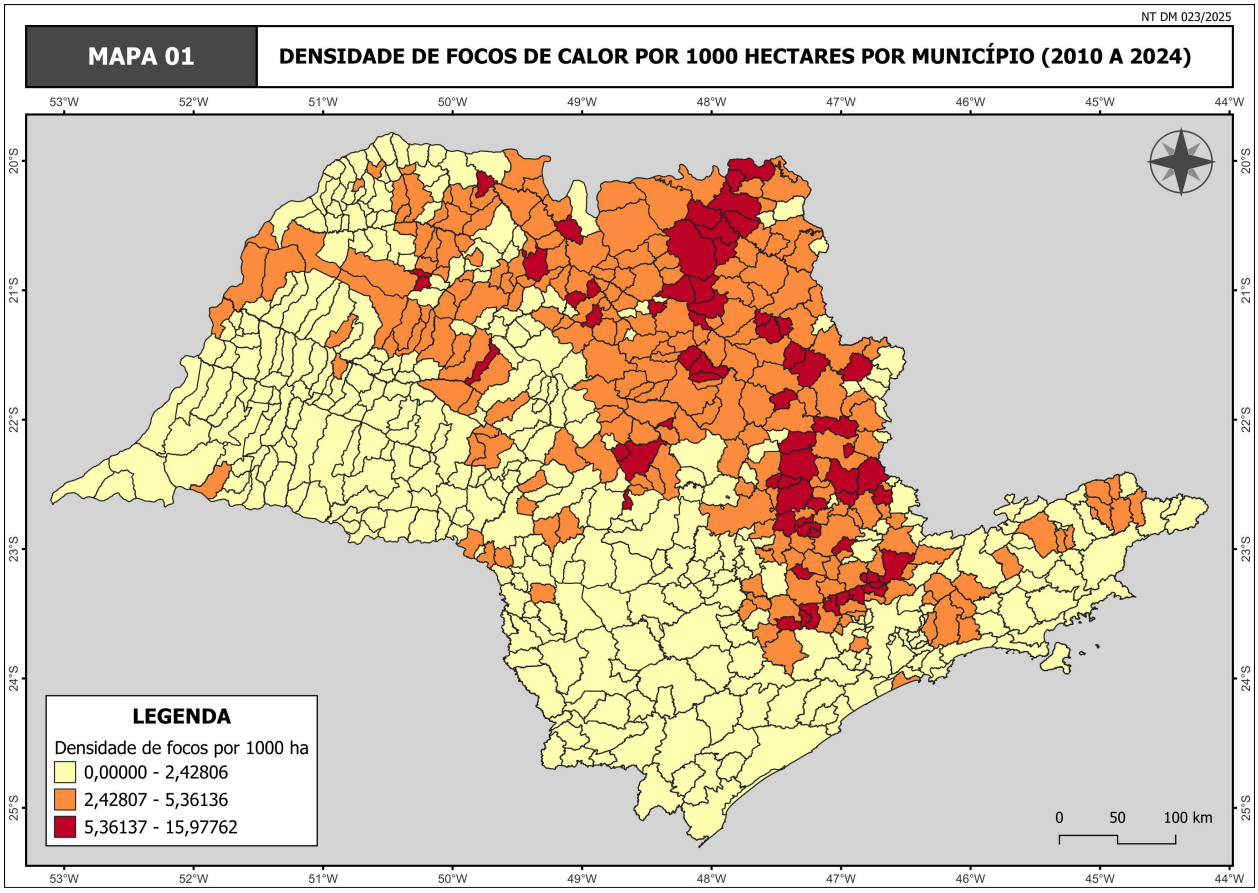
TABELA 01	
Ano	Quantidade
2010	7291
2011	4183
2012	2662
2013	2388
2014	4484
2015	1808
2016	3186
2017	3902
2018	3019
2019	3074
2020	6123
2021	5469
2022	1599
2023	1666
2024	8712
Total	59566

19. A análise da densidade de focos de calor a cada 1000 hectares, tendo como referência o território municipal, permite identificar a recorrência de incêndios em vegetação ao longo do período estudado e estabelecer comparações mais equitativas entre municípios de diferentes tamanhos.

20. Fórmula de cálculo: *Densidade de Focos de Calor = (Número total de focos de calor no município / Área total do município em hectares) x 1000*.

21. O **MAPA 01** apresenta a densidade de focos de calor a cada 1000 hectares por município, distribuídos em três classes agrupadas de acordo com o método estatístico Jenks (ou Quebras Naturais)[3], aplicado por meio do software de Sistema de Informações Geográficas ArcGIS da Esri (ArcMap®).

22.



23. Em termos quantitativos, nas classes com menor densidade (0 a 2,42806), com densidade intermediária (2,42807 a 5,36136) e com maior densidade de focos de calor (5,36137 a 15,97762) agruparam-se 356, 224 e 65 municípios, respectivamente.

24. **INDICADOR: DIAS CONSECUTIVOS SECOS POR MUNICÍPIO - CENÁRIO PESSIMISTA - PROJEÇÃO 2030.**

25. Fonte: arquivo vetorial disponível em Sistema de Informações e Análises sobre Impactos das Mudanças Climáticas – AdaptaBrasil MCTI. (https://sistema.adaptabrasil.mcti.gov.br/1035/1/2030/Pessimista/SP/municipio/).

26. Resumo: O impacto de dias consecutivos secos mais longos envolve, entre outros problemas, o aumento de riscos de incêndios florestais. “Os dias consecutivos sem chuva favorecem o acúmulo de material combustível seco, facilitando a ocorrência e a velocidade de propagação de incêndios. Além do acúmulo do material combustível seco, períodos de estiagem com altas temperaturas contribuem para o processo de combustão em todo o material orgânico dos solos, aumentando o risco de incêndios”[4].

27. Para o resultado dos valores do indicador de dias consecutivos secos são “computados dias sequenciais em que a precipitação total diária foi inferior a 1,0 milímetro. Após a obtenção de todos os eventos, é identificado o evento máximo. Este índice reflete a duração de períodos de estiagem. O indicador é resultante da multiplicação entre o número máximo de dias consecutivos secos e o peso atribuído por especialistas considerando sua importância relativa à problemática de secas. Os dados climáticos foram obtidos em: Coordinated Regional Climate

Downscaling Experiment (CORDEX)"[5].

28. A análise da projeção para o ano de 2030 num cenário pessimista, permite identificar num futuro próximo as tendências de períodos de estiagem para os municípios paulistas. A classificação da duração de períodos de estiagem, conforme legenda do mapa da fonte consultada, apresenta cinco classes de acordo com índice de cada município. As classes e seus respectivos índices são apresentadas na **TABELA 02**.

29.

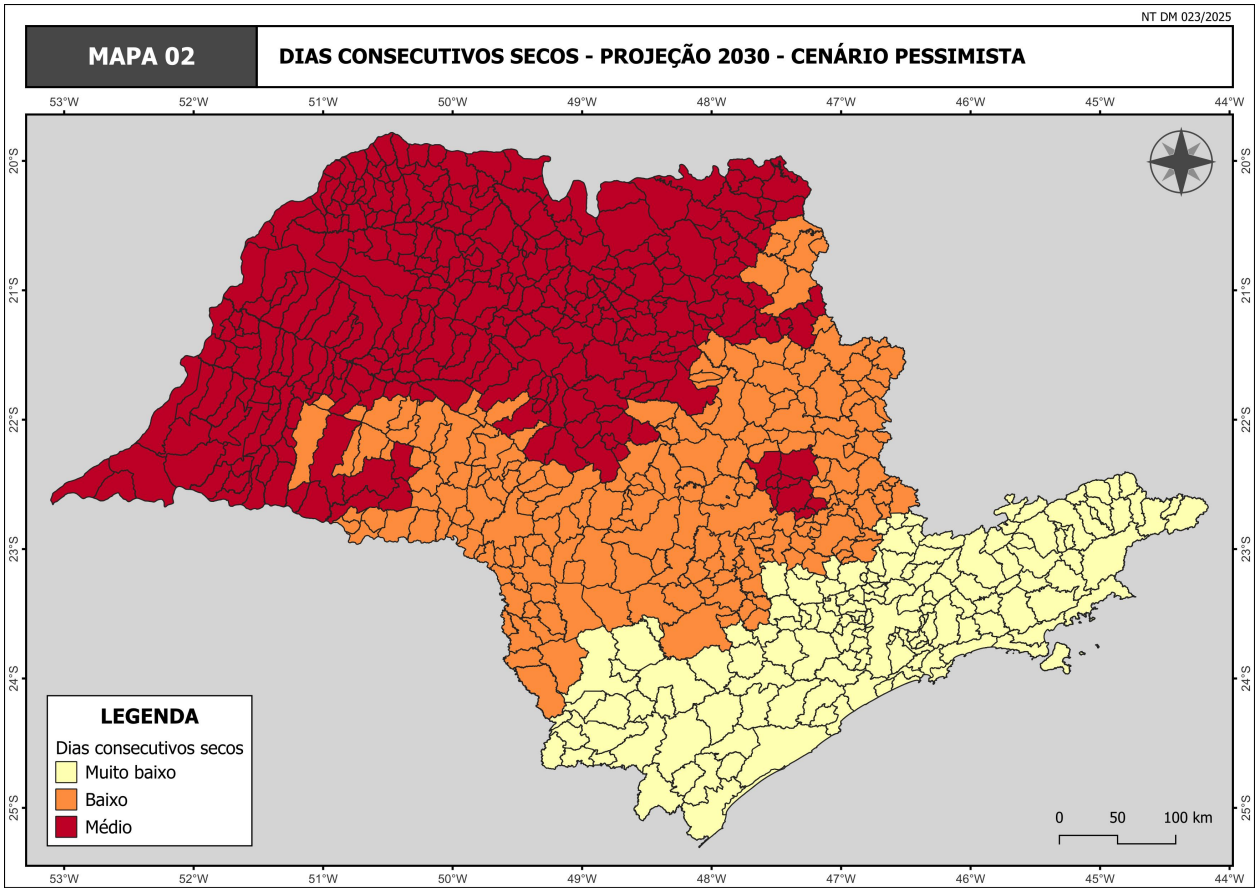
TABELA 02

Classe	Índice
Muito baixo	0,00 a 0,19
Baixo	0,20 a 0,39
Médio	0,40 a 0,59
Alto	0,60 a 0,79
Muito alto	0,80 a 1,00

30. De acordo com a projeção dos dias consecutivos secos para o ano de 2030 num cenário pessimista, nenhum município do estado de São Paulo apresenta índice superior a 0,59, isto é, nenhum está situado nas classes *Alto* e *Muito Alto*. Sendo assim, para o trabalho elaborado na presente Nota Técnica, com relação ao indicador de dias consecutivos secos, optou-se por manter a mesma divisão das classes conforme os índices originais da fonte consultada, resultando numa distribuição dos municípios em três classes (de acordo com seus respectivos índices): *Muito baixo*, *Baixo* e *Médio*.

31. O **MAPA 02** apresenta a distribuição espacial da classificação dos municípios paulistas conforme a projeção dos dias consecutivos secos para o ano de 2030 num cenário pessimista.

32.



33. Em termos quantitativos agruparam-se nas classes *Muito baixo*, *Baixo* e *Médio*, respectivamente, 149, 198 e 298 municípios.

34. **INDICADOR: PERCENTUAL DA PARTICIPAÇÃO DA CLASSE DE COBERTURA E USO DO SOLO AGROPECUÁRIO SOBRE A ÁREA TOTAL DOS MUNICÍPIOS (2023)**

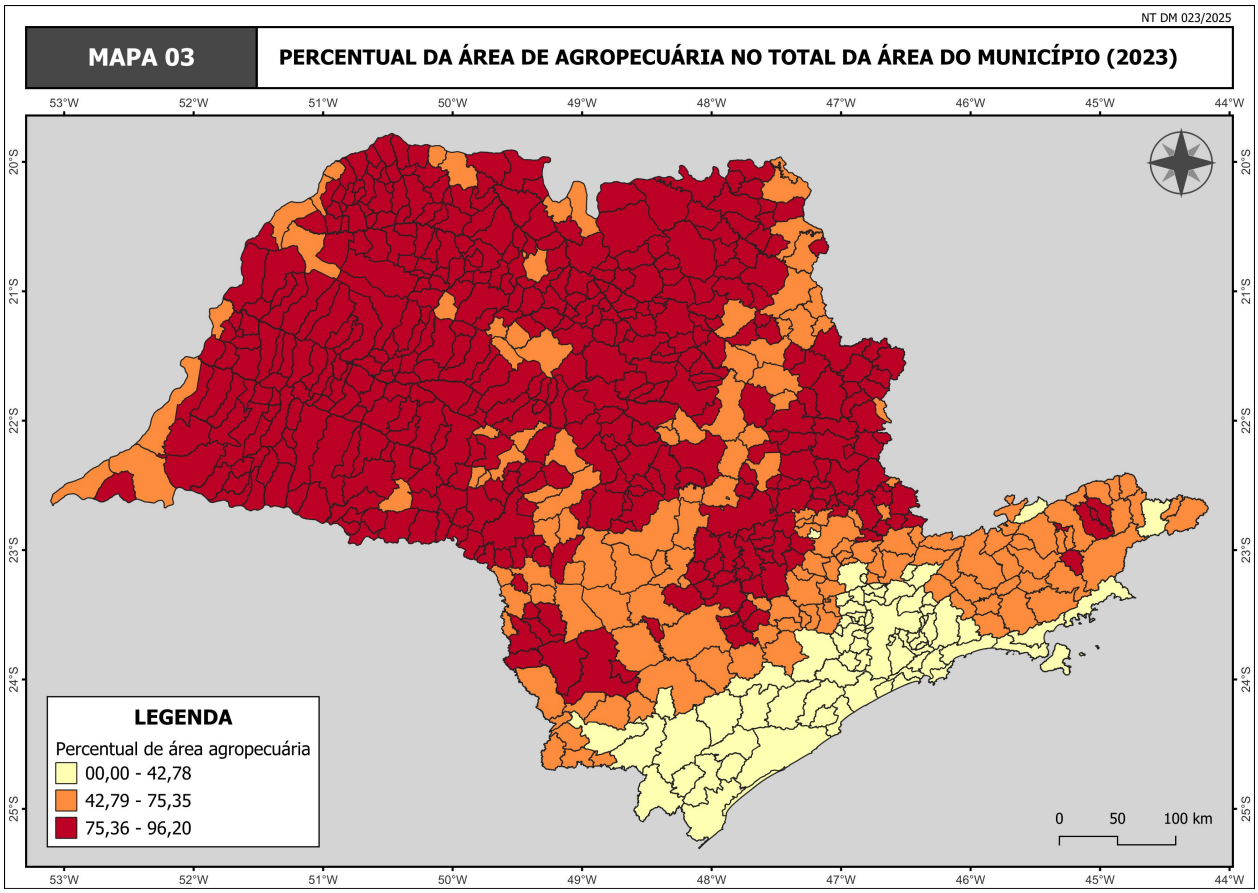
35. Fonte: arquivo vetorial disponível em repositório de dados do Portal GEOSeade (https://repositorio.seade.gov.br/group/geoseade).

36. Resumo: Considerando a Resolução SEMIL[6] que estabelecerá critérios para aferir a implementação das ações de prevenção e de preparação para o combate aos incêndios florestais em propriedades rurais, o indicador de percentual de uso do solo agropecuário nos municípios tem como objetivo apontar a distribuição espacial deste percentual. Deve-se considerar também que – conforme o recorte temporal e o satélite selecionados para o levantamento do registro de focos de calor, assim como a análise espacial comparativa a ser detalhada adiante – o grupo dos municípios com maior percentual de área agropecuária em seu território tendem a apresentar, estatisticamente, maior ocorrência de densidade de focos de calor.

37. O arquivo vetorial e os arquivos de metadados a partir dos quais foram extraídos os dados referentes aos percentuais da participação da área de agropecuária no total da área municipal (2023) foram baixados a partir do repositório de dados do Portal GEOSeade. Por sua vez, de acordo com os arquivos de metadados, esses dados percentuais são atribuídos ao MapBiomas[7].

38. O **MAPA 03** apresenta o percentual da participação da classe de cobertura e uso do solo agropecuário sobre a área total dos municípios (2023), distribuídos em três classes agrupadas de acordo com o método estatístico Jenks (ou Quebras Naturais), aplicado por meio do software de Sistema de Informações Geográficas ArcGIS da Esri (ArcMap®).

39.



40. Em termos quantitativos, temos 76 municípios na classe cujo percentual de uso agrícola está entre 0 e 42,78%, 147 municípios na classe com percentual entre 42,79 e 75,35% e, por fim, 422 municípios agrupados na classe com percentual entre 75,36 e 96,20%.

41. De acordo com a classificação e distribuição espacial do percentual da participação de cobertura e uso do solo agropecuário (conforme **MAPA 03**) e com a classificação e distribuição espacial da densidade de focos de calor do satélite AQUA M-T por município, registrados no período de 2010 a 2024 (conforme **MAPA 01**), observa-se que a densidade de focos de calor é cerca de 2,25 vezes maior no conjunto de municípios agrupados na classe dos que apresentam maior percentual de cobertura de solo agropecuária (2,71735 focos por 1000 ha), quando comparada com a densidade de focos de calor do conjunto de municípios agrupados na classe de menor percentual de cobertura de solo agropecuária (1,20940 focos por 1000 ha) (ver **TABELA 03**).

42.

TABELA 03

% área agropecuária*	Qtde. municípios	% municípios	Área total (ha)**	% área total	Qtde. focos	% focos	Densidade de focos por 1000 ha
00,00 - 42,78	76	11,78%	2948560,8	11,88%	3564	5,98%	1,20873
42,79 - 75,35	147	22,79%	6839915,3	27,56%	15163	25,46%	2,21684
75,36 - 96,20	422	65,43%	15030837,9	60,56%	40839	68,56%	2,71701
	645	100%	24819314,0	100%	59566	100%	2,39999

* Percentual da participação da classe de cobertura e uso do solo agropecuário sobre a área total de cada município
** Soma da área total dos municípios agrupados na mesma classe

5. CONCLUSÃO

43. SOMA DOS INDICADORES

44. Independentemente do método de classificação adotado para cada indicador, em cada um deles os municípios foram agrupados em três classes. E para cada indicador, essas classificações foram convertidas em pontuações: **1 ponto** (para a classe que agrupa os municípios com os menores valores), **2 pontos** (para a classe que agrupa os municípios com os valores intermediários) ou **3 pontos** (para a classe que agrupa os municípios com os maiores valores). Assim, para cada um dos indicadores, cada município recebeu uma pontuação de acordo com a sua classificação. A **TABELA 04** ilustra a distribuição dessa pontuação.

TABELA 04

Densidade de focos de calor		Dias consecutivos secos		Percentual da área de agropecuária	
Classe	Pontuação	Classe	Pontuação	Classe	Pontuação
0,00000 - 2,42806	1	Muito baixo	1	00,00 - 42,78	1
2,42807 - 5,36136	2	Baixo	2	42,79 - 75,35	2
5,36137 - 15,97762	3	Médio	3	75,36 - 96,20	3

45.

46. A partir das pontuações em cada indicador, foram feitos dois procedimentos para a definição da priorização de prevenção de incêndios florestais por município: **i)** Soma das pontuações de cada indicador, com atribuição de peso 2 para o indicador de densidade de focos de calor[8]. Fórmula: *(pontuação da classe 'Densidade de focos de calor' x 2) + pontuação da classe 'Dias consecutivos secos' + pontuação da classe 'Percentual da área de agropecuária.* O resultado dessa soma variou entre 4 e 12 pontos; **ii)** A partir do resultado da soma anterior foi estabelecida uma classificação utilizando o método de Intervalo Definido, para o qual definimos o valor 3 (intervalo = 3), aplicado por meio do software de Sistema de Informações Geográficas ArcGIS da Esri (ArcMap®). O resultado dessa classificação consistiu na formação de três novas classes agrupadas do seguinte modo: 4 a 6, 7 a 9 e 10 a 12 pontos. Por fim, essa nova classificação determinou a prioridade de prevenção de incêndios florestais por município, conforme indicado na **TABELA 05**.

47.

TABELA 05	
Soma das pontuações dos indicadores	**Prioridade**
4 a 6	Moderada
7 a 9	Alta
10 a 12	Muito alta

48. Conforme os procedimentos citados acima, a **TABELA 06** registra detalhadamente, por município, os valores dos índices em cada indicador, as respectivas pontuações, a soma destas e, por fim, a classe de prioridade. Por sua vez, no **MAPA 04** observa-se a distribuição espacial da priorização de prevenção a incêndios florestais por município.

TABELA 06

MUNICÍPIO	ÁREA HECTARES	TOTAL FOCOS	DENSIDADE FOCOS	PONTUAÇÃO FOCOS	PERCENTUAL AGROPECUÁRIA	PONTUAÇÃO AGROPECUÁRIA	ÍNDICE DIAS SECOS	ÍNDICE DIAS SECOS	PONTUAÇÃO DIAS SECOS	SOMA PONTUAÇÃO (FOCOS x 2) + AGROPECUÁRIA + DIAS SECOS
Adamantina	41128,2	60	1,45885	1	92,93	3	0,43	Médio	3	8
Adolfo	21143,3	12	0,56756	1	63,35	2	0,49	Médio	3	7
Aguaí	47503,2	265	5,57857	3	83,52	3	0,35	Baixo	2	11
Águas da Prata	14311,5	34	2,37571	1	62,19	2	0,25	Baixo	2	6
Águas de Lindóia	5967,7	14	2,34596	1	72,96	2	0,22	Baixo	2	6
Águas de Santa Bárbara	40500,7	141	3,48142	2	73,52	2	0,34	Baixo	2	8
Águas de São Pedro	361,2	0	0	1	21,39	1	0,36	Baixo	2	5
Agudos	96688,5	184	1,90302	1	74,31	2	0,33	Baixo	2	6
Alambari	15912	23	1,44545	1	80,61	3	0,22	Baixo	2	7
Alfredo Marcondes	11925,2	1	0,08386	1	95,77	3	0,41	Médio	3	8
Altair	31352	178	5,67747	3	84,17	3	0,48	Médio	3	12
Altinópolis	92988,7	335	3,60259	2	68,97	2	0,39	Baixo	2	8
Alto Alegre	31905,3	31	0,97163	1	93,08	3	0,41	Médio	3	8
Alumínio	8402,9	78	9,28251	3	60,48	2	0,14	Muito baixo	1	9
Álvares Florence	36163	89	2,46108	2	90,54	3	0,5	Médio	3	10
Álvares Machado	34735	15	0,43184	1	92,1	3	0,41	Médio	3	8
Álvaro de Carvalho	15314,8	38	2,48126	2	73,98	2	0,37	Baixo	2	8
Alvinlândia	8510,3	2	0,23501	1	71,13	2	0,35	Baixo	2	6
Americana	13306,6	63	4,73449	2	45,82	2	0,41	Médio	3	9
Américo Brasiliense	12250,2	45	3,67341	2	76,84	3	0,36	Baixo	2	9
Américo de Campos	25375,3	79	3,11326	2	89,86	3	0,51	Médio	3	10
Amparo	44597,4	221	4,95545	2	77,24	3	0,36	Baixo	2	9
Analândia	32658,5	101	3,09261	2	68,45	2	0,33	Baixo	2	8
Andradina	96474,4	398	4,12545	2	88,56	3	0,53	Médio	3	10
Angatuba	102805,3	80	0,77817	1	74,62	2	0,21	Baixo	2	6
Anhembi	73716,9	52	0,7054	1	69,35	2	0,28	Baixo	2	6
Anhumas	32034,1	26	0,81164	1	88,26	3	0,41	Médio	3	8
Aparecida	12178,6	30	2,46334	2	68,33	2	0,09	Muito baixo	1	7
Aparecida d'Oeste	17885,2	24	1,34189	1	90,84	3	0,54	Médio	3	8
Apiaí	97567,1	93	0,95319	1	32,87	1	0,12	Muito baixo	1	4
Araçariguama	14582,6	104	7,13179	3	47,25	2	0,11	Muito baixo	1	9
Araçatuba	116830,3	311	2,66198	2	79,08	3	0,48	Médio	3	10
Araçoiaba da Serra	25549,3	33	1,29162	1	76,46	3	0,22	Baixo	2	7
Aramina	20315,6	187	9,20475	3	88,13	3	0,52	Médio	3	12
Arandu	28981,1	58	2,0013	1	64,44	2	0,32	Baixo	2	6
Arapeí	15523,7	27	1,73928	1	58,93	2	0,09	Muito baixo	1	5
Araraquara	100445,2	496	4,93802	2	77,77	3	0,4	Médio	3	10
Araras	64421,6	354	5,49505	3	83,92	3	0,41	Médio	3	12
Arco Íris	26427,2	18	0,68112	1	92,19	3	0,42	Médio	3	8
Arealva	50625	88	1,73827	1	82,08	3	0,41	Médio	3	8
Areias	30403,4	135	4,44029	2	54,75	2	0,09	Muito baixo	1	7
Areiópolis	8568,5	58	6,76898	3	89,94	3	0,32	Baixo	2	11
Ariranha	13270,5	66	4,97344	2	90,87	3	0,45	Médio	3	10
Artur Nogueira	17783	57	3,20531	2	86,59	3	0,36	Baixo	2	9
Arujá	9591,2	45	4,6918	2	38,34	1	0,1	Muito baixo	1	6
Aspásia	6912,9	17	2,45917	2	91,51	3	0,54	Médio	3	10
Assis	46066,4	52	1,12881	1	75,08	2	0,4	Médio	3	7
Atibaia	47834,3	268	5,60267	3	60,45	2	0,13	Muito baixo	1	9
Auriflama	43402,8	59	1,35936	1	92,34	3	0,49	Médio	3	8
Avaí	54122,4	79	1,45965	1	82,19	3	0,41	Médio	3	8
Avanhandava	33803,3	108	3,19495	2	92,5	3	0,41	Médio	3	10
Avaré	121579,2	126	1,03636	1	74,03	2	0,3	Baixo	2	6
Bady Bassitt	10991,8	45	4,09396	2	83,35	3	0,48	Médio	3	10
Balbinos	9094,6	11	1,20951	1	91,85	3	0,41	Médio	3	8
Bálsamo	15101,7	34	2,2514	1	86,46	3	0,48	Médio	3	8
Bananal	61669,2	54	0,87564	1	46,91	2	0,1	Muito baixo	1	5
Barão de Antonina	15349,6	3	0,19544	1	69,71	2	0,24	Baixo	2	6
Barbosa	20538,8	37	1,80147	1	79,42	3	0,49	Médio	3	8
Bariri	44050,9	139	3,15544	2	86,3	3	0,41	Médio	3	10
Barra Bonita	15006,2	48	3,19868	2	78,5	3	0,32	Baixo	2	9
Barra do Chapéu	40517,7	45	1,11063	1	51,06	2	0,14	Muito baixo	1	5
Barra do Turvo	100603,1	198	1,96813	1	25,64	1	0,09	Muito baixo	1	4
Barretos	156490,5	634	4,05136	2	82,35	3	0,51	Médio	3	10
Barrinha	14581,9	95	6,51493	3	84,6	3	0,4	Médio	3	12
Barueri	6411,5	16	2,49552	2	15,07	1	0,11	Muito baixo	1	6
Bastos	17192,8	27	1,57042	1	87,32	3	0,39	Baixo	2	7
Batatais	84738,3	248	2,92666	2	82,55	3	0,39	Baixo	2	9
Bauru	67346,2	178	2,64306	2	65,48	2	0,41	Médio	3	9
Bebedouro	68312,9	268	3,92312	2	85,5	3	0,48	Médio	3	10

Bento de Abreu	30154,8	110	3,64784	2	92,88	3	0,49	Médio	3	10
Bernardino de Campos	24458,1	27	1,10393	1	86,76	3	0,37	Baixo	2	7
Bertioga	48978,8	0	0	1	4,94	1	0,12	Muito baixo	1	4
Bilac	15784,8	51	3,23096	2	93,98	3	0,42	Médio	3	10
Birigui	53069,3	159	2,99608	2	87,66	3	0,48	Médio	3	10
Biritiba Mirim	31761,8	87	2,73914	2	31,48	1	0,12	Muito baixo	1	6
Boa Esperança do Sul	69099,7	215	3,11145	2	79,76	3	0,38	Baixo	2	9
Bocaina	36547,4	172	4,70622	2	79,51	3	0,41	Médio	3	10
Bofete	65296,4	60	0,91889	1	62,6	2	0,28	Baixo	2	6
Boituva	24853,9	71	2,85669	2	78,93	3	0,22	Baixo	2	9
Bom Jesus dos Perdões	10836,5	50	4,61404	2	38,52	1	0,1	Muito baixo	1	6
Bom Sucesso de Itararé	13443,7	5	0,37192	1	49,08	2	0,14	Muito baixo	1	5
Borá	11816,4	3	0,25388	1	86,84	3	0,38	Baixo	2	7
Boracéia	11975,7	23	1,92056	1	79,78	3	0,41	Médio	3	8
Borborema	55307,5	106	1,91656	1	88	3	0,46	Médio	3	8
Borebi	34877,5	25	0,71679	1	79,47	3	0,33	Baixo	2	7
Botucatu	148173,9	257	1,73445	1	68,59	2	0,29	Baixo	2	6
Bragança Paulista	51308,2	181	3,5277	2	73,04	2	0,13	Muito baixo	1	7
Braúna	19507	31	1,58917	1	93,45	3	0,42	Médio	3	8
Brejo Alegre	10569,3	39	3,68993	2	82,65	3	0,49	Médio	3	10
Brodowski	28010,4	76	2,71328	2	83,73	3	0,43	Médio	3	10
Brotas	110258	187	1,69602	1	75,8	3	0,33	Baixo	2	7
Buri	119539,7	96	0,80308	1	73,41	2	0,12	Muito baixo	1	5
Buritama	32673,1	76	2,32607	1	78,58	3	0,49	Médio	3	8
Buritizal	26608,6	83	3,11929	2	81,05	3	0,52	Médio	3	10
Cabrália Paulista	23996,5	64	2,66706	2	75,9	3	0,35	Baixo	2	9
Cabreúva	26020,8	80	3,07446	2	44,51	2	0,11	Muito baixo	1	7
Caçapava	37002,8	104	2,8106	2	74,64	2	0,09	Muito baixo	1	7
Cachoeira Paulista	28783,5	135	4,69019	2	84,89	3	0,1	Muito baixo	1	8
Caconde	47102,6	64	1,35874	1	76,24	3	0,29	Baixo	2	7
Cafelândia	92115,7	178	1,93235	1	83,88	3	0,44	Médio	3	8
Caiabu	25299,9	11	0,43478	1	90,31	3	0,41	Médio	3	8
Caieiras	9721,4	50	5,14329	2	30,57	1	0,11	Muito baixo	1	6
Caiuá	55292,6	38	0,68725	1	91,74	3	0,47	Médio	3	8
Cajamar	13080,8	209	15,97762	3	35,27	1	0,11	Muito baixo	1	8
Cajati	45468,9	76	1,67147	1	37,78	1	0,09	Muito baixo	1	4
Cajobi	17732,3	61	3,44005	2	88,09	3	0,48	Médio	3	10
Cajuru	66022,6	298	4,51361	2	71,41	2	0,4	Médio	3	9
Campina do Monte Alegre	18531,5	13	0,70151	1	76,1	3	0,12	Muito baixo	1	6
Campinas	79489,7	386	4,85598	2	59,62	2	0,2	Baixo	2	8
Campo Limpo Paulista	7928	125	15,7669	3	53,18	2	0,1	Muito baixo	1	9
Campos do Jordão	28887	37	1,28085	1	24,65	1	0,09	Muito baixo	1	4
Campos Novos Paulista	48497,1	31	0,63921	1	83,45	3	0,36	Baixo	2	7
Cananéia	124737,5	6	0,0481	1	3,16	1	0,11	Muito baixo	1	4
Canas	5291,2	18	3,40187	2	88,59	3	0,09	Muito baixo	1	8
Cândido Mota	59687,8	47	0,78743	1	91,14	3	0,39	Baixo	2	7
Cândido Rodrigues	7080,7	14	1,97721	1	88,46	3	0,45	Médio	3	8
Canitar	5757,6	13	2,25789	1	89,8	3	0,37	Baixo	2	7
Capão Bonito	163992,6	87	0,53051	1	59,34	2	0,12	Muito baixo	1	5
Capela do Alto	17022,9	58	3,40718	2	79,64	3	0,22	Baixo	2	9
Capivari	32329,2	132	4,083	2	86,89	3	0,29	Baixo	2	9
Caraguatatuba	48309,4	18	0,3726	1	14,44	1	0,13	Muito baixo	1	4
Carapicuíba	3617,5	0	0	1	11,88	1	0,11	Muito baixo	1	4
Cardoso	64011,5	153	2,3902	1	74,84	2	0,52	Médio	3	7
Casa Branca	86454,2	404	4,67299	2	82,75	3	0,36	Baixo	2	9
Cássia dos Coqueiros	19194,4	40	2,08394	1	70,96	2	0,36	Baixo	2	6
Castilho	106677,5	356	3,33716	2	78,53	3	0,53	Médio	3	10
Catanduva	29192,6	111	3,80233	2	78,87	3	0,49	Médio	3	10
Catiguá	14631,6	98	6,69783	3	89,71	3	0,49	Médio	3	12
Cedral	19693,3	83	4,21463	2	89,05	3	0,48	Médio	3	10
Cerqueira César	51336,4	101	1,96741	1	78,13	3	0,34	Baixo	2	7
Cerquilho	12757,5	12	0,94062	1	82,06	3	0,22	Baixo	2	7
Cesário Lange	19110,1	39	2,04081	1	88,63	3	0,22	Baixo	2	7
Charqueada	17546,3	65	3,70448	2	80,74	3	0,36	Baixo	2	9
Chavantes	18841,1	56	2,97223	2	84,17	3	0,37	Baixo	2	9
Clementina	16875,5	29	1,71847	1	94,02	3	0,42	Médio	3	8
Colina	42343,3	152	3,58971	2	88,26	3	0,48	Médio	3	10
Colômbia	72795,9	257	3,53042	2	78,22	3	0,51	Médio	3	10
Conchal	18388,5	95	5,16627	2	83,07	3	0,36	Baixo	2	9
Conchas	46660,4	27	0,57865	1	83,16	3	0,28	Baixo	2	7
Cordeirópolis	13776,8	93	6,75048	3	84,6	3	0,41	Médio	3	12
Coroados	24741,6	105	4,24386	2	93,45	3	0,48	Médio	3	10
Coronel Macedo	30386,9	56	1,8429	1	84,11	3	0,22	Baixo	2	7
Corumbataí	28050,7	46	1,63989	1	78,56	3	0,38	Baixo	2	7
Cosmópolis	15534,7	105	6,75906	3	82,29	3	0,41	Médio	3	12
Cosmorama	44036,6	112	2,54334	2	87,75	3	0,51	Médio	3	10
Cotia	32390,6	62	1,91414	1	28,72	1	0,08	Muito baixo	1	4
Cravinhos	31036	98	3,15762	2	87,19	3	0,43	Médio	3	10
Cristais Paulista	38492,1	60	1,55876	1	81,82	3	0,43	Médio	3	8
Cruzália	14869,5	19	1,27778	1	93,2	3	0,35	Baixo	2	7
Cruzeiro	30552,9	102	3,33847	2	60,7	2	0,1	Muito baixo	1	7
Cubatão	14274,4	3	0,21017	1	7,19	1	0,09	Muito baixo	1	4
Cunha	140844,6	135	0,9585	1	66,48	2	0,09	Muito baixo	1	5

Descalvado	75384,3	243	3,22348	2	77,29	3	0,33	Baixo	2	9
Diadema	3076,1	1	0,32509	1	4,14	1	0,09	Muito baixo	1	4
Dirce Reis	8828,2	13	1,47255	1	88,47	3	0,53	Médio	3	8
Divinolândia	22236,9	28	1,25917	1	81,63	3	0,29	Baixo	2	7
Dobrada	14971,8	58	3,87395	2	93,98	3	0,4	Médio	3	10
Dois Córregos	63296,3	165	2,60679	2	82,21	3	0,3	Baixo	2	9
Dolcinópolis	7824,1	13	1,66153	1	94,34	3	0,53	Médio	3	8
Dourado	20592,5	99	4,80758	2	71,23	2	0,38	Baixo	2	8
Dracena	48783,5	93	1,90638	1	89,34	3	0,47	Médio	3	8
Duartina	26485,8	59	2,22761	1	80,48	3	0,35	Baixo	2	7
Dumont	11135,5	59	5,29837	2	90,74	3	0,43	Médio	3	10
Echaporã	51516,1	36	0,69881	1	79,64	3	0,36	Baixo	2	7
Eldorado	165078,8	81	0,49067	1	15,03	1	0,1	Muito baixo	1	4
Elias Fausto	20241,9	67	3,30997	2	91,11	3	0,29	Baixo	2	9
Elisiário	9221,5	12	1,30131	1	86,72	3	0,49	Médio	3	8
Embaúba	8325,5	25	3,00282	2	90,03	3	0,48	Médio	3	10
Embu das Artes	7032,8	5	0,71095	1	27,14	1	0,08	Muito baixo	1	4
Embu-Guaçu	15502,8	31	1,99964	1	32,05	1	0,08	Muito baixo	1	4
Emilianópolis	22367,7	11	0,49178	1	95,56	3	0,46	Médio	3	8
Engenheiro Coelho	10991,3	44	4,00317	2	84,63	3	0,36	Baixo	2	9
Espírito Santo do Pinhal	38895,5	173	4,44782	2	76,66	3	0,35	Baixo	2	9
Espírito Santo do Turvo	19308	56	2,90035	2	84,42	3	0,35	Baixo	2	9
Estiva Gerbi	7498,5	73	9,73528	3	83,27	3	0,35	Baixo	2	11
Estrela do Norte	29701,5	66	2,22211	1	90,72	3	0,41	Médio	3	8
Estrela d'Oeste	26366,7	128	4,85461	2	88,42	3	0,53	Médio	3	10
Euclides da Cunha Paulista	57523,6	30	0,52153	1	82,16	3	0,4	Médio	3	8
Fartura	43011,5	21	0,48824	1	65,94	2	0,35	Baixo	2	6
Fernando Prestes	17052,4	78	4,57414	2	89,35	3	0,45	Médio	3	10
Fernandópolis	54979,7	143	2,60096	2	87,47	3	0,53	Médio	3	10
Fernão	10063,5	9	0,89432	1	75,68	3	0,35	Baixo	2	7
Ferraz de Vasconcelos	2913,5	3	1,02969	1	26,05	1	0,1	Muito baixo	1	4
Flora Rica	22476,3	31	1,37923	1	95,8	3	0,46	Médio	3	8
Floreal	20402,8	71	3,47991	2	91,39	3	0,47	Médio	3	10
Flórida Paulista	52517,7	91	1,73275	1	94,64	3	0,46	Médio	3	8
Florínia	22711,2	30	1,32093	1	81,72	3	0,39	Baixo	2	7
Franca	60396	192	3,17902	2	67,48	2	0,39	Baixo	2	8
Francisco Morato	4880,7	27	5,53199	3	32,56	1	0,1	Muito baixo	1	8
Franco da Rocha	13278,7	151	11,3716	3	39,16	1	0,11	Muito baixo	1	8
Gabriel Monteiro	13851	23	1,66053	1	94,04	3	0,42	Médio	3	8
Gália	35786,8	44	1,2295	1	75,07	2	0,35	Baixo	2	6
Garça	55407	136	2,45456	2	76,76	3	0,37	Baixo	2	9
Gastão Vidigal	18091,8	52	2,87423	2	89,9	3	0,47	Médio	3	10
Gavião Peixoto	24397,1	92	3,77094	2	86,37	3	0,4	Médio	3	10
General Salgado	49330,2	77	1,56091	1	89,99	3	0,49	Médio	3	8
Getulina	67539	192	2,8428	2	90,24	3	0,41	Médio	3	10
Glicério	27282	86	3,15226	2	86,31	3	0,49	Médio	3	10
Guaiçara	27125,6	170	6,26714	3	85,61	3	0,44	Médio	3	12
Guaimbê	21803,3	80	3,66917	2	90,28	3	0,35	Baixo	2	9
Guaíra	125766,5	425	3,37928	2	84,6	3	0,51	Médio	3	10
Guapiaçu	32541,5	158	4,85534	2	87,89	3	0,48	Médio	3	10
Guapiara	40734,4	87	2,13579	1	54,28	2	0,12	Muito baixo	1	5
Guará	36337,6	297	8,17335	3	89,3	3	0,46	Médio	3	12
Guaraçaí	56993,9	123	2,15813	1	88,05	3	0,5	Médio	3	8
Guaraci	63954,4	135	2,11088	1	75,19	2	0,52	Médio	3	7
Guarani d'Oeste	8557,3	21	2,45405	2	91,44	3	0,56	Médio	3	10
Guarantã	46255,1	137	2,96184	2	86,97	3	0,37	Baixo	2	9
Guararapes	95532,6	185	1,93651	1	92,12	3	0,48	Médio	3	8
Guararema	27140,6	80	2,94761	2	62,51	2	0,1	Muito baixo	1	7
Guaratinguetá	75146,8	150	1,99609	1	65,24	2	0,09	Muito baixo	1	5
Guareí	56760,2	30	0,52854	1	76,29	3	0,21	Baixo	2	7
Guariba	26981,6	98	3,6321	2	89,63	3	0,4	Médio	3	10
Guarujá	14336,2	7	0,48827	1	8,84	1	0,12	Muito baixo	1	4
Guarulhos	31894,2	45	1,41091	1	13,53	1	0,1	Muito baixo	1	4
Guatapará	41351,7	131	3,16795	2	84,02	3	0,36	Baixo	2	9
Guzolândia	25222,4	35	1,38766	1	91,85	3	0,51	Médio	3	8
Herculândia	36480,3	37	1,01425	1	95,43	3	0,38	Baixo	2	7
Holambra	6464,5	7	1,08284	1	79,81	3	0,36	Baixo	2	7
Hortolândia	6178,5	34	5,50295	3	29,24	1	0,29	Baixo	2	9
Iacanga	54733,3	131	2,39342	1	82,33	3	0,41	Médio	3	8
Iacri	32239,8	28	0,86849	1	92,68	3	0,42	Médio	3	8
Iaras	40132,7	121	3,015	2	69,62	2	0,34	Baixo	2	8
Ibaté	29069	92	3,16488	2	75,67	3	0,38	Baixo	2	9
Ibirá	27077,7	54	1,99426	1	88,15	3	0,49	Médio	3	8
Ibirarema	22842,7	48	2,10133	1	91,02	3	0,38	Baixo	2	7
Ibitinga	69087,6	298	4,31336	2	80,98	3	0,44	Médio	3	10
Ibiúna	105716,5	230	2,17563	1	34,29	1	0,08	Muito baixo	1	4
Icém	36228,3	137	3,78157	2	72,38	2	0,52	Médio	3	9
Iepê	59626,8	35	0,58698	1	77,35	3	0,41	Médio	3	8
Igaraçu do Tietê	9766,6	43	4,40276	2	87,54	3	0,32	Baixo	2	9
Igarapava	46819,9	262	5,59591	3	79,25	3	0,52	Médio	3	12
Igaratá	29302,1	61	2,08176	1	55,99	2	0,1	Muito baixo	1	5
Iguape	197952,8	41	0,20712	1	12,51	1	0,1	Muito baixo	1	4
Ilha Comprida	18907,6	1	0,05289	1	10,68	1	0,1	Muito baixo	1	4

Ilha Solteira	64750,2	140	2,16216	1	70	2	0,53	Médio	3	7
Ilhabela	34168	3	0,0878	1	4,53	1	0,13	Muito baixo	1	4
Indaiatuba	31117,5	95	3,05294	2	70,78	2	0,29	Baixo	2	8
Indiana	12701,4	5	0,39366	1	85,73	3	0,41	Médio	3	8
Indiaporã	27929,8	13	0,46545	1	75,76	3	0,56	Médio	3	8
Inúbia Paulista	8663	6	0,6926	1	88,66	3	0,43	Médio	3	8
Ipaussu	20797,7	65	3,12535	2	80,73	3	0,37	Baixo	2	9
Iperó	17011,6	48	2,8216	2	62,74	2	0,22	Baixo	2	8
Ipeúna	19046,5	32	1,6801	1	77,33	3	0,36	Baixo	2	7
Ipiguá	14078,2	43	3,05437	2	86,64	3	0,48	Médio	3	10
Iporanga	116171,7	157	1,35145	1	11,02	1	0,11	Muito baixo	1	4
Ipuã	46548,6	358	7,69089	3	91,27	3	0,52	Médio	3	12
Iracemápolis	11559,4	51	4,41199	2	84,73	3	0,41	Médio	3	10
Irapuã	25778,8	58	2,24991	1	84,2	3	0,49	Médio	3	8
Irapuru	21474,1	17	0,79165	1	94,92	3	0,46	Médio	3	8
Itaberá	110003	69	0,62726	1	80,59	3	0,22	Baixo	2	7
Itaí	108849,7	125	1,14837	1	71,22	2	0,32	Baixo	2	6
Itajobi	50325,2	128	2,54346	2	90,4	3	0,49	Médio	3	10
Itaju	22820,5	58	2,54157	2	81,81	3	0,41	Médio	3	10
Itanhaém	59888,5	2	0,0334	1	6,09	1	0,09	Muito baixo	1	4
Itaóca	18438,1	34	1,84401	1	54,47	2	0,1	Muito baixo	1	5
Itapecerica da Serra	15069,1	43	2,85352	2	32,18	1	0,08	Muito baixo	1	6
Itapetininga	178862,6	204	1,14054	1	74,22	2	0,21	Baixo	2	6
Itapeva	182463,8	210	1,15091	1	75,53	3	0,16	Muito baixo	1	6
Itapevi	8257,7	34	4,11737	2	34,58	1	0,11	Muito baixo	1	6
Itapira	51788,8	307	5,92792	3	82,01	3	0,36	Baixo	2	11
Itapirapuã Paulista	40569,8	21	0,51763	1	50,71	2	0,11	Muito baixo	1	5
Itápolis	99564,7	314	3,15373	2	88,61	3	0,44	Médio	3	10
Itaporanga	50847,4	25	0,49167	1	81,84	3	0,24	Baixo	2	7
Itapuí	14088,5	91	6,45917	3	85,1	3	0,41	Médio	3	12
Itapura	32545,3	123	3,77935	2	79,92	3	0,53	Médio	3	10
Itaquaquecetuba	8212,4	10	1,21767	1	30,84	1	0,1	Muito baixo	1	4
Itararé	100027,1	79	0,78979	1	73,99	2	0,22	Baixo	2	6
Itariri	27311,5	4	0,14646	1	19,67	1	0,09	Muito baixo	1	4
Itatiba	32303,7	78	2,41458	1	71,02	2	0,2	Baixo	2	6
Itatinga	97941,8	71	0,72492	1	72,41	2	0,3	Baixo	2	6
Itirapina	56319,9	190	3,37359	2	67,66	2	0,33	Baixo	2	8
Itirapuã	16057,5	22	1,37008	1	80,61	3	0,35	Baixo	2	7
Itobi	13913,7	27	1,94053	1	88,33	3	0,36	Baixo	2	7
Itu	64024,4	338	5,27924	2	69,59	2	0,14	Muito baixo	1	7
Itupeva	20045,8	82	4,09063	2	66,15	2	0,11	Muito baixo	1	7
Ituverava	70445,2	610	8,65921	3	88,55	3	0,52	Médio	3	12
Jaborandi	27342,5	70	2,56012	2	89,63	3	0,46	Médio	3	10
Jaboticabal	70658,3	283	4,00519	2	90,28	3	0,4	Médio	3	10
Jacareí	46382,9	166	3,57891	2	65,53	2	0,1	Muito baixo	1	7
Jaci	14502,2	50	3,44775	2	88,42	3	0,48	Médio	3	10
Jacupiranga	70376,9	32	0,45469	1	24,69	1	0,1	Muito baixo	1	4
Jaguariúna	14134,7	66	4,66936	2	78,54	3	0,36	Baixo	2	9
Jales	36848,3	78	2,11679	1	87,85	3	0,53	Médio	3	8
Jambeiro	18411	13	0,7061	1	71,74	2	0,09	Muito baixo	1	5
Jandira	1750	2	1,14286	1	14,44	1	0,11	Muito baixo	1	4
Jardinópolis	50252,7	196	3,90029	2	85,2	3	0,43	Médio	3	10
Jarinu	20761,2	86	4,14234	2	63,66	2	0,13	Muito baixo	1	7
Jaú	68691,6	418	6,08517	3	88,03	3	0,38	Baixo	2	11
Jeriquara	14095,5	47	3,3344	2	85,09	3	0,43	Médio	3	10
Joanópolis	37352,9	36	0,96378	1	58,44	2	0,1	Muito baixo	1	5
João Ramalho	41644,9	34	0,81643	1	89,16	3	0,39	Baixo	2	7
José Bonifácio	86043,6	276	3,20768	2	89,39	3	0,49	Médio	3	10
Júlio Mesquita	12816,9	26	2,02857	1	86	3	0,37	Baixo	2	7
Jumirim	5661,1	8	1,41315	1	86,06	3	0,34	Baixo	2	7
Jundiaí	43102,5	167	3,87449	2	39,43	1	0,11	Muito baixo	1	6
Junqueirópolis	58375,2	52	0,89079	1	93,47	3	0,48	Médio	3	8
Juquiá	81252,6	31	0,38153	1	17,09	1	0,1	Muito baixo	1	4
Juquitiba	52205,5	29	0,5555	1	12,23	1	0,08	Muito baixo	1	4
Lagoinha	25534,8	34	1,33152	1	75,55	3	0,09	Muito baixo	1	6
Laranjal Paulista	38456,5	41	1,06614	1	90,16	3	0,34	Baixo	2	7
Lavínia	53816,7	78	1,44936	1	92,27	3	0,49	Médio	3	8
Lavrinhas	16674	59	3,53844	2	61,17	2	0,09	Muito baixo	1	7
Leme	40306,7	225	5,5822	3	83,93	3	0,38	Baixo	2	11
Lençóis Paulista	80826,8	92	1,13824	1	84,36	3	0,32	Baixo	2	7
Limeira	58047,8	384	6,61524	3	78,94	3	0,41	Médio	3	12
Lindóia	4856,2	14	2,88291	2	78,87	3	0,22	Baixo	2	9
Lins	57049,7	252	4,4172	2	85,86	3	0,44	Médio	3	10
Lorena	41402,4	74	1,78734	1	76,17	3	0,09	Muito baixo	1	6
Lourdes	11361,4	99	8,71371	3	87,87	3	0,47	Médio	3	12
Louveira	5563,2	12	2,15703	1	57,53	2	0,2	Baixo	2	6
Lucélia	31468,9	71	2,2562	1	92,15	3	0,43	Médio	3	8
Lucianópolis	19002,6	21	1,10511	1	80,15	3	0,35	Baixo	2	7
Luís Antônio	59840,5	235	3,92711	2	66,85	2	0,36	Baixo	2	8
Luiziânia	16648,8	24	1,44155	1	91,32	3	0,42	Médio	3	8
Lupércio	15460	27	1,74644	1	72,85	2	0,35	Baixo	2	6
Lutécia	47472,2	36	0,75834	1	85,57	3	0,4	Médio	3	8
Macatuba	22566,3	25	1,10785	1	86,67	3	0,32	Baixo	2	7

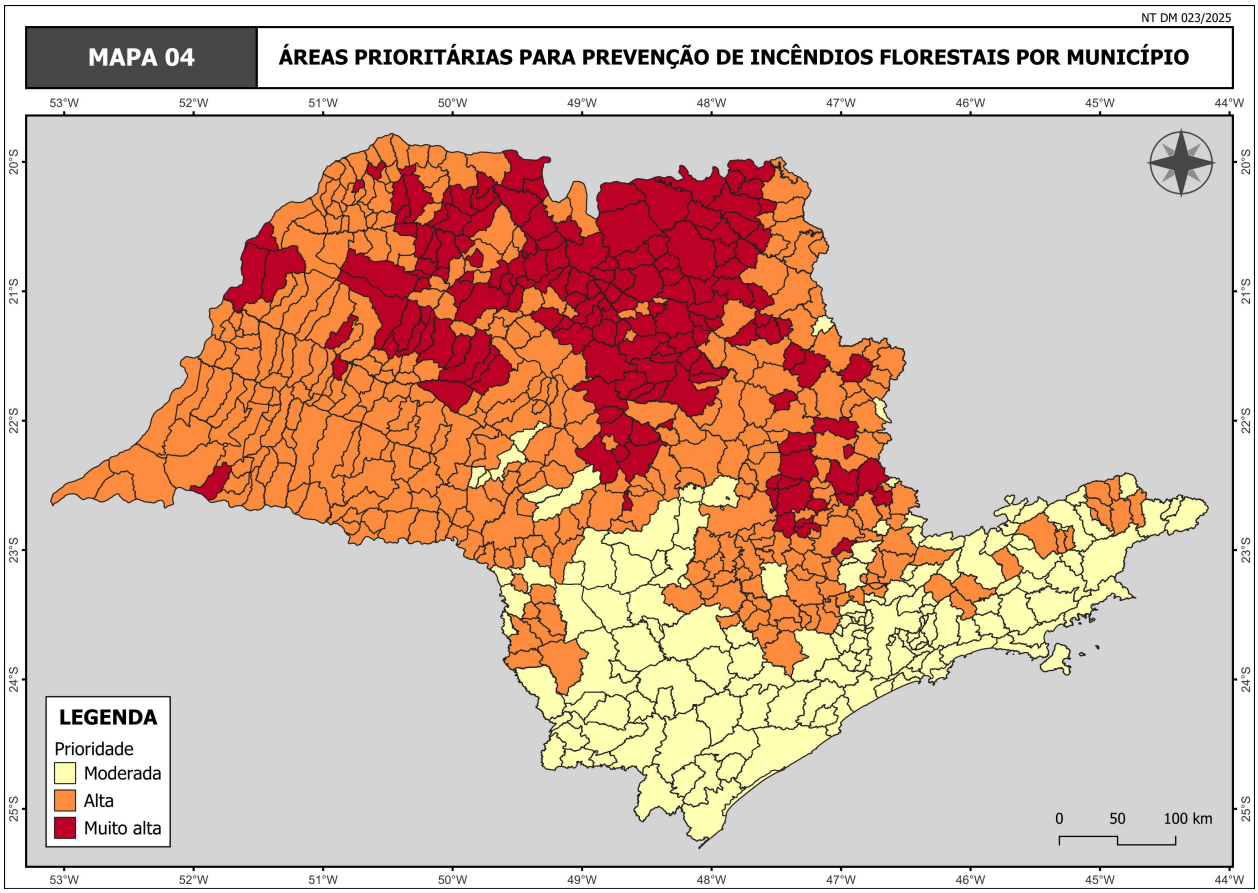
Macaubal	24774	27	1,08985	1	87,96	3	0,47	Médio	3	8
Macedônia	32752	73	2,22887	1	90,28	3	0,5	Médio	3	8
Magda	31191,5	97	3,10982	2	83,95	3	0,47	Médio	3	10
Mairinque	21041	151	7,17646	3	54,49	2	0,14	Muito baixo	1	9
Mairiporã	32083,1	159	4,95588	2	31,03	1	0,1	Muito baixo	1	6
Manduri	22881,2	46	2,01038	1	84,96	3	0,34	Baixo	2	7
Marabá Paulista	91753,5	78	0,8501	1	93,36	3	0,44	Médio	3	8
Maracaí	53269,1	51	0,9574	1	86,56	3	0,4	Médio	3	8
Marapoama	11241,1	45	4,00317	2	90,55	3	0,49	Médio	3	10
Mariápolis	18584,4	3	0,16143	1	96,2	3	0,46	Médio	3	8
Marília	116937,1	177	1,51363	1	78,16	3	0,35	Baixo	2	7
Marinópolis	7792,4	16	2,05328	1	92,59	3	0,54	Médio	3	8
Martinópolis	125307,3	176	1,40455	1	86,91	3	0,39	Baixo	2	7
Matão	52498,9	211	4,01913	2	80,39	3	0,4	Médio	3	10
Mauá	6172,3	5	0,81007	1	15,42	1	0,09	Muito baixo	1	4
Mendonça	19457,1	30	1,54185	1	82,07	3	0,49	Médio	3	8
Meridiano	22768,7	54	2,37168	1	85,39	3	0,5	Médio	3	8
Mesópolis	14892,1	34	2,28309	1	87,67	3	0,56	Médio	3	8
Miguelópolis	81892	340	4,15181	2	78,04	3	0,51	Médio	3	10
Mineiros do Tietê	21284,4	55	2,58405	2	80,41	3	0,3	Baixo	2	9
Mira Estrela	21578,5	17	0,78782	1	67,19	2	0,52	Médio	3	7
Miracatu	100008,2	41	0,40997	1	14,59	1	0,09	Muito baixo	1	4
Mirandópolis	91858,4	204	2,22081	1	90,08	3	0,49	Médio	3	8
Mirante do Paranapanema	123943,7	132	1,065	1	93,91	3	0,41	Médio	3	8
Mirassol	24372,2	125	5,12879	2	83,21	3	0,48	Médio	3	10
Mirassolândia	16590,3	34	2,04939	1	88,31	3	0,48	Médio	3	8
Mococa	85378,6	357	4,18138	2	80,32	3	0,36	Baixo	2	9
Mogi das Cruzes	71268,2	262	3,67625	2	41,03	1	0,1	Muito baixo	1	6
Mogi Guaçu	81097,4	422	5,20362	2	77,26	3	0,35	Baixo	2	9
Mogi Mirim	49828,9	277	5,55902	3	86,85	3	0,36	Baixo	2	11
Mombuca	13311	25	1,87815	1	88,17	3	0,34	Baixo	2	7
Monções	10421	42	4,03032	2	90,08	3	0,47	Médio	3	10
Mongaguá	14193	3	0,21137	1	9,28	1	0,11	Muito baixo	1	4
Monte Alegre do Sul	11049,2	55	4,97774	2	68,91	2	0,22	Baixo	2	8
Monte Alto	34712,5	111	3,1977	2	84,16	3	0,45	Médio	3	10
Monte Aprazível	49565,2	107	2,15877	1	90,31	3	0,48	Médio	3	8
Monte Azul Paulista	26385,5	100	3,78996	2	89,38	3	0,48	Médio	3	10
Monte Castelo	23274,2	39	1,67568	1	86,72	3	0,5	Médio	3	8
Monte Mor	23977,7	104	4,33736	2	85,83	3	0,29	Baixo	2	9
Monteiro Lobato	33249,1	34	1,02258	1	43,56	2	0,09	Muito baixo	1	5
Morro Agudo	138851,6	782	5,63191	3	89,7	3	0,46	Médio	3	12
Morungaba	14654,7	32	2,1836	1	76,34	3	0,2	Baixo	2	7
Motuca	22827,8	132	5,78242	3	86,42	3	0,4	Médio	3	12
Murutinga do Sul	25062,9	44	1,75558	1	92,42	3	0,5	Médio	3	8
Nantes	28653,8	18	0,62819	1	79,11	3	0,41	Médio	3	8
Narandiba	35838,8	47	1,31143	1	81,82	3	0,41	Médio	3	8
Natividade da Serra	83263,5	58	0,69658	1	46,19	2	0,09	Muito baixo	1	5
Nazaré Paulista	32618,8	71	2,17666	1	42,78	1	0,1	Muito baixo	1	4
Neves Paulista	21878,6	77	3,51942	2	91,19	3	0,48	Médio	3	10
Nhandeara	43631	155	3,55252	2	88,57	3	0,47	Médio	3	10
Nipoã	13803,2	26	1,88362	1	90,88	3	0,48	Médio	3	8
Nova Aliança	21728,2	54	2,48525	2	86,23	3	0,49	Médio	3	10
Nova Campina	38963,9	23	0,59029	1	58,94	2	0,14	Muito baixo	1	5
Nova Canaã Paulista	12429,5	18	1,44817	1	93,39	3	0,54	Médio	3	8
Nova Castilho	18358,7	26	1,41622	1	88,84	3	0,49	Médio	3	8
Nova Europa	16006	58	3,62364	2	87,64	3	0,44	Médio	3	10
Nova Granada	53185,6	182	3,42198	2	86,27	3	0,52	Médio	3	10
Nova Guataporanga	3503,3	5	1,42723	1	95,2	3	0,49	Médio	3	8
Nova Independência	26495,6	29	1,09452	1	88,23	3	0,5	Médio	3	8
Nova Luzitânia	7383,9	42	5,68805	3	86,41	3	0,49	Médio	3	12
Nova odessa	7388,3	45	6,09071	3	68,08	2	0,29	Baixo	2	10
Novais	11786,2	74	6,27853	3	91,04	3	0,45	Médio	3	12
Novo Horizonte	93081,4	88	0,94541	1	72,77	2	0,46	Médio	3	7
Nuporanga	34927,5	107	3,06349	2	89,12	3	0,46	Médio	3	10
Ocauçu	30016,7	12	0,39978	1	77,48	3	0,36	Baixo	2	7
Óleo	19786,8	30	1,51616	1	88,74	3	0,37	Baixo	2	7
Olímpia	80350,9	383	4,76659	2	85,67	3	0,48	Médio	3	10
Onda Verde	24317,6	72	2,96082	2	88,6	3	0,48	Médio	3	10
Oriente	21851,3	24	1,09833	1	76,22	3	0,35	Baixo	2	7
Orindiúva	24780,5	73	2,94586	2	83,49	3	0,51	Médio	3	10
Orlândia	29146,6	213	7,30788	3	87,1	3	0,46	Médio	3	12
Osasco	6491	0	0	1	4,53	1	0,11	Muito baixo	1	4
Oscar Bressane	22163,6	12	0,54143	1	87,18	3	0,36	Baixo	2	7
Osvaldo Cruz	24828	32	1,28887	1	87,09	3	0,43	Médio	3	8
Ourinhos	29666,8	76	2,56179	2	80,28	3	0,38	Baixo	2	9
Ouro Verde	26632,9	46	1,72719	1	88,18	3	0,47	Médio	3	8
Ouroeste	28792,8	67	2,32697	1	83,37	3	0,56	Médio	3	8
Pacaembu	33866,1	31	0,91537	1	94,65	3	0,46	Médio	3	8
Palestina	69650,6	196	2,81405	2	88,11	3	0,51	Médio	3	10
Palmares Paulista	8229,4	35	4,25304	2	88,21	3	0,45	Médio	3	10
Palmeira d'Oeste	31958,2	22	0,6884	1	93,41	3	0,54	Médio	3	8
Palmital	54885,1	92	1,67623	1	91,13	3	0,38	Baixo	2	7

Panorama	34742,3	39	1,12255	1	76,89	3	0,47	Médio	3	8
Paraguaçu Paulista	100303,9	109	1,0867	1	85,79	3	0,4	Médio	3	8
Paraibuna	80901,8	55	0,67984	1	56,75	2	0,09	Muito baixo	1	5
Paraíso	15528	52	3,34879	2	89,34	3	0,45	Médio	3	10
Paranapanema	101744,1	97	0,95337	1	71,31	2	0,27	Baixo	2	6
Paranapuã	14027	56	3,9923	2	93,72	3	0,56	Médio	3	10
Parapuã	36546,8	43	1,17657	1	92,5	3	0,43	Médio	3	8
Pardinho	20908	3	0,14349	1	71,12	2	0,28	Baixo	2	6
Pariquera-Açu	35929,2	26	0,72365	1	33,17	1	0,1	Muito baixo	1	4
Parisi	8486	36	4,24228	2	91,4	3	0,5	Médio	3	10
Patrocínio Paulista	60387,9	220	3,64311	2	71,45	2	0,39	Baixo	2	8
Paulicéia	37259,3	167	4,4821	2	74,54	2	0,49	Médio	3	9
Paulínia	13999,3	63	4,50023	2	59,78	2	0,2	Baixo	2	8
Paulistânia	25669,6	28	1,09078	1	75,35	2	0,33	Baixo	2	6
Paulo de Faria	73744,1	225	3,05109	2	81,52	3	0,53	Médio	3	10
Pederneiras	72893,4	246	3,37479	2	80,03	3	0,41	Médio	3	10
Pedra Bela	15799,3	16	1,0127	1	79,62	3	0,13	Muito baixo	1	6
Pedranópolis	26037,4	50	1,92031	1	89,24	3	0,5	Médio	3	8
Pedregulho	71237	192	2,69523	2	70,79	2	0,43	Médio	3	9
Pedreira	10954	41	3,74292	2	74,16	2	0,2	Baixo	2	8
Pedrinhas Paulista	15301,4	7	0,45747	1	78,37	3	0,35	Baixo	2	7
Pedro de Toledo	67099,2	20	0,29807	1	7,33	1	0,09	Muito baixo	1	4
Penápolis	71098,8	329	4,62736	2	85,97	3	0,49	Médio	3	10
Pereira Barreto	97884,4	281	2,87073	2	70,75	2	0,51	Médio	3	9
Pereiras	22331,7	15	0,67169	1	92,97	3	0,34	Baixo	2	7
Peruíbe	32282,9	4	0,1239	1	11,77	1	0,09	Muito baixo	1	4
Piacatu	23240,2	22	0,94664	1	89,2	3	0,42	Médio	3	8
Piedade	74683,6	271	3,62864	2	55,09	2	0,09	Muito baixo	1	7
Pilar do Sul	68179,7	74	1,08537	1	67,01	2	0,12	Muito baixo	1	5
Pindamonhangaba	72971,1	188	2,57636	2	63,93	2	0,09	Muito baixo	1	7
Pindorama	18469,9	112	6,06392	3	88,08	3	0,45	Médio	3	12
Pinhalzinho	15509,9	43	2,77242	2	80,01	3	0,13	Muito baixo	1	8
Piquerobi	48234,1	9	0,18659	1	94,2	3	0,47	Médio	3	8
Piquete	17519,2	16	0,91328	1	49,47	2	0,1	Muito baixo	1	5
Piracaia	38518,5	106	2,75192	2	57,59	2	0,1	Muito baixo	1	7
Piracicaba	137868,3	449	3,25673	2	80,23	3	0,36	Baixo	2	9
Piraju	50411,1	81	1,60679	1	71,18	2	0,32	Baixo	2	6
Pirajuí	82180,8	151	1,83741	1	84,26	3	0,42	Médio	3	8
Pirangi	21599,5	73	3,37971	2	89,37	3	0,45	Médio	3	10
Pirapora do Bom Jesus	10920,5	119	10,89694	3	39,79	1	0,11	Muito baixo	1	8
Pirapozinho	48066,9	75	1,56033	1	87,58	3	0,41	Médio	3	8
Pirassununga	72634	249	3,42815	2	80,02	3	0,38	Baixo	2	9
Piratininga	39770,3	91	2,28814	1	76,57	3	0,33	Baixo	2	7
Pitangueiras	43040,9	333	7,73683	3	90,3	3	0,4	Médio	3	12
Planalto	29026,6	149	5,13322	2	84,72	3	0,49	Médio	3	10
Platina	32709,8	10	0,30572	1	88,02	3	0,36	Baixo	2	7
Poá	1735,8	4	2,30441	1	15,21	1	0,1	Muito baixo	1	4
Poloni	13412,1	46	3,42974	2	89,39	3	0,47	Médio	3	10
Pompéia	78644,9	105	1,33512	1	89,12	3	0,35	Baixo	2	7
Pongaí	18310,1	19	1,03768	1	88,4	3	0,46	Médio	3	8
Pontal	35679,5	300	8,40819	3	89,21	3	0,4	Médio	3	12
Pontalinda	21025,5	45	2,14026	1	88,54	3	0,53	Médio	3	8
Pontes Gestal	21701,7	119	5,48344	3	84,19	3	0,51	Médio	3	12
Populina	31549	58	1,83841	1	85,67	3	0,56	Médio	3	8
Porangaba	26646,4	28	1,0508	1	87,37	3	0,21	Baixo	2	7
Porto Feliz	55683	134	2,40648	1	86,71	3	0,14	Muito baixo	1	6
Porto Ferreira	24515,4	142	5,79228	3	75,08	2	0,38	Baixo	2	10
Potim	4457,3	8	1,79481	1	89,88	3	0,09	Muito baixo	1	6
Potirendaba	34279,9	47	1,37107	1	89,12	3	0,49	Médio	3	8
Pracinha	6289,3	3	0,477	1	96,12	3	0,43	Médio	3	8
Pradópolis	16793,2	73	4,347	2	83,43	3	0,4	Médio	3	10
Praia Grande	14810	65	4,38893	2	3,49	1	0,09	Muito baixo	1	6
Pratânia	17482,1	32	1,83044	1	80,45	3	0,3	Baixo	2	7
Presidente Alves	28735,5	14	0,4872	1	74,47	2	0,37	Baixo	2	6
Presidente Bernardes	74995,8	27	0,36002	1	89,21	3	0,41	Médio	3	8
Presidente Epitácio	126532,3	116	0,91676	1	74,38	2	0,44	Médio	3	7
Presidente Prudente	56269,1	73	1,29734	1	80,52	3	0,41	Médio	3	8
Presidente Venceslau	75549,3	60	0,79418	1	91,55	3	0,47	Médio	3	8
Promissão	78040	214	2,74218	2	85,6	3	0,41	Médio	3	10
Quadra	20624,3	20	0,96973	1	89,57	3	0,21	Baixo	2	7
Quatá	65166	66	1,0128	1	87	3	0,38	Baixo	2	7
Queiroz	23629,1	26	1,10034	1	91,76	3	0,42	Médio	3	8
Queluz	24961,9	56	2,24342	1	54,77	2	0,09	Muito baixo	1	5
Quintana	31968,7	17	0,53177	1	85,99	3	0,38	Baixo	2	7
Rafard	12221,1	39	3,1912	2	89,36	3	0,29	Baixo	2	9
Rancharia	158562,4	122	0,76941	1	86,38	3	0,4	Médio	3	8
Redenção da Serra	30935,5	45	1,45464	1	64,67	2	0,09	Muito baixo	1	5
Regente Feijó	26504,2	16	0,60368	1	87,08	3	0,41	Médio	3	8
Reginópolis	41021,9	67	1,63327	1	80,66	3	0,46	Médio	3	8
Registro	72157,3	57	0,78994	1	40,91	1	0,1	Muito baixo	1	4
Restinga	24518,2	98	3,99703	2	79,99	3	0,39	Baixo	2	9
Ribeira	33558,2	65	1,93693	1	46,11	2	0,11	Muito baixo	1	5

Ribeirão Bonito	47157,4	144	3,0536	2	74,6	2	0,38	Baixo	2	8
Ribeirão Branco	69725,4	74	1,06131	1	57,62	2	0,12	Muito baixo	1	5
Ribeirão Corrente	14896,2	34	2,28246	1	82,34	3	0,43	Médio	3	8
Ribeirão do Sul	20339	8	0,39333	1	90,46	3	0,38	Baixo	2	7
Ribeirão dos Índios	19669,8	8	0,40671	1	94,35	3	0,47	Médio	3	8
Ribeirão Grande	33276,2	18	0,54093	1	34,08	1	0,1	Muito baixo	1	4
Ribeirão Pires	9899,2	14	1,41426	1	24,62	1	0,09	Muito baixo	1	4
Ribeirão Preto	65095,4	349	5,36136	2	66,59	2	0,43	Médio	3	9
Rifaina	16139,2	44	2,72628	2	57,03	2	0,43	Médio	3	9
Rincão	31551,4	276	8,74763	3	79,14	3	0,36	Baixo	2	11
Rinópolis	35850,5	71	1,98045	1	92,2	3	0,43	Médio	3	8
Rio Claro	49562,6	229	4,62042	2	73,24	2	0,41	Médio	3	9
Rio das Pedras	22763,5	120	5,2716	2	88,37	3	0,34	Baixo	2	9
Rio Grande da Serra	3633,2	4	1,10096	1	23,89	1	0,09	Muito baixo	1	4
Riolândia	63229,6	134	2,11926	1	79,13	3	0,53	Médio	3	8
Riversul	38630,5	7	0,1812	1	85,28	3	0,24	Baixo	2	7
Rosana	72393,8	59	0,81499	1	70,91	2	0,4	Médio	3	7
Roseira	13032,9	60	4,60373	2	67,46	2	0,09	Muito baixo	1	7
Rubiácea	23721,1	44	1,85489	1	92,21	3	0,49	Médio	3	8
Rubinéia	22422,9	13	0,57976	1	58,88	2	0,54	Médio	3	7
Sabino	31077,3	49	1,57671	1	69,47	2	0,44	Médio	3	7
Sagres	14829,6	4	0,26973	1	94,21	3	0,39	Baixo	2	7
Sales	30896,5	49	1,58594	1	63,2	2	0,49	Médio	3	7
Sales Oliveira	30623,8	154	5,02877	2	89,2	3	0,46	Médio	3	10
Salesópolis	42605,2	48	1,12662	1	45,68	2	0,13	Muito baixo	1	5
Salmourão	17289,4	67	3,87521	2	83,8	3	0,43	Médio	3	10
Saltinho	9951,5	11	1,10536	1	85,05	3	0,34	Baixo	2	7
Salto	13305,8	79	5,93726	3	64,16	2	0,14	Muito baixo	1	9
Salto de Pirapora	28003,3	107	3,82098	2	72,26	2	0,09	Muito baixo	1	7
Salto Grande	18938,2	26	1,37289	1	85,9	3	0,38	Baixo	2	7
Sandovalina	45516,5	139	3,05384	2	88,35	3	0,41	Médio	3	10
Santa Adélia	33126	118	3,56216	2	89,63	3	0,45	Médio	3	10
Santa Albertina	27229,8	20	0,73449	1	82,2	3	0,54	Médio	3	8
Santa Bárbara d'Oeste	27246,1	189	6,93677	3	78,98	3	0,29	Baixo	2	11
Santa Branca	27171,7	41	1,50892	1	71,66	2	0,1	Muito baixo	1	5
Santa Clara d'Oeste	18259,6	5	0,27383	1	74,84	2	0,54	Médio	3	7
Santa Cruz da Conceição	14994,7	26	1,73395	1	78,2	3	0,38	Baixo	2	7
Santa Cruz da Esperança	14808,8	88	5,94241	3	69,62	2	0,4	Médio	3	11
Santa Cruz das Palmeiras	29530,5	137	4,63927	2	80,47	3	0,38	Baixo	2	9
Santa Cruz do Rio Pardo	111537,6	136	1,21932	1	87,6	3	0,35	Baixo	2	7
Santa Ernestina	13468,6	63	4,67755	2	92,74	3	0,4	Médio	3	10
Santa Fé do Sul	20661,7	18	0,87118	1	75,57	3	0,54	Médio	3	8
Santa Gertrudes	9832,8	110	11,18705	3	84,14	3	0,41	Médio	3	12
Santa Isabel	36329	172	4,73451	2	55,35	2	0,1	Muito baixo	1	7
Santa Lucia	15495,3	114	7,35707	3	82,05	3	0,36	Baixo	2	11
Santa Maria da Serra	25288,1	43	1,7004	1	68,05	2	0,3	Baixo	2	6
Santa Mercedes	16673,9	19	1,13951	1	94,56	3	0,49	Médio	3	8
Santa Rita do Passa Quatro	75435,9	210	2,78382	2	75,07	2	0,39	Baixo	2	8
Santa Rita d'Oeste	21056,2	30	1,42476	1	88,75	3	0,54	Médio	3	8
Santa Rosa de Viterbo	28939,9	170	5,87424	3	78,98	3	0,39	Baixo	2	11
Santa Salete	7911,8	10	1,26393	1	88,61	3	0,54	Médio	3	8
Santana da Ponte Pensa	13025,7	11	0,84448	1	93,44	3	0,54	Médio	3	8
Santana de Parnaíba	18012,4	94	5,21863	2	37,58	1	0,11	Muito baixo	1	6
Santo Anastácio	55248,2	32	0,5792	1	93,3	3	0,44	Médio	3	8
Santo André	17585,9	10	0,56864	1	6,43	1	0,09	Muito baixo	1	4
Santo Antonio da Alegria	30876,4	78	2,5262	2	70,38	2	0,4	Médio	3	9
Santo Antonio de Posse	15362,6	105	6,83478	3	88,19	3	0,36	Baixo	2	11
Santo Antonio do Aracanguá	130709	387	2,96078	2	79,28	3	0,49	Médio	3	10
Santo Antonio do Jardim	10785,6	18	1,66889	1	84,4	3	0,25	Baixo	2	7
Santo Antonio do Pinhal	13665,2	9	0,65861	1	47,28	2	0,09	Muito baixo	1	5
Santo Expedito	9386,9	3	0,31959	1	95,89	3	0,46	Médio	3	8
Santópolis do Aguapeí	12816,2	14	1,09237	1	92,99	3	0,42	Médio	3	8
Santos	28066,7	5	0,17815	1	4,09	1	0,09	Muito baixo	1	4
São Bento do Sapucaí	25155,3	11	0,43728	1	56,9	2	0,11	Muito baixo	1	5
São Bernardo do Campo	40947,3	28	0,68381	1	8,36	1	0,09	Muito baixo	1	4
São Caetano do Sul	1530	3	1,96078	1	0	1	0,1	Muito baixo	1	4
São Carlos	113847,6	510	4,47967	2	68,87	2	0,34	Baixo	2	8
São Francisco	7531,1	7	0,92948	1	93,91	3	0,53	Médio	3	8
São João da Boa Vista	51615,4	161	3,11922	2	80,33	3	0,35	Baixo	2	9
São João das Duas Pontes	12939,6	53	4,09595	2	90,53	3	0,53	Médio	3	10
São João de Iracema	17828,9	51	2,86052	2	85,43	3	0,53	Médio	3	10
São João do Pau d'Alho	11794,4	20	1,69572	1	93,11	3	0,49	Médio	3	8
São Joaquim da Barra	41180,7	282	6,84787	3	86,79	3	0,46	Médio	3	12
São José da Bela Vista	27697,7	143	5,16288	2	85,24	3	0,46	Médio	3	10
São José do Barreiro	57137,8	111	1,94267	1	34,83	1	0,09	Muito baixo	1	4
São José do Rio Pardo	41875,3	233	5,56414	3	82,44	3	0,36	Baixo	2	11
São José do Rio Preto	42703,8	244	5,71378	3	64,26	2	0,48	Médio	3	11
São José dos Campos	109954,1	132	1,2005	1	54,78	2	0,1	Muito baixo	1	5
São Lourenço da Serra	18700,5	10	0,53475	1	15,55	1	0,08	Muito baixo	1	4
São Luís do Paraitinga	61844,7	57	0,92166	1	60,2	2	0,09	Muito baixo	1	5
São Manuel	65008,5	81	1,24599	1	78,58	3	0,32	Baixo	2	7
São Miguel Arcanjo	93121,3	47	0,50472	1	70,42	2	0,12	Muito baixo	1	5

São Paulo	152169	108	0,70974	1	11,06	1	0,09	Muito baixo	1	4
São Pedro	61191,9	117	1,91202	1	74,26	2	0,36	Baixo	2	6
São Pedro do Turvo	73090,4	43	0,58831	1	80,7	3	0,35	Baixo	2	7
São Roque	30698,9	150	4,88617	2	47,5	2	0,11	Muito baixo	1	7
São Sebastião	40045,1	9	0,22475	1	6,57	1	0,13	Muito baixo	1	4
São Sebastião da Grama	25221,3	38	1,50666	1	77,44	3	0,36	Baixo	2	7
São Simão	61737,7	294	4,76208	2	75,21	2	0,39	Baixo	2	8
São Vicente	14962,5	4	0,26734	1	5,53	1	0,09	Muito baixo	1	4
Sarapuí	35303,2	25	0,70815	1	77,89	3	0,12	Muito baixo	1	6
Sarutaiá	14126,4	13	0,92026	1	78,77	3	0,35	Baixo	2	7
Sebastianópolis do Sul	16784,5	42	2,50231	2	84,09	3	0,47	Médio	3	10
Serra Azul	28315,1	169	5,96855	3	76,02	3	0,4	Médio	3	12
Serra Negra	20410,1	122	5,97743	3	75,93	3	0,22	Baixo	2	11
Serrana	12599,7	91	7,22239	3	78,94	3	0,4	Médio	3	12
Sertãozinho	40344,6	272	6,74192	3	82,52	3	0,43	Médio	3	12
Sete Barras	106282,4	14	0,13172	1	19,26	1	0,1	Muito baixo	1	4
Severínia	13999,5	41	2,92868	2	91,13	3	0,48	Médio	3	10
Silveiras	41507,6	146	3,51743	2	65,49	2	0,09	Muito baixo	1	7
Socorro	44782,6	35	0,78155	1	85,07	3	0,22	Baixo	2	7
Sorocaba	44978,5	241	5,35812	2	54,33	2	0,14	Muito baixo	1	7
Sud Mennucci	59201,5	73	1,23308	1	80,21	3	0,51	Médio	3	8
Sumaré	15330,5	87	5,67496	3	62,55	2	0,29	Baixo	2	10
Suzanápolis	32955,6	54	1,63857	1	84,64	3	0,54	Médio	3	8
Suzano	20657	91	4,40529	2	41	1	0,09	Muito baixo	1	6
Tabapuã	34541,1	121	3,50307	2	88,5	3	0,48	Médio	3	10
Tabatinga	36948,6	191	5,16934	2	85,65	3	0,44	Médio	3	10
Taboão da Serra	2051,8	1	0,48738	1	4,84	1	0,11	Muito baixo	1	4
Taciba	60738,7	49	0,80673	1	85,53	3	0,41	Médio	3	8
Taguaí	14516,5	8	0,5511	1	85,27	3	0,35	Baixo	2	7
Taiaçu	10635,9	24	2,25651	1	90,6	3	0,45	Médio	3	8
Taiúva	13257,4	112	8,44811	3	90,98	3	0,4	Médio	3	12
Tambaú	56101,2	336	5,98918	3	79,52	3	0,39	Baixo	2	11
Tanabi	74765,6	170	2,27377	1	89,9	3	0,51	Médio	3	8
Tapiraí	75444	40	0,53019	1	9,36	1	0,09	Muito baixo	1	4
Tapiratiba	22071,9	113	5,11963	2	78,99	3	0,36	Baixo	2	9
Taquaral	5391,6	13	2,41116	1	91,38	3	0,4	Médio	3	8
Taquaritinga	59276,2	217	3,66083	2	88,4	3	0,4	Médio	3	10
Taquarituba	44855,1	50	1,1147	1	81,15	3	0,32	Baixo	2	7
Taquarivaí	23088,8	10	0,43311	1	76,77	3	0,16	Muito baixo	1	6
Tarabaí	20103,3	27	1,34306	1	91,63	3	0,41	Médio	3	8
Tarumã	30350,8	46	1,51561	1	93,19	3	0,39	Baixo	2	7
Tatuí	52387,6	94	1,79432	1	83,4	3	0,22	Baixo	2	7
Taubaté	62513,5	148	2,36749	1	67,66	2	0,09	Muito baixo	1	5
Tejupá	29690,7	82	2,76181	2	72,57	2	0,32	Baixo	2	8
Teodoro Sampaio	155954,1	136	0,87205	1	66,45	2	0,4	Médio	3	7
Terra Roxa	22160,7	67	3,02337	2	89,4	3	0,46	Médio	3	10
Tietê	40500,3	26	0,64197	1	87,22	3	0,34	Baixo	2	7
Timburi	19751,9	10	0,50628	1	55,37	2	0,35	Baixo	2	6
Torre de Pedra	7188,5	1	0,13911	1	69,39	2	0,21	Baixo	2	6
Torrinha	31578,9	45	1,425	1	84,51	3	0,3	Baixo	2	7
Trabiju	6328,1	42	6,63706	3	74,19	2	0,38	Baixo	2	10
Tremembé	19187,3	33	1,71989	1	66,96	2	0,09	Muito baixo	1	5
Três Fronteiras	15136,1	27	1,78381	1	90,97	3	0,54	Médio	3	8
Tuiuti	12607,3	15	1,18979	1	85,26	3	0,13	Muito baixo	1	6
Tupã	62742,1	111	1,76915	1	89,68	3	0,38	Baixo	2	7
Tupi Paulista	24344,4	40	1,64309	1	93,69	3	0,49	Médio	3	8
Turiúba	15346,2	31	2,02004	1	88,06	3	0,47	Médio	3	8
Turmalina	14784,4	19	1,28514	1	89,52	3	0,53	Médio	3	8
Ubarana	20961,6	48	2,2899	1	81,25	3	0,49	Médio	3	8
Ubatuba	71542,2	8	0,11182	1	4,37	1	0,1	Muito baixo	1	4
Ubirajara	28242	51	1,80582	1	79,69	3	0,35	Baixo	2	7
Uchôa	25292,2	83	3,28164	2	90,13	3	0,48	Médio	3	10
União Paulista	7929,5	24	3,02667	2	90,09	3	0,47	Médio	3	10
Urânia	20855,5	29	1,39052	1	91,3	3	0,53	Médio	3	8
Uru	14743,1	18	1,22091	1	86,19	3	0,46	Médio	3	8
Urupês	32525,3	153	4,70403	2	90,08	3	0,49	Médio	3	10
Valentim Gentil	14958,2	66	4,4123	2	86,44	3	0,5	Médio	3	10
Valinhos	14861,6	84	5,65215	3	60,54	2	0,2	Baixo	2	10
Valparaíso	85705,7	198	2,31023	1	89,03	3	0,49	Médio	3	8
Vargem	14376,4	20	1,39117	1	62,39	2	0,13	Muito baixo	1	5
Vargem Grande do Sul	26706,4	114	4,26864	2	84,36	3	0,35	Baixo	2	9
Vargem Grande Paulista	4241,2	16	3,77252	2	39,92	1	0,11	Muito baixo	1	6
Várzea Paulista	3492,6	19	5,44007	3	31,41	1	0,11	Muito baixo	1	8
Vera Cruz	24816,1	74	2,98194	2	78,12	3	0,35	Baixo	2	9
Vinhedo	8081,6	40	4,94951	2	47,93	2	0,2	Baixo	2	8
Viradouro	21784,6	111	5,09534	2	91,43	3	0,46	Médio	3	10
Vista Alegre do Alto	9472,6	23	2,42806	1	88,99	3	0,45	Médio	3	8
Vitória Brasil	4987,8	7	1,40342	1	91,51	3	0,53	Médio	3	8
Votorantim	18378	104	5,65894	3	55,17	2	0,14	Muito baixo	1	9
Votuporanga	42131,2	153	3,63151	2	82,54	3	0,5	Médio	3	10
Zacarias	31893,5	96	3,01002	2	70,27	2	0,49	Médio	3	9

49.



50. Conforme os indicadores e metodologia adotados para a classificação da prioridade para prevenção de incêndios florestais no estado de São Paulo, apontamos, salvo melhor juízo, 144 municípios com prioridade moderada, 341 com prioridade alta e 160 com prioridade muito alta. Abaixo são descritos os municípios classificados em cada nível de priorização:

51. **PRIORIDADE MODERADA:** Águas da Prata, Águas de Lindóia, Águas de São Pedro, Agudos, Alvinlândia, Angatuba, Anhembi, Apiaí, Arandu, Arapeí, Arujá, Avaré, Bananal, Barão de Antonina, Barra do Chapéu, Barra do Turvo, Barueri, Bertioga, Biritiba Mirim, Bofete, Bom Jesus dos Perdões, Bom Sucesso de Itararé, Botucatu, Buri, Caieiras, Cajati, Campina do Monte Alegre, Campos do Jordão, Cananéia, Capão Bonito, Caraguatatuba, Carapicuíba, Cássia dos Coqueiros, Cotia, Cubatão, Cunha, Diadema, Eldorado, Embu das Artes, Embu-Guaçu, Fartura, Ferraz de Vasconcelos, Gália, Guapiara, Guaratinguetá, Guarujá, Guarulhos, Ibiúna, Igaratá, Iguape, Ilha Comprida, Ilhabela, Iporanga, Itaí, Itanhaém, Itaóca, Itapecerica da Serra, Itapetininga, Itapeva, Itapevi, Itapirapuã Paulista, Itaquaquecetuba, Itararé, Itariri, Itatiba, Itatinga, Jacupiranga, Jambeiro, Jandira, Joanópolis, Jundiaí, Juquiá, Juquitiba, Lagoinha, Lorena, Louveira, Lupércio, Mairiporã, Mauá, Miracatu, Mogi das Cruzes, Mongaguá, Monteiro Lobato, Natividade da Serra, Nazaré Paulista, Nova Campina, Osasco, Paraibuna, Paranapanema, Pardinho, Pariquera-Açu, Paulistânia, Pedra Bela, Pedro de Toledo, Peruíbe, Pilar do Sul, Piquete, Piraju, Poá, Porto Feliz, Potim, Praia Grande, Presidente Alves, Queluz, Redenção da Serra, Registro, Ribeira, Ribeirão Branco, Ribeirão Grande, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Salesópolis, Santa Branca, Santa Maria da Serra, Santana de Parnaíba, Santo André, Santo Antonio do Pinhal, Santos, São Bento do Sapucaí, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São José do Barreiro, São José dos Campos, São Lourenço da Serra, São Luís do Paraitinga, São Miguel Arcanjo, São Paulo, São Pedro, São Sebastião, São Vicente, Sarapuí, Sete Barras, Suzano, Taboão da Serra, Tapiraí, Taquarivaí, Taubaté, Timburi, Torre de Pedra, Tremembé, Tuiuti, Ubatuba, Vargem, Vargem Grande Paulista;

52. **PRIORIDADE ALTA:** Adamantina, Adolfo, Águas de Santa Bárbara, Alambari, Alfredo Marcondes, Altinópolis, Alto Alegre, Alumínio, Álvares Machado, Álvaro de Carvalho, Americana, Américo Brasiliense, Amparo, Analândia, Anhumas, Aparecida, Aparecida d'Oeste, Araçariguama, Araçoiaba da Serra, Arco Íris, Arealva, Areias, Artur Nogueira, Assis, Atibaia, Auriflama, Avaí, Balbinos, Bálsamo, Barbosa, Barra Bonita, Bastos, Batatais, Bauru, Bernardino de Campos, Boa Esperança do Sul, Boituva, Borá, Boracéia, Borborema, Borebi, Bragança Paulista, Braúna, Brotas, Buritama, Cabrália Paulista, Cabreúva, Caçapava, Cachoeira Paulista, Caconde, Cafelândia, Caiabu, Caiuá, Cajamar, Cajuru, Campinas, Campo Limpo Paulista, Campos Novos Paulista, Canas, Cândido Mota, Cândido Rodrigues, Canitar, Capela do Alto, Capivari, Cardoso, Casa Branca, Cerqueira César, Cerquilho, Cesário Lange, Charqueada, Chavantes, Clementina, Conchal, Conchas, Coronel Macedo, Corumbataí, Cristais Paulista, Cruzália, Cruzeiro, Descalvado, Dirce Reis, Divinolândia, Dois Córregos, Dolcinópolis, Dourado, Dracena, Duartina, Echaporã, Elias Fausto, Elisiário, Emilianópolis, Engenheiro Coelho, Espírito Santo do Pinhal, Espírito Santo do Turvo, Estrela do Norte, Euclides da Cunha Paulista, Fernão, Flora Rica, Flórida Paulista, Florínia, Franca, Francisco Morato, Franco da Rocha, Gabriel Monteiro, Garça, General Salgado, Guaimbê, Guaraçaí, Guaraci, Guarantã, Guararapes, Guararema, Guareí, Guatapará, Guzolândia, Herculândia, Holambra, Hortolândia, Iacanga, Iacri, Iaras, Ibaté, Ibirá, Ibirarema, Icém, Iepê, Igaraçu do Tietê, Ilha Solteira, Indaiatuba, Indiana, Indiaporã, Inúbia Paulista, Ipaussu, Iperó, Ipeúna, Irapuã, Irapuru, Itaberá, Itaporanga, Itirapina, Itirapuã, Itobi, Itu, Itupeva, Jacareí, Jaguariúna, Jales, Jarinu, João Ramalho, Júlio Mesquita, Jumirim, Junqueirópolis, Laranjal Paulista, Lavínia, Lavrinhas, Lençóis Paulista, Lindóia, Lucélia, Lucianópolis, Luís Antônio, Luiziânia, Lutécia, Macatuba, Macaubal, Macedônia, Mairinque, Manduri, Marabá Paulista, Maracaí, Mariápolis, Marília, Marinópolis, Martinópolis, Mendonça, Meridiano, Mesópolis, Mineiros do Tietê, Mira Estrela, Mirandópolis, Mirante do Paranapanema, Mirassolândia, Mococa, Mogi Guaçu, Mombuca, Monte Alegre do Sul, Monte Aprazível, Monte Castelo, Monte Mor, Morungaba, Murutinga do Sul, Nantes, Narandiba, Nipoã, Nova Canaã Paulista, Nova Castilho, Nova Guataporanga, Nova Independência, Novo Horizonte, Ocauçu, Óleo, Oriente, Oscar Bressane, Osvaldo Cruz, Ourinhos, Ouro Verde, Ouroeste, Pacaembu, Palmeira d'Oeste, Palmital, Panorama, Paraguaçu Paulista, Parapuã, Patrocínio Paulista, Paulicéia, Paulínia, Pedranópolis, Pedregulho, Pedreira, Pedrinhas Paulista, Pereira Barreto, Pereiras, Piacatu, Piedade, Pindamonhangaba, Pinhalzinho, Piquerobi, Piracaia, Piracicaba, Pirajuí, Pirapora do Bom Jesus, Pirapozinho, Pirassununga, Piratininga, Platina, Pompéia, Pongaí, Pontalinda, Populina, Porangaba, Potirendaba, Pracinha, Pratânia, Presidente Bernardes, Presidente Epitácio, Presidente Prudente, Presidente Venceslau, Quadra, Quatá, Queiroz, Quintana, Rafard, Rancharia, Regente Feijó, Reginópolis, Restinga, Ribeirão Bonito, Ribeirão Corrente, Ribeirão do Sul, Ribeirão dos Índios, Ribeirão Preto, Rifaina, Rinópolis, Rio Claro, Rio das Pedras, Riolândia, Riversul, Rosana, Roseira, Rubiácea, Rubinéia, Sabino, Sagres, Sales, Saltinho, Salto, Salto de Pirapora, Salto Grande, Santa Albertina, Santa Clara d'Oeste, Santa Cruz da Conceição, Santa Cruz das Palmeiras, Santa Cruz do Rio Pardo, Santa Fé do Sul, Santa Isabel, Santa Mercedes, Santa Rita do Passa Quatro, Santa Rita d'Oeste, Santa Salete, Santana da Ponte Pensa, Santo Anastácio, Santo Antonio da Alegria, Santo Antonio do Jardim, Santo Expedito, Santópolis do Aguapeí, São Carlos, São Francisco, São João da Boa Vista, São João do Pau d'Alho, São Manuel, São Pedro do Turvo, São Roque, São Sebastião da Grama, São Simão, Sarutaiá, Silveiras, Socorro, Sorocaba, Sud Mennucci,

Suzanápolis, Taciba, Taguaí, Taiaçu, Tanabi, Tapiratiba, Taquaral, Taquarituba, Tarabaí, Tarumã, Tatuí, Tejupá, Teodoro Sampaio, Tietê, Torrinha, Três Fronteiras, Tupã, Tupi Paulista, Turiúba, Turmalina, Ubarana, Ubirajara, Urânia, Uru, Valparaíso, Vargem Grande do Sul, Várzea Paulista, Vera Cruz, Vinhedo, Vista Alegre do Alto, Vitória Brasil, Votorantim e Zacarias;

53. **PRIORIDADE MUITO ALTA:** Aguaí, Altair, Álvares Florence, Américo de Campos, Andradina, Araçatuba, Aramina, Araraquara, Araras, Areiópolis, Ariranha, Aspásia, Avanhandava, Bady Bassitt, Bariri, Barretos, Barrinha, Bebedouro, Bento de Abreu, Bilac, Birigui, Bocaina, Brejo Alegre, Brodowski, Buritizal, Cajobi, Castilho, Catanduva, Catiguá, Cedral, Colina, Colômbia, Cordeirópolis, Coroados, Cosmópolis, Cosmorama, Cravinhos, Dobrada, Dumont, Embaúba, Estiva Gerbi, Estrela d'Oeste, Fernando Prestes, Fernandópolis, Floreal, Gastão Vidigal, Gavião Peixoto, Getulina, Glicério, Guaiçara, Guaíra, Guapiaçu, Guará, Guarani d'Oeste, Guariba, Ibitinga, Igarapava, Ipiguá, Ipuã, Iracemápolis, Itajobi, Itaju, Itapira, Itápolis, Itapuí, Itapura, Ituverava, Jaborandi, Jaboticabal, Jaci, Jardinópolis, Jaú, Jeriquara, José Bonifácio, Leme, Limeira, Lins, Lourdes, Magda, Marapoama, Matão, Miguelópolis, Mirassol, Mogi Mirim, Monções, Monte Alto, Monte Azul Paulista, Morro Agudo, Motuca, Neves Paulista, Nhandeara, Nova Aliança, Nova Europa, Nova Granada, Nova Luzitânia, Nova Odessa, Novais, Nuporanga, Olímpia, Onda Verde, Orindiúva, Orlândia, Palestina, Palmares Paulista, Paraíso, Paranapuã, Parisi, Paulo de Faria, Pederneiras, Penápolis, Pindorama, Pirangi, Pitangueiras, Planalto, Poloni, Pontal, Pontes Gestal, Porto Ferreira, Pradópolis, Promissão, Rincão, Sales Oliveira, Salmourão, Sandovalina, Santa Adélia, Santa Bárbara d'Oeste, Santa Cruz da Esperança, Santa Ernestina, Santa Gertrudes, Santa Lucia, Santa Rosa de Viterbo, Santo Antonio de Posse, Santo Antonio do Aracanguá, São João das Duas Pontes, São João de Iracema, São Joaquim da Barra, São José da Bela Vista, São José do Rio Pardo, São José do Rio Preto, Sebastianópolis do Sul, Serra Azul, Serra Negra, Serrana, Sertãozinho, Severínia, Sumaré, Tabapuã, Tabatinga, Taiúva, Tambaú, Taquaritinga, Terra Roxa, Trabiju, Uchôa, União Paulista, Urupês, Valentim Gentil, Valinhos, Viradouro e Votuporanga.

54. Diante do exposto, segue a Nota Técnica para ciência, análise e encaminhamento à Coordenadoria de Estratégias e Proteção Ambiental/CEPA, e para posterior prosseguimento.

55. À consideração superior.

---

[1] Relatório de Qualidade Ambiental/RQA 2024. São Paulo: Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística, 2024. 1. Ed. Disponível em: https://semil.sp.gov.br/relatorios/.

[2] Para o levantamento de dados relacionados aos focos de calor, nesta NT optou-se pela utilização dos registros de focos oriundos do satélite AQUA-MT, visto que, de acordo com informações do Programa Queimadas do INPE (https://terrabrasilis.dpi.inpe.br/queimadas/portal/faq/index.html), o AQUA-MT é considerado, desde meados de 2002, o *satélite de referência*, pois, "mesmo indicando uma fração do número real de focos de queima e incêndios florestais, por usar o mesmo método de detecção e gerar imagens em horários próximos ao longo dos anos, os resultados [...] permitem analisar as tendências espaciais e temporais dos focos" (https://terrabrasilis.dpi.inpe.br/queimadas/portal/faq/index.html).

[3] "Método de classificação estatística de dados que particiona dados numéricos em classes, ou intervalos de classe, usando um algoritmo que minimiza o desvio médio por classe de sua média e maximiza o desvio por classe das médias de todas as outras classes. Em outras palavras, a otimização de Jenks busca reduzir a variância dentro de um grupo e maximizar a variância entre grupos". (Fonte: https://support.esri.com/pt-br/gis-dictionary/jenks-optimization)

[4] Tessedor *et. al.* Identificação dos períodos críticos de incêndios florestais para Presidente Prudente – SP. Revista Sapiência: Sociedade, Saberes e Práticas Educacionais, v. 12, n. 5, p. 37-59, julho/dezembro, 2023.

[5] Sistema de Informações e Análises sobre Impactos das Mudanças Climáticas – AdaptaBrasil MCTI.

[6] Em processo de elaboração.

[7] O projeto MapBiomas é uma iniciativa do Observatório do Clima, co-criada e desenvolvida por uma rede multi-institucional envolvendo universidades, ONGs e empresas de tecnologia com o propósito de mapear anualmente a cobertura e uso da terra do Brasil e monitorar as mudanças do território. (Fonte: https://brasil.mapbiomas.org/)

[8] Peso atribuído considerando a relevância da informação, visto que o foco de calor é, em relação às demais variáveis utilizadas como base, o registro do indício da ocorrência de degradações provocadas pelo fogo, dentre as quais os incêndios florestais.

São Paulo, na data da assinatura digital.

Wagner Nistardo Lima
Departamento de Monitoramento – DPFA

Ciente e de acordo.

Sergio Murilo D'Arruiz Santana
Departamento de Monitoramento – DPFA

Documento assinado eletronicamente por **Wagner Nistardo Lima**, **Especialista Ambiental II**, em 17/06/2025, às 09:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023.

Documento assinado eletronicamente por **Sergio Murilo D´Arruiz Santana**, **Chefe de Departamento**, em 17/06/2025, às 09:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.sp.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 , informando o código verificador **0071035883** e o código CRC **388123A7**.