

INDEX SEMINUM

2023



Frutos verdes de *Myrcia loranthifolia* (DC.) G.P. Burton & E. Lucas

Marina Crestana Guardia: Organizadora



Secretaria de
Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística



São Paulo
2024

Ficha Catalográfica elaborada pelo Núcleo de Bibliotecas e Mapotecas –
Instituto de Pesquisas Ambientais

G914i Guardia, Marina Crestana, org.

Index Seminum 2023 / Marina Crestana Guardia. - - São
Paulo: SEMIL/IPA, 2024.

26p.; il. Color.

Publicação on-line.

ISBN: 978-65-83232-03-8

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

CDU – 631.53.02



Tarcísio de Freitas
Governador

Natália Resende
Secretária de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística

Jônatas Souza da Trindade
Subsecretário de Meio Ambiente

Marco Aurélio Nalon
Coordenador do Instituto de Pesquisas Ambientais

Denilson Fernandes Peralta
Curador Geral das Coleções Científicas do Instituto de Pesquisas Ambientais

Marina Crestana Guardia
Curadora do Banco de Sementes



Fruto de *Duguetia lanceolata* A.St.-Hil

Organizadora

Marina Crestana Guardia

Autoras

Lilian Maria Asperti

Janaina Pinheiro Costa

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), com a finalidade de conservação, pesquisa e educação.

O JBSP é parte integrante do IPA-Unidade Jardim Botânico, da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de São Paulo (SIMA-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 anual *on-line*, e atualmente, conta com 362 lotes de sementes, sendo que 284 lotes de 109 espécies, pertencentes à 31 famílias botânicas, foram coletados no PEFI, incluindo a área de visitação do JBSP e 78 lotes de 49 espécies, pertencentes à 15 famílias botânicas, têm outras procedências. Deste total, 13 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 online 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 Environmental Research Institute, for the purpose of conservation, research, and environmental education.

The JBSP is an integral 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 362 lots of 156 species, of which 284 lots of 109 species, of 31 botanical families, were collected in PEFI, including the JBSP visitation area and 78 lots of 49 species, of 15 botanical families, have other origins. Of this total, 13 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 2023 e o intervalo de tempo entre 1983 e 2023 (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.

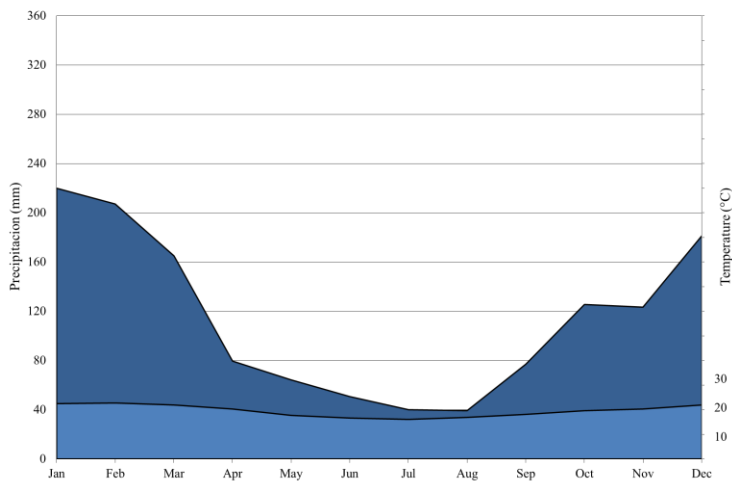
According to the Köppen* classification (1948), the climate is Cwb, a temperate climate with summer rainfall, dry winter, average temperature of the warmest month below 22°C and the coldest month below 18°C .

Climagrams of the PEFI area for the year 2023 and the time interval between 1983 and 2023 (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 2023

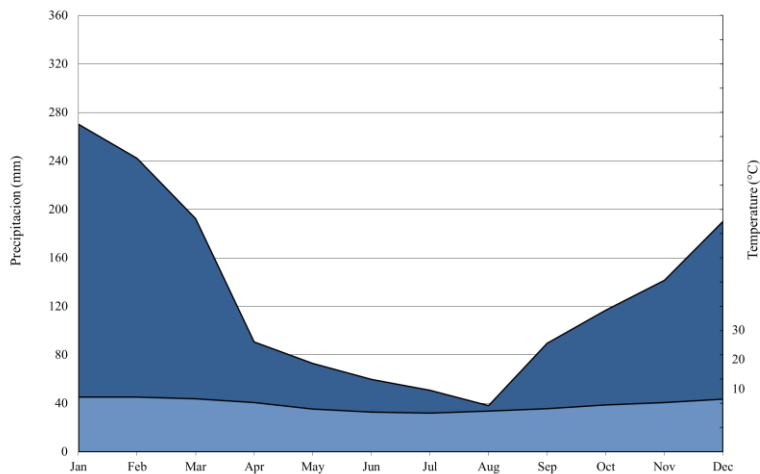
mean temperature 19,54° C
annual rainfall accumulation 1372,45 mm



Climatic data of the Institute of Astronomy, Geophysics and Atmospheric Sciences (IAG-USP)

São Paulo Botanical Garden 1983 to 2023

mean temperature 19,44° C
mean annual rainfall accumulation 1554,82 mm



Climatic data of the Institute of Astronomy, Geophysics and Atmospheric Sciences (IAG-USP)

LOTES PROCEDENTES DO PEFI

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

Arecaceae

10 <i>Euterpe edulis</i> Mart.	2022	Are Ee 01/22 Are Ee 02/22
11 <i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman	2022	Are Sr 01/22 Are Sr 02/22

Asteraceae

12 <i>Moquiniastrum polymorphum</i> (Less.) G. Sancho	2023	Ast Mp 01/23
13 <i>Stiffia chrysantha</i> J.C.Mikan	2023	Ast Sc 01/23 Ast Sc 02/23

Bignoniaceae

14 <i>Cybistax antispyhilitica</i> (Mart.) Mart.	2023	Big Ca 01/23 Big Ca 02/23
15 <i>Handroanthus albus</i> (Cham.) Mattos	2021 2022	Big Ha 01/21 Big Ha 02/21 Big Ha 01/22
16 <i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	2022 2023	Big Hc 01/22 Big Hc 01/23 Big Hc 02/23
17 <i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	2012 2020 2022 2023	Big Hh 02/12 Big Hh 02/20 Big Hh 01/22 Big Hh 02/22 Big Hh 01/23 Big Hh 02/23
18 <i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	2018 2022	Big Hi 02/18 Big Hi 01/22
19 <i>Handroanthus cf. ochraceus</i>	2018	Big Ho 02/18
20 <i>Jacaranda cuspidifolia</i> Mart.	2023	Big Jc 01/23

Bixaceae

21 <i>Bixa orellana</i> L.	2008 2014	Bix Bo 01/08 Bix Bo 01/14
----------------------------	--------------	------------------------------

	2019 2023	Bix Bo 01/19 Bix Bo 01/23 Bix Bo 02/23
Cannabaceae		
22 <i>Trema micranthum</i> (L.) Blume	2023	Cal Tm 01/23
Clethraceae		
23 <i>Clethra scabra</i> Pers.	2023	Cle Cs 01/23 Cle Cs 02/23
Combretaceae		
24 <i>Terminalia argentea</i> Mart. & Zucc.	2023	Com Ta 01/23 Com Ta 02/23 Com Ta 03/23
25 <i>Terminalia mameluco</i> Pickel	2018 2021 2023	Com Tm 01/18 Com Tm 01/21 Com Tm 01/23
Cordiaceae		
26 <i>Cordia superba</i> Cham.	2023	Cor Cs 01/23 Cor Cs 02/23 Cor Cs 03/23
Euphorbiaceae		
27 <i>Alchornea sidifolia</i> Müll.Arg.	2023	Eup As 01/23
28 <i>Croton floribundus</i> Spreng.	2023	Eup Cf 01/23
29 <i>Joannesia princeps</i> Vell.	2023	Eup Jp 01/23 Eup Jp 02/23
Fabaceae		
30 <i>Anadenanthera colubrina</i> var. <i>cebil</i> (Griseb.) Altschul	2017 2022	Fab Acc 01/17 Fab Acc 01/22 Fab Acc 02/22
31 <i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F.Macbr.	2022	Fab Al 01/22 Fab Al 02/22

32 <i>Bauhinia forficata</i> Link	2023	Fab Bf 01/23 Fab Bf 02/23
33 <i>Calliandra brevipes</i> Benth.	2023	Fab Cb 01/23
34 <i>Cassia ferruginea</i> (Schrad.) Schrad. ex DC.	2012 2017 2019 2021 2022	Fab Cf 01/12 Fab Cf 01/17 Fab Cf 02/19 Fab Cf 01/21 Fab Cf 01/22
35 <i>Cassia leptophylla</i> Vogel	2017 2019 2021 2022 2023	Fab Cl 01/17 Fab Cl 01/19 Fab Cl 02/19 Fab Cl 01/21 Fab Cl 02/21 Fab Cl 03/21 Fab Cl 04/21 Fab Cl 01/22 Fab Cl 01/23 Fab Cl 02/23
36 <i>Cenostigma pluviosum</i> (DC.) Gagnon & G.P.Lewis var. <i>pluviosum</i>	2022	Fab Cpp 01/22
37 <i>Centrolobium tomentosum</i> Guillem. ex Benth.	2023	Fab Ct 01/23 Fab Ct 02/23 Fab Ct 03/23 Fab Ct 04/23 Fab Ct 05/23 Fab Ct 06/23
38 <i>Clitoria fairchildiana</i> R.A.Howard	2023	Fab Cfa 01/23
39 <i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.	2018 2023	Fab Cla 02/18 Fab Cla 01/23
40 <i>Cyclolobium brasiliense</i> Benth.	2017 2021	Fab Cb 01/17 Fab Cb 02/21
41 <i>Dalbergia brasiliensis</i> Vogel	2023	Fab Db 01/23 Fab Db 02/23

42 <i>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
43 <i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	2020	Fab Ec 01/20
	2023	Fab Ec 01/23
44 <i>Erythrina crista-galli</i> L.	2022	Fab Ecr 01/22
45 <i>Erythrina falcata</i> Benth.	2018	Fab Ef 03/18
	2019	Fab Ef 01/19
	2022	Fab Ef 01/22
	2023	Fab Ef 01/23
46 <i>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 Ef 01/23
		Fab Ef 02/23
47 <i>Hymenaea altissima</i> Ducke	2023	Fab Ha 01/23
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
	2019	Fab Hc 01/19
	2020	Fab Hc 02/20
	2021	Fab Hc 01/21
		Fab Hc 02/21
	2022	Fab Hc 01/22
		Fab Hc 02/22
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
50 <i>Mimosa bimucronata</i> (DC.) Kuntze	2018	Fab Mb 01/18
		Fab Mb 03/18
	2023	Fab Mb 01/23

51 <i>Ormosia arborea</i> (Vell.) Harms	2019	Fab Oa 01/19
	2023	Fab Mb 01/23
		Fab Mb 02/23
52 <i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	2009	Fab Pd 01/09
	2011	Fab Pd 01/11
	2015	Fab Pd 01/15
	2016	Fab Pd 01/16
	2018	Fab Pd 01/18
	2021	Fab Pd 01/21
		Fab Pd 02/21
		Fab Pd 03/21
		Fab Pd 04/21
53 <i>Platymiscium floribundum</i> Vogel	2022	Fab Pf 02/22
54 <i>Platypodium elegans</i> Vogel	2023	Fab Pe 01/23
55 <i>Poecilanthe parviflora</i> Benth.	2022	Fab Pp 02/22
		Fab Pp 03/22
56 <i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl	2022	Fab Pr 01/22
	2023	Fab Pr 01/23
57 <i>Pterogyne nitens</i> Tul.	2010	Fab Pn 01/10
	2011	Fab Pn 01/11
	2020	Fab Pn 01/20
	2021	Fab Pd 02/21
		Fab Pd 03/21
	2023	Fab Pn 01/23
58 <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
		Fab St 01/23
	2023	Fab St 02/23
59 <i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) Blake	2022	Fab Sp 01/22
	2023	Fab Sp 01/23
60 <i>Senna multijuga</i> (Rich.) H.S.Irwin & Barneby	2019	Fab Sm 01/19
		Fab Sm 02/19
	2022	Fab Sm 01/22
	2023	Fab Sm 01/23
		Fab Sm 02/23
		Fab Sm 03/23

61 <i>Senna pendula</i> (Humb.& Bonpl.ex Willd.) H.S.Irwin & Barneby	2022	Fab Spe 01/22
	2023	Fab Spe 01/23
62 <i>Senna polyphylla</i> (Jacq.) H.S.Irwin & Barneby	2018	Fab Spo 01/18
	2023	Fab Spo 01/23
		Fab Spo 02/23
63 <i>Sesbania virgata</i> (Cav.) Poir.	2013	Fab Sv 01/13
64 <i>Swartzia langsdorffii</i> Raddi	2023	Fab Sl 01/23
		Fab Sl 02/23
		Fab Sl 03/23
		Fab Sl 04/23
65 <i>Tipuana tipu</i> (Benth.) Kuntze	2022	Fab Tt 01/22
	2023	Fab Tt 01/23
Lamiaceae		
66 <i>Vitex polygama</i> Cham.	2023	Lam Vp 01/23
Lauraceae		
67 <i>Nectandra</i> sp.	2023	Lau N sp. 01/23
68 <i>Ocotea odorifera</i> (Vell.) Rohwer	2023	Lau Oo 01/23
Lecythidaceae		
69 <i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	2021	Lec Ce 01/21
70 <i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze	2021	Lec Cl 01/21
Lythraceae		
71 <i>Lafoensia glyptocarpa</i> Koehne	2011	Lyt Lg 01/11
	2014	Lyt Lg 02/14
	2018	Lyt Lg 02/18
	2019	Lyt Lg 02/19
		Lyt Lg 03/19
	2021	Lyt Lg 01/21

72 <i>Lafoensia pacari</i> A.St.-Hil.	2022 2023	Lyt Lp 02/22 Lyt Lp 01/23 Lyt Lp 02/23
Malvaceae		
73 <i>Ceiba speciosa</i> (A.St.-Hil.) Ravenna	2013 2014	Mal Cs 01/13 Mal Cs 01/14
74 <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	2019 2020 2021 2022	Mal Gu 01/19 Mal Gu 01/20 Mal Gu 01/21 Mal Gu 01/22
75 <i>Luehea divaricata</i> Mart.	2009 2023	Mal Ld 01/09 Mal Ld 01/23
76 <i>Pachira glabra</i> Pasq.	2023	Mal Pgl 01/23 Mal Pgl 02/23
77 <i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H.Karst.	2023	Mal Sa 01/23 Mal Sa 02/23
Malpighiaceae		
78 <i>Bunchosia</i> sp.	2023	Malp B sp 01/23
Melastomataceae		
79 <i>Miconia cinnamomifolia</i> (DC.) Naudin	2023	Mel Mc 01/23
80 <i>Pleroma granulosum</i> (Desr.) D. Don	2009 2016 2022 2023	Mel Pg 01/09 Mel Pg 02/16 Mel Pg 01/22 Mel Pg 01/23
81 <i>Pleroma raddianum</i> (DC.) Gardner	2018 2023	Mel Pr 01/18 Mel Pr 02/18 Mel Pr 01/23
Meliaceae		
82 <i>Cedrela fissilis</i> Vell.	2023	Meli Cf 01/23 Meli Cf 02/23

Moraceae

83 <i>Ficus enormis</i> Mart. ex Miq.	2022	Mor Fe 01/22
	2023	Mor Fe 01/23

Myrtaceae

84 <i>Campomanesia phaea</i> (O.Berg) Landrum	2023	Myr Cp 01/23
85 <i>Eugenia brasiliensis</i> Lam.	2023	Myr Eb 01/23
86 <i>Eugenia cerasiflora</i> Miq.	2023	Myr Ec 01/23
87 <i>Eugenia involucrata</i> DC.	2023	Myr Ei 01/23 Myr Ei 02/23 Myr Ei 03/23
88 <i>Eugenia malacantha</i> D.Legrand	2023	Myr Em 01/23
89 <i>Eugenia pyriformis</i> Cambess.	2023	Myr Ep 01/23
90 <i>Myrcia loranthifolia</i> (DC.) G.P.Burton & E.Lucas	2023	Myr Ml 01/23
91 <i>Myrciaria glazioviana</i> (Kiaersk.) G.M.Barroso ex Sobral	2022	Myr Mg 01/22
92 <i>Psidium cattleianum</i> Sabine	2010 2019 2021 2023	Myr Pc 01/10 Myr Pc 02/19 Myr Pc 01/21 Myr Pc 01/23 Myr Pc 02/23
93 <i>Psidium myrtoides</i> O.Berg	2022 2023	Myr Pm 01/22 Myr Pm 02/22 Myr Pm 01/23 Myr Pm 02/23
94 <i>Psidium rufum</i> Mart. ex DC.	2023	Myr Pr 01/23

Primulaceae

95 <i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	2022	Pri Mg 01/22
	2023	Pri Mg 01/23 Pri Mg 02/23

96 <i>Myrsine umbellata</i> Mart.	2022 2023	Pri Mu 02/22 Pri Mu 01/23
Rhamnaceae		
97 <i>Colubrina glandulosa</i> Perkins	2022 2023	Rha Cg 01/22 Rha Cg 01/23
Rosaceae		
98 <i>Prunus myrtifolia</i> (L.) Urb.	2023	Ros Pm 01/23 Ros Pm 02/23
Rubiaceae		
99 <i>Genipa americana</i> L.	2023	Rub Ga 01/23
100 <i>Simira rubra</i> (Mart.) Steyerem.	2022	Rub Sr 01/22
Rutaceae		
101 <i>Balfourodendron riedelianum</i> (Engl.) Engl.	2021 2022 2023	Rut Br 02/21 Rut Br 03/21 Rut Br 02/22 Rut Br 01/23
102 <i>Esenbeckia febrifuga</i> (A.St.-Hil.) A. Juss. ex Mart.	2023	Rut Ef 01/23
103 <i>Esenbeckia leiocarpa</i> Engl.	2023	Rut El 01/23 Rut El 02/23
Salicaceae		
104 <i>Casearia sylvestris</i> Sw.	2023	Sal Cs 01/23
Sapindaceae		
105 <i>Cupania vernalis</i> Cambess.	2023	Sap Cv 01/23
106 <i>Matayba elaeagnoides</i> Radlk.	2023	Sap Me 01/23

107 <i>Sapindus saponaria</i> L.	2018	Sap Ss 01/18
	2022	Sap Ss 01/22
		Sap Ss 02/22
	2023	Sap Ss 01/23
		Sap Ss 02/23

Sapotaceae

108 <i>Pouteria multiflora</i> (A.DC.) Eyma	2023	Sapo Pm 01/23
		Sapo Pm 02/23
109 <i>Pouteria</i> sp.	2023	Sapo P sp. 01/23
		Sapo P sp. 02/23

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 u 01/19
Apocynaceae		
3 <i>Tabernaemontana hystrix</i> Steud.	2019	Apo Th 01/19
Bignoniaceae		
4 <i>Cybistax antisyphilitica</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
6 <i>Jacaranda macranta</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 01/13
Combretaceae		
10 <i>Terminalia argentea</i> Mart. & Zucc.	2019	Com Ta 01/19
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 2012 2013 2017	Fab Cf 02/08 Fab Cf 02/12 Fab Cf 02/13 Fab Cf 01/17
15 <i>Centrolobium tomentosum</i> Guillem. ex Benth.	2019	Fab Ct 01/19
16 <i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.	2012 2015	Fab Dn 01/12 Fab Dn 01/15
17 <i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	2019	Fab Ec 01/19
18 <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
19 <i>Erythrina mulungu</i> Mart.	2019 2022	Fab Em 01/19 Fab Em 01/22
20 <i>Erythrina speciosa</i> Andrews	2009	Fab Es 01/09
21 <i>Erythrina velutina</i> Willd.	2020	Fab Es 01/20

22 <i>Hymenaea courbaril</i> L.	2009 2019	Fab Hc 01/09 Fab Hc 01/19
23 <i>Leptolobium dasycarpum</i> Vogel	2011 2013	Fab Ld 02/11 Fab Ld 01/13
24 <i>Leptolobium elegans</i> Vogel	2012 2019	Fab Le 01/12 Fab Le 01/19
25 <i>Libidibia ferrea</i> (Mart. ex Tul.) L.P.Queiroz	2019	Fab Lf 01/19
26 <i>Machaerium acutifolium</i> Vogel	2019	Fab Ma 01/19
27 <i>Machaerium brasiliense</i> Vogel	2019	Fab Mbr 01/19
28 <i>Mimosa bimucronata</i> (DC.) Kuntze	2012	Fab Mb 02/12
29 <i>Ormosia arborea</i> (Vell.) Harms	2011 2020	Fab Oa 01/11 Fab Oa 01/20
30 <i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	2009 2010 2012 2018	Fab Pd 02/09 Fab Pd 03/09 Fab Pd 01/10 Fab Pd 01/12 Fab Pd 01/18
31 <i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl	2019	Fab Pro 02/19
32 <i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	2023	Fab Ss 01/23
33 <i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) Blake	2022	Fab Spa 01/22 Fab Spa 02/22
34 <i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton & Rose	2019	Fab Spo 01/19
35 <i>Senna macranthera</i> (DC. ex Collad.) H.S.Irwin & Barneby	2019	Fab Sm 01/19

Malvaceae

36 <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
----------------------------------	--------------------------	--

37 <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	2009	Mal Gu 02/09
38 <i>Luehea divaricata</i> Mart.	2012 2013	Mal Ld 01/12 Mal Ld 02/13
39 <i>Pseudobombax grandiflorum</i> (Cav.) A.Robyns	2012 2015	Mal Pg 02/12 Mal Pg 02/15
Meliaceae		
40 <i>Cedrela fissilis</i> Vell	2019	Meli Cf 01/19
41 <i>Cedrela odorata</i> L.	2019	Meli Co 01/19
Moraceae		
42 <i>Ficus enormis</i> Mart. ex Miq.	2019	Mor Fe 01/19
43 <i>Ficus guaranitica</i> Chodat	2013	Mor Fg 01/13
Myrtaceae		
44 <i>Eugenia brasiliensis</i> Lam.	2022	Myr Eb 01/22
Phytolaccaceae		
45 <i>Gallesia integrifolia</i> (Spreng.) Harms	2019	Phy Gi 01/19
46 <i>Seguiera langsdorffii</i> Moq.	2019	Phy Sl 01/19
Polygonaceae		
47 <i>Triplaris americana</i> L.	2018	Pol Ta 01/18
Rutaceae		
48 <i>Esenbeckia leiocarpa</i> Engl.	2019	Rut El 01/19
Verbenaceae		
49 <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



Frutos maduros de *Myrcia loranthifolia* (DC.) G.P. Burton & E. Lucas

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 das observações meteorológicas.

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.