

INDEX SEMINUM 2024



Guarea macrophylla Vahl,

Marina Crestana Guardia: Organizadora

São Paulo
2025

Ficha Catalográfica elaborada pelo Serviço de Bibliotecas, Mapotecas, Museus,
Acervos Arquivísticos e Iconográficos – Instituto de Pesquisas Ambientais

G914i Guardia, Marina Crestana, org.
Index Seminum 2024 / Marina Crestana Guardia. - - São
Paulo: SEMIL/IPA, 2025.
28p.; il. Color.

Publicação on-line.
ISBN: 978-65-83232-04-5

1. Sementes florestais. 2. Catálogo. 3. Lista-espécies arbóreas
nativas. I. Título.

CDU – 631.53.02



Governo do Estado de São Paulo

Tarcísio de Freitas – Governador

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística

Natália Resende – Secretária

Subsecretaria de Meio Ambiente

Jônatas Souza da Trindade – Subsecretário

Instituto de Pesquisas Ambientais

Marco Aurélio Nalon – Coordenador

Coleções Científicas do Instituto de Pesquisas Ambientais

Denilson Fernandes Peralta - Curador Geral

Banco de Sementes do IPA

Marina Crestana Guardia - Curadora



Posoqueria latifolia (Rudge) Schult.

INDEX SEMINUM 2024

Organização

Marina Crestana Guardia

Autoria

Carla Caroline de Jesus

Janaina Pinheiro Costa

Lilian Maria Asperti

Marina Crestana Guardia

Apoio técnico

Amanda Guindalini Tartaglioni

Instituto de Pesquisas Ambientais – Unidade Jardim Botânico

Av. Miguel Estéfano, 3687, Água Funda, São Paulo, SP

CEP: 04301-902

<https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/ipa/colecoes/banco-de-sementes-bs-ipa/>

Apresentação

O *Index Seminum* do Jardim Botânico de São Paulo (JBSP) é uma lista de espécies arbóreas nativas, cujas sementes estão armazenadas no Banco de Sementes do Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA), Unidade Jardim Botânico (JB), com a finalidade de conservação, pesquisa e educação.

O JBSP é parte integrante do IPA - JB, da Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística do Estado de São Paulo (SEMIL-SP), atualmente sob gestão da Reserva Paulista Administradora de Parques SA. Está inserido no Parque Estadual das Fontes do Ipiranga (PEFI), um dos mais significativos remanescentes de Mata Atlântica em área urbana do país. Tem como missão a preservação e o uso sustentável da biodiversidade brasileira, por meio da conservação *in-situ* e *ex-situ*.

O Banco de Sementes do IPA é composto por sementes oriundas do PEFI e de outras procedências dentro do estado de São Paulo e tem como objetivo a conservação da coleção de espécies arbóreas nativas presentes no JBSP e no PEFI, atender a projetos de pesquisa, aos programas de desenvolvimento de pesquisa sobre restauração ecológica de ecossistemas degradados do Estado, ao programa de pós-graduação do IPA e aos convênios dos quais o Brasil é signatário.

O *Index Seminum* é uma publicação *on-line* anual e, atualmente, conta com 403 lotes de sementes, sendo que 303 lotes de 110 espécies, pertencentes à 31 famílias botânicas, foram coletados no PEFI, incluindo a área de visitação do JBSP, e 100 lotes de 63 espécies, pertencentes à 17 famílias botânicas, têm outras procedências. Deste total, 11 espécies pertencem a alguma categoria de ameaça de extinção.

A nomenclatura botânica das espécies está de acordo com a Lista de Espécies da Flora do Brasil, Jardim Botânico do Rio de Janeiro, disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>

Por se tratar de resultado de polinização natural, não se pode garantir a pureza e a germinação das sementes. O *Index Seminum* está numerado em ordem sequencial, ordenado por família botânica, contendo o nome científico da espécie e o ano de coleta. A doação de sementes é realizada somente para instituições públicas nacionais, como outros Jardins Botânicos, Universidades e Centros de Pesquisa.

Todas as edições já publicadas do *Index Seminum* estão disponíveis em:
<https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/ipa/publicacoes/index-seminum/>

Presentation

The Index Seminum of the Botanical Garden of São Paulo (JBSP) is a list of native tree species whose seeds are stored in the Seed Bank of the Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA), Botanical Garden Unit (JB), for the purpose of conservation, research, and education.

The JBSP is part of the IPA-Botanical Garden Unit, of the Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística do Estado de São Paulo (SEMIL-SP), currently under the management of Reserva Paulista Administradora de Parques SA. It is part of the Parque Estadual das Fontes do Ipiranga (PEFI), one of the most significant remnants of Atlantic Forest in urban areas in the country. Its mission is the preservation and sustainable use of Brazilian biodiversity, through *in-situ* and *ex-situ* conservation.

IPA's Seed Bank is composed of seeds from PEFI and other sources within the state of São Paulo and aims to conserve the native tree species present in JBSP and PEFI, to attend research projects, to the research development programs on ecological restoration of degraded ecosystems in the state, to IPA's post-graduate program and to the agreements to which Brazil is a signatory.

The *Index Seminum* is an annual *online* publication, and currently has 403 lots, of which 303 lots of 110 species, of 31 botanical families, were collected in PEFI, including the JBSP visitation area and 100 lots of 63 species, of 17 botanical families, have other origins. Of this total, 11 species belong to some category of extinction threat.

The botanical nomenclature of the species is in accordance with the List of Species of the Flora of Brazil, Botanical Garden of Rio de Janeiro, available at: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>

The purity and germination of the seeds cannot be guaranteed because it is the result of natural pollination. The Index Seminum is numbered in sequential order, sorted by botanical family, containing the scientific name of the species and the year of collection. Seed donations are made only to national public institutions, such as other botanical gardens, universities, and research centers.

All previously published editions of Index Seminum are available *online* at:

<https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/ipa/publicacoes/index-seminum/>

Dados Geográficos e Observações Meteorológicas

O Jardim Botânico de São Paulo está localizado na região sudeste do Município de São Paulo próximo da divisa do Município de Diadema, a leste da Rodovia dos Imigrantes entre os Km 9 e 13. Seu perímetro é delimitado por um polígono irregular inserido entre as Latitudes 23°38'10"S e 23°40'20"S e Longitudes 46°36'45"O e 46°37'56"O abrangendo uma área de aproximadamente 526,33ha.

De acordo com a classificação de Köppen* (1948), o clima é do tipo Cwb, clima temperado com regime de chuvas no verão, inverno seco, temperatura média do mês mais quente abaixo de 22°C e do mês mais frio abaixo de 18°C.

São apresentados os climagramas da área do PEFI para o ano de 2024 e o intervalo de tempo entre 1984 e 2024 (últimos 40 anos). Os dados climáticos foram fornecidos pelo Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo, SP.

Geographical Data and Meteorological Observations

The Botanical Garden of São Paulo is located in the southeast region of the city of São Paulo near the border of the city of Diadema, east of the Imigrantes Highway between Km 9 and 13. Its perimeter is delimited by an irregular polygon inserted between Latitudes $23^{\circ}38'10''\text{S}$ and $23^{\circ}40'20''\text{S}$ and Longitudes $46^{\circ}36'45''\text{W}$ and $46^{\circ}37'56''\text{W}$ covering an area of approximately 526.33ha.

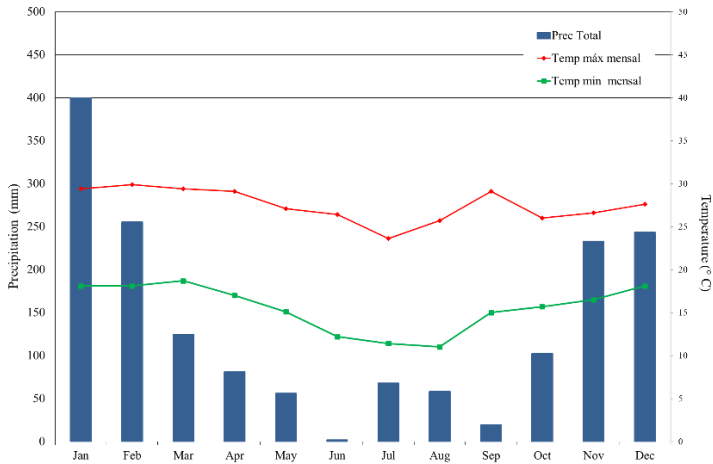
According to the Köppen* classification (1948), the climate is Cwb, a temperate climate with summer rainfall, dry winter, average temperature of the warmest month below 22°C and the coldest month below 18°C .

Climagrams of the PEFI area for the year 2024 and the time interval between 1984 and 2024 (last 40 years) are presented. The climate data were provided by the Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas of University of São Paulo, SP.

* KÖPPEN, W. Climatologia: con un estudio de los climas de la tierra. Fondo de Cultura Económica. México. 1948. 479p.

São Paulo Botanical Garden 2024

Maximum average temperature 27,49° C
Minimum average temperature 15,58° C
Accumulation annual rainfall 1641,00 mm



Climatic data of the Institute of Astronomy, Geophysics and Atmospheric Sciences (IAG-USP)
From July 2023 onwards, the data refers to the period from 07:00 to 15:00 local time (10 to 18 UTC)

Monthly precipitation totals (mm) and monthly average maximum and minimum temperatures (° C) for the São Paulo Botanical Garden area in 2024 (Source: USP - Institute of Astronomy and Geophysics).

LOTES PROCEDENTES DO PEFI

Família / Espécie	Ano de coleta	Lote
Anacardiaceae		
1 <i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl.	2022	Ana Lm 03/22
2 <i>Schinus terebinthifolia</i> Raddi	2013	Ana St 01/13
	2022	Ana St 01/22
	2023	Ana St 02/23
	2024	Ana St 01/24
		Ana St 02/24
Annonaceae		
3 <i>Annona sylvatica</i> A.St.-Hil.	2024	Ann As 01/24
4 <i>Porcelia macrocarpa</i> (Warm.) R.E.Fr.	2024	Ann Pm 01/24
		Ann Pm 02/24
Apocynaceae		
5 <i>Aspidosperma polyneuron</i> Müll.Arg.	2022	Apo Ap 02/22
		Apo Ap 03/22
6 <i>Aspidosperma ramiflorum</i> Müll. Arg	2016	Apo Ar 01/16
	2021	Apo Ar 01/21
	2023	Apo Ar 01/23
	2024	Apo Ar 01/24
7 <i>Rauvolfia sellowii</i> Müll.Arg.	2024	Apo Rs 01/24
8 <i>Tabernaemontana hystrix</i> Steud.	2022	Apo Th 01/22
	2023	Apo Th 01/23
Asteraceae		
9 <i>Stiffitia chrysantha</i> J.C.Mikan	2023	Ast Sc 02/23
	2024	Ast Sc 01/24

Bignoniaceae

10 <i>Cybistax antisiphilitica</i> (Mart.) Mart.	2023	Big Ca 01/23 Big Ca 02/23
	2024	Big Ca 01/24
11 <i>Handroanthus albus</i> (Cham.) Mattos	2021	Big Ha 01/21 Big Ha 02/21
	2022	Big Ha 01/22
	2024	Big Ha 01/24
		Big Ha 02/24
12 <i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	2023	Big Hc 01/23
	2024	Big Hc 01/24
13 <i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	2020	Big Hh 02/20
	2022	Big Hh 01/22
		Big Hh 02/22
	2023	Big Hh 01/23
	2024	Big Hh 01/24
14 <i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	2018	Big Hi 02/18
	2022	Big Hi 01/22
15 <i>Jacaranda cuspidifolia</i> Mart.	2023	Big Jc 01/23

Bixaceae

16 <i>Bixa orellana</i> L.	2008	Bix Bo 01/08
	2019	Bix Bo 01/19
	2023	Bix Bo 01/23
		Bix Bo 02/23
	2024	Bix Bo 01/24

Burseraceae

17 <i>Protium widgrenii</i> Engl.	2024	Bur Pw 01/24
-----------------------------------	------	--------------

Cannabaceae

18 <i>Trema micranthum</i> (L.) Blume	2023	Can Tm 01/23
---------------------------------------	------	--------------

Celastraceae

19 *Monteverdia gonoclada* (Mart.) Biral 2024 Cel Mg 01/24

Clethraceae

20 *Clethra scabra* Pers. 2023 Cle Cs 01/23

Clusiaceae

21 *Garcinia gardneriana* (Planch. & Triana) Zappi 2024 Clu Gg 01/24

Combretaceae

22 *Terminalia argentea* Mart. & Zucc. 2023 Com Ta 02/23
Com Ta 03/23
2024 Com Ta 01/24

23 *Terminalia mameluco* Pickel 2018 Com Tm 01/18
2024 Com Tm 01/24
Com Tm 02/24

Cordiaceae

24 *Cordia sellowiana* Cham. 2024 Cor Cse 01/24
Cor Cse 02/24
Cor Cse 03/24

25 *Cordia superba* Cham. 2024 Cor Cs 01/24

26 *Cordia trichotoma* (Vell.) Arráb. ex Steud. 2024 Cor Ct 01/24

Euphorbiaceae

27 *Croton floribundus* Spreng. 2024 Eup Cf 01/24

28 *Joannesia princeps* Vell. 2024 Eup Jp 01/24
Eup Jp 02/24
Eup Jp 03/24

Fabaceae

29 <i>Anadenanthera colubrina</i> var. <i>cebil</i> (Griseb.) Altschul	2022	Fab Acc 01/22 Fab Acc 02/22
	2024	Fab Acc 01/24
30 <i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F.Macbr.	2022	Fab Al 01/22 Fab Al 02/22
31 <i>Bauhinia forficata</i> Link	2023	Fab Bf 01/23 Fab Bf 02/23
32 <i>Calliandra brevipes</i> Benth.	2023	Fab Cb 01/23
	2024	Fab Cb 01/24
33 <i>Calliandra</i> sp.	2024	Fab C sp. 01/24
34 <i>Cassia ferruginea</i> (Schrad.) Schrad. ex DC.	2012	Fab Cf 01/12
	2019	Fab Cf 02/19
	2021	Fab Cf 01/21
	2024	Fab Cf 01/24
35 <i>Cassia leptophylla</i> Vogel	2017	Fab Cl 01/17
	2019	Fab Cl 01/19
		Fab Cl 02/19
		Fab Cl 01/21
		Fab Cl 02/21
	2023	Fab Cl 04/21
		Fab Cl 01/23
		Fab Cl 02/23
	2024	Fab Cl 01/24 Fab Cl 02/24 Fab Cl 03/24
36 <i>Cenostigma pluviosum</i> var. <i>peltophoroides</i> (Benth.) Gagnon & G.P.Lewis	2022	Fab Cpp 01/22
37 <i>Centrolobium tomentosum</i> Guillem. ex Benth.	2023	Fab Ct 01/23 Fab Ct 04/23
	2024	Fab Ct 01/24
		Fab Ct 02/24
		Fab Ct 03/24
		Fab Ct 04/24
		Fab Ct 05/24

<i>38 Clitoria fairchildiana</i> R.A.Howard	2024	Fab Cfa 01/24
<i>39 Copaifera langsdorffii</i> Desf.	2018	Fab Cla 02/18
	2023	Fab Cla 01/23
	2024	Fab Cla 01/24
		Fab Cla 02/24
<i>40 Cyclolobium brasiliense</i> Benth.	2017	Fab Cb 01/17
<i>41 Dalbergia brasiliensis</i> Vogel	2023	Fab Db 01/23
		Fab Db 02/23
	2024	Fab Db 01/24
<i>42 Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.	2012	Fab Dn 01/12
	2021	Fab Dn 02/21
		Fab Dn 03/21
	2022	Fab Dn 01/22
	2023	Fab Dn 01/23
		Fab Dn 02/23
	2024	Fab Dn 01/24
<i>43 Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	2023	Fab Ec 01/23
	2024	Fab Ec 01/24
		Fab Ec 02/24
		Fab Ec 03/24
<i>44 Erythrina crista-galli</i> L.	2022	Fab Ecr 01/22
<i>45 Erythrina falcata</i> Benth.	2018	Fab Ef 03/18
	2019	Fab Ef 01/19
	2022	Fab Ef 01/22
	2023	Fab Ef 01/23
	2024	Fab Ef 01/24
<i>46 Erythrina speciosa</i> Andrews	2012	Fab Es 02/12
	2013	Fab Es 02/13
	2016	Fab Es 01/16
	2018	Fab Es 02/18
	2021	Fab Es 01/21
	2022	Fab Es 01/22
	2023	Fab Es 01/23
		Fab Es 02/23
	2024	Fab Es 01/24
		Fab Es 02/24
		Fab Es 03/24

47 <i>Hymenaea altissima</i> Ducke	2023	Fab Ha 01/23
	2024	Fab Ha 01/24 Fab Ha 02/24 Fab Ha 03/24
48 <i>Hymenaea courbaril</i> L.	2008	Fab Hc 02/08
	2009	Fab Hc 01/09
	2010	Fab Hc 01/10
	2012	Fab Hc 01/12
	2021	Fab Hc 01/21 Fab Hc 02/21
	2022	Fab Hc 01/22 Fab Hc 02/22
	2024	Fab Hc 01/24
49 <i>Libidibia ferrea</i> (Mart. ex Tul.) L.P.Queiroz	2016	Fab Lf 01/16
	2018	Fab Lf 01/18 Fab Lf 02/18
	2024	Fab Lf 01/24
50 <i>Machaerium brasiliense</i> Vogel	2024	Fab Mb 01/24
51 <i>Machaerium nyctitans</i> (Vell.) Benth.	2024	Fab Mn 01/24
52 <i>Mimosa bimucronata</i> (DC.) Kuntze	2018	Fab Mb 01/18 Fab Mb 03/18
	2023	Fab Mb 01/23
53 <i>Myroxylon peruiferum</i> L.f.	2024	Fab Mp 01/24
54 <i>Ormosia arborea</i> (Vell.) Harms	2019	Fab Oa 01/19
	2023	Fab Oa 01/23
	2024	Fab Oa 01/24
55 <i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	2009	Fab Pd 01/09
	2011	Fab Pd 01/11
	2015	Fab Pd 01/15
	2018	Fab Pd 01/18
	2021	Fab Pd 01/21 Fab Pd 02/21 Fab Pd 03/21 Fab Pd 04/21
	2024	Fab Pd 01/24 Fab Pd 03/24

56 <i>Platypodium elegans</i> Vogel	2023	Fab Pe 01/23
	2024	Fab Pe 01/24
57 <i>Poecilanthe parviflora</i> Benth.	2022	Fab Pp 02/22 Fab Pp 03/22
58 <i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl	2022	Fab Pr 01/22
	2023	Fab Pr 01/23
59 <i>Pterocarpus</i> sp.	2024	Fab P sp 01/24
60 <i>Pterogyne nitens</i> Tul.	2010	Fab Pn 01/10
	2011	Fab Pn 01/11
	2020	Fab Pn 01/20
	2021	Fab Pn 02/21 Fab Pn 03/21
	2023	Fab Pn 01/23
61 <i>Samanea tubulosa</i> (Benth.) Barneby & J.W.Grimes	2018	Fab St 01/18
	2021	Fab St 01/21
	2022	Fab St 01/22 Fab St 02/22
	2023	Fab St 01/23 Fab St 02/23
	2024	Fab St 01/24 Fab St 02/24
62 <i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) Blake	2022	Fab Sp 01/22
	2024	Fab Sp 01/24
63 <i>Senna macranthera</i> (DC. ex Collad.) H.S.Irwin & Barneby	2024	Fab Sma 01/24 Fab Sma 02/24
64 <i>Senna multijuga</i> (Rich.) H.S.Irwin & Barneby	2019	Fab Sm 01/19 Fab Sm 02/19
	2023	Fab Sm 01/23
	2024	Fab Sm 01/24
65 <i>Senna pendula</i> (Humb.& Bonpl.ex Willd.) H.S.Irwin & Barneby	2016	Fab Spe 01/16
	2022	Fab Spe 01/22
66 <i>Senna polyphylla</i> (Jacq.) H.S.Irwin & Barneby	2018	Fab Spo 01/18
	2023	Fab Spo 01/23 Fab Spo 02/23
	2024	Fab Spo 01/24

67 <i>Senna</i> sp.	2024	Fab S sp 01/24
68 <i>Sesbania virgata</i> (Cav.) Poir.	2013	Fab Sv 01/13
69 <i>Swartzia langsdorffii</i> Raddi	2024	Fab SI 01/24 Fab SI 02/24 Fab SI 03/24 Fab SI 04/24

Lamiaceae

70 <i>Aegiphila integrifolia</i> (Jacq.) Moldenke	2024	Lam Ai 01/24
71 <i>Vitex polygama</i> Cham.	2023	Lam Vp 01/23

Lauraceae

72 <i>Ocotea odorifera</i> (Vell.) Rohwer	2024	Lau Oo 01/24
---	------	--------------

Lecythidaceae

73 <i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	2021 2024	Lec Ce 01/21 Lec Ce 01/24 Lec Ce 02/24
74 <i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze	2021 2024	Lec Cl 01/21 Lec Cl 01/24 Lec Cl 02/24

Lythraceae

75 <i>Lafoensia glyptocarpa</i> Koehne	2011 2014 2018 2019 2021 2024	Lyt Lg 01/11 Lyt Lg 02/14 Lyt Lg 02/18 Lyt Lg 02/19 Lyt Lg 01/21 Lyt Lg 01/24 Lyt Lg 02/24 Lyt Lg 03/24 Lyt Lg 04/24
76 <i>Lafoensia pacari</i> A.St.-Hil.	2022 2023 2024	Lyt Lp 02/22 Lyt Lp 01/23 Lyt Lp 02/23 Lyt Lp 01/24

Malvaceae

77 <i>Ceiba speciosa</i> (A.St.-Hil.) Ravenna	2013	Mal Cs 01/13
	2014	Mal Cs 01/14
	2024	Mal Cs 01/24
78 <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	2019	Mal Gu 01/19
	2020	Mal Gu 01/20
	2021	Mal Gu 01/21
	2022	Mal Gu 01/22
	2024	Mal Gu 01/24
79 <i>Luehea divaricata</i> Mart.	2024	Mal Ld 01/24
		Mal Ld 02/24
80 <i>Pachira glabra</i> Pasq.	2024	Mal Pgl 01/24

Melastomataceae

81 <i>Miconia cinnamomifolia</i> (DC.) Naudin	2023	Mel Mc 01/23
82 <i>Pleroma granulosum</i> (Desr.) D. Don	2009	Mel Pg 01/09
	2016	Mel Pg 02/16
	2022	Mel Pg 01/22
	2023	Mel Pg 01/23
	2024	Mel Pg 01/24
83 <i>Pleroma raddianum</i> (DC.) Gardner	2018	Mel Pr 01/18
		Mel Pr 02/18
	2024	Mel Pr 01/24

Meliaceae

84 <i>Cedrela fissilis</i> Vell.	2023	Meli Cf 01/23
85 <i>Guarea macrophylla</i> Vahl	2024	Meli Gm 01/24

Moraceae

86 <i>Ficus enormis</i> Mart. ex Miq.	2023	Mor Fe 01/23
---------------------------------------	------	--------------

Myrtaceae

87 <i>Campomanesia phaea</i> (O.Berg) Landrum	2024	Myr Cp 01/24 Myr Cp 02/24
88 <i>Eugenia brasiliensis</i> Lam.	2023 2024	Myr Eb 01/23 Myr Eb 03/24
89 <i>Eugenia candolleana</i> DC.	2024	Myr Ec 01/24
90 <i>Eugenia malacantha</i> D.Legrand	2024	Myr Em 01/24
91 <i>Myrcia loranthifolia</i> (DC.) G.P.Burton & E.Lucas	2024	Myr MI 01/24 Myr MI 02/24
92 <i>Myrciaria glazioviana</i> (Kiaersk.) G.M.Barroso ex Sobral	2022	Myr Mg 01/22
93 <i>Plinia edulis</i> (Vell.) Sobral	2024	Myr Pe 01/24
94 <i>Psidium cattleianum</i> Sabine	2010 2019 2023 2024	Myr Pc 01/10 Myr Pc 02/19 Myr Pc 01/23 Myr Pc 02/23 Myr Pc 01/24 Myr Pc 02/24
95 <i>Psidium myrtoides</i> O.Berg	2022 2023 2024	Myr Pm 01/22 Myr Pm 02/22 Myr Pm 02/23 Myr Pm 01/24
96 <i>Psidium</i> sp.	2024	Myr P sp 01/24

Primulaceae

97 <i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	2022	Pri Mg 01/22
98 <i>Myrsine umbellata</i> Mart.	2022 2024	Pri Mu 02/22 Pri Mu 01/24

Rhamnaceae

99 <i>Colubrina glandulosa</i> Perkins	2022 2023	Rha Cg 02/22 Rha Cg 01/23
--	--------------	------------------------------

Rosaceae

100 <i>Prunus myrtifolia</i> (L.) Urb.	2024	Ros Pm 01/24
--	------	--------------

Rubiaceae

101 <i>Genipa americana</i> L.	2024	Rub Ga 01/24
--------------------------------	------	--------------

102 <i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Schult.	2024	Rub Pl 01/24 Rub Pl 02/24 Rub Pl 03/24
---	------	--

103 <i>Simira rubra</i> (Mart.) Steyerem.	2022	Rub Sr 01/22
	2024	Rub Sr 01/24

Rutaceae

104 <i>Balfourodendron riedelianum</i> (Engl.) Engl.	2021	Rut Br 02/21 Rut Br 03/21
	2024	Rut Br 01/24

105 <i>Esenbeckia febrifuga</i> (A.St.-Hil.) A. Juss. ex Mart.	2023	Rut Ef 01/23
--	------	--------------

106 <i>Esenbeckia leiocarpa</i> Engl.	2024	Rut El 01/24
---------------------------------------	------	--------------

Sapindaceae

107 <i>Cupania vernalis</i> Cambess.	2023	Sap Cv 01/23
	2024	Sap Cv 01/24

108 <i>Matayba elaeagnoides</i> Radlk.	2023	Sap Me 01/23
--	------	--------------

109 <i>Sapindus saponaria</i> L.	2018	Sap Ss 01/18
	2022	Sap Ss 01/22
	2023	Sap Ss 01/23
	2024	Sap Ss 01/24

Sapotaceae

110 <i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	2024	Sapo Pc 01/24
--	------	---------------

LOTES DE OUTRAS PROCEDÊNCIAS

Família / Espécie	Ano de coleta	Lote
Anacardiaceae		
1 <i>Astronium graveolens</i> Jacq.	2018	Ana Ag 01/18
2 <i>Astronium urundeuva</i> (M.Allemão) Engl.	2009	Ana Au 01/09
	2019	Ana Au 01/19
Apocynaceae		
3 <i>Tabernaemontana hystrix</i> Steud.	2019	Apo Th 01/19
Bignoniaceae		
4 <i>Cybistax antisiphilitica</i> (Mart.) Mart.	2013	Big Ca 02/13
	2019	Big Ca 01/19
		Big Ca 02/19
5 <i>Jacaranda cuspidifolia</i> Mart.	2012	Big Jc 02/12
	2024	Big Jc 01/24
6 <i>Jacaranda macrantha</i> Cham.	2013	Big Jm 02/13
7 <i>Tabebuia roseoalba</i> (Ridl.) Sandwith	2019	Big Tr 01/19
		Big Tr 02/19
8 <i>Zeyheria tuberculosa</i> (Vell.) Bureau ex Verl.	2019	Big Zt 01/19
Clethraceae		
9 <i>Clethra scabra</i> Pers.	2013	Cle Cs 1/13
Chrysobalanaceae		
10 <i>Moquilea tomentosa</i> Benth.	2024	Chr Mt 01/24

Cordiaceae

11 <i>Cordia trichotoma</i> (Vell.) Arráb. ex Steud.	2019	Cor Ct 02/19
--	------	--------------

Fabaceae

12 <i>Albizia niopoides</i> (Spruce ex Benth.) Burkart	2019	Fab An 01/19
13 <i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F.Macbr.	2009	Fab Al 02/09 Fab Al 03/09
14 <i>Cassia ferruginea</i> (Schrad.) Schrad. ex DC.	2008 2013 2017	Fab Cf 02/08 Fab Cf 02/13 Fab Cf 01/17
15 <i>Centrolobium tomentosum</i> Guillem. ex Benth.	2019	Fab Ct 01/19
16 <i>Dahlstedtia muehlbergiana</i> (Hassl.) M.J.Silva & A.M.G.Azevedo	2024	Fab Dm 01/24 Fab Dm 02/24
17 <i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.	2012 2015	Fab Dn 01/12 Fab Dn 01/15
18 <i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	2019	Fab Ec 01/19
19 <i>Erythrina crista-galli</i> L.	2014 2015 2016	Fab Ecr 01/14 Fab Ecr 02/14 Fab Ecr 01/15 Fab Ecr 01/16
20 <i>Erythrina mulungu</i> Mart.	2019 2022 2024	Fab Em 01/19 Fab Em 01/22 Fab Em 01/24
21 <i>Erythrina speciosa</i> Andrews	2009	Fab Es 01/09
22 <i>Erythrina velutina</i> Willd.	2020	Fab Ev 01/20
23 <i>Hymenaea courbaril</i> L.	2009 2019 2024	Fab Hc 01/09 Fab Hc 01/19 Fab Hc 02/24 Fab Hc 03/24
24 <i>Leptolobium dasycarpum</i> Vogel	2011 2013	Fab Ld 02/11 Fab Ld 01/13

25 <i>Leptolobium elegans</i> Vogel	2012 2019	Fab Le 01/12 Fab Le 01/19
26 <i>Libidibia ferrea</i> (Mart. ex Tul.) L.P.Queiroz	2019	Fab Lf 01/19
27 <i>Machaerium acutifolium</i> Vogel	2019	Fab Ma 01/19
28 <i>Machaerium brasiliense</i> Vogel	2019	Fab Mbr 01/19
29 <i>Machaerium paraguariense</i> Hassl.	2024	Fab Mp 01/24
30 <i>Machaerium stipitatum</i> Vogel	2024	Fab Ms 01/24
31 <i>Mimosa bimucronata</i> (DC.) Kuntze	2012	Fab Mb 02/12
32 <i>Ormosia arborea</i> (Vell.) Harms	2011 2020	Fab Oa 01/11 Fab Oa 01/20
33 <i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	2009 2018 2024	Fab Pd 02/09 Fab Pd 03/09 Fab Pd 01/18 Fab Pd 02/24
34 <i>Piptadenia gonoacantha</i> (Mart.) J.F.Macbr.	2024	Fab Pg 01/24
35 <i>Plathymenia reticulata</i> Benth.	2024	Fab Pre 01/24
36 <i>Platypodium elegans</i> Vogel	2024	Fab Pe 01/24
37 <i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl	2019	Fab Pro 02/19
38 <i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	2023	Fab Ss 01/23
39 <i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) Blake	2022	Fab Spa 01/22 Fab Spa 02/22
40 <i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton & Rose	2019	Fab Spo 01/19
41 <i>Senna macranthera</i> (DC. ex Collad.) H.S.Irwin & Barneby	2019	Fab Sm 01/19

Lecythidaceae

42 <i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	2024	Lec Ce 03/24
43 <i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze	2024	Lec Cl 03/24

Lythraceae

44 <i>Lafoensia pacari</i> A.St.-Hil.	2024	Lyt Lp 02/24 Lyt Lp 03/24
---------------------------------------	------	------------------------------

Malvaceae

45 <i>Apeiba tibourbou</i> Aubl.	2011 2014 2015	Mal At 01/11 Mal At 02/14 Mal At 03/14 Mal At 01/15 Mal At 02/15 Mal At 03/15
46 <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	2009	Mal Gu 02/09
47 <i>Luehea divaricata</i> Mart.	2012 2013	Mal Ld 01/12 Mal Ld 02/13
48 <i>Pseudobombax grandiflorum</i> (Cav.) A.Robyns	2012 2015	Mal Pg 02/12 Mal Pg 02/15

Meliaceae

49 <i>Cedrela odorata</i> L.	2019	Meli Co 01/19
50 <i>Guarea kunthiana</i> A.Juss.	2024	Meli Gk 01/24

Moraceae

51 <i>Ficus enormis</i> Mart. ex Miq.	2019	Mor Fe 01/19
52 <i>Ficus guaranitica</i> Chodat	2013	Mor Fg 01/13

Myrtaceae

53 <i>Eugenia brasiliensis</i> Lam.	2022 2024	Myr Eb 01/22 Myr Eb 01/24 Myr Eb 02/24
54 <i>Eugenia involucrata</i> DC.	2024	Myr Ei 01/24 Myr Ei 02/24
55 <i>Eugenia uniflora</i> L.	2024	Myr Eu 01/24

Phytolaccaceae

56 <i>Gallesia integrifolia</i> (Spreng.) Harms	2024	Phy Gi 01/24 Phy Gi 02/24
57 <i>Phytolacca dioica</i> L.	2009	Phy Pd 01/09
58 <i>Seguieria langsdorffii</i> Moq.	2019	Phy Sl 01/19

Rutaceae

59 <i>Balfourodendron riedelianum</i> (Engl.) Engl.	2024	Rut Br 02/24
60 <i>Dictyoloma vandellianum</i> A.Juss.	2024	Rut Dv 01/24
61 <i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	2024	Rut Zr 01/24

Sapindaceae

62 <i>Sapindus saponaria</i> L.	2024	Sap Ss 02/24
---------------------------------	------	--------------

Verbenaceae

63 <i>Aloysia virgata</i> (Ruiz & Pav.) Juss.	2019	Ver Av 01/19
---	------	--------------

**Instituto de Pesquisas Ambientais
Unidade Jardim Botânico**

Laboratório de Sementes

Adriana Oliveira Fidalgo
Claudio José Barbedo
José Marcos Barbosa
Lilian Maria Asperti
Márcia Regina Oliveira Santos
Marina Crestana Guardia
Nelson Augusto dos Santos Júnior
Waldete Aparecida Pisciotano



Posoqueria latifolia (Rudge) Schult.

Agradecimentos

Agradecemos à pesquisadora Dra. Inês Cordeiro pela colaboração na identificação das espécies.

Agradecemos à Estação Meteorológica do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo pela disponibilização dos dados meteorológicos.

Agradecemos à Reserva Paulista Administradora de Parques S.A. pelo apoio nas atividades de coleta e beneficiamento.

Órgão financiador

FAPESP – Processo nº 17/50341-0. Programa: PDIP.