

foto Adriana Mattoso

INVENTÁRIO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO • 2020

MAPEAMENTO DA COBERTURA VEGETAL NATIVA



| Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Governo do Estado de São Paulo
João Doria - Governador do Estado de São Paulo

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de São Paulo
Marcos Penido - Secretário de Estado
Eduardo Trani - Subsecretário de Estado

Instituto Florestal
Luis Alberto Bucci - Diretor-Geral

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

INVENTÁRIO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Mapeamento da cobertura vegetal nativa

INSTITUTO FLORESTAL
SÃO PAULO • 2020

APRESENTAÇÃO

É com enorme satisfação que a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente (SIMA) vem prestar contas e entregar à sociedade o novo mapeamento da cobertura vegetal nativa do Estado de São Paulo – Inventário Florestal – 2020, realizado sob responsabilidade científica do Instituto Florestal, como um dos principais instrumentos de política pública ambiental de conservação da biodiversidade.

Seus dados registram que o Estado de São Paulo possui 5.670.532 hectares de vegetação nativa em vários estágios de recomposição, uma área equivalente a 22,9% do território paulista. O trabalho contratado por empresa especializada foi viabilizado com recursos da Câmara de Compensação Ambiental e contou com a colaboração de todos os órgãos do Sistema Ambiental Paulista. No último mapeamento realizado em 2010 foram registrados 17,5% do estado com vegetação nativa.

O levantamento atual utilizou satélites mais modernos, com alta resolução espacial, que conseguem aferir detalhes da superfície terrestre e detectaram 185 mil fragmentos a mais que o mapeamento anterior, por conta da precisão de detecção. Em termos de crescimento líquido estima-se um aumento líquido de 4,9%, ou seja, aproximadamente 214 mil hectares em 10 anos.

Desde o primeiro levantamento florestal, feito em 1990, o Inventário tem fornecido suporte científico fundamental para o desenvolvimento sustentável de projetos e intervenções de base florestal, feitos pelos agentes econômicos e gestores públicos.

Importante destacar a análise de dados com base municipal, observando-se que as realidades são muito diferentes em função dos biomas em que estão inseridas e da dinâmica de ocupação do solo pelas atividades econômicas, ao longo das últimas décadas.

Dos 645 municípios paulistas, 48 encontram-se em gradientes acima de 50% do território coberto com vegetação nativa, 151 na faixa entre 20% e 50%, 97 entre 15% a 20%, 216 entre 10% e 15% e 133 estão com menos de 10% de cobertura vegetal nativa. Há uma grande heterogeneidade na ocupação espacial do território paulista, o que exige políticas diferenciadas para cada região.

Em relação às diferentes fitofisionomias da vegetação natural, nota-se a prevalência da Floresta Ombrófila Densa em estágio médio e avançado, que cobre a maior extensão do território paulista, com 2.512.662 ha (10,1%). Ela é seguida pela Floresta Estacional Semidecidual médio e avançado, com 1.744.701 ha (7,0%). Já a Formação Pioneira com Influência Fluvial corresponde a 603.953 ha (2,4%). Na sequência, percebe-se a Floresta Ombrófila Densa das Terras Baixas, com 320.353 ha (1,3%), e a Floresta Ombrófila Mista, que soma 203.997 ha (0,8%).

As formações de Savana Florestada, Savana Arborizada e Savana Gramíneo-Lenhosa, juntas, totalizam 239.312 ha (1,0%). O estado registra ainda 25.574 ha (0,1) de Formação Pioneira com Influência Fluvio-marinha, 15.993 ha (0,06%) de Refúgio Ecológico e 4.987 ha (0,02%) de Floresta Estacional Decidual.

O projeto Inventário Florestal vem, ao longo das últimas quatro décadas, realizando os mapeamentos utilizando a melhor resolução e escala espacial possível, bem como aprimorando a sua legenda de vegetação nativa. Se por um lado, isso pode dificultar a comparação com os períodos anteriores, por outro tem trazido o retrato mais fiel da quantificação e distribuição da vegetação nativa no território paulista, conferindo maior garantia à tomada de decisões baseadas nesses dados.

Aspecto estratégico deste levantamento é a sua importância para a gestão da cobertura vegetal nativa nas Unidades de Conservação e para avaliação dos ecossistemas paulistas, implementando seus resultados na plataforma do DATAGEO/SIMA/SP, garantindo amplo acesso público aos resultados e às análises detalhadas.

O Inventário Florestal - 2020 constitui a base de dados oficial para a gestão dos ativos florestais no Estado de São Paulo, imprescindível para guiar as políticas públicas de proteção e conservação de nossa biodiversidade, ao mesmo tempo que orienta as ações do licenciamento e da fiscalização ambiental. Assegura ao setor público, aos proprietários rurais e à sociedade civil as condições indispensáveis de segurança jurídica e orientação prospectiva da política pública de desenvolvimento sustentável, com respeito à biodiversidade e às urgentes ações de resiliência climática.

MARCOS PENIDO

Secretário de Infraestrutura e Meio Ambiente

OBJETIVO: Mapear a cobertura vegetal nativa do Estado, quantificando e qualificando as suas diferentes fitofisionomias e biomas. Este estudo faz parte do projeto Inventário Florestal do Estado de São Paulo, o qual já realizou mapeamentos da mesma natureza nos períodos de 1990/92, 2000 e 2010. Os resultados obtidos retratam de forma fiel a vegetação nativa, seus tipos vegetacionais, sua quantificação e sua distribuição no território paulista.

FONTE DE RECURSO: Realizado pelo Instituto Florestal com recursos advindos da Câmara de Compensação Ambiental do Estado de São Paulo, com a participação no mapeamento da empresa Geoambiente, contratada em processo licitatório, pelo período de 12 meses (fevereiro/2019 à março/2020).

METODOLOGIA: Mapeamento realizado por meio de imagens orbitais de satélites de alta resolução espacial (0,5 metro), referentes ao período de 2017 a 2019, pertencentes ao acervo da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente. A área mínima mapeada foi de 0,1 hectare (1.000 m²). A legenda de vegetação utilizada é a preconizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2012). As características técnicas de escala e legenda do mapeamento são frutos do “Protocolo de Utilização do Mapeamento da Cobertura Vegetal Nativa do Estado de São Paulo - Período 2017-2019”, assinado por todos os órgãos da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente (Institutos Florestal, Geológico e de Botânica, Coordenadoria de Planejamento Ambiental, Coordenadoria de Fiscalização Ambiental e de Biodiversidade, Fundação Florestal e CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo).

RESULTADOS: Situação do Estado de São Paulo

Os resultados obtidos mostram que a cobertura vegetal nativa ocupa uma área de **5.670.532 hectares**, correspondendo a **22,9%** do território paulista.

Fitofisionomia	Área (ha)	(%)*
Floresta Ombrófila Densa (estágio médio e avançado)	2.512.662	10.1
Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas	320.353	1.3
Floresta Ombrófila Mista (estágio médio e avançado)	203.997	0.8
Floresta Estacional Semidecidual (estágio médio e avançado)	1.744.701	7.0
Formação Pioneira com Influência Fluvial	603.953	2.4
Formação Pioneira com Influência Fluviomarinha	24.574	0.1
Floresta Estacional Decidual	4.987	0.0
Savana Arborizada	87.349	0.4
Savana Florestada	147.797	0.6
Savana Gramíneo-lenhosa	4.166	0.0
Refúgio Ecológico	15.993	0.1
Total	5.670.532	22.9

(%)* percentual em relação à superfície do estado

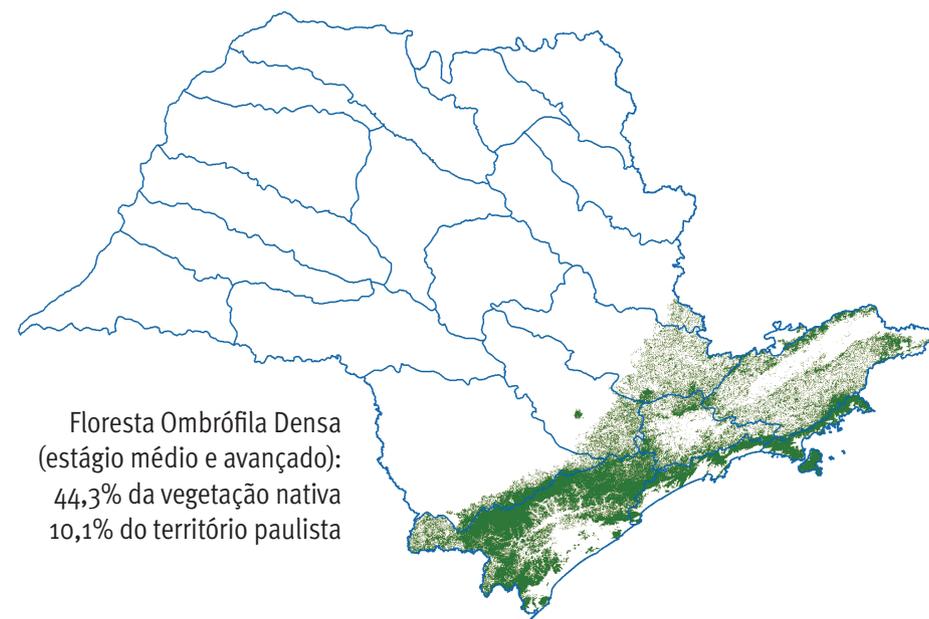
A vegetação nativa remanescente encontra-se distribuída nos Biomas Mata Atlântica e Cerrado, da seguinte forma:

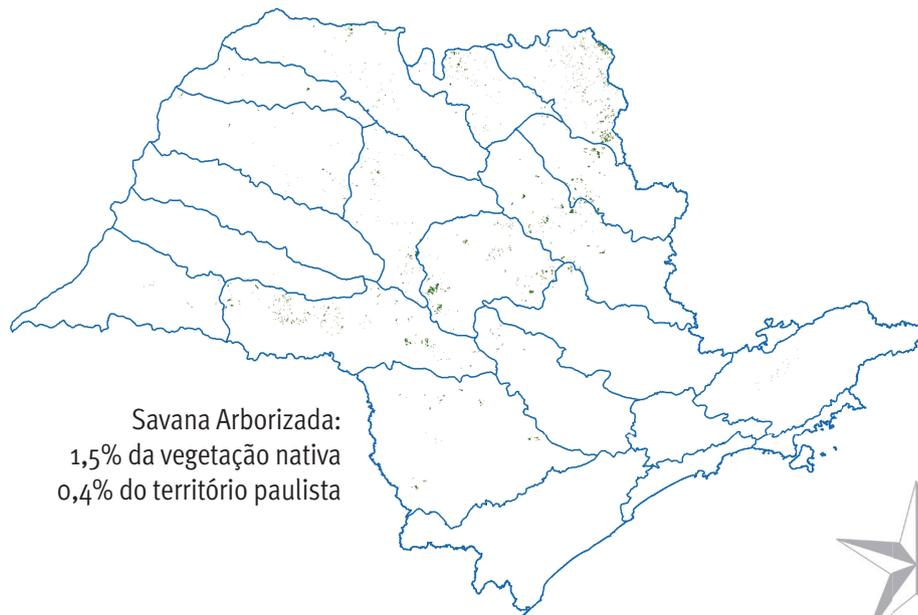
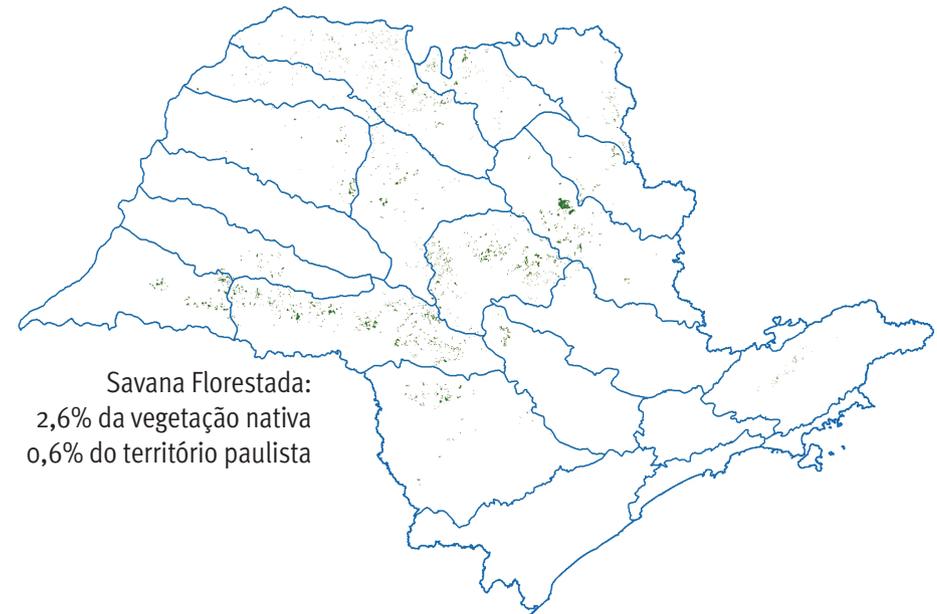
Bioma	Área Original (ha)	(%)*	Vegetação Nativa Remanescente (ha)	(%)**
Mata Atlântica	16.683.167	67,3	5.431.220	32,6
Cerrado	8.106.085	32,7	239.311	3,0

(%)* percentual em relação à superfície do estado

(%)** percentual em relação à área original do Bioma

Fitofisionomias mapeadas

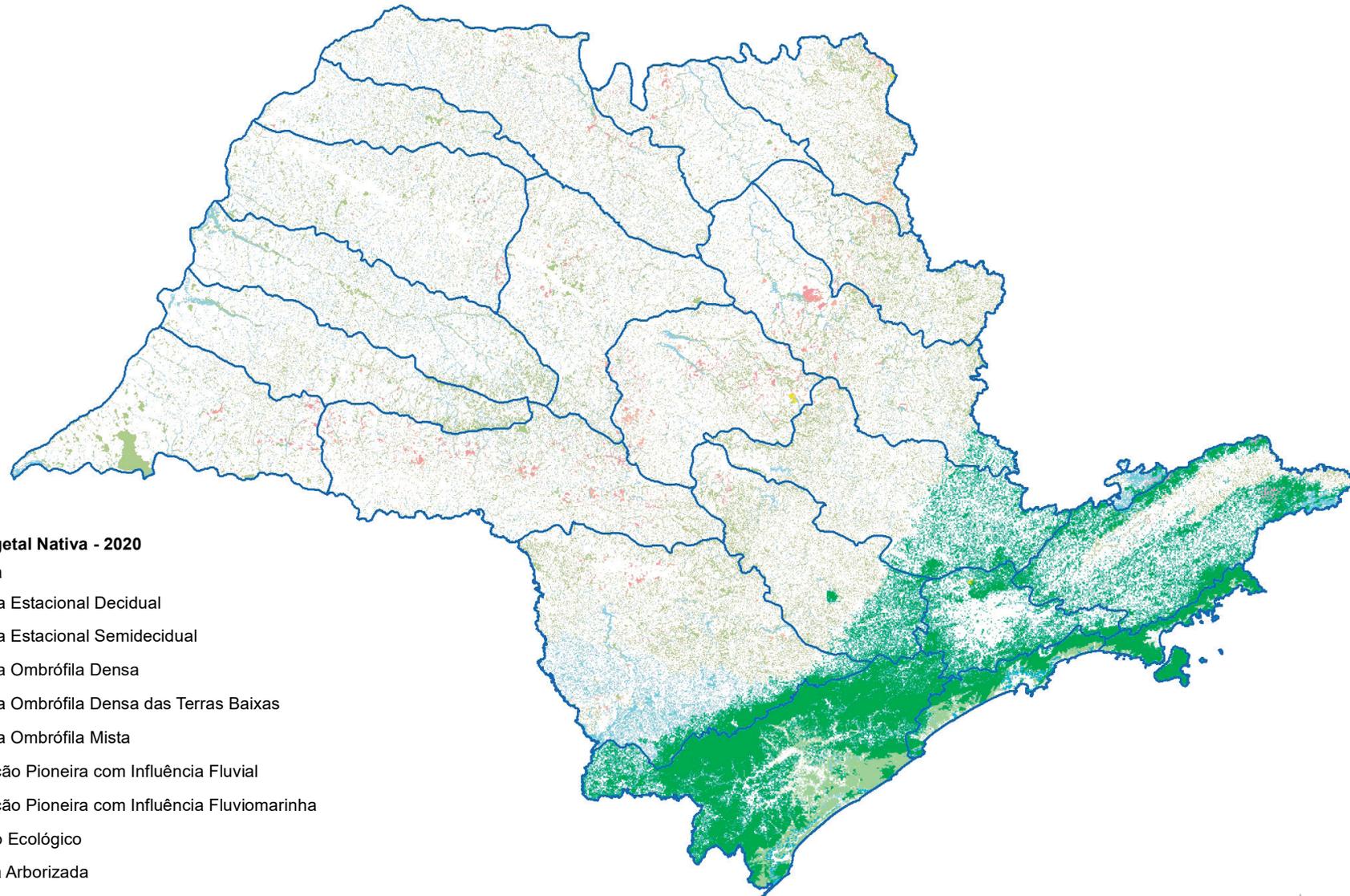


Fitofisionomias mapeadas

Fitofisionomias mapeadas



Mapa da Cobertura Vegetal Nativa



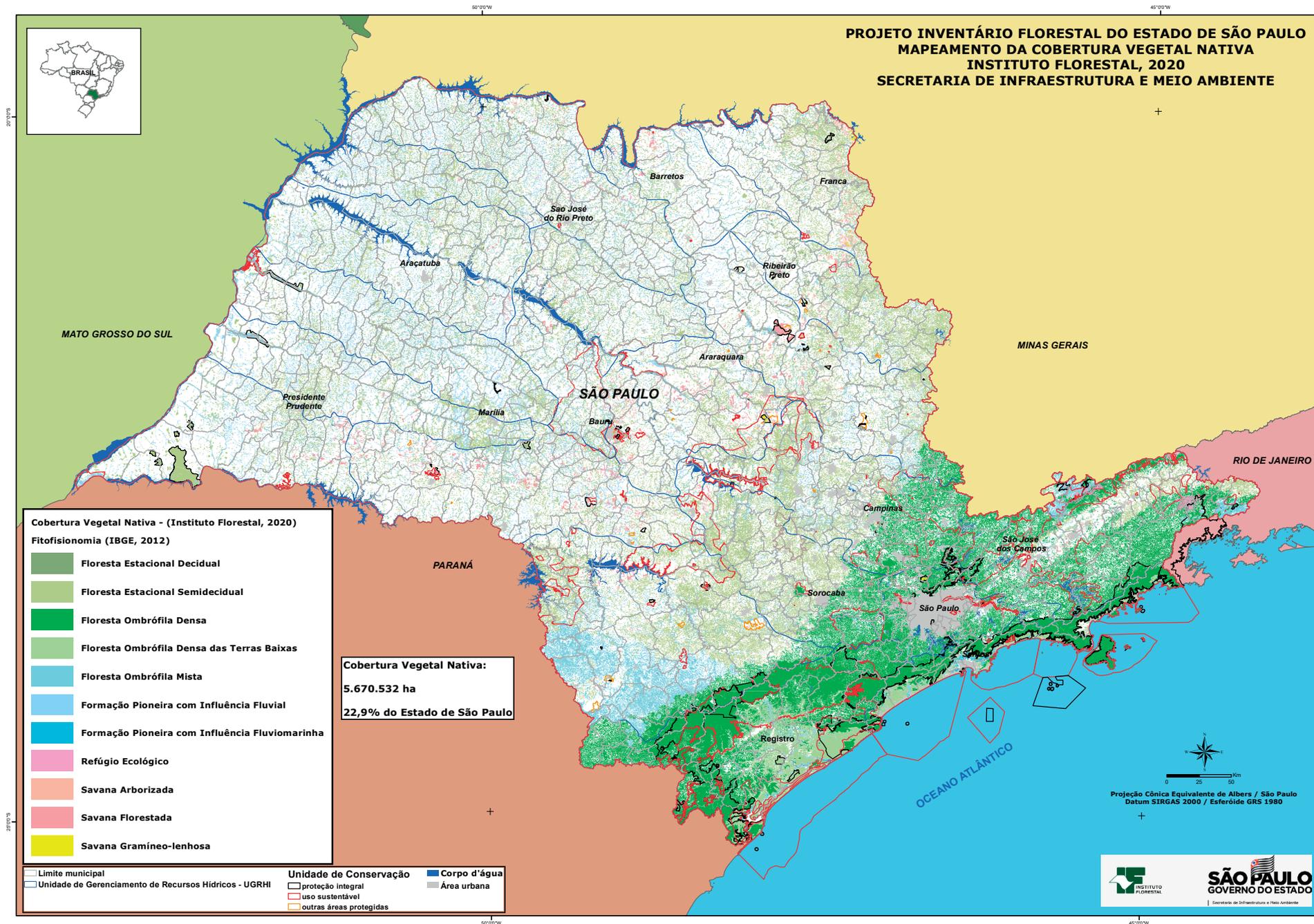
Cobertura Vegetal Nativa - 2020

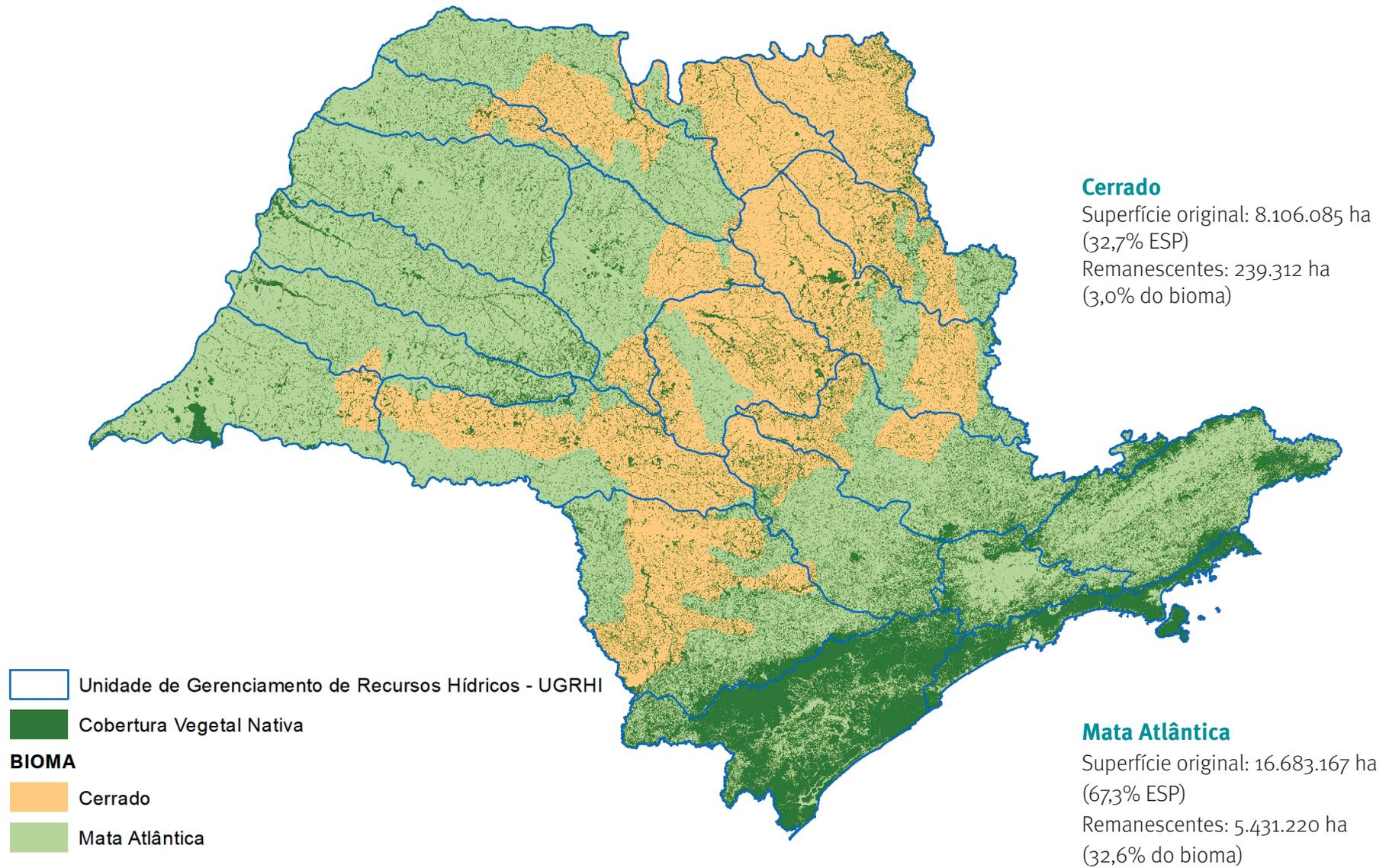
Fitofisionomia

- Floresta Estacional Decidual
- Floresta Estacional Semidecidual
- Floresta Ombrófila Densa
- Floresta Ombrófila Densa das Terras Baixas
- Floresta Ombrófila Mista
- Formação Pioneira com Influência Fluvial
- Formação Pioneira com Influência Fluviomarinha
- Refúgio Ecológico
- Savana Arborizada
- Savana Florestada
- Savana Gramíneo-lenhosa

Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos - UGRHI





Situação dos Biomas do Estado de São Paulo

Situação das Unidades de Gerenciamento de Recursos Hídricos - UGRHI

Os índices de cobertura vegetal nativa das 22 Unidades de Gerenciamento de Recursos Hídricos - UGRHI mostram a seguinte situação:

Classe	Índice (%)*	Número de UGRHIs	(%)
	0% - 10%	0	0,0
	10% - 15%	10	45,5
	15% - 20%	3	13,6
	20% - 50%	5	22,7
	> 50%	4	18,2

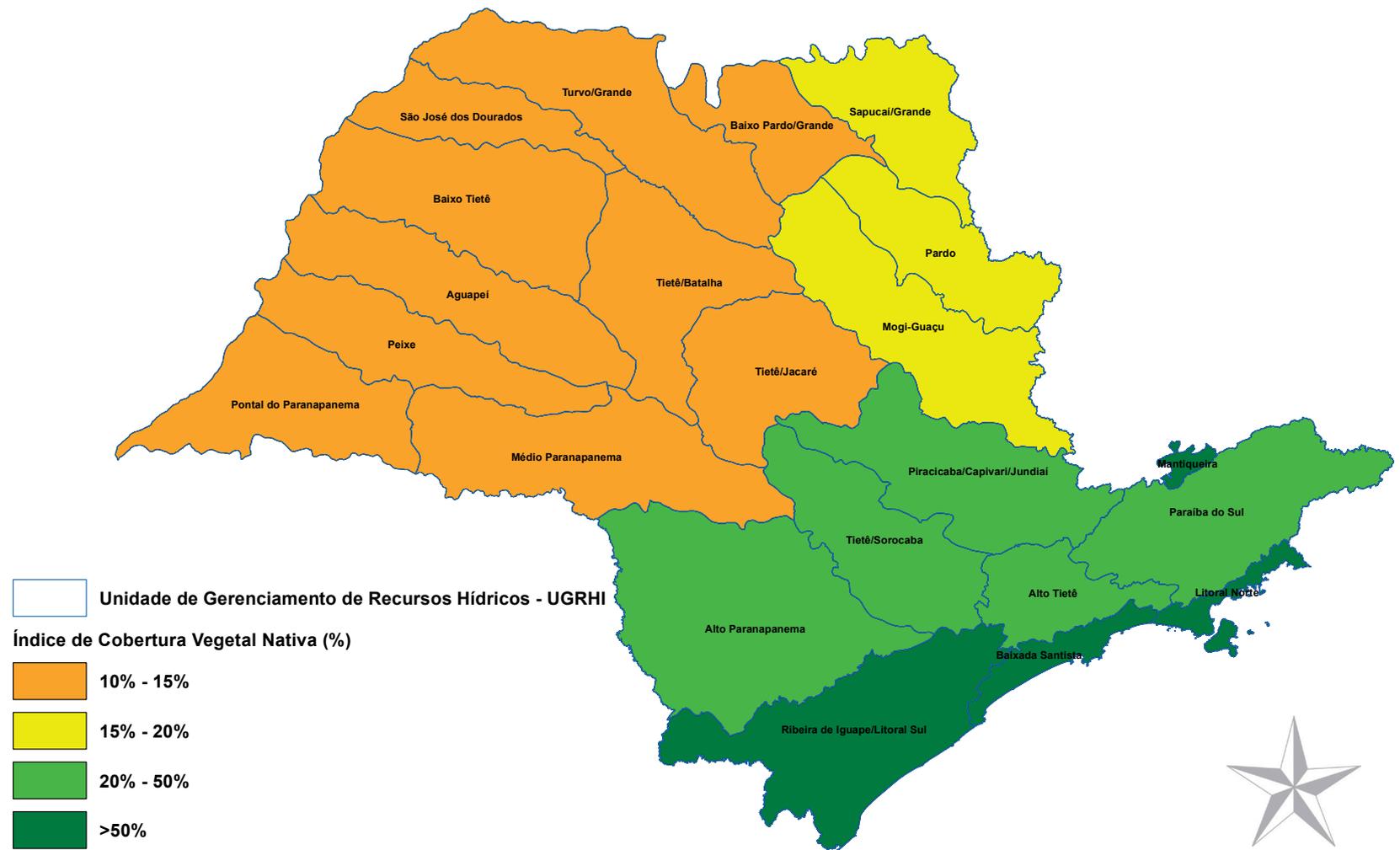
Índice (%)*: percentual de vegetação nativa em relação à superfície da UGRHI

UGRHI	Superfície (ha)	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Litoral Norte	196.810	171.639	87.2	
Baixada Santista	292.192	231.088	79.1	
Ribeira de Iguape/Litoral Sul	1.701.990	1.327.357	78.0	
Mantiqueira	67.684	38.199	56.4	
Alto Tietê	592.222	213.379	36.0	
Paraíba do Sul	1.438.041	479.845	33.4	
Alto Paranapanema	2.267.776	567.424	25.0	
Tietê/Sorocaba	1.155.824	270.551	23.4	
Piracicaba/Capivari/Jundiaí	1.435.425	295.476	20.6	
Pardo	900.147	162.043	18.0	
Mogi-Guaçu	1.505.203	231.350	15.4	
Sapucaí/Grande	906.545	138.116	15.2	
Tietê/Jacaré	1.175.703	170.116	14.5	
Aguapeí	1.307.522	179.385	13.7	
Peixe	1.075.131	143.860	13.4	
Médio Paranapanema	1.680.062	221.045	13.2	
Pontal do Paranapanema	1.233.754	156.037	12.6	
Tietê/Batalha	1.312.671	164.448	12.5	
São José dos Dourados	654.899	79.958	12.2	
Turvo/Grande	1.623.295	186.339	11.5	
Baixo Pardo/Grande	723.956	77.821	10.7	
Baixo Tietê	1.572.472	165.049	10.5	

(%)* percentual em relação à superfície da UGRHI

As UGRHIs da faixa litorânea e do Planalto Atlântico apresentam os melhores índices de cobertura vegetal nativa. Nelas também se encontram a maior concentração das unidades de conservação estaduais, bem como as mais extensas. A porção oeste do estado apresenta baixos índices.

Índice de cobertura vegetal nativa por Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos - UGRHI



Situação dos municípios paulistas:

Os índices de cobertura vegetal nativa dos 645 municípios paulistas mostram a seguinte situação:

Classe	Índice (%)*	Número de municípios	(%)
	0% - 10%	133	20,6
	10% - 15%	216	33,5
	15% - 20%	97	15,0
	20% - 50%	151	23,4
	> 50%	48	7,4

Índice (%)*: percentual de vegetação nativa em relação à superfície do município.

A região Litorânea, do Planalto Atlântico e das Cuestas apresentam os melhores índices de cobertura vegetal nativa, em contraponto a toda a região do interior paulista, que apresenta, na sua grande maioria, índices abaixo de 15%. Os melhores índices paulistas foram observados nos seguintes municípios:

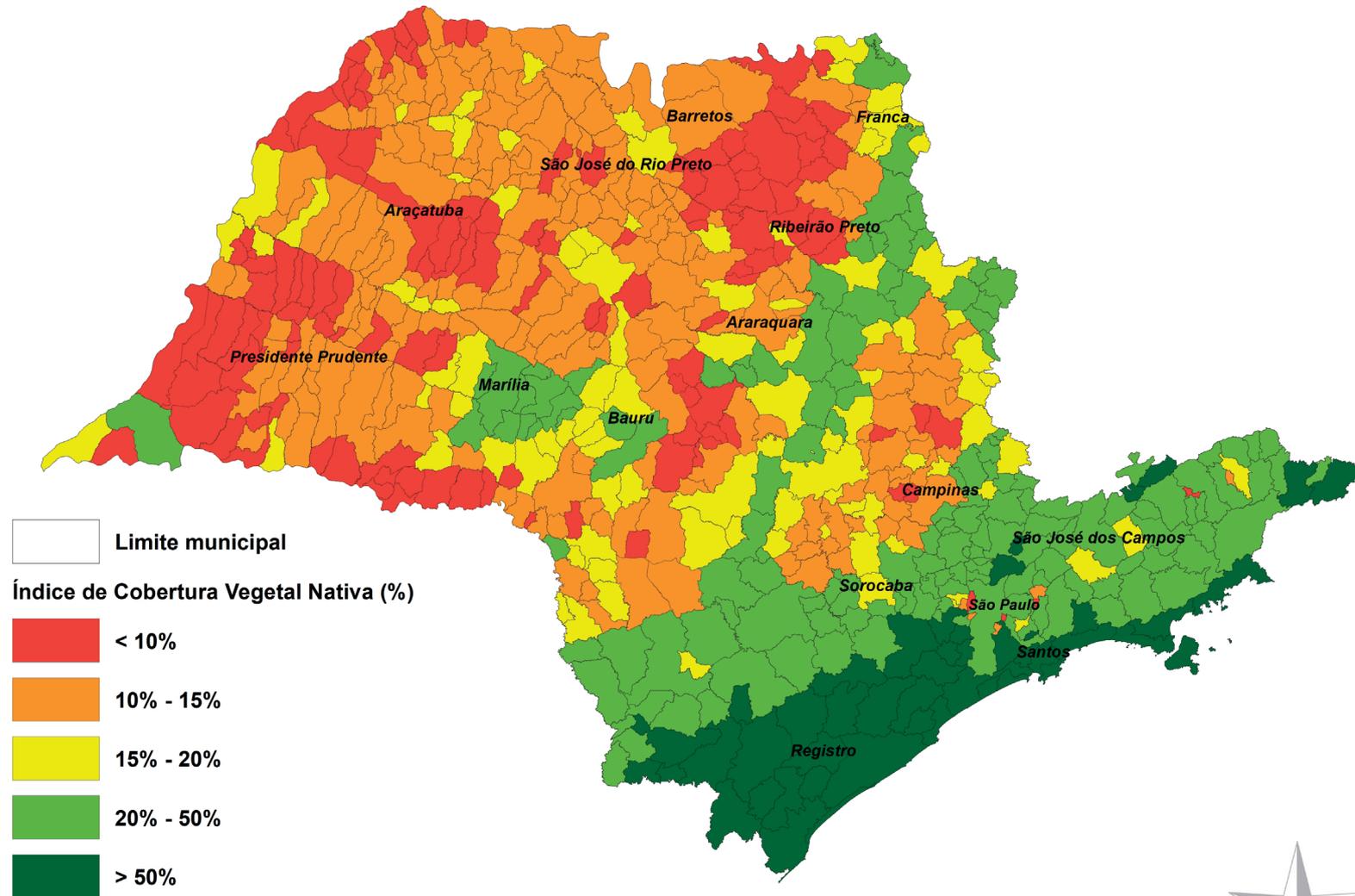
Município	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)
Ilhabela	32.162	94,1
Iporanga	105.583	90,9
Pedro de Toledo	60.799	90,6

Os índices mais baixos foram observados nos seguintes municípios:

Município	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)
Pedrinhas Paulista	589	3,9
Cruzália	553	3,7
São Caetano do Sul	25	1,6

A lista completa de todos os municípios paulistas encontra-se no ANEXO deste relatório.

Índice de cobertura vegetal nativa por município



EVOLUÇÃO DOS MAPEAMENTOS DE COBERTURA VEGETAL NATIVA DO ESTADO DE SÃO PAULO

Os primeiros mapeamentos das florestas paulistas datam do século passado, realizados por:

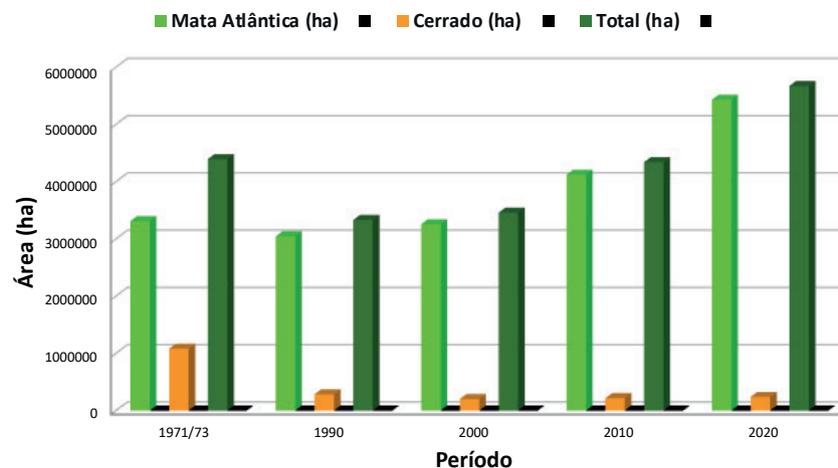
- 1938: Gonzaga Campos
- 1962: Borgonovi, et al (7.257.300 ha, 29,3% do território ESP)
- 1972: Serra Filho, et al (I.F.) (4.393.650 ha, 17,7% do território ESP)
- 1974: Victor, M. A. M. et al.

A partir do período de 1990/92 iniciou-se a série de mapeamentos realizados pelo Instituto Florestal por meio do projeto Inventário Florestal, mostrando a evolução da cobertura vegetal nativa no Estado:

Bioma	Período				
	1971/73	1990/92	2000	2010	2020
Mata Atlântica (ha)	3.311.010	3.045.189	3.255.887	4.122.923	5.431.220
Cerrado (ha)	1.082.640	285.555	202.056	217.557	239.312
Total (ha)	4.393.650	3.330.744	3.457.942	4.340.480	5.670.532
(% ESP)	17,7	13,5	13,9	17,5	22,9

No gráfico ao lado, é apresentada a evolução dos resultados obtidos nos mapeamentos já realizados:

Evolução dos mapeamentos da cobertura vegetal nativa do Estado de São Paulo



Ao longo do tempo, o projeto Inventário Florestal vem realizando os mapeamentos procurando utilizar a melhor resolução e escala espacial possível, bem como aprimorando a sua legenda de vegetação nativa. Se por um lado isso dificulta a comparação com os períodos anteriores, sempre tem trazido o retrato mais fiel da quantificação e distribuição da vegetação nativa no território paulista, dando mais segurança na tomada de decisões baseada nesses dados.

Essa evolução é mostrada na tabela seguinte e nas figuras ao lado:

Período	Satélite	Resolução	Escala	Legenda
1990/92	LANDSAT	30 m	1:50.000	regional SP
2000	LANDSAT/ CBERS	30m/20m	1:50.000	IBGE
2010	ALOS	10m	1:20.000	IBGE
2020	World View, Quickbird, GeoEye	0,5m	1:10.000	IBGE

Período: 1990/92 e 2000

satélite: LANDSAT
resolução: 30 metros
área mínima: 3 ha
(30.000 m²)
escala: 1:50.000



Período: 2010

satélite: ALOS
resolução: 10 metros
área mínima: 0,25 ha
(2.500 m²)
escala: 1:25.000



Período: 2020

satélite: World View, Quickbird, Geoeye
resolução: 0,5 metros
área mínima: 0,1 ha
(1.000 m²)
escala: 1:10.000



BALANÇO DOS RESULTADOS OBTIDOS EM RELAÇÃO AO MAPEAMENTO ANTERIOR DO PERÍODO DE 2010

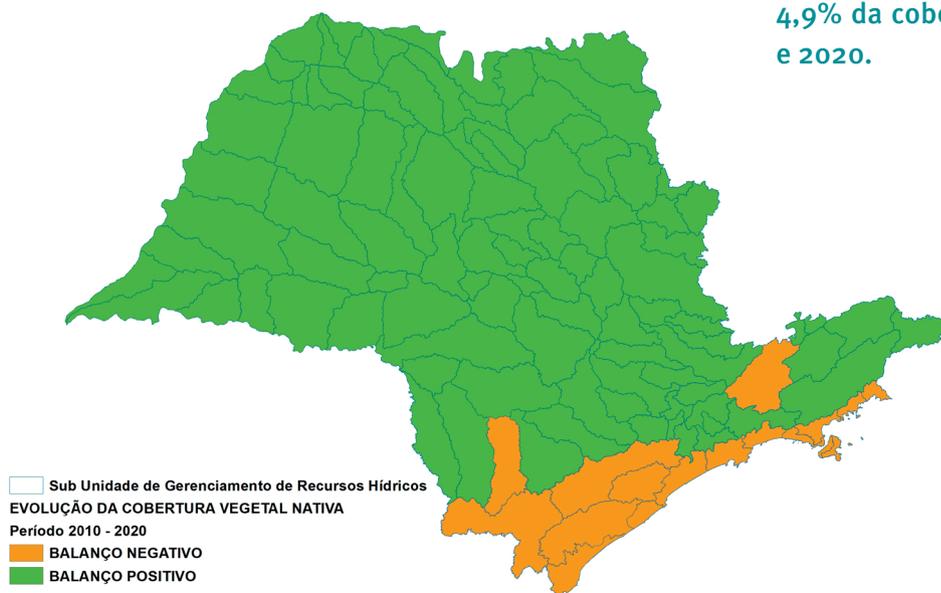
No mapeamento atual (2020), devido à melhoria de escala, foram mapeados **185.487** fragmentos de vegetação a mais do que no anterior de 2010, num total de 395.838 ha. Também houve ganhos devido à melhor definição dos perímetros dos fragmentos já existentes (694.476 ha). Descontando também as categorias de vegetação que não foram mapeadas anteriormente (25.146 ha), temos o seguinte balanço dos resultados:

Balanço entre os mapeamentos de 2020 e 2010	Área (ha)	(%)
Cobertura Vegetal Nativa em 2010 (ha)	4.340.480	
Cobertura Vegetal Nativa em 2020 (ha)	5.670.532	
Diferença 2020 - 2010	1.330.052	30,6
Fatores Influentes na Diferença	1.115.473	
Área mapeada sem fatores influentes (ha)	214.592	4,9

A área mapeada sem fatores influentes revela um aumento estimado de 4,9% da cobertura vegetal nativa no Estado entre os períodos de 2010 e 2020.

Analisando o território paulista pode-se observar os resultados desse balanço regionalmente (sub-bacias), como mostrado na figura ao lado.

Com exceção da região litorânea, do Vale do Ribeira e parte do Vale Paraíba, o Estado apresentou um balanço positivo entre os períodos de 2010 e 2020, indicando taxas de recuperação da vegetação nativa superiores às taxas de supressão da mesma. Nas regiões que apresentaram um balanço negativo, estas são as que apresentam fatores de pressão mais intensas sobre a vegetação nativa.



Áreas de regeneração da vegetação nativa têm sido observadas com maior frequência na região oeste do estado, como no município de Cosmorama, a seguir:



ANO 2010

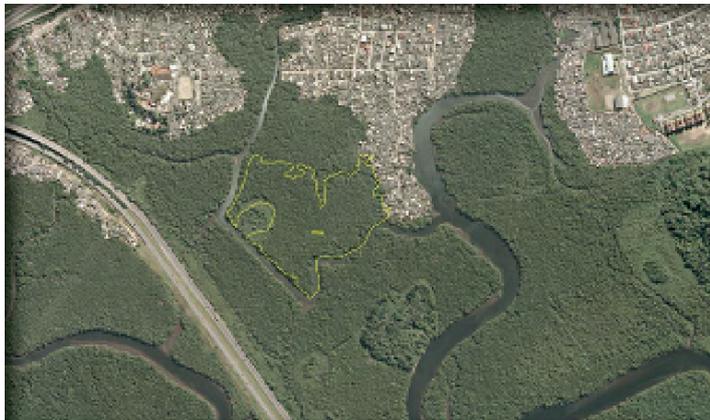
Município: Cosmorama



ANO 2017/19

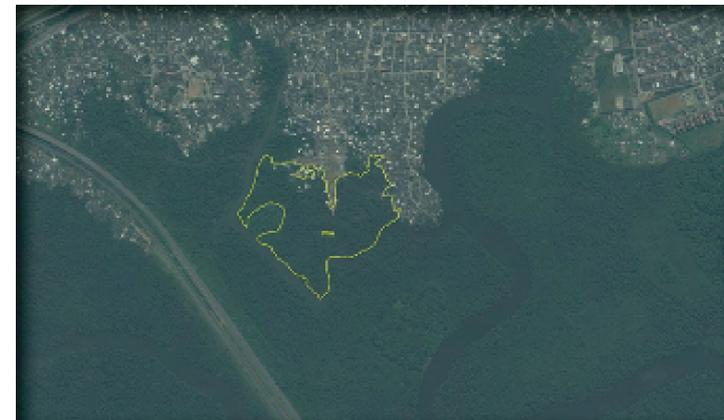
Município: Cosmorama

Por outro lado, áreas de supressão de vegetação nativa têm sido observadas com maior frequência na região litorânea, do Vale do Ribeira e parte do Vale Paraíba, como no município de Cubatão, a seguir:



ANO 2010

Município: Cubatão

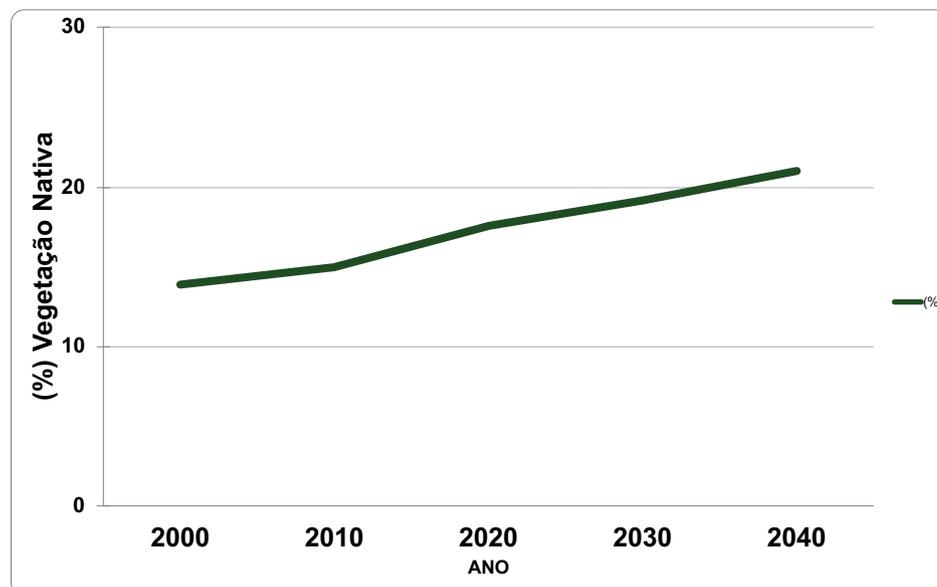


ANO 2017/19

Município: Cubatão

TENDÊNCIAS

Com base nas tendências dos resultados já obtidos nos mapeamentos anteriores, o cenário de evolução da vegetação nativa no estado, até 2040, indica um crescimento da mesma, como mostrado abaixo:



Não por acaso, esse resultados são positivos e são reflexo das políticas ambientais vigentes nas últimas décadas :

- Lei federal SNUC – 9.985/2000
- Decreto SNUC: 4.340/2002
- Lei da Mata Atlântica: 11.428/2006
- Protocolo Agroambiental – 2007
- Decreto da Mata Atlântica: 6.660/2008
- Decreto SIGAP – 60.302/2014
- Lei Estadual PRA – 15.684/2015
- Renovação Protocolo Agroambiental (Etanol mais Verde) – 2018
- Decreto Estadual PRA – 64.842/2020

CONCLUSÃO

O estado de São Paulo, a partir das melhores tecnologias existentes, aprimora o seu Inventário Florestal, permitindo uma refinada e segura leitura da realidade do estágio de integridade de sua vegetação nativa.

Este mapeamento aponta que o Bioma Mata Atlântica possui um índice de remanescentes de 32,6%, sendo que na sua vertente atlântica apresenta as melhores condições de cobertura vegetal nativa e de áreas protegidas. A mesma Mata Atlântica, na sua vertente oeste, apresenta baixos índices de cobertura vegetal remanescente e de áreas protegidas, além de mostrar-se intensamente fragmentada em pequenas áreas.

Já o Bioma Cerrado apresenta um índice muito baixo de remanescentes (3%), necessitando de atenção especial para sua restauração e conservação.

A manutenção, recuperação e uso sustentável dos ambientes naturais no Estado trazem benefícios não só para a própria biodiversidade, mas também para a sociedade, diretamente na economia e cultura do Estado.

A Plataforma Brasileira de Biodiversidade e Serviços Ecossistêmicos (Brazilian Platform on Biodiversity and Ecosystem Services - BPBES), em seu primeiro diagnóstico nacional (2018), aponta como uma estratégia importante para a mitigação da perda de biodiversidade e a recomposição de serviços ecossistêmicos, a restauração da vegetação nativa, principalmente nos biomas mais degradados. Também indica que resultados bem sucedidos de mitigação dos impactos negativos sobre a biodiversidade podem ser obtidos por intervenções políticas em escalas de gestão distintas (do local ao nacional).

Esses Serviços Ecossistêmicos podem ser entendidos como os benefícios prestados pela natureza e essenciais à vida humana: regulação do ciclo da água, polinização, regulação de mudanças climáticas, valorização da paisagem para o turismo, regulação de eventos extremos como inundações e deslizamentos que afetam diretamente a qualidade de vida populações em área urbanas e rurais, bem como os sistemas produtivos agrosilvopastoris.

O mapeamento traz um retrato detalhado da situação da vegetação nativa do Estado, permitindo sua utilização para a formulação de políticas e ações de conservação e restauração ambiental que possam buscar a harmonia com os demais usos da terra existentes no território paulista, com segurança jurídica para o setor produtivo, agilização no planejamento e licenciamento das políticas e atividades produtivas, para que São Paulo possa cada vez mais modernizar sua economia, proteger e fazer uso sustentável de seus ativos florestais e promover bem estar para os paulistanos.

foto Clayton Lino



ANEXO

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Adamantina	41.128	3.695	9.0	
Adolfo	21.143	1.556	7.4	
Aguaí	47.503	6.260	13.2	
Águas da Prata	14.312	5.111	35.7	
Águas de Lindóia	5.968	1.385	23.2	
Águas de Santa Bárbara	40.501	7.008	17.3	
Águas de São Pedro	361	55	15.3	
Agudos	96.689	20.279	21.0	
Alambari	15.912	3.487	21.9	
Alfredo Marcondes	11.925	949	8.0	
Altair	31.352	5.090	16.2	
Altinópolis	92.989	22.340	24.0	
Alto Alegre	31.905	4.014	12.6	
Alumínio	8.403	2.371	28.2	
Álvares Florence	36.163	4.642	12.8	
Álvares Machado	34.735	3.697	10.6	
Álvaro de Carvalho	15.315	4.235	27.7	
Alvinlândia	8.510	2.159	25.4	
Americana	13.307	1.605	12.1	
Américo Brasiliense	12.250	1.805	14.7	
Américo de Campos	25.375	3.359	13.2	
Amparo	44.597	10.096	22.6	
Analândia	32.659	8.712	26.7	
Andradina	96.474	10.185	10.6	
Angatuba	102.805	21.023	20.4	

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Anhembi	73.717	15.896	21.6	
Anhumas	32.034	4.428	13.8	
Aparecida	12.179	3.176	26.1	
Aparecida d'Oeste	17.885	1.959	11.0	
Apiaí	97.567	64.431	66.0	
Araçatuba	116.830	7.930	6.8	
Araçariguama	14.583	6.747	46.3	
Araçoiaba da Serra	25.549	5.855	22.9	
Aramina	20.316	1.670	8.2	
Arandu	28.981	2.458	8.5	
Arapeí	15.524	6.333	40.8	
Araraquara	100.445	13.318	13.3	
Araras	64.422	7.752	12.0	
Arco-Íris	26.427	3.631	13.7	
Arealva	50.625	6.806	13.4	
Areias	30.403	13.077	43.0	
Areiópolis	8.569	666	7.8	
Ariranha	13.271	1.344	10.1	
Artur Nogueira	17.783	1.969	11.1	
Arujá	9.591	3.987	41.6	
Aspásia	6.913	676	9.8	
Assis	46.066	7.462	16.2	
Atibaia	47.834	15.661	32.7	
Auriflama	43.403	5.285	12.2	
Avai	54.122	9.003	16.6	

LEGENDA

Classe	Índice
	0% - 10%
	10% - 15%
	15% - 20%
	20% - 50%
	> 50%

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Avanhandava	33.803	3.711	11.0	
Avaré	121.579	16.245	13.4	
Bady Bassitt	10.992	1.191	10.8	
Balbinos	9.095	946	10.4	
Bálsamo	15.102	1.506	9.9	
Bananal	61.669	31.585	51.2	
Barão de Antonina	15.350	2.513	16.4	
Barbosa	20.539	2.373	11.6	
Bariri	44.051	3.236	7.3	
Barra Bonita	15.006	1.171	7.8	
Barra do Chapéu	40.518	18.788	46.4	
Barra do Turvo	100.603	76.767	76.3	
Barretos	156.491	21.499	13.7	
Barrinha	14.582	2.195	15.1	
Barueri	6.412	1.189	18.5	
Bastos	17.193	2.090	12.2	
Batataís	84.738	11.315	13.4	
Bauru	67.346	13.366	19.8	
Bebedouro	68.313	6.666	9.8	
Bento de Abreu	30.155	3.664	12.2	
Bernardino de Campos	24.458	2.431	9.9	
Bertioga	48.979	41.245	84.2	
Bilac	15.785	1.481	9.4	
Birigui	53.069	4.595	8.7	
Biritiba-Mirim	31.762	17.757	55.9	

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Boa Esperança do Sul	69.100	12.260	17.7	
Bocaina	36.547	7.371	20.2	
Bofete	65.296	20.301	31.1	
Boituva	24.854	3.654	14.7	
Bom Jesus dos Perdões	10.837	5.904	54.5	
Bom Sucesso de Itararé	13.444	6.631	49.3	
Bora	11.816	1.870	15.8	
Boracéia	11.976	947	7.9	
Borborema	55.308	5.060	9.1	
Borebi	34.878	4.928	14.1	
Botucatu	148.174	29.249	19.7	
Bragança Paulista	51.308	10.417	20.3	
Braúna	19.507	2.228	11.4	
Brejo Alegre	10.569	899	8.5	
Brodowski	28.010	3.646	13.0	
Brotas	110.258	21.315	19.3	
Buri	119.540	29.056	24.3	
Buritama	32.673	2.648	8.1	
Buritizal	26.609	5.264	19.8	
Cabrália Paulista	23.997	4.139	17.2	
Cabreúva	26.021	12.246	47.1	
Caçapava	37.003	6.671	18.0	
Cachoeira Paulista	28.784	4.485	15.6	
Caconde	47.103	9.941	21.1	
Cafelândia	92.116	12.544	13.6	

LEGENDA

Classe	Índice
	0% - 10%
	10% - 15%
	15% - 20%
	20% - 50%
	> 50%

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Caiaçu	25.300	3.558	14.1	
Caieiras	9.721	3.395	34.9	
Caiuá	55.293	4.858	8.8	
Cajamar	13.081	3.285	25.1	
Cajati	45.469	27.488	60.5	
Cajobi	17.732	1.991	11.2	
Cajuru	66.023	16.508	25.0	
Campina do Monte Alegre	18.532	4.899	26.4	
Campinas	79.490	11.435	14.4	
Campo Limpo Paulista	7.928	2.493	31.4	
Campos do Jordão	28.887	21.115	73.1	
Campos Novos Paulista	48.497	7.422	15.3	
Cananéia	124.738	106.399	85.3	
Canas	5.291	592	11.2	
Cândido Mota	59.688	3.888	6.5	
Cândido Rodrigues	7.081	774	10.9	
Canitar	5.758	505	8.8	
Capão Bonito	163.993	66.278	40.4	
Capela do Alto	17.023	3.621	21.3	
Capivari	32.329	5.002	15.5	
Caraguatatuba	48.309	37.235	77.1	
Carapicuíba	3.618	432	12.0	
Cardoso	64.012	7.928	12.4	
Casa Branca	86.454	11.934	13.8	
Cássia dos Coqueiros	19.194	4.574	23.8	

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Castilho	106.678	18.414	17.3	
Catanduba	29.193	2.980	10.2	
Catiguá	14.632	1.857	12.7	
Cedral	19.693	2.082	10.6	
Cerqueira Cesar	51.336	5.744	11.2	
Cerquilha	12.758	1.292	10.1	
Cesário Lange	19.110	2.344	12.3	
Charqueada	17.546	3.266	18.6	
Chavantes	18.841	2.169	11.5	
Clementina	16.876	1.780	10.5	
Colina	42.343	3.774	8.9	
Colômbia	72.796	10.146	13.9	
Conchal	18.389	1.433	7.8	
Conchas	46.660	8.637	18.5	
Cordeirópolis	13.777	1.220	8.9	
Coroados	24.742	2.418	9.8	
Coronel Macedo	30.387	4.495	14.8	
Corumbataí	28.051	6.040	21.5	
Cosmópolis	15.535	2.375	15.3	
Cosmorama	44.037	5.388	12.2	
Cotia	32.391	19.262	59.5	
Cravinhos	31.036	2.594	8.4	
Cristais Paulista	38.492	7.060	18.3	
Cruzália	14.870	553	3.7	
Cruzeiro	30.553	11.198	36.7	

LEGENDA

Classe	Índice
	0% - 10%
	10% - 15%
	15% - 20%
	20% - 50%
	> 50%

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Cubatão	14.274	9.990	70.0	
Cunha	140.845	48.598	34.5	
Descalvado	75.384	16.169	21.4	
Diadema	3.076	341	11.1	
Dirce Reis	8.828	1.337	15.2	
Divinolândia	22.237	4.820	21.7	
Dobrada	14.972	1.037	6.9	
Dois Córregos	63.296	8.092	12.8	
Dolcinópolis	7.824	648	8.3	
Dourado	20.593	5.602	27.2	
Dracena	48.784	4.622	9.5	
Duartina	26.486	4.843	18.3	
Dumont	11.136	775	7.0	
Echaporã	51.516	11.541	22.4	
Eldorado	165.079	136.383	82.6	
Elias Fausto	20.242	2.470	12.2	
Elisiário	9.222	1.464	15.9	
Embu das Artes	7.033	2.509	35.7	
Embu-Guaçu	15.503	9.044	58.3	
Embaúba	8.326	871	10.5	
Emilianópolis	22.368	2.382	10.6	
Engenheiro Coelho	10.991	1.206	11.0	
Espírito Santo do Pinhal	38.896	7.712	19.8	
Espírito Santo do Turvo	19.308	2.098	10.9	
Estíva Gerbi	7.499	859	11.5	

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Estrela d' Oeste	26.367	3.503	13.3	
Estrela do Norte	29.702	2.904	9.8	
Euclides da Cunha Paulista	57.524	5.658	9.8	
Fartura	43.012	6.081	14.1	
Fernando Prestes	17.052	2.118	12.4	
Fernandópolis	54.980	6.654	12.1	
Fernão	10.064	2.101	20.9	
Ferraz de Vasconcelos	2.914	631	21.7	
Flora Rica	22.476	2.129	9.5	
Floreal	20.403	2.229	10.9	
Flórida Paulista	52.518	4.807	9.2	
Florínia	22.711	1.190	5.2	
Franca	60.396	10.041	16.6	
Francisco Morato	4.881	1.494	30.6	
Franco da Rocha	13.279	5.386	40.6	
Gabriel Monteiro	13.851	1.854	13.4	
Gália	35.787	8.398	23.5	
Garça	55.407	11.994	21.6	
Gastão Vidigal	18.092	2.156	11.9	
Gavião Peixoto	24.397	2.556	10.5	
General Salgado	49.330	6.714	13.6	
Getulina	67.539	9.018	13.4	
Glicério	27.282	2.420	8.9	
Guará	36.338	2.858	7.9	
Guaiçara	27.126	2.254	8.3	

LEGENDA

Classe	0% - 10%	10% - 15%	15% - 20%	20% - 50%	> 50%
Índice					

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Guaimbê	21.803	2.501	11.5	
Guaíra	125.767	12.691	10.1	
Guapiaçu	32.542	3.648	11.2	
Guapiara	40.734	18.179	44.6	
Guaracai	56.994	8.853	15.5	
Guaraci	63.954	7.046	11.0	
Guarani d'Oeste	8.557	951	11.1	
Guaratã	46.255	6.798	14.7	
Guararapes	95.533	10.420	10.9	
Guararema	27.141	7.568	27.9	
Guaratinguetá	75.147	24.809	33.0	
Guareí	56.760	13.295	23.4	
Guariba	26.982	1.792	6.6	
Guarujá	14.336	8.337	58.2	
Guarulhos	31.894	12.190	38.2	
Guataporã	41.352	5.415	13.1	
Guzolândia	25.222	2.828	11.2	
Herculândia	36.480	2.355	6.5	
Holambra	6.465	944	14.6	
Hortolândia	6.179	277	4.5	
Iacanga	54.733	7.466	13.6	
Iacri	32.240	3.970	12.3	
Iaras	40.133	7.497	18.7	
Ibaté	29.069	5.326	18.3	
Ibirá	27.078	3.767	13.9	

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Ibirarema	22.843	1.479	6.5	
Ibitinga	69.088	8.219	11.9	
Ibiúna	105.717	65.635	62.1	
Icém	36.228	5.335	14.7	
Iepê	59.627	5.296	8.9	
Igaraçu do Tietê	9.767	600	6.1	
Igarapava	46.820	8.334	17.8	
Igaratã	29.302	9.392	32.1	
Iguape	197.953	171.735	86.8	
Ilha Comprida	18.908	13.362	70.7	
Ilha Solteira	64.750	3.923	6.1	
Ilhabela	34.168	32.162	94.1	
Indaiatuba	31.118	4.507	14.5	
Indiana	12.701	1.878	14.8	
Indiaporã	27.930	2.658	9.5	
Inúbia Paulista	8.663	1.081	12.5	
Ipaussu	20.798	2.821	13.6	
Iperó	17.012	6.449	37.9	
Ipeúna	19.047	4.338	22.8	
Ipirigatã	14.078	1.785	12.7	
Iporanga	116.172	105.583	90.9	
Ipuã	46.549	3.735	8.0	
Iracemápolis	11.559	1.502	13.0	
Irapuã	25.779	3.878	15.0	
Irapuru	21.474	1.786	8.3	

LEGENDA

Classe	Índice
	0% - 10%
	10% - 15%
	15% - 20%
	20% - 50%
	> 50%

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Itaberá	110.003	22.671	20.6	
Itaí	108.850	14.558	13.4	
Itajobi	50.325	5.401	10.7	
Itaju	22.821	2.477	10.9	
Itanhaém	59.889	51.423	85.9	
Itaoca	18.438	9.627	52.2	
Itapeçerica da Serra	15.069	8.012	53.2	
Itapetininga	178.863	40.730	22.8	
Itapeva	182.464	38.281	21.0	
Itapevi	8.258	3.151	38.2	
Itapira	51.789	9.583	18.5	
Itapirapuã Paulista	40.570	18.759	46.2	
Itápolis	99.565	10.188	10.2	
Itaporanga	50.847	9.116	17.9	
Itapuí	14.089	708	5.0	
Itapura	32.545	2.344	7.2	
Itaquaquecetuba	8.212	1.051	12.8	
Itararé	100.027	21.915	21.9	
Itariri	27.312	20.813	76.2	
Itatiba	32.304	6.975	21.6	
Itatinga	97.942	16.189	16.5	
Itirapina	56.320	12.962	23.0	
Itirapuã	16.058	3.040	18.9	
Itobi	13.914	2.181	15.7	
Itu	64.024	16.543	25.8	

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Itupeva	20.046	4.623	23.1	
Ituverava	70.445	7.506	10.7	
Jaborandi	27.343	2.227	8.1	
Jaboticabal	70.658	4.193	5.9	
Jacareí	46.383	8.603	18.5	
Jaci	14.502	1.642	11.3	
Jacupiranga	70.377	49.971	71.0	
Jaguariúna	14.135	2.193	15.5	
Jales	36.848	4.194	11.4	
Jambeiro	18.411	5.040	27.4	
Jandira	1.750	309	17.6	
Jardinópolis	50.253	6.125	12.2	
Jarinu	20.761	6.571	31.7	
Jaú	68.692	5.450	7.9	
Jeriquara	14.096	1.794	12.7	
Joanópolis	37.353	12.334	33.0	
João Ramalho	41.645	4.554	10.9	
José Bonifácio	86.044	8.829	10.3	
Júlio Mesquita	12.817	1.802	14.1	
Jumirim	5.661	900	15.9	
Jundiaí	43.103	15.355	35.6	
Junqueirópolis	58.375	5.407	9.3	
Juquiá	81.253	63.948	78.7	
Juquitiba	52.206	42.925	82.2	
Lagoinha	25.535	6.250	24.5	

LEGENDA

Classe	Índice
	0% - 10%
	10% - 15%
	15% - 20%
	20% - 50%
	> 50%

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Laranjal Paulista	38.457	4.276	11.1	
Lavínia	53.817	6.100	11.3	
Lavrinhas	16.674	5.399	32.4	
Leme	40.307	5.069	12.6	
Lencois Paulista	80.827	8.019	9.9	
Limeira	58.048	6.913	11.9	
Lindóia	4.856	1.180	24.3	
Lins	57.050	6.069	10.6	
Lorena	41.402	8.752	21.1	
Lourdes	11.361	1.585	14.0	
Louveira	5.563	1.359	24.4	
Lucélia	31.469	3.245	10.3	
Lucianópolis	19.003	3.355	17.7	
Luís Antônio	59.841	17.253	28.8	
Luiziânia	16.649	2.505	15.0	
Lupércio	15.460	4.108	26.6	
Lutécia	47.472	7.094	14.9	
Macatuba	22.566	2.080	9.2	
Macaubal	24.774	3.255	13.1	
Macedônia	32.752	3.812	11.6	
Magda	31.192	5.782	18.5	
Mairinque	21.041	7.656	36.4	
Mairiporã	32.083	19.225	59.9	
Manduri	22.881	2.641	11.5	
Marabá Paulista	91.754	8.219	9.0	

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Maracaí	53.269	3.371	6.3	
Marapoama	11.241	1.101	9.8	
Mariápolis	18.584	1.166	6.3	
Marília	116.937	24.695	21.1	
Marinópolis	7.792	827	10.6	
Martinópolis	125.307	15.668	12.5	
Matão	52.499	8.272	15.8	
Mauá	6.172	1.124	18.2	
Mendonça	19.457	2.285	11.7	
Meridiano	22.769	3.774	16.6	
Mesópolis	14.892	1.173	7.9	
Miguelópolis	81.892	5.629	6.9	
Mineiros do Tietê	21.284	2.121	9.9	
Mira Estrela	21.579	1.905	8.8	
Miracatu	100.008	80.935	80.9	
Mirandópolis	91.858	10.998	12.0	
Mirante do Paranapanema	123.944	8.888	7.2	
Mirassol	24.372	2.510	10.3	
Mirassolândia	16.590	2.081	12.5	
Mococa	85.379	16.925	19.8	
Mogi das Cruzes	71.268	28.064	39.4	
Mogi Guaçu	81.097	10.299	12.7	
Mogi Mirim	49.829	4.605	9.2	
Mombuca	13.311	2.267	17.0	
Monções	10.421	1.238	11.9	

LEGENDA

Classe	Índice
	0% - 10%
	10% - 15%
	15% - 20%
	20% - 50%
	> 50%

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Mongaguá	14.193	11.974	84.4	5
Monte Alegre do Sul	11.049	3.457	31.3	4
Monte Alto	34.713	5.271	15.2	3
Monte Aprazível	49.565	5.236	10.6	2
Monte Azul Paulista	26.386	2.522	9.6	1
Monte Castelo	23.274	3.687	15.8	3
Monte Mor	23.978	3.509	14.6	2
Monteiro Lobato	33.249	16.328	49.1	4
Morro Agudo	138.852	12.325	8.9	1
Morungaba	14.655	3.526	24.1	4
Motuca	22.828	2.349	10.3	2
Murutinga do Sul	25.063	3.153	12.6	2
Nantes	28.654	2.080	7.3	1
Narandiba	35.839	5.663	15.8	3
Natividade da Serra	83.264	34.529	41.5	4
Nazaré Paulista	32.619	14.466	44.3	4
Neves Paulista	21.879	1.917	8.8	1
Nhandeara	43.631	5.733	13.1	2
Nipoã	13.803	1.790	13.0	2
Nova Aliança	21.728	2.954	13.6	2
Nova Campina	38.964	15.542	39.9	4
Nova Canaã Paulista	12.430	1.101	8.9	1
Nova Castilho	18.359	2.572	14.0	2
Nova Europa	16.006	1.501	9.4	1
Nova Granada	53.186	6.740	12.7	2

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Nova Guataporanga	3.503	142	4.0	1
Nova Independência	26.496	3.216	12.1	2
Nova Luzitânia	7.384	1.132	15.3	3
Nova Odessa	7.388	827	11.2	2
Novais	11.786	1.335	11.3	2
Novo Horizonte	93.081	14.949	16.1	3
Nuporanga	34.928	3.070	8.8	1
Ocaçu	30.017	7.977	26.6	4
Óleo	19.787	2.128	10.8	2
Olímpia	80.351	12.154	15.1	3
Onda Verde	24.318	2.913	12.0	2
Oriente	21.851	5.531	25.3	4
Orindiúva	24.781	3.311	13.4	2
Orlândia	29.147	2.442	8.4	1
Osasco	6.491	577	8.9	1
Oscar Bressane	22.164	4.292	19.4	3
Osvaldo Cruz	24.828	2.918	11.8	2
Ourinhos	29.667	3.030	10.2	2
Ouro Verde	26.633	3.264	12.3	2
Ouroeste	28.793	3.785	13.1	2
Pacaembu	33.866	2.934	8.7	1
Palestina	69.651	8.586	12.3	2
Palmares Paulista	8.229	948	11.5	2
Palmeira d'Oeste	31.958	3.473	10.9	2
Palmital	54.885	3.885	7.1	1

LEGENDA

Classe	0% - 10%	10% - 15%	15% - 20%	20% - 50%	> 50%
Índice					

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Panorama	34.742	3.912	11.3	
Paraguaçu Paulista	100.304	10.562	10.5	
Paraibuna	80.902	26.568	32.8	
Paraíso	15.528	1.567	10.1	
Paranapanema	101.744	14.997	14.7	
Paranapuã	14.027	985	7.0	
Parapuã	36.547	2.935	8.0	
Pardinho	20.908	4.009	19.2	
Pariquera-Açu	35.929	23.207	64.6	
Parisi	8.486	880	10.4	
Patrocínio Paulista	60.388	14.506	24.0	
Paulicéia	37.259	7.053	18.9	
Paulínia	13.999	1.610	11.5	
Paulistânia	25.670	4.837	18.8	
Paulo de Faria	73.744	8.417	11.4	
Pederneiras	72.893	8.923	12.2	
Pedra Bela	15.799	3.616	22.9	
Pedranópolis	26.037	3.054	11.7	
Pedregulho	71.237	19.880	27.9	
Pedreira	10.954	2.288	20.9	
Pedrinhas Paulista	15.301	589	3.9	
Pedro de Toledo	67.099	60.799	90.6	
Penápolis	71.099	6.693	9.4	
Pereira Barreto	97.884	7.126	7.3	
Pereiras	22.332	2.480	11.1	

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Peruíbe	32.283	26.029	80.6	
Piacatu	23.240	3.811	16.4	
Piedade	74.684	34.377	46.0	
Pilar do Sul	68.180	21.994	32.3	
Pindamonhangaba	72.971	22.575	30.9	
Pindorama	18.470	1.959	10.6	
Pinhalzinho	15.510	3.543	22.8	
Piquerobi	48.234	3.911	8.1	
Piquete	17.519	8.700	49.7	
Piracaia	38.519	11.501	29.9	
Piracicaba	137.868	23.681	17.2	
Piraju	50.411	9.022	17.9	
Pirajuí	82.181	11.768	14.3	
Pirangi	21.600	1.863	8.6	
Pirapora do Bom Jesus	10.921	4.455	40.8	
Pirapozinho	48.067	4.324	9.0	
Pirassununga	72.634	10.780	14.8	
Piratininga	39.770	8.803	22.1	
Pitangueiras	43.041	3.451	8.0	
Planalto	29.027	4.743	16.3	
Platina	32.710	3.588	11.0	
Poá	1.736	159	9.2	
Poloni	13.412	1.613	12.0	
Pompéia	78.645	12.360	15.7	
Pongaí	18.310	1.735	9.5	

LEGENDA

Classe	Índice
	0% - 10%
	10% - 15%
	15% - 20%
	20% - 50%
	> 50%

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Pontal	35.680	3.009	8.4	
Pontalinda	21.026	2.713	12.9	
Pontes Gestal	21.702	3.393	15.6	
Populina	31.549	3.065	9.7	
Porangaba	26.646	4.470	16.8	
Porto Feliz	55.683	8.689	15.6	
Porto Ferreira	24.515	3.917	16.0	
Potim	4.457	274	6.1	
Potirendaba	34.280	4.127	12.0	
Pracinha	6.289	397	6.3	
Pradópolis	16.793	1.628	9.7	
Praia Grande	14.810	10.173	68.7	
Pratânia	17.482	2.322	13.3	
Presidente Alves	28.736	6.702	23.3	
Presidente Bernardes	74.996	9.012	12.0	
Presidente Epitácio	126.532	8.805	7.0	
Presidente Prudente	56.269	7.467	13.3	
Presidente Venceslau	75.549	6.406	8.5	
Promissão	78.040	9.705	12.4	
Quadra	20.624	2.807	13.6	
Quatá	65.166	9.237	14.2	
Queiroz	23.629	3.314	14.0	
Queluz	24.962	8.536	34.2	
Quintana	31.969	5.501	17.2	
Rafard	12.221	1.724	14.1	

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Rancharia	158.562	18.873	11.9	
Redenção da Serra	30.936	9.131	29.5	
Regente Feijó	26.504	3.124	11.8	
Reginópolis	41.022	6.243	15.2	
Registro	72.157	40.110	55.6	
Restinga	24.518	4.193	17.1	
Ribeira	33.558	20.191	60.2	
Ribeirão Bonito	47.157	10.985	23.3	
Ribeirão Branco	69.725	30.601	43.9	
Ribeirão Corrente	14.896	1.926	12.9	
Ribeirão do Sul	20.339	1.893	9.3	
Ribeirão dos Índios	19.670	1.680	8.5	
Ribeirão Grande	33.276	21.104	63.4	
Ribeirão Pires	9.899	4.847	49.0	
Ribeirão Preto	65.095	5.982	9.2	
Rifaina	16.139	5.505	34.1	
Rincão	31.551	4.518	14.3	
Rinópolis	35.851	4.522	12.6	
Rio Claro	49.563	8.216	16.6	
Rio das Pedras	22.764	2.501	11.0	
Rio Grande da Serra	3.633	2.424	66.7	
Riolândia	63.230	7.276	11.5	
Riversul	38.631	7.915	20.5	
Rosana	72.394	11.663	16.1	
Roseira	13.033	3.487	26.8	

LEGENDA

Classe	Índice
	0% - 10%
	10% - 15%
	15% - 20%
	20% - 50%
	> 50%

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Rubiácea	23.721	3.046	12.8	
Rubinéia	22.423	1.242	5.5	
Sabino	31.077	3.205	10.3	
Sagres	14.830	1.509	10.2	
Sales	30.897	5.863	19.0	
Sales Oliveira	30.624	2.924	9.5	
Salesópolis	42.605	19.416	45.6	
Salmourão	17.289	2.227	12.9	
Saltinho	9.952	1.597	16.0	
Salto	13.306	2.037	15.3	
Salto de Pirapora	28.003	6.353	22.7	
Salto Grande	18.938	2.350	12.4	
Sandovalina	45.517	4.006	8.8	
Santa Adélia	33.126	3.954	11.9	
Santa Albertina	27.230	2.647	9.7	
Santa Bárbara d'Oeste	27.246	2.964	10.9	
Santa Branca	27.172	6.965	25.6	
Santa Clara d'Oeste	18.260	1.417	7.8	
Santa Cruz da Conceição	14.995	2.638	17.6	
Santa Cruz da Esperança	14.809	4.291	29.0	
Santa Cruz das Palmeiras	29.531	4.517	15.3	
Santa Cruz do Rio Pardo	111.538	12.051	10.8	
Santa Ernestina	13.469	1.176	8.7	
Santa Fé do Sul	20.662	1.796	8.7	
Santa Gertrudes	9.833	1.317	13.4	

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Santa Isabel	36.329	13.576	37.4	
Santa Lúcia	15.495	2.420	15.6	
Santa Maria da Serra	25.288	4.574	18.1	
Santa Mercedes	16.674	915	5.5	
Santa Rita d'Oeste	21.056	2.437	11.6	
Santa Rita do Passa Quatro	75.436	16.546	21.9	
Santa Rosa de Viterbo	28.940	6.096	21.1	
Santa Salete	7.912	956	12.1	
Santana da Ponte Pensa	13026	1.411	10.8	
Santana de Parnaíba	18.012	7.739	43.0	
Santo Anastácio	55.248	4.610	8.3	
Santo André	17.586	8.404	47.8	
Santo Antônio do Aracanguá	130.709	14.790	11.3	
Santo Antônio da Alegria	30.876	6.581	21.3	
Santo Antônio de Posse	15.363	2.006	13.1	
Santo Antônio do Jardim	10.786	1.796	16.7	
Santo Antônio do Pinhal	13.665	6.933	50.7	
Santo Expedito	9387	709	7.6	
Santópolis do Aguapeí	12.816	2.026	15.8	
Santos	28.067	20.656	73.6	
São Bento do Sapucaí	25.155	10.156	40.4	
São Bernardo do Campo	40.947	21.517	52.5	
São Caetano do Sul	1.530	25	1.6	
São Carlos	113.848	25.562	22.5	
São Francisco	7.531	784	10.4	

LEGENDA

Classe	Índice
	0% - 10%
	10% - 15%
	15% - 20%
	20% - 50%
	> 50%

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
São João da Boa Vista	51.615	9.722	18.8	
São João das Duas Pontes	12.940	1.829	14.1	
São João de Iracema	17.829	3.275	18.4	
São João do Pau d'Alho	11.794	897	7.6	
São Joaquim da Barra	41.181	3.239	7.9	
São José da Bela Vista	27.698	3.342	12.1	
São José do Barreiro	57.138	34.661	60.7	
São José do Rio Pardo	41.875	8.475	20.2	
São José do Rio Preto	42.704	3.700	8.7	
São José dos Campos	109.954	29.617	26.9	
São Lourenço da Serra	18.701	14.670	78.4	
São Luiz do Paraitinga	61.845	22.988	37.2	
São Manuel	65.009	7.193	11.1	
São Miguel Arcanjo	93.121	27.577	29.6	
São Paulo	152.169	41.672	27.4	
São Pedro	61.192	13.975	22.8	
São Pedro do Turvo	73.090	12.531	17.1	
São Roque	30.699	14.296	46.6	
São Sebastião	40.045	35.386	88.4	
São Sebastião da Gramma	25.221	5.335	21.2	
São Simão	61.738	12.315	19.9	
São Vicente	14.963	10.382	69.4	
Sarapuí	35.303	8.953	25.4	
Sarutaiá	14.126	2.694	19.1	
Sebastianópolis do Sul	16.785	2.927	17.4	

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Serra Azul	28.315	6.289	22.2	
Serra Negra	20.410	4.701	23.0	
Serrana	12.600	1.826	14.5	
Sertãozinho	40.345	3.783	9.4	
Sete Barras	106.282	83.515	78.6	
Severínia	14.000	1.118	8.0	
Silveiras	41.508	11.793	28.4	
Socorro	44.783	8.540	19.1	
Sorocaba	44.979	8.523	19.0	
Sud Mennucci	59.202	4.758	8.0	
Sumaré	15.331	1.113	7.3	
Suzanápolis	32.956	3.488	10.6	
Suzano	20.657	6.314	30.6	
Tabapuã	34.541	4.456	12.9	
Tabatinga	36.949	4.101	11.1	
Taboão da Serra	2.052	215	10.5	
Taciba	60.739	7.575	12.5	
Taguaí	14.517	1.998	13.8	
Taiacu	10.636	1.088	10.2	
Taiúva	13.257	887	6.7	
Tambaú	56.101	12.213	21.8	
Tanabi	74.766	7.520	10.1	
Tapiraí	75.444	66.905	88.7	
Tapiratiba	22.072	5.368	24.3	
Taquaral	5.392	259	4.8	

LEGENDA

Classe	Índice
	0% - 10%
	10% - 15%
	15% - 20%
	20% - 50%
	> 50%

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Taquaritinga	59.276	6.231	10.5	
Taquarituba	44.855	7.100	15.8	
Taquarivaí	23.089	4.249	18.4	
Tarabai	20.103	1.531	7.6	
Tarumã	30.351	1.578	5.2	
Tatuí	52.388	7.111	13.6	
Taubaté	62.514	13.268	21.2	
Tejupá	29.691	5.567	18.8	
Teodoro Sampaio	155.954	45.122	28.9	
Terra Roxa	22.161	1.643	7.4	
Tietê	40.500	5.593	13.8	
Timburi	19.752	5.733	29.0	
Torre de Pedra	7.189	2.296	31.9	
Torrinha	31.579	4.292	13.6	
Trabiju	6.328	1.398	22.1	
Tremembé	19.187	5.359	27.9	
Três Fronteiras	15.136	1.280	8.5	
Tuiuti	12.607	2.431	19.3	
Tupã	62.742	6.221	9.9	
Tupi Paulista	24.344	1.361	5.6	
Turiúba	15.346	1.827	11.9	
Turmalina	14.784	1.885	12.8	
Ubarana	20.962	2.027	9.7	

Município	Superfície (ha)*	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Ubatuba	71.542	64.211	89.8	
Ubirajara	28.242	4.703	16.7	
Uchoa	25.292	2.664	10.5	
União Paulista	7.930	968	12.2	
Urânia	20.856	2.163	10.4	
Uru	14.743	1.124	7.6	
Urupês	32.525	3.934	12.1	
Valentim Gentil	14.958	2.002	13.4	
Valinhos	14.862	3.083	20.7	
Valparaíso	85.706	12.066	14.1	
Vargem	14.376	4.425	30.8	
Vargem Grande do Sul	26.706	3.692	13.8	
Vargem Grande Paulista	4.241	1.086	25.6	
Várzea Paulista	3.493	700	20.0	
Vera Cruz	24.816	5.549	22.4	
Vinhedo	8.082	1.933	23.9	
Viradouro	21.785	1.250	5.7	
Vista Alegre do Alto	9.473	548	5.8	
Vitória Brasil	4.988	418	8.4	
Votorantim	18.378	5.412	29.4	
Votuporanga	42.131	5.543	13.2	
Zacarias	31.894	2.691	8.4	

LEGENDA

Classe	Índice
	0% - 10%
	10% - 15%
	15% - 20%
	20% - 50%
	> 50%

INVENTÁRIO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO
Mapeamento da Cobertura Vegetal Nativa

Ficha Técnica

Seção de Manejo e Inventário Florestal do Instituto Florestal

PqC. MARCO AURÉLIO NALON • Coordenador
(marcoanalon@gmail.com)

PqC Ciro Koiti Matsukuma
PqC Mônica Pavão

www.iflorestal.sp.gov.br



| Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

