

Espécies Nativas da Flora do Município de São Paulo



	Arbusto
	Árvore
	Bambu
	Dracenoide
	Epífita
	Erva
	Feto arborescente
	Palmeira
	Trepadeira

	Antrópico	arborização urbana, jardins, bosques heterogêneos, campos antrópicos
	Aquático	córregos, rios, lagos, represas
	Campo	campos sujos e limpos de cerrado, campos de várzea, campos alto-montanos e brejos
	Mata	formações florestais nativas (mata ombrófila densa) incluindo matas de várzea e florestas alto-montanas (matas nebulares)

	Frequência Alta
	Frequência Média
	Frequência Baixa

	ENBR	em perigo pela Portaria MMA 148/2022
	VUBR	vulnerável pela Portaria MMA 148/2022
	ENSP	em perigo pela Resolução SMA 57/2016
	VUSP	vulnerável pela Resolução SMA 57/2016
	CRSP	criticamente em perigo pela Resolução SMA 57/2016

Capa: Campo de várzea do Rio Embu-Guaçu, ao fundo mata ombrófila densa, na Área de Proteção Ambiental Capivari-Monos.

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

Capa interna: Vista da cidade de São Paulo a partir do Parque Estadual da Cantareira - Núcleo Pedra Grande. Em primeiro plano mata ombrófila densa.

Foto: Luara Granato



Espécies Nativas da Flora do Município de São Paulo

Simone Justamante De Sordi

Sumiko Honda

Ricardo José Francischetti Garcia

Eduardo Hortal Pereira Barretto

São Paulo, SP - Brasil

2024

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

Ricardo Nunes

Prefeito

SECRETARIA MUNICIPAL DO VERDE E DO MEIO AMBIENTE

Rodrigo Pimentel Pinto Ravena

Secretário

Carlos Eduardo Guimarães de Vasconcellos

Secretário Adjunto

Tamires Carla de Oliveira

Chefe de Gabinete

COORDENAÇÃO DE GESTÃO DE PARQUES E BIODIVERSIDADE MUNICIPAL (CGPABI)

Juliana Laurito Summa

Coordenadora

DIVISÃO DE PRODUÇÃO E HERBÁRIO MUNICIPAL (DPHM)

Felipe de Oliveira

Diretor

HERBÁRIO MUNICIPAL PMSP (DPHM-4)

Eduardo Hortal Pereira Barretto

Coordenador

Organização e Conteúdo

Simone Justamante De Sordi

Sumiko Honda

Ricardo José Francischetti Garcia

Eduardo Hortal Pereira Barretto

Revisão Gramatical

Nadime Boueri Netto Costa

Projeto Gráfico e Diagramação

Phabrica de Produções Serviços de Propaganda e Publicidade Ltda.

Revisão Geral

Assessoria de Comunicação de SVMA (ASCOM)

Cleide Machado Cremonesi

Isabela Tenorio Silva

Apoio Parlamentar

Vereador Eli Correa (legislatura 2021-2024)

Fotos

Acervo de SVMA

Acervo do Herbário Municipal de São Paulo

Alethea Runha Figlioli

Eduardo Hortal Pereira Barretto

Felipe Frascareli Pascalicchio

Francisco Gallego Pereira

Gabrielle Almeida de Oliveira

Graça Maria Pinto Ferreira

Gustavo Rebecchi Brunassi

Hugo Henrique Pitta de Souza

Hong Tsi Pan

Juscelino Nobuo Shiraki

Luara Granato

Luiz Paulo Meinberg Sacchetto Jr.

Pedro Sá Petit Lobão

Rafael Felipe de Almeida

Simone Justamante De Sordi

Sumiko Honda

Yone Kiyoko Fukusima Hein

D32e

DE SORDI, Simone Justamante

Espécies nativas da flora do Município de São Paulo /
Simone Justamante De Sordi; Sumiko Honda; Ricardo José
Francischetti Garcia; Eduardo Hortal Pereira Barretto. 1ªed.
– São Paulo: Secretaria Municipal do Verde e do Meio
Ambiente, 2024.

160 p. ; il.

Inclui mapas.

ISBN: 978-65-87274-23-2.

1. Flora. 2. Biodiversidade. 3. Fitogeografia. I. Título.
II. De Sordi, Simone Justamante. III. Honda, Sumiko. IV.
Garcia, Ricardo José Francischetti. V. Barretto, Eduardo
Hortal Pereira.

CDU 581.9

CDD 574

O Município de São Paulo (SP, Brasil), com 1.521,202 km² de extensão e, atualmente, com 11.451.999 de habitantes¹, possui significativa diversidade de espécies da flora, existentes nas áreas verdes que resistiram ao intenso processo de urbanização. Essas espécies podem ser encontradas nos parques urbanos, nas unidades de conservação e em áreas verdes particulares no município, desempenhando importantes serviços ambientais.

A Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente - SVMA é um órgão local, integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA², tendo como principal missão a proteção ao meio ambiente. Ao longo dos seus 30 anos, a SVMA vem desenvolvendo planos pautados no atendimento à Convenção sobre a Diversidade Biológica (CDB)³, criada no encontro da ECO92, e aos Objetivos para o Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030⁴, como: *“Proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da terra e deter a perda de biodiversidade”*.

Esta publicação apresenta espécies nativas do Município de São Paulo, que possuem distribuição natural nesta região, registradas pela equipe do Herbário Municipal de São Paulo (PMSP) da SVMA ao longo dos seus 40 anos de atividade, trazendo luz a árvores, arbustos, ervas, trepadeiras, epífitas e plantas aquáticas nativas, que compõem a preciosa biodiversidade do município. Neste livro, o leitor encontrará informações sobre as mais de 3.000 espécies da flora nativa da cidade de São Paulo, e terá acesso a fotos e informações botânicas de 120 espécies selecionadas para esta publicação. Dentre as espécies nativas do município, que são fundamentais para a manutenção da fauna nativa e dos processos ecossistêmicos, encontramos aquelas com enorme potencial paisagístico e que, se cultivadas, podem ser utilizadas em projetos de recuperação e ajardinamento de áreas verdes. Com esta publicação, pretende-se promover o conhecimento de espécies nativas do município, para que sejam contempladas e protegidas por todos!

Os autores

Vegetação e Flora do Município de São Paulo	5
O Herbário Municipal de São Paulo (PMSP)	19
Sobre esta Publicação.....	27
Mapa com Pontos de Amostragem	30
Tabela de Locais de Amostragem	31
120 Espécies Nativas da Flora do Município de São Paulo.....	32
Pteridófitas	33
Gimnospermas	38
Angiospermas	40
Glossário	156
Bibliografia	157
Índice de Nomes Científicos e Populares.....	159

Sobre os hiperlinks no texto:

- números sobrescritos correspondem à referência bibliográfica.
- G sobrescrito indica termo que consta no glossário.
- em pdf aberto no acrobat, para retornar ao ponto de leitura, clicar na tecla "alt" junto com a "seta para esquerda".

Ao longo da história de sua urbanização, o Município de São Paulo tem sofrido com a redução significativa da cobertura vegetal original. A vegetação, encontrada hoje no município, é composta por um mosaico de formações, que são basicamente: fragmentos de vegetação natural primária e secundária, que ainda resistem ao

processo de expansão urbana, situadas em porções mais preservadas do município; ambientes implantados em áreas mais urbanizadas, como parques, praças, jardins, arborização urbana, silviculturas em áreas rurais; e conjuntos ou espécimes isolados em terrenos públicos e particulares.

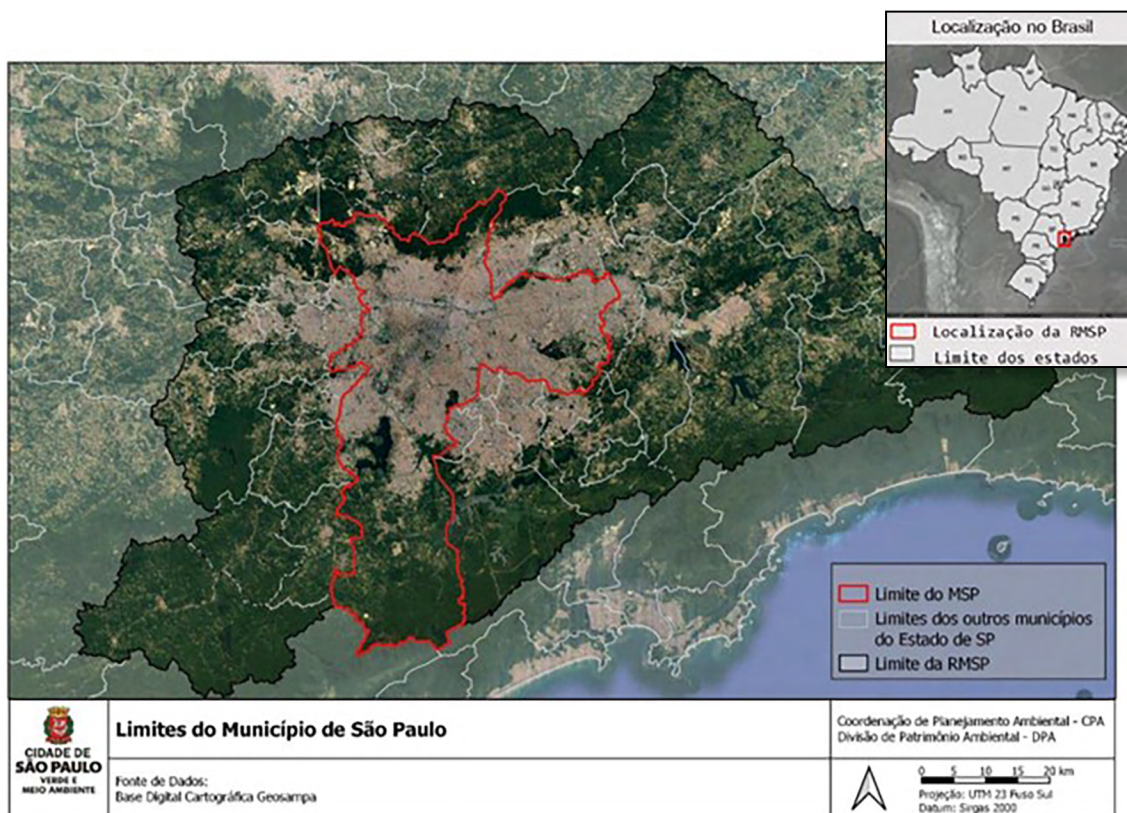


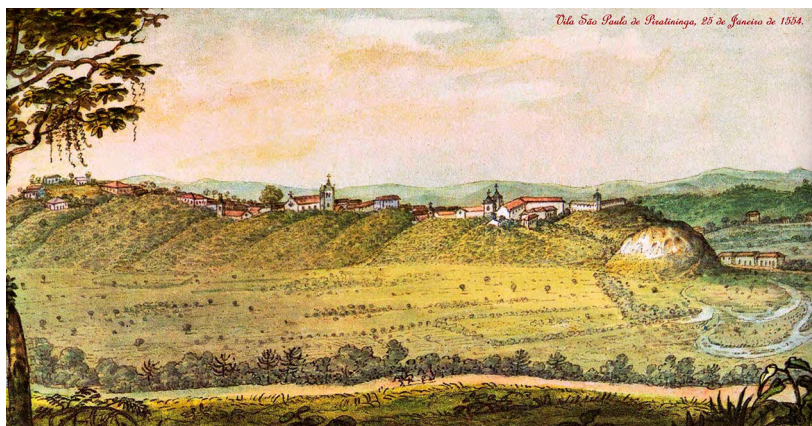
Imagem de satélite da região metropolitana de São Paulo (RMSP), com o Município de São Paulo (em vermelho) e de situação no Brasil (no detalhe, em vermelho). Fonte: adaptado de Planpavel (Mapa 1, pg. 36) disponível em: https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/meio_ambiente/arquivos/Planpavel/PLANPAVEL-VERSAO-COMPLETA.pdf

Segundo documentos históricos, levantamentos florísticos e registros de pólen acumulado no solo^{5, 6, 7, 8, 9}, a região onde se estabeleceu e se expandiu o Município de São Paulo era originalmente recoberta por uma grande diversidade de formações vegetais nativas como campos, matas, brejos e várzeas. Ocorria na paisagem o pinheiro-do-paraná (*Araucaria angustifolia*) (pág. 39), com indivíduos isolados nas ma-

tas ou formando bosques, o que, inclusive, deu origem ao nome do bairro de Pinheiros. As formações campestres constituíam fisionomia frequente, de onde derivaram nomes históricos, como “Campos de Piratininga”, “Campos de Congonhas”, “Campos do Butantã” e de bairros, como Campo Belo e Campo Grande, havendo diversos registros de espécies características dos campos de cerrado na vegetação do município.



Imagem obtida em Usteri (1911)⁵, com destaque para bosque de *Araucaria angustifolia* próximo à Avenida Paulista. (Phot. A. Usteri, 1911). Fonte: <https://quandoacidade.wordpress.com/2012/10/19/olhando-as-figuras/#-jp-carousel-3376> (acesso em 09 abr. 2024).



Vista geral da cidade de São Paulo, em aquarela sobre papel (12,2 x 22,8 cm) de Jean-Baptiste Debret, 1827. Domínio público Fonte: <https://multirio.rio.rj.gov.br/index.php/historia-do-brasil/america-portuguesa/8760-a-vila-de-s%C3%A3o-paulo-de-piratininga> (acesso em 23 ago. 2024)

O Município de São Paulo se situa em região de abrangência do Bioma Mata Atlântica¹⁰, abrigando, em suas áreas verdes, remanescentes da vegetação original em diferentes estados de conservação. Apesar da intensa supressão decorrente do processo de urbanização, o "Plano Municipal de Conservação e Recuperação da Mata Atlântica (PMMA)"¹¹ mapeou fragmentos significativos das formações vegetais encontradas no município: Mata Ombrófila Densa (categoria que inclui as florestas alto-montanas), Mata de Várzea, Campos Gerais, Campos Alto-Montanos, Campos

de Várzea e Vegetação Aquática, e Bosques Heterogêneos.

Os remanescentes de mata ombrófila densa são, em geral, fragmentos de florestas secundárias, encontrando-se mais preservadas nos extremos do município, como no Parque Estadual da Cantareira e no distrito de Marsilac. Na malha urbana existem alguns fragmentos de florestas que, embora mais alterados, possuem riqueza expressiva de espécies, como nos parques municipais: Alfredo Volpi, Santo Dias, Tenente Siqueira Campos e Natural Municipal Fazenda do Carmo.

Vista da cidade de São Paulo a partir do Parque Estadual da Cantareira - Núcleo Pedra Grande. Em primeiro plano mata ombrófila densa.



Foto: Luara Granato

Algumas espécies nativas, ou seja, aquelas com distribuição geográfica natural na região do Município de São Paulo, são típicas de florestas mais preservadas, como canela-preta (*Ocotea catharinensis*), palmeira-prateada (*Syagrus hoehnei*), guaraiúva (*Savia dictyocarpa*) (pg. 123), guapeva (*Pouteria bullata*) e *Eugenia supraaxillaris*. Outras espécies nativas são frequentes em florestas mais jovens ou alteradas, como tapiá-guaçu (*Alchornea sidifolia*) (pg. 79), pau-jacaré (*Piptadenia gonoacantha*), capixingui (*Croton floribundus*), canela-peluda (*Endlicheria paniculata*), pau-de-tamanco (*Pera glabrata*), bico-de-pato (*Machaerium nyctitans*), tamanqueiro (*Aegiphila integrifolia*), erva-preá (*Cyrtocymura scorpioides*) (pg. 60) e assa-peixe (*Vernonanthura polyanthes*) (pg. 63). Nas formações florestais, ocorrem, também, espécies de trepadeiras e epífitas nativas, como cipó-de-são-joão (*Pyrostegia venusta*) (pg. 66), papo-de-peru

(*Aristolochia cymbifera*) (pg. 54), cipó-amarelo (*Heteropterys intermedia*), bromélias *Tillandsia stricta* e *Vriesea incurvata* (pgs. 68 e 70), orquídeas chuva-de-ouro (*Gomesa flexuosa*) (pg. 116) e *Bifrenaria harrisoniae*, e as samambaias *Pleopeltis pleopeltifolia* (pg. 36) e *Serpocaulon catharinae*. Podem ainda ser encontradas espécies nativas parasitas, como *Langsdorffia hypogaea* e *Cuscuta racemosa* e fetos arborescentes, como o xaxim (*Dicksonia sellowiana*).

Nas florestas alto-montanas^G ou matas nebulares^G, que ocorrem no Parque Estadual da Serra do Mar-Núcleo Curucutu, podem ser observadas espécies arbóreas, como ingá (*Inga lanceifolia*), canelas (*Ocotea curucutuensis* e *Ocotea serrana*); trepadeiras, como *Heteropterys thyrsoidea*; ervas, como *Utricularia reniformis* e epífitas, como *Nematanthus bradei*.

Foto: Rafael Felipe de Almeida



Floresta alto-montana no Parque Estadual da Serra do Mar – Núcleo Curucutu.

Vegetação e Flora do Município de São Paulo

As matas de várzea podem ser encontradas, por exemplo, no Parque Natural Municipal Cratera de Colônia e Parque Natural Municipal Jaceguava, onde ocorrem espécies arbóreas, como ipê-amarelo-do-brejo (*Handroanthus umbellatus*) e *Myrcia palustris*; arbustos, como *Agarista chlorantha*; epífitas, como a bromélia *Vriesea hieroglyphica* e pteridófitas rosuladas, como *Neoblechnum brasiliense* (pg. 34) e *Lomariocycas schomburgkii*.

Área recoberta por matas e campos de várzea do Rio Embu-Guaçu na Área de Proteção Ambiental Capivari-Monos.



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Interior de mata de várzea do Rio Embu-Guaçu na Área de Proteção Ambiental Capivari-Monos.

As formações campestres nativas foram ainda mais suprimidas com o avanço da urbanização, pois suas áreas ofereciam as condições ideais para a ocupação urbana, tendo sido praticamente extintas no município. Poucos e pequenos setores campestres alterados, mas que ainda possuem espécies nativas características, podem ser reconhecidos, por exemplo, nos parques Vila do Rodeio, Natural Fazenda do Carmo e Natural Jaceguava, sendo encontrados também em áreas

particulares, para as quais, frequentemente, constam projetos de implantação de empreendimentos. Algumas espécies que ocorrem nesses ambientes também ocorrem em campos de cerrado, como capim-membeca (*Andropogon leucostachyus*), capim-barba-de-bode (*Aristida jubata*) (pg. 127), língua-de-tucano (*Eryngium horridum*) (pg. 45), murici (*Byrsonima intermedia*) (pg. 92), ipê-amarelo (*Handroanthus ochraceus*) e guabioba-do-mato (*Campomanesia pubescens*) (pg 110).

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Área de campo cerrado no Refúgio de Vida Silvestre Anhanguera.

Formação campestre em área particular para a qual consta projeto de implantação do empreendimento Novo Entreposto de São Paulo (NESP).



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

Merecem destaque algumas espécies nativas que foram reencontradas no município, como a escalônia (*Escallonia chlorophylla*) (pg. 78), erva típica dos “Campos de Piratininga”, que foi registrada no Parque Vila do Rodeio após mais de 60 anos de seu último registro. Outro exemplo é uma espécie de maracujá (*Passiflora villosa*), registrada novamente em 2011, no Parque Natural Municipal Fazenda do Carmo, após mais de 70 anos de seu último registro no município. Da mesma forma, as espécies cambará-cheiroso (*Baccharis punctulata*) e poaia (*Pombalia parviflora*), foram reencontradas na Reserva de Vida Silvestre Anhanguera, após 60 anos sem registros para o município.

Os campos alto-montanos^G estão associados às florestas alto-montanas, ou matas nebulares, da crista da Serra do Mar, com ocorrência, principalmente, no Parque Estadual da Serra do Mar - Núcleo Curucutu⁹, e possuem uma flora peculiar, similar aos campos de altitudes. Nesses campos ocorrem espécies herbáceas, como a ciperácea *Lagenocarpus rigidus*, o capim *Danthonia secundiflora*, a xiridácea *Xyris hymenacne*, falsa-íris (*Neomarica caerulea*), a bromélia *Dyckia tuberosa*, a orquídea *Zygopetalum maculatum*, e espécies arbustivas, como pixirica (*Leandra cordigera*), manacá (*Pleroma curucutuense*), fruta-de-pomba (*Erythroxylum gonocladum*), entre outras.



Foto: Rafael Felipe de Almeida

Campos alto-montanos no Parque Estadual da Serra do Mar – Núcleo Curucutu.

Vegetação e Flora do Município de São Paulo

Os remanescentes de campos de várzea e brejos podem ser observados no Parque Natural Municipal Jaceguava e em parques que abrigam várzeas dos tributários das represas Guarapiranga e Billings, como: Barragem da Guarapiranga, Castelo, Nove de Julho, Praia de São Paulo (Praia do Sol), São José e em aldeias da Terra Indí-

gena Tenondé Porã. A vegetação aquática pode estar associada a essas formações, sendo espécies comuns nos campos de várzea os capins *Andropogon virgatus* e *Paspalum plenum*, a erva *Lobelia exaltata*, a taboa *Typha domingensis*, a ciperácea *Rhynchospora organensis*, dentre outras espécies.

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Campo de várzea do Rio Embu-Guaçu na Área de Proteção Ambiental Capivari-Monos.



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

Campos de várzea associados a matas de várzea do Rio Embu-Guaçu na Área de Proteção Ambiental Capivari-Monos.

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Vegetação aquática associada à mata ombrófila densa na Terra Indígena Tenondé Porã, zona sul do Município de São Paulo.



Foto: Gabrielle Almeida de Oliveira

Vegetação aquática no Parque Nascentes do Ribeirão Colônia.

Bosques heterogêneos são definidos como maciços arbóreos com espécies nativas e/ou exóticas, cujas copas apresentam alturas predominantes entre 10 e 20 metros¹¹. Na malha urbana, essas formações são frequentes em parques e praças com arborização implantada, em áreas residenciais e institucionais, bem como em pomares e áreas abandonadas de silvicultura de eucalipto (*Eucalyptus* spp.) ou pinus (*Pinus* spp.), onde há comprovado desenvolvimento de sub-bosque e

regeneração espontânea, possuindo relevante interesse para recuperação das matas originais. Também podem ser incluídas nessa categoria matas muito degradadas, com ocorrência de espécies exóticas. São espécies nativas comuns nessas formações as embaúbas (*Cecropia* spp.), (pg. 150), guaçatonga (*Casearia sylvestris*) (pg. 141), marinheiro (*Guarea macrophylla*) (pg. 106), jurubebas (*Solanum* spp.), dentre outras espécies.

Foto: Simone Justamante De Sordi



Bosque heterogêneo no Parque Independência.

Bosque heterogêneo no Parque Guarapiranga.



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

Vegetação e Flora do Município de São Paulo

Diversas espécies nativas, que ocorrem em remanescentes de vegetação natural, passaram a ser cultivadas, podendo ser observadas em áreas ajardinadas e na arborização urbana, como canafistula (*Cassia ferruginea*) (pg. 80), aroeira-mansa (*Schinus terebinthifolia*) (pg. 44), ipê-rosa (*Handroanthus impetiginosus*),

jerivá (*Syagrus romanzoffiana*) (pg. 53), embiruçu (*Pseudobombax grandiflorum*) (pg. 96), suinã (*Erythrina speciosa*) (pg. 84), angico (*Anadenanthera colubrina*), manduirana (*Senna macranthera*), canelinha (*Nectandra megapotamica*), cactos ripsális (*Rhipsalis* spp.) e vedélia (*Sphagneticola trilobata*) (pg. 62).

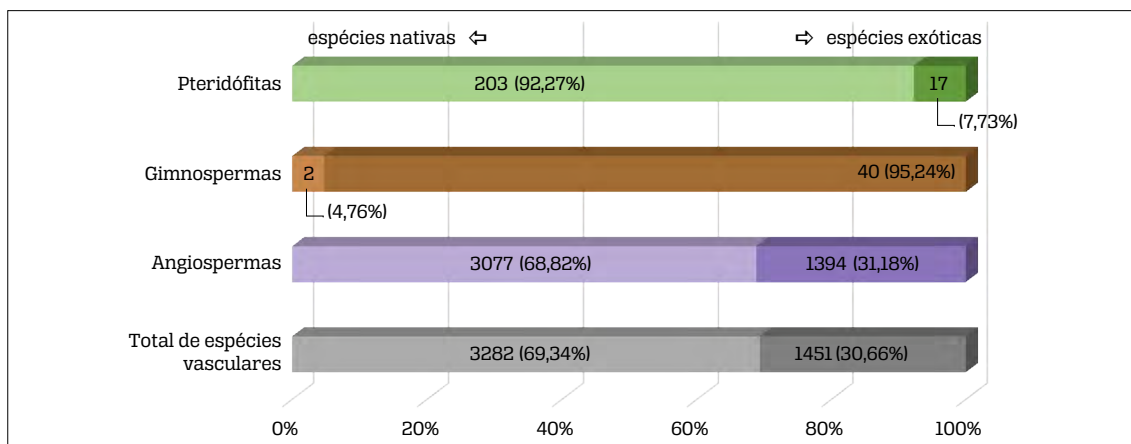
Foto: Simone Justamante De Sordi



Exemplar de ipê-rosa (*Handroanthus impetiginosus*) cultivado no Parque Ibirapuera.

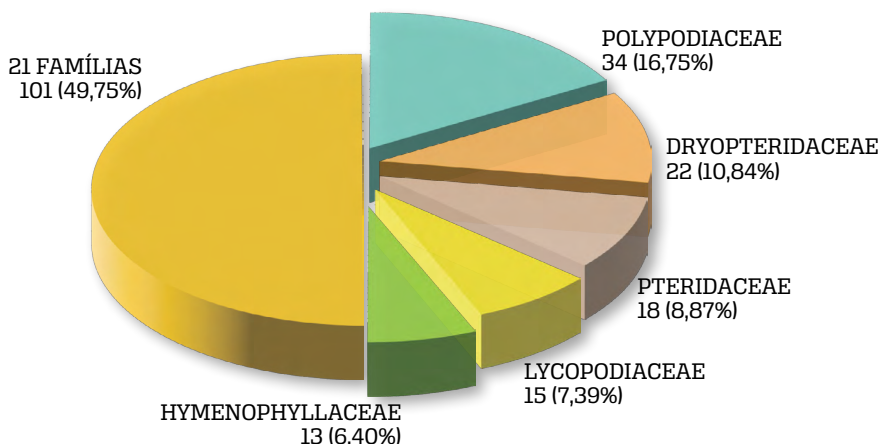
Vegetação e Flora do Município de São Paulo

A flora, conjunto de espécies vegetais de uma região, é bastante diversificada no Município de São Paulo. Considerando os registros dos últimos 100 anos, o Herbário Municipal listou para o município, até o momento, 4.733 espécies de plantas vasculares^G (**Pteridófitas**, **Gimnospermas** e **Angiospermas**) sendo 3.282 (69,34%) nativas da região da cidade de São Paulo. Estes dados foram registrados pelo Herbário Municipal em vistorias a áreas verdes públicas e particulares e também compilados a partir de estudos e de consultas a herbários virtuais, sendo atualizados, periodicamente, na publicação oficial de SVMA intitulada “Índice BIOSAMPA¹²” (mapa e listagem das áreas às páginas 30 e 31).



Proporção de espécies nativas e exóticas vasculares por grupos botânicos e total, no Município de São Paulo.
Fonte: banco de dados do Herbário Municipal, informações atualizadas em maio de 2024.

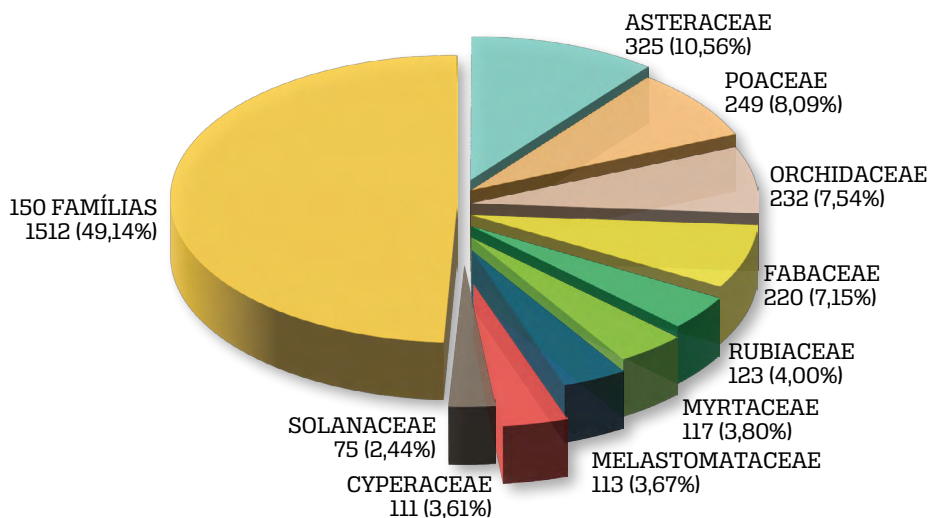
As 203 espécies nativas de **Pteridófitas** são representadas por 26 famílias botânicas, sendo Polypodiaceae a família com maior riqueza, seguida de Dryopteridaceae, Pteridaceae, Lycopodiaceae e Hymenophyllaceae. As demais 21 famílias representam aproximadamente 50% do total de espécies.



Proporção de famílias botânicas de Pteridófitas com número de espécies e porcentagem (%).

As **Gimnospermas** nativas são representadas por apenas 2 espécies, pertencentes a 2 famílias botânicas: Araucariaceae e Podocarpaceae.

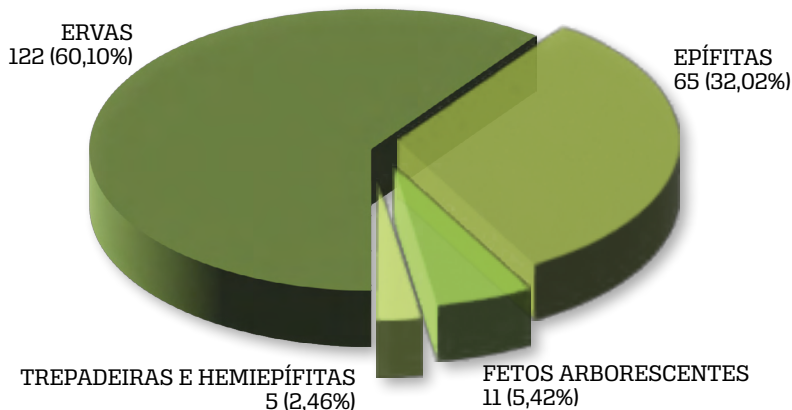
As 3077 espécies nativas do grupo das **Angiospermas** pertencem a 159 famílias botânicas, sendo Asteraceae a família com maior riqueza em espécies nativas, seguida de Poaceae, Orchidaceae, Fabaceae, Rubiaceae, Myrtaceae, Melastomataceae, Cyperaceae e Solanaceae, enquanto 150 famílias representam cerca de 50% do total de espécies nativas; destas, 25 famílias são representadas por apenas uma espécie.



Proporção de famílias botânicas de Angiospermas com número de espécies e porcentagem (%)

Na terminologia botânica, o **hábito** de uma planta inclui o conjunto das suas características fisionômicas, morfológicas e a sua forma de crescimento, como arbustos e árvores. Algumas espécies podem ser encontradas com mais de um hábito, como arbustos, árvores e trepadeiras, ou hemiepífitas na fase inicial de desenvolvimento passando a árvores quando adultas, como em algumas espécies de figueiras. Nesta publicação, quando a espécie se apresenta na forma de mais de um hábito, foi considerado o hábito mais frequentemente encontrado para efeito estatístico.

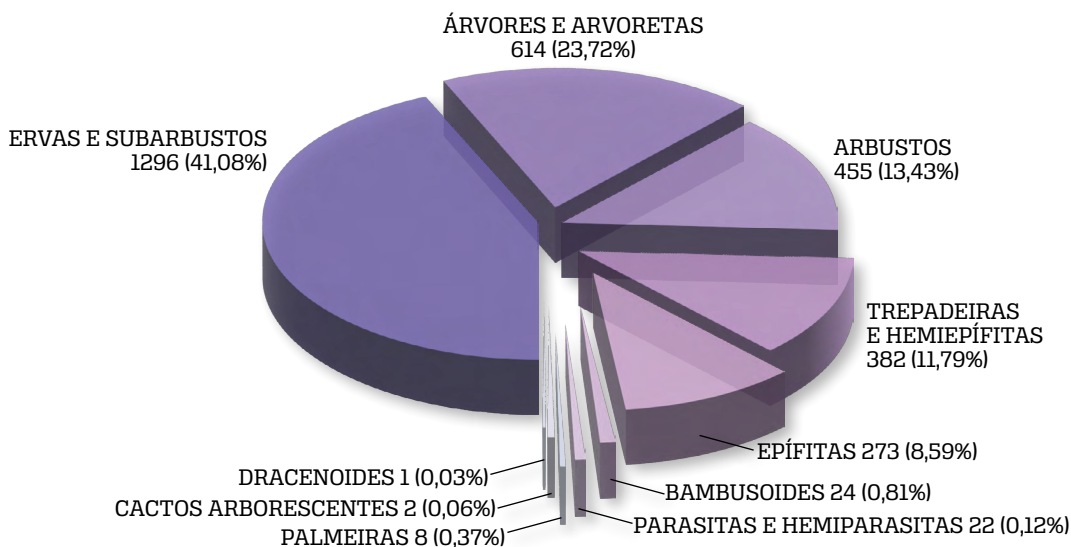
As espécies nativas de **Pteridófitas** são, predominantemente, ervas terrestres (p.ex. avenca *Adiantum raddianum*) e aquáticas (p.ex. *Salvinia auriculata*), epífitas (p.ex. *Microgramma squamulosa*, *Serpocaulon fraxinifolium*), ocorrendo também fetos arborescentes (p.ex. xaxim *Dicksonia sellowiana* e as samambaias *Cyathea* spp.) (pg. 35) e trepadeiras (p.ex. *Lygodium volubile*).



Proporção de categorias de hábitos dentre as espécies nativas de Pteridófitas com número de espécies e porcentagem (%).

As espécies nativas de **Gimnospermas** são representadas por duas espécies de árvores: o pinheiro-do-paraná (*Araucaria angustifolia*) (pg. 39) e o pinheiro-bravo (*Podocarpus sellowii*).

As espécies nativas de **Angiospermas** apresentam a maior diversidade de hábitos, sendo encontradas ervas, árvores, arbustos, trepadeiras, epífitas, bambus, palmeiras, plantas dracenoides, parasitas e cactos arborescentes.



Proporção de categorias de hábitos dentre as espécies nativas de Angiospermas com número de espécies e porcentagem (%).

Dentre as espécies vasculares nativas, registradas para o Município de São Paulo, 214 espécies são listadas em, pelo menos, uma das listas de espécies ameaçadas de extinção, como vulneráveis e/ou em perigo de extinção, Portaria MMA 148/2022¹³ e Resolução SMA 57/2016¹⁴.

Dentre as **Pteridófitas**, constam listadas como ameaçadas as espécies: *Dicksonia sellowiana*, *Ceradenia capillaris* e *Selaginella convoluta*; enquanto, dentre as **Gimnospermas**, encontra-se listada a *Araucaria angustifolia* (pg. 39). Dentre as **Angiospermas**, 210 espécies constam em, pelo menos, uma das listas de espécies ameaçadas, das quais podemos destacar: canela-sassafrás (*Ocotea odorifera*), carvalho-brasileiro (*Euplassa cantareirae*), cedro (*Cedrela fissilis*) (pg. 105), jequitibá-rosa (*Cariniana legalis*) e palmito-jussara (*Euterpe edulis*) (pg. 51).

A riqueza de espécies da flora (número de espécies num dado local), juntamente com o número relativo de indivíduos por espécie, compõem os índices de diversidade vegetal. A diversidade de espécies é fundamental na manutenção das relações

ecológicas num ambiente, devendo ser considerada na definição de estratégias de conservação das áreas verdes no município.

Os remanescentes de vegetação que abrigam as espécies nativas são fundamentais para programas de conservação do patrimônio genético como, por exemplo, a coleta de sementes para produção de mudas e na formação de corredores ecológicos, conforme enfatizado no PMMA¹¹. Além disso, as áreas com vegetação no município, sobretudo a nativa, são importantes prestadoras de serviços ambientais, fornecendo abrigo e alimento à fauna nativa, melhorando as condições microclimáticas, protegendo o solo, diminuindo o impacto das chuvas, retendo partículas e auxiliando na redução de ruídos. São, também, importantes elementos estruturadores da paisagem, exercendo papel fundamental na manutenção da biodiversidade e na amenização dos problemas ambientais. São, portanto, fundamentais na análise de todas as ações de planejamento no município, que visem a conservação da biodiversidade.

O Herbário Municipal integra a Divisão de Produção e Herbário Municipal (DPHM), da Coordenação de Gestão de Parques e Biodiversidade (CGPABI, antigo DEPAVE) da Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente (SVMA), da Prefeitura do Município de São Paulo (PMSP). Desde 1984, o Herbário Municipal realiza trabalhos de documentação da flora, possuindo, atualmente, um acervo com cerca de 25.000 amostras de plantas herborizadas⁶, pro-

venientes, em sua maioria, do Município de São Paulo. Integra a Rede Brasileira de Herbários, da Sociedade Botânica do Brasil (SBB), sendo registrado internacionalmente no *Index Herbariorum*, sob a sigla "PMSP". O Herbário Municipal realiza intercâmbio de informações e amostras com herbários nacionais e estrangeiros, constituindo, portanto, um importante acervo para estudos técnicos e científicos da flora brasileira.



Foto: Acervo do Herbário Municipal de São Paulo

Prédio do Herbário Municipal de São Paulo (PMSP) no Parque Ibirapuera.

Herbário Municipal de São Paulo (PMSP)

Avenida IV Centenário, 1268, Parque Ibirapuera - Portão 7A - CEP 04030-000
telefone contato: 55 11 5574-6201 email: herbario_svma@prefeitura.sp.gov.br

O Herbário Municipal de São Paulo (PMSP)

Foto: Acervo do Herbário Municipal de São Paulo



Vista parcial do acervo do Herbário Municipal.

Organização de amostras botânicas em exsicatas no interior do acervo do Herbário Municipal.



Foto: Acervo do Herbário Municipal de São Paulo

Foto: Simone Justamente De Sordi



Exsicatas organizadas em pastas no acervo do Herbário Municipal.

A documentação da flora é realizada a partir de coleta ou recebimento de amostras de plantas (ramos com flores e/ou frutos), que passam por um processo de herborização^G, identificação, inclusão, cadastramento em banco de dados, montagem de exsicata^G, registro fotográfico e acondicionamento em armários, em salas especiais do acervo (herbário).

A identificação de uma espécie botânica envolve a análise minuciosa do conjunto de suas características e de suas estruturas, como o hábito (por exemplo árvore, arbusto, erva, trepadeira etc.), o formato e a disposição de suas folhas nos ramos, a organização e o tipo de flores e frutos.

Foto: Gustavo Rebechi Brunassi



Equipe do Herbário Municipal em trabalho de campo.

Equipe do Herbário Municipal em trabalho de campo.



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

O Herbário Municipal de São Paulo (PMSP)

Foto: Simone Justamante De Sordi



Foto: Francisco Gallego Pereira

Secagem de material botânico em estufa elétrica.

Prensagem de material botânico.



Foto: Acervo do Herbário Municipal de São Paulo

Triagem das amostras prensadas e secas para identificação.



Foto: Acervo de SYMA

Identificação botânica em laboratório com uso de microscópio estereoscópico (lupa).

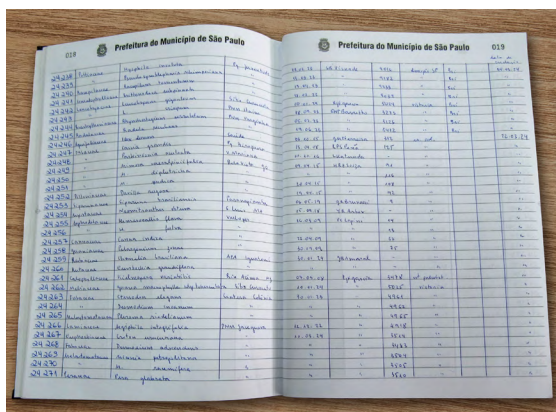
Fotos: Eduardo Hortal Pereira Barretto e Simone Justamante De Sordi



À esquerda, a espécie *Lepidaploa remotiflora* (Asteraceae) no campo (Aeroporto de Congonhas) e à direita, amostra observada ao microscópio estereoscópico após prensagem e secagem.

O Herbário Municipal de São Paulo (PMSP)

Foto: Simone Justamante De Sordi



Inclusão da amostra no acervo (livro de tombo).

Foto: Simone Justamante De Sordi



Cadastramento da amostra botânica em banco de dados com a impressão de ficha de cadastro.

Foto: Simone Justamante De Sordi



Confecção de exsicata com a costura da amostra em cartolina e fixação da ficha de cadastro.

O Herbário Municipal de São Paulo (PMSP)

Fotografia das exsicatas do acervo para envio ao Herbário Virtual REFLORA.



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

Através da preservação de amostras de plantas em sua coleção, o Herbário Municipal pode manter registros históricos de determinada região, por centenas de anos. As exsicatas do Herbário Municipal vêm sendo fotografadas e disponibilizadas para consulta no Herbário Virtual do Projeto REFLORA⁷, coordenado pelo Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro (JBRJ).

HERBÁRIO VIRTUAL

Resultado da Busca

Por listagem No Mapa

Consulta Herbário Virtual: Por listagem, Origem Imagem: PMSP

Total de exsicatas: 18555 Total de duplicatas: 0 Total de exsicatas com coordenadas geográficas: 10503 Total de determinações: 18555 Total de imagens: 20206 Total de exsicatas com coordenadas geográficas reais: 1

Total de exsicatas com coordenadas geográficas intencional: 18502 Tempo de Consulta: 14.71 seg

Autenticação: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Próximo

Foto	Código de Barra	Detos da Determinação	Procedência	Coletor	Data da Coleta
	PMSPO15005	ACANTHACEAE <i>Acanthaceae montana</i> (Nees) T. Anderson Determinador: C. Kameyama, S. Honda em ~01/2015	Brasil, São Paulo, Registro, Rua Pedro Lopes, 257, Vila Nova, Calçada em vaso.	T. S. Yokota	23/09/2014
	PMSPO08353	ACANTHACEAE <i>Aphelandra chamosiana</i> Nees Determinador: R. J. F. Garcia em 18/04/2004	Brasil, São Paulo, Iporanga, Parque Estadual Turístico Alto Ribeira (PETAR), Mata, 10m de altura, quase no topo de morro	R. J. F. Garcia, 2263	18/04/2004
	PMSPO01435	ACANTHACEAE <i>Aphelandra longiflora</i> (Lindl.) Proffice Determinador: U. G. Fernandes em 05/06/2018	Brasil, São Paulo, São Paulo	S. Honda	01/05/1993
	PMSPO14035	ACANTHACEAE <i>Aphelandra longiflora</i> (Lindl.) Proffice Determinador: U. G. Fernandes em 05/06/2018	Brasil, São Paulo, São Paulo	S. Honda, 1095	25/06/2012
	PMSPO06035	ACANTHACEAE <i>Aphelandra omata</i> (Nees) T. Anderson Determinador: A. Inês em 30/10/2005	Brasil, São Paulo, Peribe, Estação Ecológica Jureia-itatins, Trilha do Imperador, Mata de encosta	R. J. F. Garcia, 1870	06/01/2000

Tela do Herbário Virtual REFLORA com imagens de exsicatas do Herbário Municipal. Fonte: site do Herbário Virtual REFLORA, disponível em <https://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/herbarioVirtual/ConsultaPublicoHVV/C/BemVindoConsultaPublicaHVConsultar.do?modoConsulta=LISTAGEM&quantidadeResultado=20&origemImagem=PMSP> (acesso em: 04 jul. 2024).

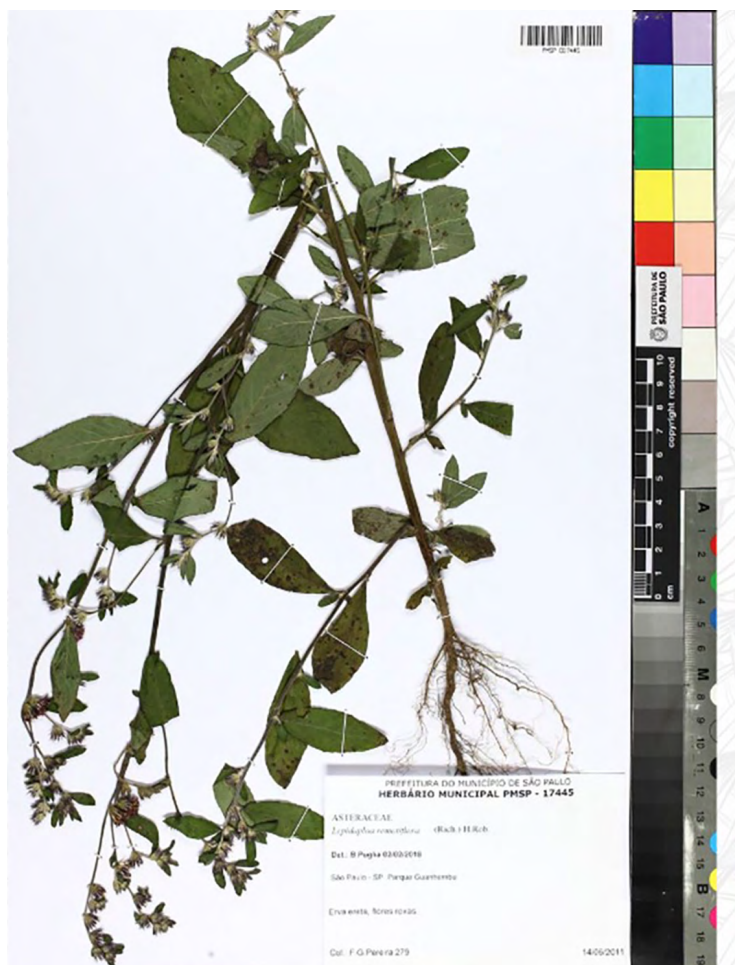


Imagem de exsicata do Herbário Municipal disponível para consulta no site do Herbário Virtual REFLORA. Disponível em: < <https://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/geral/ExibeFiguraFSIUC/ExibeFiguraFSIUC.do?idFigura=246831148> > (acesso em: 04 jul. 2024).

No âmbito das políticas públicas municipais, o Herbário Municipal é responsável pelo Inventário da Biodiversidade de Flora, apresentado no “Índice BIOSAMPA”¹² e contribui com atividades de planejamento de parques, educação ambiental, produção de mudas, manejo de fauna e flora, identificação de plantas medicinais, pesquisa etnobotânica e divulgação científica.

Podemos destacar a participação recente na publicação “Guia dos Parques

Municipais de São Paulo - Flora e Vegetação”¹⁵; no mapeamento da vegetação do PMMA¹¹ e no Levantamento Florístico na Terra Indígena Tenondé Porã¹⁶, com a descrição recente de uma nova espécie para essa área¹⁷.

Nesta publicação, apresentamos 120 espécies nativas registradas durante as atividades do Herbário Municipal, com o objetivo de expandir seu conhecimento e auxiliar na sua conservação.

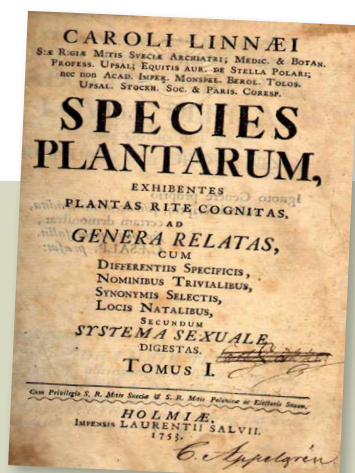
As 120 espécies nativas, apresentadas nesta publicação, foram registradas e fotografadas em trabalhos de campo do Herbário Municipal (PMSP) no Município de São Paulo, em visita a áreas verdes públicas e particulares, indicadas no mapa à página 30.

A escolha das espécies se deu a partir do banco de imagens do Herbário Municipal, seguindo critérios de qualidade técnica para publicação, a representatividade da espécie nas suas características gerais de hábito, com imagens de, pelo menos, um elemento reprodutivo (flores e/ou frutos). Seguiu-se o critério de diversidade de famílias e gêneros, com frequências de ocorrência alta, média e baixa, incluindo espécies com algum grau de ameaça de

extinção, que estivessem listadas em pelo menos uma das listas de espécies ameaçadas, Portaria MMA 148/2022¹³ e Resolução SMA 57/2016¹⁴.

As espécies selecionadas encontram-se agrupadas em **Pteridófitas**, **Gimnospermas** e **Angiospermas**, ordenadas por famílias botânicas, sendo ilustradas por até 5 imagens, acompanhadas do nome científico e nome popular (quando existente) e ícones que representam **hábitos**, **ambientes** onde foram encontradas, a **frequência** de ocorrência no município, classificada como alta, média e baixa, e **status de conservação**.

O sistema adotado para nomear cientificamente as espécies segue, até hoje, o Sistema Binomial proposto por Linneu, um naturalista sueco, que publicou, em 1753, a obra ***Species Plantarum***. No sistema de Linneu o nome científico de uma espécie é composto por:



Gênero em itálico, primeira letra maiúscula

epíteto específico em itálico, letras minúsculas

Autor da espécie, não itálico, seguindo padrão de abreviação

Por exemplo:

***Eugenia uniflora* L.**

Sobre esta Publicação

As informações sobre as 120 espécies, apresentadas nesta publicação, seguem o formato abaixo:

O diagrama ilustra o layout de uma ficha de espécie para *Eugenia uniflora* L. (pitangueira). As legendas e suas respectivas partes da ficha são:

- Grupo botânico:** Aponta para o cabeçalho "Angiospermas".
- Família botânica:** Aponta para "MYRTACEAE".
- Nome(s) popular(es) da espécie:** Aponta para "pitangueira".
- Gênero:** Aponta para "*Eugenia*".
- Epíteto específico:** Aponta para "*uniflora*".
- Autor da espécie:** Aponta para "L.". Também aponta para a seção "Ícones com informações sobre a espécie.", que contém ícones para: habitat (casa), clima (sol e nuvem), solo (terra), flora (flor) e fauna (inseto).
- Autor da foto:** Aponta para a fotografia da fruta vermelha, creditada a "Foto: Eduardo Rinal Pereira Ilustração".

A ficha também inclui uma fotografia das flores brancas (creditada a "Foto: Felipe Francisco da Paes/Arquivo") e uma fotografia da árvore adulta em um parque (creditada a "Foto: Felipe Francisco da Paes/Arquivo").

As famílias botânicas ordenadas no grupo **Angiospermas** seguem a classificação apresentada na publicação "APG IV"¹⁸; a nomenclatura científica está de acordo com o site Flora e Funga do Brasil¹⁹ e os nomes populares adotados foram os

indicados pelos coletores e/ou obtidos em publicações técnicas e no site Flora e Funga do Brasil¹⁹

À página 156 consta um Glossário, para a definição das expressões sinalizadas no texto, com **G** sobrescrito.

As categorias de **hábito** seguem as informações do banco de dados do Herbário Municipal, tendo sido agrupadas como: arbustos^G, árvores^G, bambus^G, dracenoídes^G, epífitas^G, ervas^G, fetos arborescentes^G, palmeiras^G, trepadeiras^G.

	Arbusto
	Árvore
	Bambu
	Dracenoide
	Epífita
	Erva
	Feto arborescente
	Palmeira
	Trepadeira

As categorias de **ambiente** seguiram as utilizadas pelo site Flora e Funga do Brasil¹⁹ e observações de campo da equipe do Herbário Municipal, correspondendo aos ambientes agrupados abaixo:

	Antrópico	arborização urbana, jardins, bosques heterogêneos, campos antrópicos
	Aquático	córregos, rios, lagos, represas
	Campo	campos sujos e limpos de cerrado, campos de várzea, campos alto-montanos e brejos
	Mata	formações florestais nativas (mata ombrófila densa) incluindo matas de várzea e florestas alto-montanas (matas nebulares)

A classificação de **frequência de ocorrência** de cada espécie foi definida como alta, média e baixa, com base no número de registros de cada espécie nas áreas verdes visitadas (páginas 30 e 31), de acordo com o banco de dados do Herbário Municipal, seguida de revisão, mediante observações de campo e amostragem.

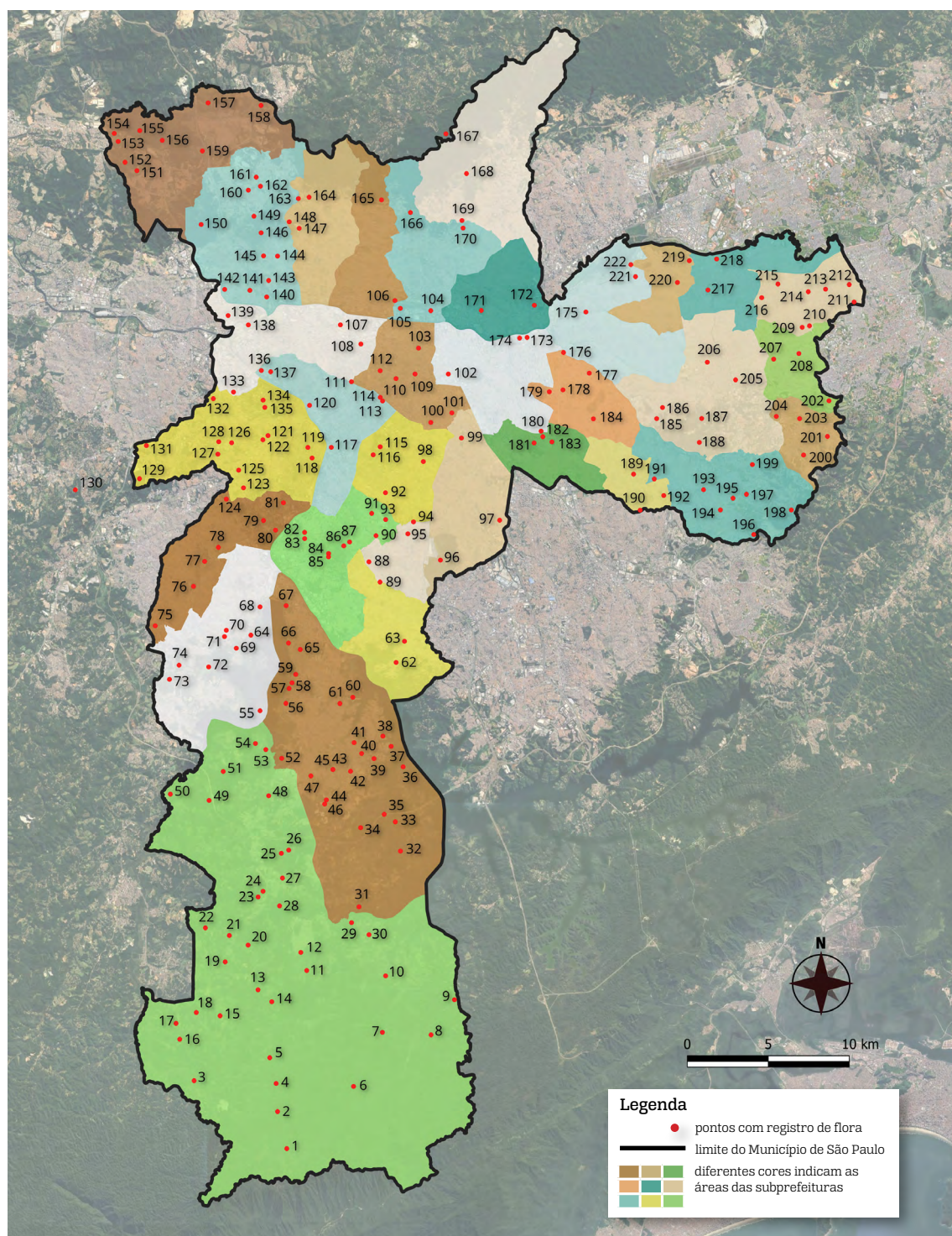
	Frequência Alta
	Frequência Média
	Frequência Baixa

As categorias de **status de conservação** seguem a Portaria MMA 148/2022¹³ e a Resolução SMA 57/2016¹⁴:

	ENBR	em perigo pela Portaria MMA 148/2022
	VUBR	vulnerável pela Portaria MMA 148/2022
	ENSP	em perigo pela Resolução SMA 57/2016
	VUSP	vulnerável pela Resolução SMA 57/2016
	CRSP	criticamente em perigo pela Resolução SMA 57/2016

As listas de espécies da flora dos locais de mostragem, mapeados e listados às páginas 30 e 31, podem ser consultadas no Anexo da publicação "Índice Biosampa"¹².

Mapa com Pontos de Amostragem



Áreas com registros de flora no Município de São Paulo, documentados pelo Herbário Municipal. Fonte: base de dados do Herbário Municipal (PMSP) e limites administrativos das subprefeituras do GeoSampa, plotados sobre imagem do Google Earth 2024.

Listagem das áreas indicadas no mapa

1	Pq. Est. Serra do Mar - Núcleo Curucutu	75	Pq. Linear Feitico da Vila	149	Rua Arroio das Flores
2	Capivari (Marsilac)	76	Pq. Mun. Santo Dias	150	Pq. Est. Jaraguá
3	Várzea do Rio Embu-Guaçu	77	Pq. Mun. Horto do Ipê	151	Estr. Pirapora
4	Sítio Maravilha	78	Pq. Mun. Morumbi Sul	152	Serbom
5	Estr. Arapongas	79	Pq. Linear Itapaituna	153	Assentamento Irmã Alberta
6	Fazenda da Sabesp	80	Pq. Mun. Burle Marx	154	Rua Dr. Nilo Cairo
7	Terra Indígena Tenondé Porã	81	Pq. Mun. Paraísoópolis - Lourival C. da Silva	155	RVS Anhanguera
8	Fazenda Nossa Senhora da Piedade	82	Rua Verbo Divino	156	Pq. Mun. Anhanguera
9	Sítio Curucutu (com RPPN)	83	Pq. Mun. Severo Gomes	157	NESP Anhanguera
10	Clube Campestre São Paulo	84	Pq. Mun. Alto da Boa Vista	158	Sítio Pires
11	Pq. Nat. Mun. Cratera de Colônia	85	Jd. Alfomares	159	Morro do Urubu
12	Cratera de Colônia (sem parque)	86	Chácara Flora	160	Pq. Mun. Senhor do Vale
13	Embura	87	Pq. Mun. Cordeiro - Martin Luther King	161	Pq. Linear do Fogo
14	Sítio Burdin	88	CIESL - Jabaquara	162	Pq. Mun. Pinheirinho d'água
15	Estr. Pedro Tico	89	Pq. Mun. Nabuco	163	Pq. Mun. Brasilândia
16	Sítio Estr. Refúgio do Vovô	90	Pq. Mun. Chuvisco - Paulo Nogueira Neto	164	Pq. Linear Córrego Bananal - Canivete
17	Sítio Nova Esperança	91	Pq. Invernada	165	Pq. Linear Córrego do Bispo
18	Camping Ana Paula	92	Cruz Vermelha Brasileira - FESP	166	Pq. Est. Alberto Loeffgren
19	Sítio Estr. Meire Schunck	93	Aeroporto de Congonhas	167	Pq. Est. Cantareira
20	Sítio Morro Verde	94	Praça Prof. Orlando Gomes	168	Faz. Santa Maria
21	Jardim Botânico Mborayhu	95	Pq. Mun. Lina e Paulo Raia	169	Pq. Mun. Sena
22	Sítio Roda d'água	96	Pq. Est. Fontes do Ipiranga	170	Pq. Mun. Lions Club Tucuruvi
23	Sítio José Guilguer Reimberg	97	Estr. Lágrimas	171	Pq. Mun. Vila Guilherme - Trote
24	Sítio vizinho Zé Toco	98	Pq. Mun. Casa Modernista	172	Pq. Mun. Ten.-Brig. Roberto Faria Lima
25	Centro Paulista	99	Pq. Mun. Independência	173	Pq. Mun. Tatuapé
26	Pq. Nat. Mun. Itaim	100	Pq. Mun. Acimação	174	Pq. Mun. Piqueri
27	Pq. Linear Parelheiros	101	CME Forte Cambuci	175	Pq. Linear Tiquatira - Eng. E. Werner Zulauf
28	Pq. Mun. Nascentes do Ribeirão Colônia	102	Pq. Mun. Benemérito Brás	176	Pq. Linear Aricanduva
29	Represa Billings - Parelheiros	103	Pq. Mun. Jardim da Luz	177	EMEI Prof. Suzane Evangelina Felipe
30	Sítio Nakao	104	CCZ - Santana	178	Pq. Linear Córrego Rapadura
31	Sítio João de Barro	105	Pq. Mun. Campo de Marte	179	CERET
32	Fazenda Castanheiras	106	Pq. Mun. Sítio Morrinhos	180	Pq. Mun. Vila Ema
33	Pq. Nat. Mun. Bororé	107	Pq. Mun. Jardim das Perdizes	181	Pq. Mun. Ecol. Prof.ª Lydia Natalizio Diogo
34	Pq. Nat. Mun. Varginha	108	Pq. Est. Urb. Dr. Fernando Costa	182	Sede da Subprefeitura de Vila Prudente
35	Rodoanel Sul, lote 4 - Parelheiros	109	Edifício Matarazzo - Prefeitura	183	Pq. Mun. São Lucas - Linhas Corrente
36	Sítio Paiquerê	110	Pq. Mun. Augusta - Prefeito Bruno Covas	184	Pq. Linear Ipiranguinha
37	Pq. Mun. Jardim Prainha	111	Pq. Mun. Zilda Natel	185	Pq. Mun. Nair Bello
38	Pq. Linear Cantinho do Céu	112	Pq. Mun. Buenos Aires	186	Pq. Mun. Savoy City (Conservação)
39	Pq. Mun. Shangrilá	113	Pq. Mun. Ten. Siqueira Campos - Trianon	187	Pq. Mun. do Carmo - Olavo Egydio Setúbal
40	Pq. Mun. Aristocrata	114	Pq. Mun. Prefeito Mário Covas	188	Pq. Nat. Mun. Fazenda do Carmo
41	Rua Vila Cova de Alva	115	Pq. Mun. Ibirapuera	189	Pq. Mun. Zilda Arns
42	Pq. Mun. CEU Três Lagos	116	Viveiro Manequinho Lopes	190	Pq. Linear Ribeirão Oratório
43	Pq. Linear Consciência Negra	117	Pq. Mun. do Povo - Mário Pimenta Camargo	191	Pq. Mun. Jd. Sapopemba - M.ª Fátima Diniz Carrera
44	Jd. Sabiá	118	Pq. Mun. Morumbi (Conservação)	192	Pq. Mun. Fazenda da Jutá
45	Pq. Linear Ribeirão Cocaia	119	Pq. Mun. Alfredo Volpi	193	Pq. Mun. Nebulosas
46	Mineração Viterbo Machado Luz	120	Praça Victor Civita	194	Pq. Mun. Aterro Sapopemba
47	Chácara do Conde	121	Pq. Mun. Previdência	195	Pq. Mun. Jardim da Conquista
48	Pq. Linear Ribeirão Caulim - Parelheiros	122	Pq. Mun. Luis Carlos Prestes	196	Morro do Cruzeiro
49	Pq. Nat. Mun. Jacaguava	123	Pq. Linear Pires Cabore	197	Pq. Mun. Guabirobeira
50	Represa Guarapiranga - Parelheiros	124	Pq. Mun. Eucaliptos	198	Pq. Nat. Mun. Cabeceiras do Aricanduva
51	RPPN Solo Sagrado de Guarapiranga	125	Pq. Mun. Chácara do Jockey	199	Av. Bento Guelfi
52	Pq. Linear Ribeirão Caulim - Cidade Dutra	126	Pq. Linear Água Podre - Esmeralda	200	Pq. Mun. Ciência
53	Sítio Estr. Tênis Club Paulista, Jacaguava	127	Pq. Mun. Raposo Tavares	201	Rua Amazonas
54	Sítio Estr. do Campo Baixo (Clube da Varig)	128	Pq. Linear Sapé	202	COHAB Juscelino
55	Ilha dos Eucaliptos	129	Pq. Est. Urb. Jequitibá	203	Pq. Mun. Vila do Rodeio
56	Pq. Linear São José	130	Pq. Mun. CEMUCAM	204	APA Igatemi
57	Pq. Mun. Nove de Julho - Orla	131	Pq. Mun. Juliana de Carvalho Torres	205	Pq. Mun. Raul Seixas
58	Represa Guarapiranga - Capela do Socorro	132	Pq. Mun. Colina de São Francisco	206	Pq. Linear Rio Verde
59	Pq. Mun. Castelo - Orla	133	Pq. Mun. Ecol. Campo-Cerrado Dr. A. Usteri	207	Pq. Linear Guaratiba
60	SESC Interlagos	134	Cidade Universitária Isem Reserva	208	Pq. Mun. Lajeado - Izaura P. Souza Franzolin
61	Pq. Mun. Guanhembu	135	Reserva da CUASO	209	Pq. Mun. Quississana (Conservação)
62	Pq. Mun. Jardim Apurá - Búfalos	136	Pq. Est. Urb. Cândido Portinari	210	Pq. Mun. Chácara das Flores
63	Pq. Mun. Sete Campos	137	Pq. Est. Urb. Villa-Lobos	211	Pq. Mun. das Águas
64	Jd. Tapera	138	Pq. Mun. Leopoldina - Orlando Villas Bôas	212	Pq. Mun. Santa Amélia
65	Pq. Mun. Lagunho - Jacques Cousteau	139	Pq. Mun. Vila dos Remédios	213	Pq. Linear Itaim Paulista
66	Pq. Mun. Praia São Paulo / Praia do Sol	140	Pq. Mun. Cidade de Toronto	214	Pq. Mun. Ecol. Central do Itaim
67	Pq. Mun. Barragem do Guarapiranga - Orla	141	Pq. Mun. São Domingos	215	Pq. Linear Córrego Água Vermelha
68	Pq. Mun. Guarapiranga - Orla	142	RPPN Mutinga	216	Pq. Mun. Ecol. Chico Mendes
69	Represa Guarapiranga - MBoi Mirim	143	Pq. Mun. Jardim Felicidade	217	Pq. Mun. Jardim Primavera
70	Pq. Mun. Altos da Baronesa	144	Pq. Mun. Rodrigo de Gáspari	218	Pq. Est. Linear Várzea do Tietê
71	Pq. Mun. Jardim Herculano	145	Pq. Mun. Jacintho Alberto	219	Pq. Mun. Ermelino Matarazzo
72	Pq. Est. Ecol. Guarapiranga	146	Av. Raimundo P. Magalhães	220	Pq. Linear Mongaguá - Francisco Menegolo
73	Sítio Jararaú	147	Pedreira Anhanguera	221	Pq. Mun. Vila Sílvia
74	Pq. Mun. MBoi Mirim	148	CEU Jardim Paulistano	222	Pq. Est. Ecol. Tietê

120 Espécies Nativas da Flora do Município de São Paulo

PTERIDÓFITAS

- BLECHNACEAE
Neoblechnum brasiliense
- CYATHEACEAE
Cyathea delgadii
- POLYPODIACEAE
Pleopeltis pleopeltifolia
- PTERIDACEAE
Adiantum subcordatum

GIMNOSPERMAS

- ARAUCARIACEAE
Araucaria angustifolia

ANGIOSPERMAS

- ACANTHACEAE
Aphelandra ornata
- ALISMATACEAE
Echinodorus grandiflorus
Sagittaria montevidensis
- ANACARDIACEAE
Schinus terebinthifolia
- APIACEAE
Eryngium horridum
- APOCYNACEAE
Asclepias curassavica
Oxypetalum capitatum
- ARACEAE
Anthurium sellowianum
Thaumatococcus bipinnatifidum
- ARECACEAE
Bactris setosa
Euterpe edulis
Syagrus hoehnei
Syagrus romanzoffiana
- ARISTOLOCHIACEAE
Aristolochia cymbifera
- ASPARGACEAE
Cordyline spectabilis
- ASTERACEAE
Baccharis pentaptera
Calea pinnatifida
Chrysolaena cognata
Clibadium armanii
Cyrtocymura scorpioides
Leptostelma maximum
Sphagneticola trilobata
Vernonanthura polyanthes
- BEGONIACEAE
Begonia nuda
- BIGNONIACEAE
Jacaranda puberula
Pyrostegia venusta
- BROMELIACEAE
Bromelia antiacantha
Tillandsia stricta
Vriesea carinata
Vriesea incurvata
- CAMPANULACEAE
Siphocampylus sulfureus
- CELASTRACEAE
Monteverdia evonymoides

- CLEOMACEAE
Tarenaya houtteana
- CONVOLVULACEAE
Ipomoea cairica
- CUCURBITACEAE
Cayaponia martiana
- CYPERACEAE
Rhynchospora splendens
- ERYTHROXYLACEAE
Erythroxylum decudum
- ESCALLONACEAE
Escallonia chlorophylla
- EUPHORBIACEAE
Alchornea sidifolia
- FABACEAE
Cassia ferruginea
Chamaecrista desvauxii
Crotalaria micans
Desmodium barbatum
Erythrina speciosa
Hymenaea courbaril
Leucochloron incuriale
Mimosa daleoides
- GESNERIACEAE
Sinningia allagophylla
- LAURACEAE
Nectandra oppositifolia
Ocotea paranapiacabensis
- LYTHRACEAE
Lafoensia pacari
- MALPIGHIACEAE
Byrsonima intermedia
- MALVACEAE
Ceiba speciosa
Luehea grandiflora
Pavonia communis
Pseudobombax grandiflorum
- MARANTACEAE
Goeppertia monophylla
Stromanthe papillosa
- MELASTOMATACEAE
Bertolonia margaritacea
Leandra australis
Miconia formosa
Pleroma mutabile
Pleroma raddianum
- MELIACEAE
Cabralea canjerana
Cedrela fissilis
Guarea macrophylla
- MENISPERMACEAE
Cissampelos glaberrima
- MORACEAE
Ficus guaranitica
Ficus luschnathiana
- MYRTACEAE
Campomanesia pubescens
Eugenia involucrata
Eugenia uniflora
Myrcia splendens
Psidium guineense
- ONAGRACEAE
Ludwigia elegans

- ORCHIDACEAE
Gomesa flexuosa
Pachygenium pteryganthum
Sacola lanceolata
- OROBANCHACEAE
Escobedia grandiflora
- PASSIFLORACEAE
Passiflora capsularis
Passiflora suberosa
- PHYLLANTHACEAE
Phyllanthus tenellus
Savia dictyocarpa
- PHYTOLACCACEAE
Phytolacca thyrsiflora
- PIPERACEAE
Piper umbellatum
- PLANTAGINACEAE
Plantago australis
- POACEAE
Aristida jubata
Imperata brasiliensis
Merostachys argyronema
Olyra glaberrima
Oplismenus hirtellus
- POLYGALACEAE
Senega cuspidata
- POLYGONACEAE
Polygonum ferrugineum
- PRIMULACEAE
Myrsine coriacea
- ROSACEAE
Rubus brasiliensis
- RUBIACEAE
Manettia luteo-rubra
Psychotria suterella
Richardia brasiliensis
Rudgea jaminoides
- RUTACEAE
Esenbeckia grandiflora
- SALICACEAE
Casearia sylvestris
- SAPINDACEAE
Cupania oblongifolia
- SOLANACEAE
Brunfelsia pauciflora
Lochroma arborescens
Solanum concinnum
Solanum diploconos
Solanum granulosoaleprosum
Solanum scuticum
- TURNERACEAE
Piriqueta taubatisensis
- URTICACEAE
Cecropia glaziovii
- VERBENACEAE
Lantana trifolia
Verbena rigida
- VITACEAE
Cissus verticillata
- WINTERACEAE
Drimys brasiliensis
- ZINGIBERACEAE
Renealmia petasites

Pteridófitas

A close-up photograph of several green fern fronds. The fronds are elongated and have a central midrib with secondary veins branching off. Numerous small, orange, spherical structures called sori are arranged in neat rows along the veins of the fronds. The background is blurred, showing more green foliage and some brown, dried plant material at the bottom left.

Pleopeltis pleopeltifolia (Polypodiaceae)
Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

BLECHNACEAE

Neoblechnum brasiliense (Desv.) Gasper & V.A.O.Dittrich

samambaia-do-brejo



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Alatheia Runha Figlioli



Foto: Pedro Sá Petit Lobão





CYATHEACEAE

Cyathea delgadii Sternb.

samambaiaçu

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



POLYPODIACEAE



Pleopeltis pleopeltifolia (Raddi) Alston



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

PTERIDACEAE

Adiantum subcordatum Sw.

avencão



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

Gimnospermas

The image shows a dense forest of Araucaria angustifolia trees. The trees have a distinctive tiered, umbrella-like canopy structure with dark green, needle-covered branches. The trunks are light-colored and relatively straight. The background is filled with more of these trees, creating a lush, green environment. The lighting is soft, suggesting an overcast day or a shaded forest interior.

Exemplares de *Araucaria angustifolia* (Araucariaceae) no Distrito de Marsilac.
Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

ARAUCARIACEAE



Araucaria angustifolia (Bertol.) Kuntze

pinheiro-do-paraná

Foto: Graça Maria Pinto Ferreira



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Angiospermas



Pleroma raddianum (Melastomataceae)
Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



ACANTHACEAE

Aphelandra ornata (Nees) T.Anderson

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto





ALISMATACEAE

Echinodorus grandiflorus (Cham. & Schltdl.) Micheli

chapéu-de-couro



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



ALISMATACEAE

Sagittaria montevidensis Cham. & Schltdl.

aguapé-de-flecha

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Hugo Henrique Pitta de Souza



ANACARDIACEAE

Schinus terebinthifolia Raddi

aroeira-mansa

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barreto



Foto: Francisco Gallego Pereira



Foto: Luara Granato

APIACEAE

Eryngium horridum Malme

caraguatá, gravatá, língua-de-tucano



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Hugo Henrique Pitta de Souza

APOCYNACEAE

Asclepias curassavica L.

erva-de-rato, oficial-de-sala



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Hugo Henrique Pitta de Souza



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



APOCYNACEAE

Oxypetalum capitatum Mart.

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



ARACEAE



Anthurium sellowianum Kunth



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

ARACEAE



Thaumatococcus *bipinnatifidum* (Schott ex Endl.) Sakur. et al.

costela-de-adão, guaimbé

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



ARECACEAE

Bactris setosa Mart.

palmeira-tucum

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

ARECACEAE

Euterpe edulis Mart.

palmito-jussara



Foto: Simone Justamante De Sordi



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto





ARECACEAE

Syagrus hoehnei Burret

palmeira-prateada, icá

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Felipe Frascarelli Pascalicchio



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

ARECACEAE



Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman
palmeira-jerivá

Foto: Graça Maria Pinto Ferreira



Foto: Luara Granato



ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia cymbifera Mart. & Zucc.

papo-de-peru, jarrinha

Foto: Hugo Henrique Pitta de Souza



Foto: Hugo Henrique Pitta de Souza



Foto: Hugo Henrique Pitta de Souza



ASPARAGACEAE

Cordyline spectabilis Kunth & Bouché

guaraíva

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Francisco Gallego Pereira



ASTERACEAE

Baccharis pentaptera (Less.) DC.

carqueja

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



ASTERACEAE

Calea pinnatifida (R.Br.) Less.

aruca, cipó-cruz, erva-de-lagarto

Foto: Gabrielle Almeida de Oliveira



Foto: Gabrielle Almeida de Oliveira



ASTERACEAE



Chrysolaena cognata (Less.) Dematt.

cambarazinho-roxo



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



ASTERACEAE

Clibadium armanii
(Balb.) Sch.Bip. ex O.E.Schulz

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



ASTERACEAE

Cyrtocymura scorpioides (Lam.) H. Rob.

enxuga, erva-preá

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

ASTERACEAE



Leptostelma maximum D.Don

margarida-do-brejo

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



ASTERACEAE



Sphagneticola trilobata (L.) Pruski

vedélia, mal-me-quer



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Hugo Henrique Pitta de Souza

ASTERACEAE



Vernonanthura polyanthes
(Spreng.) A.J.Vega & Dematt.

assa-peixe

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barreto



Foto: Yone Miyoko Fukusima Hein

BEGONIACEAE

Begonia nuda Irmsch.

begônia



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



BIGNONIACEAE

Jacaranda puberula Cham.

carobinha

Foto: Luara Granato



Foto: Hong Tsi Pan

Foto: Hong Tsi Pan





BIGNONIACEAE

Pyrostegia venusta (Ker Gawl.) Miers

cipó-de-são-joão

Foto: Felipe Frascarelli Pascalicchio



Foto: Felipe Frascarelli Pascalicchio



Foto: Yone Kiyoko Fukusima Hein



BROMELIACEAE

Bromelia antiacantha Bertol.

gravatá-do-campo, caraguatá

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto





BROMELIACEAE

Tillandsia stricta Sol.

bromélia



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



BROMELIACEAE

Vriesea carinata Wawra

gravatá, bromélia

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

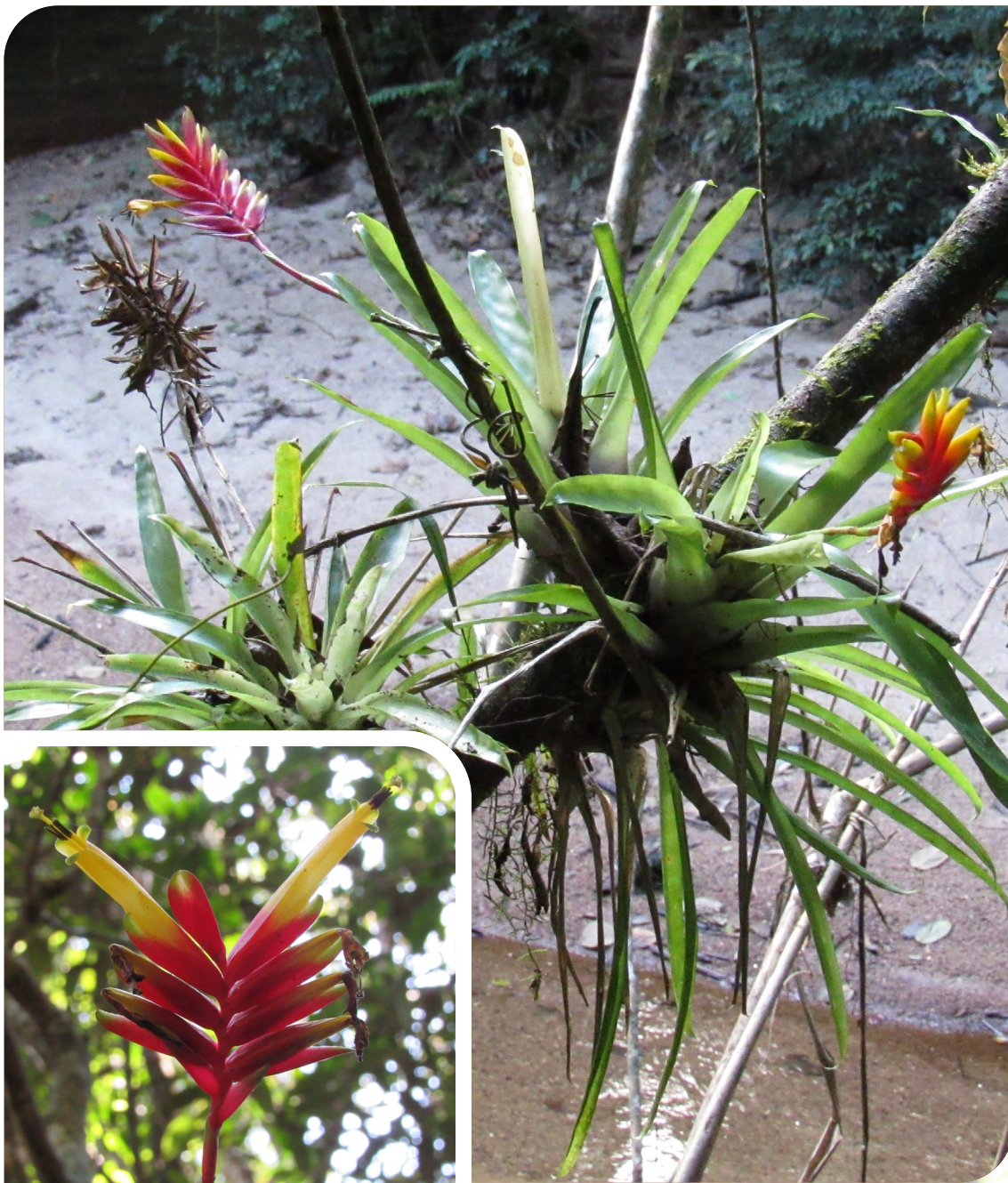


Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



BROMELIACEAE

Vriesea incurvata Gaudich.

bromélia

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



CAMPANULACEAE

Siphocampylus sulfureus E.Wimm.

corneta-amarela, jaratataca-amarelo

Foto: Hugo Henrique Pitta de Souza



Foto: Hugo Henrique Pitta de Souza





CELASTRACEAE

Monteverdia evonymoides (Reissek) Biral

cafezinho

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto





CLEOMACEAE

Tarenaya houtteana
(Schltdl.) Soares Neto & Roalson

mussambê

Foto: Hugo Henrique Pitta de Souza



Foto: Hugo Henrique Pitta de Souza



CONVOLVULACEAE



Ipomoea cairica (L.) Sweet

ipomeia, jitirana



Foto: Gabrielle Almeida de Oliveira

CUCURBITACEAE



Cayaponia martiana (Cogn.) Cogn.

taiuiá-grande

Foto: Luara Granato



Foto: Luara Granato



CYPERACEAE

Rhynchospora splendens Lindm.



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

ERYTHROXYLACEAE



Erythroxylum deciduum A.St.-Hil.

cocão

Foto: Sumiko Honda



Foto: Alethea Runha Figlioli



ESCALLONIACEAE



Escallonia chlorophylla Cham. & Schldl.

escalônia



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



EUPHORBIACEAE

Alchornea sidifolia Müll.Arg.

tapiá-guaçu

Foto: Gabrielle Almeida de Oliveira



Foto: Hugo Henrique Pitra de Souza



Foto: Alethea Runha Figlioli



FABACEAE



Cassia ferruginea (Schrad.) Schrad. ex DC. canafistula



Foto: Hugo Henrique Pitta de Souza



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

FABACEAE



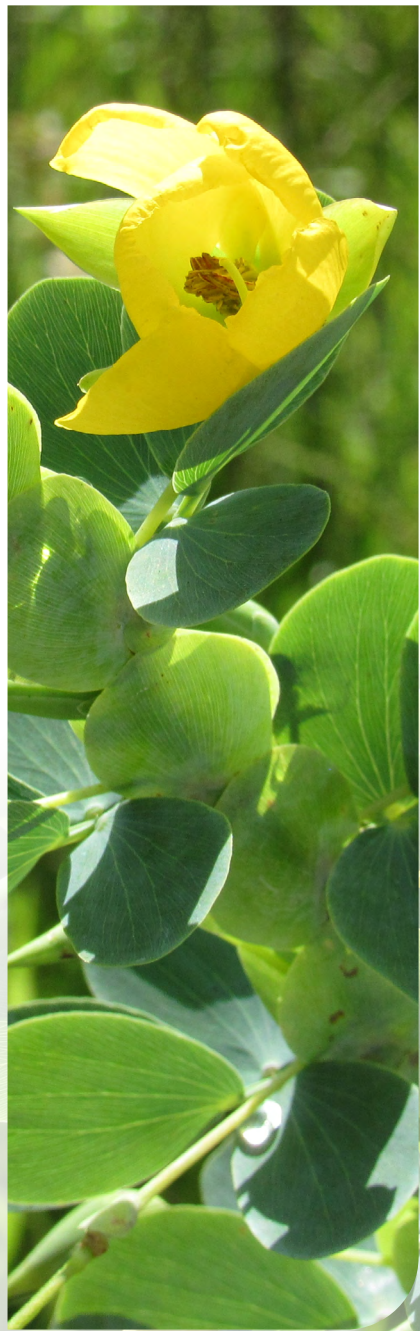
Chamaecrista desvauxii (Collad.) Killip

rabo-de-pitu

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



FABACEAE

Crotalaria micans Link

guizo-de-cascavel



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



FABACEAE

***Desmodium barbatum* (L.) Benth.**

carrapicho-beiço-de-boi, pega-pega

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



FABACEAE



Erythrina speciosa Andrews

suinã



Foto: Felipe Frascarelli Pascalicchio



Foto: Sumiko Honda

FABACEAE

Hymenaea courbaril L.

jatobá



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

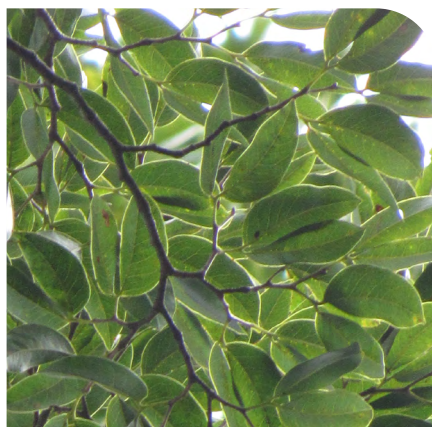


Foto: Luara Granato



Foto: Simone Justamante De Sordi



Foto: Simone Justamante De Sordi

FABACEAE

Leucochloron incuriale (Vell.) Barneby & J.W.Grimes

chico-pires, angico-rajado



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



FABACEAE

Mimosa daleoides Benth.

bracatinga-miúda



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Francisco Gallego Pereira



GESNERIACEAE



Sinningia allagophylla (Mart.) Wiehler

batata-de-perdiz



Foto: Hugo Henrique Pitta de Souza

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

LAURACEAE



Nectandra oppositifolia Nees & Mart.

canela-ferrugem

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Gabrielle Almeida de Oliveira



LAURACEAE



Ocotea paranapiacabensis Coe-Teix.

canela

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



LYTHRACEAE

Lafoensia pacari A.St.-Hil. dedaleira

Foto: Francisco Gallego Pereira



Foto: Gabrielle Almeida de Oliveira

Foto: Simone Justamante De Sordi



Foto: Francisco Gallego Pereira



MALPIGHIACEAE



Byrsonima intermedia A.Juss.

murici



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

MALVACEAE



Ceiba speciosa (A.St.-Hil.) Ravenna

paineira

Foto: Gabrielle Almeida de Oliveira



Foto: Rafael Felipe de Almeida



Foto: Luara Granato



Foto: Luiz Paulo Meinberg Sacchetto Jr.



Foto: Simone Justamante de Sordi



MALVACEAE

Luehea grandiflora Mart.

açoita-cavalo



Foto: Alethea Runha Figlioli



Foto: Felipe Frascarelli Pascalicchio



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Felipe Frascarelli Pascalicchio



MALVACEAE



Pavonia communis A.St.-Hil.

arranca-estrepo

Foto: Hugo Henrique Pitta de Souza



MALVACEAE



Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A.Robyns

embiruçu



Foto: Felipe Frascarelli Pascalicchio

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



MARANTACEAE

Goeppertia monophylla (Vell.) Borchs. & S.Suárez

caetê

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



MARANTACEAE



Stromanthe papillosa Petersen



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



MELASTOMATACEAE

Bertolonia margaritacea Naudin

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



MELASTOMATACEAE

Leandra australis (Cham.) Cogn.

pixirica



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Felipe Frascarelli Pascalicchio



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



MELASTOMATACEAE

Miconia formosa Cogn.

cabuçu

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



MELASTOMATACEAE



Pleroma mutabile (Vell.) Triana

manacá-da-serra



Foto: Alethea Runha Figlioli



Foto: Alethea Runha Figlioli

MELASTOMATACEAE



Pleroma raddianum (DC.) Gardner

manacá-da-serra

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

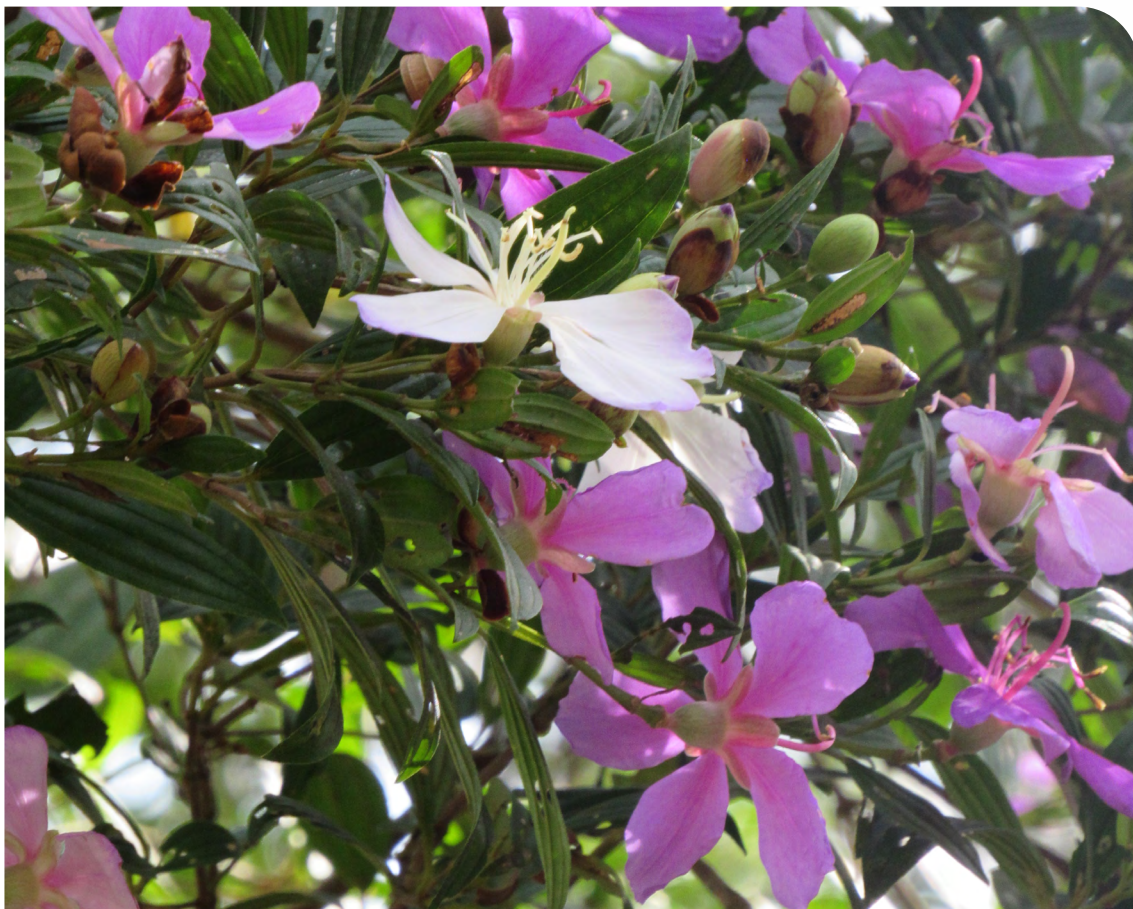


Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto





MELIACEAE

Cabralea canjerana (Vell.) Mart.

canjerana

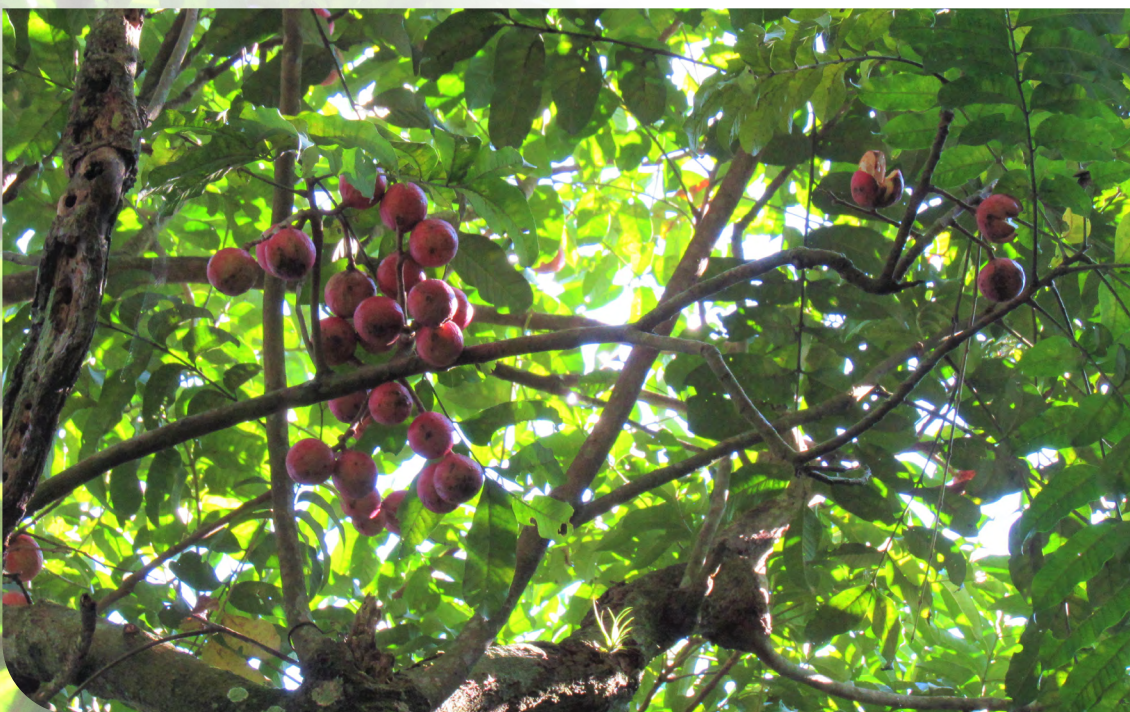
Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



MELIACEAE

Cedrela fissilis Vell.

cedro



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto





MELIACEAE

Guarea macrophylla Vahl

marinheiro

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Alethea Runha Figlioli



Foto: Simone Justamante De Sordi





MENISPERMACEAE

Cissampelos glaberrima A.St.-Hil.

parreira-brava

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto





MORACEAE

Ficus guaranitica Chodat

figueira-branca



Foto: Simone Justamante De Sordi



Foto: Simone Justamante De Sordi

MORACEAE



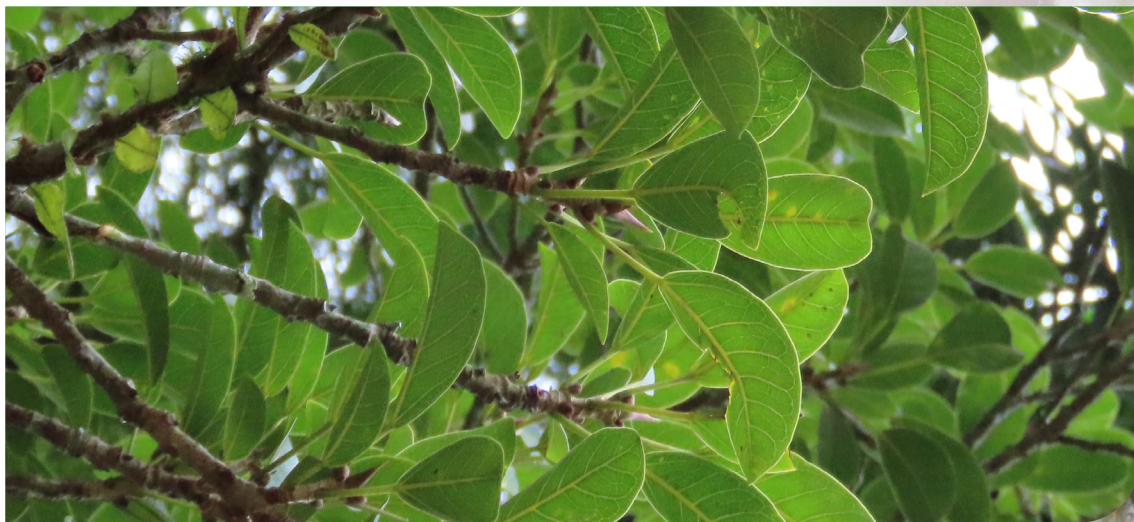
Ficus luschnathiana (Miq.) Miq.

figueira, figueira-mata-pau

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto





MYRTACEAE

Campomanesia pubescens (Mart. ex DC.) O.Berg

guabiroba-do-mato

Foto: Sumiko Honda



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barreto



Foto: Alethea Runha Figlioli

MYRTACEAE



Eugenia involucrata DC.

cerejeira-do-rio-grande, cereja-do-mato

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Gabrielle Almeida de Oliveira



MYRTACEAE

Eugenia uniflora L.

pitangueira



Foto: Felipe Frascarelli Pascalicchio



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barreto



Foto: Felipe Frascarelli Pascalicchio

MYRTACEAE



Myrcia splendens (Sw.) DC.

cumaté, guamirim

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



MYRTACEAE

Psidium guineense Sw.

araçá-do-campo



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



ONAGRACEAE

Ludwigia elegans (Cambess.) H.Hara

cruz-de-malta

Foto: Felipe Frascarelli Pascaliocchio





ORCHIDACEAE

Gomesa flexuosa (Lodd.) M.W.Chase & N.H.Willians

chuva-de-ouro

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



ORCHIDACEAE

Pachygenium pteryganthum (Rchb.f. & Warm.) Szlach et al.

orquídea

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto





ORCHIDACEAE

Sacoila lanceolata (Aubl.) Garay

orquídea

Foto: Simone Justamante De Sordi



Foto: Simone Justamante De Sordi



Foto: Simone Justamante De Sordi



OROBANCHACEAE

Escobedia grandiflora (L.f.) Kuntze

açafrão-do-campo

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

PASSIFLORACEAE

Passiflora capsularis L.

maracujá



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Luara Granato



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto





PASSIFLORACEAE

Passiflora suberosa L.

maracujazinho

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



PHYLLANTHACEAE

Phyllanthus tenellus Roxb.

quebra-pedra



Foto: Juscelino Nobuo Shiraki



Foto: Juscelino Nobuo Shiraki



PHYLLANTHACEAE

Savia dictyocarpa Müll.Arg.

guaraiúva

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

PHYTOLACCACEAE



Phytolacca thyrsiflora Fenzl ex J.A.Schmidt

caruru-bravo



Foto: Juscelino Nobuo Shiraki

Foto: Alethea Runha Figlioli



Foto: Juscelino Nobuo Shiraki





PIPERACEAE

Piper umbellatum L.

caapeba, pariparoba

Foto: Simone Justamante De Sordi



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



PLANTAGINACEAE

Plantago australis Lam.

tanchagem, língua-de-vaca



Foto: Simone Justamante De Sordi



POACEAE

Aristida jubata (Arechav.) Herter

capim-barba-de-bode

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



POACEAE

Imperata brasiliensis Trin.

sapé



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



POACEAE

Merostachys argyronema Lindm.

bambu

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

POACEAE

Olyra glaberrima Raddi

bambuzinho, taquarinha



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Graça Maria Pinto Ferreira

POACEAE



Oplismenus hirtellus (L.) P.Beauv.

grama-de-vaso

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

POLYGALACEAE



Senega cuspidata (DC.) J.F.B.Pastore



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



POLYGONACEAE

Polygonum ferrugineum Wedd.

erva-de-bicho-gigante

Foto: Juscelino Nobuo Shiraki



Foto: Francisco Gallego Pereira



Foto: Juscelino Nobuo Shiraki



PRIMULACEAE



Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.
capororoca



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



ROSACEAE

Rubus brasiliensis Mart.

amora-branca

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Gabrielle Almeida de Oliveira



RUBIACEAE



Manettia luteo-rubra (Vell.) Benth.



Foto: Gustavo Rebechi Brunassi

RUBIACEAE



Psychotria suterella Müll.Arg.

cafezinho-roxo-da-mata, pixirica

Foto: Francisco Gallego Pereira



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



RUBIACEAE



Richardia brasiliensis Gomes

poaia-branca



Foto: Simone Justamante De Sordi



Foto: Simone Justamante De Sordi



RUBIACEAE

Rudgea jaminoides (Cham.) Müll.Arg.

jasmim-do-mato

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Hugo Henrique Pitta de Souza



RUTACEAE



Esenbeckia grandiflora Mart.

guaxupita, chupa-ferro



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

SALICACEAE



Casearia sylvestris Sw.

guaçatonga, erva-de-lagarto

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



SAPINDACEAE

Cupania oblongifolia Mart.

camboatá-de-folhas-largas



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

SOLANACEAE



***Brunfelsia pauciflora* (Cham. & Schltdl.) Benth.**
manacá-de-cheiro

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



SOLANACEAE



lochroma arborescens (L.) J.M.H.Shaw

fruta-de-sabiá, marianeira

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



SOLANACEAE



Solanum concinnum Schott ex Sendtn.

juaí-una

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Graça Maria Pinto Ferreira





SOLANACEAE

Solanum diploconos (Mart.) Bohs

baga-de-veado, tomatinho-do-mato

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Luara Granato



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

SOLANACEAE



Solanum granuloseprosum Dunal

cuvitinga, fumo-bravo

Foto: Hugo Henrique Pitta de Souza



Foto: Francisco Gallego Pereira



SOLANACEAE

Solanum scuticum M.Nee

jurubeba



Foto: Luara Granato



Foto: Gabrielle Almeida de Oliveira



TURNERACEAE

Piriqueta taubatensis (Urb.) Arbo

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



URTICACEAE

Cecropia glaziovii Snethl.

embaúba-vermelha



Foto: Felipe Frascareli Pascalicchio



Foto: Francisco Gallego Pereira



Foto: Felipe Frascareli Pascalicchio





VERBENACEAE

Lantana trifolia L.

fruta-de-grilo

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Hugo Henrique Pitta de Souza



VERBENACEAE

Verbena rigida Spreng.

erva-arame



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



VITACEAE

Cissus verticillata (L.) Nicolson & C.E.Jarvis

insulina-vegetal, uvinha-do-mato

Foto: Juscelino Nobuo Shiraki



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barreto



Foto: Juscelino Nobuo Shiraki



WINTERACEAE

Drimys brasiliensis Miers

casca-d'anta, paratudo



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



ZINGIBERACEAE

Renealmia petasites Gagnep.

pacová-de-macaco

Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Foto: Eduardo Hortal Pereira Barretto



Angiospermas – grupo de plantas que possuem flores e sementes protegidas por ovário, que se desenvolve em fruto.

Arbusto – vegetal lenhoso com menos de 5m de altura, com ramificação a partir da base, sem um tronco preponderante.

Árvore – vegetal lenhoso com altura variável, com tronco único até a bifurcação, onde se ramifica e forma a copa.

Bambu – plantas da família das gramíneas (Poaceae), pertencentes à Tribo Bambuseae, que possuem colmo^G lenhoso.

Campos alto-montanos – vegetação herbáceo-arbustiva associada às matas nebulares^G, junto à crista da Serra do Mar, onde há alta frequência de neblina. A flora é similar a dos campos de altitude, típicos da Serra da Mantiqueira.

Colmo – caule das gramíneas, dividido em nós (maciços) e entrenós alongados (maciços ou ocos). Dos nós partem folhas e ramos.

Dracenoide – hábito semelhante ao das dracenas, arbustiva ou arborescente, caule lenhoso e pouco ramificado com cicatrizes foliares persistentes, folhas simples, geralmente sésseis, lanceoladas, concentradas nas terminações dos ramos.

Epífita – planta que vive sobre outras plantas, sem retirar delas seus nutrientes.

Erva – planta não lenhosa, com superfície, em geral, verde ou esverdeada, na maioria das vezes de pequeno porte.

Estipe – termo especialmente usado para caules de palmeiras; caule normalmente ereto e mais ou menos cilíndrico, não ramificado, onde as folhas concentram-se apenas no ápice.

Exsicata – amostra de planta, previamente prensada e seca, que é afixada em cartolina com etiqueta contendo informações sobre a taxonomia da espécie, dados sobre o local de coleta, observações da planta e o herbário onde está depositada.

Feto arborescente – hábito de algumas espécies de pteridófitas, que possuem caule desenvolvido, se assemelhando a uma árvore.

Floresta alto-montana – vegetação florestal junto à crista da Serra do Mar, onde há alta frequência de neblina. As árvores são normalmente mais baixas que as de altitudes menores, ocorrendo alta diversidade de epífitas. Também denominada mata nebulosa^G.

Gimnospermas – grupo de plantas que não possuem flores nem frutos; os óvulos e as sementes ficam descobertas, sem a proteção de um ovário.

Herborização – processo de prensagem e secagem de uma amostra de planta.

Herborizada – amostra de planta que sofreu processo de herborização^G e com a qual é confeccionada a exsicata^G.

Mata nebulosa – vide floresta alto-montana.

Palmeira – plantas da família Arecaceae, com caule em estipe^G.

Plantas vasculares – são aquelas que apresentam sistema condutor de água e nutrientes minerais (xilema) e de substâncias orgânicas (floema).

Pteridófitas – grupo de plantas popularmente conhecidas como samambaias, que se reproduzem através de esporos e não produzem sementes ou flores.

Trepadeira – plantas que crescem se apoiando em outras plantas (ou em outro suporte/substrato).

¹ IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. 2023. Censo demográfico do Brasil de 2022. Disponível em: <<https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/sp/sao-paulo.html>>. Acesso em: 10 nov. 2023

² BRASIL. **Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981**. Dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências.

³ CBD. 1992. **Convention on biological diversity**. Disponível em: <<http://www.cbd.int/doc/legal/cbd-en.pdf>>. Acesso em: 27 dez. 2023.

⁴ ONU BR – **OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**. 2022. Disponível em: <<https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>>. Acesso em: 01 fev. 2024.

⁵ USTERI, A. 1911. **Flora der Umgebung von Stadt São Paulo in Brasilien**. Verlag & Gustav Fischer. Jena.

⁶ JOLY, A.B. 1950. Estudo fitogeográfico dos campos do Butantã (São Paulo). **Bol. Fac. Ciênc. Letras Univ. São Paulo** 109, Botânica 8: 5-67.

⁷ **Reflora - Herbário Virtual**. Disponível em: <<https://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/herbarioVirtual/>>. Acesso em: 14 dez. 2023

⁸ speciesLink network, 14-Dez-2023 11:29, specieslink.net/search/ Disponível em: <<https://specieslink.net/search/>>. Acesso em: 14 dez. 2023.

⁹ GARCIA, R.J.F. 2003. **Estudo florístico dos campos alto-montanos e matas nebulares do Parque Estadual da Serra do Mar - Núcleo Curucutu, São Paulo, SP, Brasil**. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Paulo.

¹⁰ IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. 2019. Biomas e Sistema Costeiro-Marinheiro do Brasil 1:250.000. Disponível em: <https://geoftp.ibge.gov.br/informacoes_ambientais/estudos_ambientais/biomas/mapas/biomas_e_sistema_costeiro_marinho_250mil.pdf>. Acesso em: 18 dez. 2023.

¹¹ SÃO PAULO (Cidade). 2017 **Plano Municipal de Conservação e Recuperação da Mata Atlântica do Município de São Paulo**. Coord. MARTINS, A.C.S. Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente. Disponível em: <https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/PMMA_final_8_jan%20ok.pdf>. Acesso em: 01 fev. 2024.

¹² SÃO PAULO (Cidade). 2023. **Índice BIOSAMPA 2022: 23 indicadores da biodiversidade paulistana, serviços ecossistêmicos e governança relacionada**. Coord. MARTINS DOS SANTOS, R.; OLIVEIRA, P.P. Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente. Disponível em: <https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/meio_ambiente/arquivos/biosampa/BIOSAMPA_2022_20240219.pdf>. Acesso em: 23 ago. 2024 .

¹³ BRASIL. 2022. **Portaria MMA nº 148, de 07 de junho de 2022**. Altera os Anexos da Portaria nº 443, de 17 de dezembro de 2014, da Portaria nº 444, de 17 de dezembro de 2014, e da Portaria nº 445, de 17 de dezembro de 2014, referentes à atualização da Lista Nacional de Espécies Ameaçadas de Extinção.

¹⁴ SÃO PAULO (Estado). 2016. **Resolução SMA nº 057, de 05 de junho de 2016**. Publica a segunda revisão da lista oficial das espécies da flora ameaçadas de extinção no Estado de São Paulo.

¹⁵ SÃO PAULO (Cidade). 2019. **Guia dos Parques Municipais de São Paulo – Flora e Vegetação**. 5ª Edição. Prefeitura do Município de São Paulo. Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente. Disponível em: < <https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/Texto%20final%20jan%202019%20flora%20e%20vegeta%C3%A7%C3%A3o%20guia%205.pdf> >. Acesso em: 01 fev. 2024.

¹⁶ SÃO PAULO (Cidade). 2021. **Flora Tenondé Porã. Levantamento florístico na Terra Indígena: resultados preliminares**. Organização: GARCIA, R.J.F.; BARRETTO, E.H.P. São Paulo, Prefeitura do Município de São Paulo – Secretaria Municipal de Urbanismo e Licenciamento (SMUL). Disponível em: < https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/meio_ambiente/levantamento_floristico_na_terra_indigena_tenonde_pora_resultados_preliminares.pdf >. Acesso em: 01 fev. 2024.

¹⁷ SANTOS, M.F.; BARRETTO, E.H.P. 2023. *Myrcia tenondeporan*, a new species of Myrtaceae from the Atlantic Forest in the Serra do Mar Mountains, Brazil. **Phytotaxa**, **632 (1)**: 069-077.

¹⁸ APG IV (THE ANGIOSPERM PHYLOGENY GROUP). 2016. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. **Botanical Journal of the Linnean Society**, **181**: 1–20.

¹⁹ Flora e Funga do Brasil. **Jardim Botânico do Rio de Janeiro**. Disponível em: < <https://floradobrasil.jbrj.gov.br/> >. Acesso em: 14 jun. 2022.

Índice de Nomes Científicos e Populares

acafrão-do-campo	119	CAMPANULACEAE	32, 71	<i>Drimys brasiliensis</i>	32, 154
ACANTHACEAE	32, 41	<i>Campomanesia pubescens</i>	10, 32, 111	Dryopteridaceae	15
acoita-cavalo	94	canafistula	14, 80	<i>Dyckia tuberosa</i>	11
<i>Adiantum raddianum</i>	16	canela	8, 90	<i>Echinodorus grandiflorus</i>	32, 42
<i>Adiantum subcordatum</i>	32, 37	canela-ferrugem	89	embaúba	13
<i>Aegiphila integrifolia</i>	8	canela-peluda	8	embaúba-vermelha	150
<i>Agarista chlorantha</i>	9	canela-preta	8	embiruçu	14, 96
aguapé-de-flecha	43	canela-sassafrás	18	<i>Endlicheria paniculata</i>	8
<i>Alchornea sidifolia</i>	8, 32, 79	canelinha	14	enxuga	60
ALISMATACEAE	32, 42, 43	canjerana	32, 104	erva-arame	152
amora-branca	135	capim-barba-de-bode	10, 127	erva-de-bicho-gigante	133
ANACARDIACEAE	32, 44	capim-membeca	10	erva-de-lagarto	57, 141
<i>Anadenanthera colubrina</i>	14	capixingui	8	erva-de-rato	46
<i>Andropogon leucostachyus</i>	10	capororoca	134	erva-preá	8, 60
<i>Andropogon virgatus</i>	12	caraguatá	45, 67	<i>Eryngium horridum</i>	10, 32, 45
angico	14	<i>Cariniana legalis</i>	18	<i>Erythrina speciosa</i>	14, 32, 84
angico-rajado	86	carobinha	65	ERYTHROXYLACEAE	32, 77
<i>Anthurium sellowianum</i>	32, 48	carqueja	56	<i>Erythroxylum deciduum</i>	32, 77
<i>Aphelandra ornata</i>	32, 41	carrapicho-beiço-de-boi	83	<i>Erythroxylum gonocladum</i>	11
APIACEAE	32, 45	caruru-bravo	124	<i>Escallonia chlorophylla</i>	11, 32, 78
APOCYNACEAE	32, 46, 47	carvalho-brasileiro	18	ESCALLONIACEAE	32, 78
araçá-do-campo	114	casca-d'anta	154	escalônia	11, 78
ARACEAE	32, 48, 49	<i>Casearia sylvestris</i>	13, 32, 141	<i>Escobedia grandiflora</i>	32, 119
<i>Araucaria angustifolia</i>	6, 17, 18, 32, 38, 39	<i>Cassia ferruginea</i>	14, 32, 80	<i>Esenbeckia grandiflora</i>	32, 140
ARAUCARIACEAE	16, 32, 38, 39	<i>Cayaponia martiana</i>	32, 75	eucalipto	13
ARECACEAE	32, 50-53, 156	<i>Cecropia</i>	13	<i>Eucalyptus</i>	13
<i>Aristida jubata</i>	10, 32, 127	<i>Cecropia glaziovii</i>	32, 150	<i>Eugenia involucrata</i>	32, 111
<i>Aristolochia cymbifera</i>	8, 32, 54	<i>Cedrela fissilis</i>	18, 32, 105	<i>Eugenia supracillaris</i>	8
ARISTOLOCHIACEAE	32, 54	cedro	18, 105	<i>Eugenia uniflora</i>	27, 32, 112
aroeira-mansa	14, 44	<i>Ceiba speciosa</i>	32, 93	EUPHORBACEAE	32, 79
arranca-estreppe	95	CELASTRACEAE	32, 72	<i>Euplassa cantareirae</i>	18
aruca	57	<i>Ceradenia capillaris</i>	18	<i>Euterpe edulis</i>	18, 32, 51
<i>Asclepias curassavica</i>	32, 46	cereja-do-mato	111	FABACEAE	16, 32, 80-87
ASPARAGACEAE	32, 55	cerejeira-do-rio-grande	111	falsa-íris	11
assa-peixe	8, 63	<i>Chamaecrista desvauxii</i>	32, 81	<i>Ficus guaranitica</i>	32, 108
ASTERACEAE	16, 23, 32, 56-63	chapéu-de-couro	42	<i>Ficus luschnathiana</i>	32, 109
avenca	16	chico-pires	86	figueira	16, 109
avencão	37	<i>Chrysolaena cognata</i>	32, 58	figueira-branca	108
<i>Baccharis pentaptera</i>	32, 56	chupa-ferro	140	figueira-mata-pau	109
<i>Baccharis punctulata</i>	11	chuva-de-ouro	8, 116	fruta-de-grilo	151
<i>Bactris setosa</i>	32, 50	ciperácea	11, 12	fruta-de-pomba	11
baga-de-veado	146	cipó-amarelo	8	fruta-de-sabiá	144
bambu	129	cipó-cruz	57	fumo-bravo	147
Bambuseae	156	cipó-de-são-jão	8, 66	GESNERIACEAE	32, 88
bambuzinho	130	<i>Cissampelos glaberrima</i>	32, 107	<i>Goeppertia monophylla</i>	32, 97
batata-de-perdiz	88	<i>Cissus verticillata</i>	32, 153	<i>Gomesa flexuosa</i>	1, 8, 32, 116
begônia	64	CLEOMACEAE	32, 73	grama-de-vaso	131
<i>Begonia nuda</i>	32, 64	<i>Clibadium armanii</i>	32, 59	gravatá	45, 69
BEGONIACEAE	32, 64	cocão	77	gravatá-do-campo	67
<i>Bertolonia margaritacea</i>	32, 99	CONVOLVULACEAE	32, 74	guabirola-do-mato	10, 110
bico-de-pato	8	<i>Cordyline spectabilis</i>	32, 55	guaçatonga	13, 141
<i>Bifrenaria harrisoniae</i>	8	corneta-amarela	71	guaimbé	49
BIGNONIACEAE	32, 65, 66	costela-de-adão	49	guamirim	113
BLECHNACEAE	32, 34	<i>Crotalaria micans</i>	32, 82	guaepeva	8
bracatinga-miúda	87	<i>Croton floribundus</i>	8	guaraiúva	8, 123
bromélia	9, 11, 68-70	cruz-de-malta	115	guaraiva	55
<i>Bromelia antiacantha</i>	32, 67	CUCURBITACEAE	32, 75	<i>Guarea macrophylla</i>	13, 32, 106
BROMELIACEAE	32, 67-70	cumaté	113	guaxupita	140
<i>Brunfelsia pauciflora</i>	32, 143	<i>Cupania oblongifolia</i>	32, 142	guizo-de-cascavel	82
<i>Byrsonima intermedia</i>	10, 32, 92	<i>Cuscuta racemosa</i>	8	<i>Handroanthus impetiginosus</i>	14
caapeba	125	cuvitinga	147	<i>Handroanthus ochraceus</i>	10
<i>Cabralea canjerana</i>	32, 104	<i>Cyathea</i>	16	<i>Handroanthus umbellatus</i>	9
cabuçu	101	<i>Cyathea delgadii</i>	32, 35	<i>Heteropterys intermedia</i>	8
caetê	97	CYATHEACEAE	32, 35	<i>Heteropterys thyrsoides</i>	8
cafezinho	72	CYPERACEAE	16, 32, 76	<i>Hymenaea courbaril</i>	32, 85
cafezinho-roxo-da-mata	137	<i>Cyrtocymura scorpioides</i>	8, 32, 60	Hymenophyllaceae	15
<i>Calea pinnatifida</i>	32, 57	<i>Danthonia secundiflora</i>	11	icá	52
cambará-cheiroso	11	dedaleira	91	<i>Imperata brasiliensis</i>	32, 128
cambarazinho-roxo	58	<i>Desmodium barbatum</i>	32, 83	ingá	8
camboatá-de-folhas-largas	142	<i>Dicksonia sellowiana</i>	8, 16, 18	<i>Inga lanceifolia</i>	8

Índice de Nomes Científicos e Populares

insulina-vegetal	153	<i>Ocotea catharinensis</i>	8	rabão-de-pitu	81
<i>Iochroma arborescens</i>	32, 144	<i>Ocotea curucutuensis</i>	8	<i>Renalemia petasites</i>	32, 155
ipê-amarelo	10	<i>Ocotea odorifera</i>	18	<i>Rhipsalis</i>	14
ipê-amarelo-do-brejo	9	<i>Ocotea paranapiacabensis</i>	32, 90	<i>Rhynchospora organensis</i>	12
ipê-rosa	14	<i>Ocotea serrana</i>	8	<i>Rhynchospora splendens</i>	32, 76
ipomeia	74	oficial-de-sala	46	<i>Richardia brasiliensis</i>	32, 138
<i>Ipomoea cairica</i>	32, 74	<i>Olyra glaberrima</i>	32, 130	ripsális	14
<i>Jacaranda puberula</i>	32, 65	ONAGRACEAE	32, 115	ROSACEAE	32, 135
jaratataca-amarelo	71	<i>Oplismenus hirtellus</i>	32, 131	RUBIACEAE	16, 32, 136-139
jarrinha	54	ORCHIDACEAE	1, 16, 32, 116-118	<i>Rubus brasiliensis</i>	32, 135
jasmim-do-mato	139	OROBANCHACEAE	32, 119	<i>Rudgea jaminoides</i>	32, 139
jatobá	85	orquídea	8, 11, 117, 118	RUTACEAE	32, 140
jequitibá-rosa	18	<i>Oxypetalum capitatum</i>	32, 47	<i>Saccola lanceolata</i>	32, 118
jerivá	14, 53	<i>Pachygenium pteryganthum</i>	32, 117	<i>Sagittaria montevidensis</i>	32, 43
jirirana	74	pacová-de-macaco	155	SALICACEAE	32, 141
juaí-uma	145	paineira	93	<i>Salvinia auriculata</i>	16
jurubeba	13, 148	palmeira-jerivá	53	samambaia	8
<i>Lafouensia pacari</i>	32, 91	palmeira-prateada	8, 52	samambaiaçu	35
<i>Lagenocarpus rigidus</i>	11	palmeira-tucum	50	samambaia-do-brejo	34
<i>Langsdorffia hypogaea</i>	8	palmito-jussara	18, 51	sapé	128
<i>Lantana trifolia</i>	32, 151	papo-de-peru	8, 54	SAPINDACEAE	32, 142
LAURACEAE	32, 89, 90	paratudo	154	<i>Savia dictyocarpa</i>	8, 32, 123
<i>Leandra australis</i>	32, 100	pariparoba	125	<i>Schinus terebinthifolia</i>	14, 32, 44
<i>Leandra cordigera</i>	11	parreira-brava	107	<i>Selaginella convoluta</i>	18
<i>Lepidaploa remotiflora</i>	23	<i>Paspalum plenum</i>	12	<i>Senega cuspidata</i>	32, 132
<i>Leptostelma maximum</i>	32, 61	<i>Passiflora capsularis</i>	32, 120	<i>Senna macranthera</i>	14
<i>Leucochloron incuriale</i>	32, 86	<i>Passiflora suberosa</i>	32, 121	<i>Serpocaulon catharinae</i>	8
língua-de-tucano	10, 45	<i>Passiflora villosa</i>	11	<i>Serpocaulon fraxinifolium</i>	16
língua-de-vaca	126	PASSIFLORACEAE	32, 120, 121	<i>Sinningia allagophylla</i>	32, 88
<i>Lobelia exaltata</i>	1, 2	pau-de-tamanco	8	<i>Siphocampylus sulfureus</i>	32, 71
<i>Lomariocycas schomburgkii</i>	9	pau-jacaré	8	SOLANACEAE	16, 32, 143-148
<i>Ludwigia elegans</i>	32, 115	<i>Pavonia communis</i>	32, 95	<i>Solanum</i>	13
<i>Luehea grandiflora</i>	32, 94	pega-pega	83	<i>Solanum concinnum</i>	32, 145
Lycopodiaceae	15	<i>Pera glabrata</i>	8	<i>Solanum diploconos</i>	32, 146
<i>Lygodium volubile</i>	16	PHYLLANTHACEAE	32, 122, 123	<i>Solanum granulosoaleprosum</i>	32, 147
LYTHRACEAE	32, 91	<i>Phyllanthus tenellus</i>	32, 122	<i>Solanum scuticum</i>	32, 148
<i>Machaerium nyctitans</i>	8	<i>Phytolacca thyrsiflora</i>	32, 124	<i>Sphagnetica trilobata</i>	14, 32, 62
mal-me-quer	62	PHYTOLACCACEAE	32, 124	<i>Stromanthe papillosa</i>	32, 98
MALPIGHIACEAE	32, 92	pinheiro-bravo	17	suinã	14, 84
MALVACEAE	32, 93-96	pinheiro-do-paraná	6, 17, 39	<i>Syagrus hoehnei</i>	8, 32, 52
manacá	11	Pinus	13	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	14, 32, 53
manacá-da-serra	102, 103	pinus	13	taboa	12
manacá-de-cheiro	143	<i>Piper umbellatum</i>	32, 125	tauiú-grande	75
manduirana	14	PIPERACEAE	32, 125	tamanqueiro	8
<i>Manettia luteo-rubra</i>	32, 136	<i>Piptadenia gonoacantha</i>	8	tanchagem	126
maracujá	11, 120	<i>Piriqueta taubatisensis</i>	2, 149	tapiá-guaçu	8, 79
maracujazinho	121	pitangueira	112	taquarinha	130
MARANTACEAE	32, 97, 98	pixirica	11, 100, 137	<i>Tarenaya houtteana</i>	32, 73
margarida-do-brejo	61	PLANTAGINACEAE	32, 126	<i>Thaumatococcus bipinnatifidum</i>	32, 49
marianeira	144	<i>Plantago australis</i>	32, 126	<i>Tillandsia stricta</i>	8, 32, 68
marinhoiro	13, 106	<i>Pleopeltis pleopeltifolia</i>	8, 32, 33, 36	tomatinho-do-mato	146
MELASTOMATACEAE	16, 32, 40, 99-103	<i>Pleroma curucutuense</i>	11	TURNERACEAE	32, 149
MELIACEAE	32, 104-106	<i>Pleroma mutabile</i>	32, 102	<i>Urtica domingensis</i>	12
MENISPERMACEAE	32, 107	<i>Pleroma raddianum</i>	32, 40, 103	URTICACEAE	32, 150
<i>Merostachys argyronema</i>	32, 129	POACEAE	16, 32, 127-131, 156	<i>Utricularia reniformis</i>	8
<i>Miconia formosa</i>	32, 101	poaia	11	uvinha-do-mato	153
<i>Microgramma squamulosa</i>	16	poaia-branca	138	vedélia	14, 62
<i>Mimosa daleoides</i>	32, 87	Podocarpaceae	16	<i>Verbena rigida</i>	32, 152
<i>Monteverdia evonymoides</i>	32, 72	<i>Podocarpus sellowii</i>	17	VERBENACEAE	32, 151, 152
MORACEAE	32, 108, 109	POLYGONACEAE	32, 133	<i>Vernonanthura polyanthes</i>	8, 32, 63
murici	10, 92	<i>Polygonum ferrugineum</i>	32, 133	VITACEAE	32, 153
mussambê	73	POLYPODIACEAE	15, 32, 33, 36	<i>Vriesea carinata</i>	32, 69
<i>Myrcia palustris</i>	9	<i>Pombalia parviflora</i>	11	<i>Vriesea hieroglyphica</i>	9
<i>Myrcia splendens</i>	32, 113	<i>Pouteria bullata</i>	8	<i>Vriesea incurvata</i>	8, 32, 70
<i>Myrsine coriacea</i>	32, 134	PRIMULACEAE	32, 134	WINTERACEAE	32, 154
MYRTACEAE	16, 32, 110-114	<i>Pseudobombax grandiflorum</i>	14, 32, 96	xaxim	8, 16
<i>Nectandra megapotamica</i>	14	<i>Psidium guineense</i>	32, 114	<i>Xyris hymenacne</i>	11
<i>Nectandra oppositifolia</i>	32, 89	<i>Psychotria suterella</i>	32, 137	ZINGIBERACEAE	32, 155
<i>Nematanthus bradei</i>	8	PTERIDACEAE	15, 32, 37	<i>Zygopetalum maculatum</i>	11
<i>Neoblechnum brasiliense</i>	9, 32, 34	<i>Pyrostegia venusta</i>	8, 32, 66		
<i>Neomarica caerulea</i>	11	quebra-pedra	122		

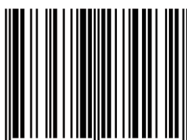


CIDADE DE SÃO PAULO

VERDE E
MEIO AMBIENTE

ISBN: 978-65-87274-23-2

CDL



9 786587 274232