

# INDEX SEMINUM 2022



*Lafoensia pacari* A. St.-Hil.  
Foto: MCGuardia

Marina Crestana Guardia: Organizadora



Secretaria de  
Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística



São Paulo  
2023

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

G914i Guardia, Marina Crestana, org.

Index Seminum 2022 / Marina Crestana Guardia. - - São Paulo:  
SEMIL/IPA, 2023.

28p.; il. Color.; 30cm.

Publicação on-line.

ISBN: 978-65-999559-5-2

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

**Organizadora**

Marina Crestana Guardia

**Autoras**

Janaina Pinheiro Costa

Lilian Maria Asperti

Marina Crestana Guardia

**Apoio técnico**

Danielle Fernandes

Francisco José Gonçalves

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 344 lotes de 151 espécies, sendo que, 258 lotes de 100 espécies foram coletados no PEFI, incluindo a área de visitação do JBSP e 86 lotes de 51 espécies têm outras procedências. Deste total, 16 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 344 lots of 151 species, of which 258 lots of 100 species were collected in PEFI, including the JBSP visitation area and 86 lots of 51 species have other origins. Of this total, 16 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 2022 e o intervalo de tempo entre 1942 e 2022 (últimos 80 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°38'10"S and 23°40'20"S and Longitudes 46°36'45"W and 46°37'56"W covering an area of approximately 526.33ha.

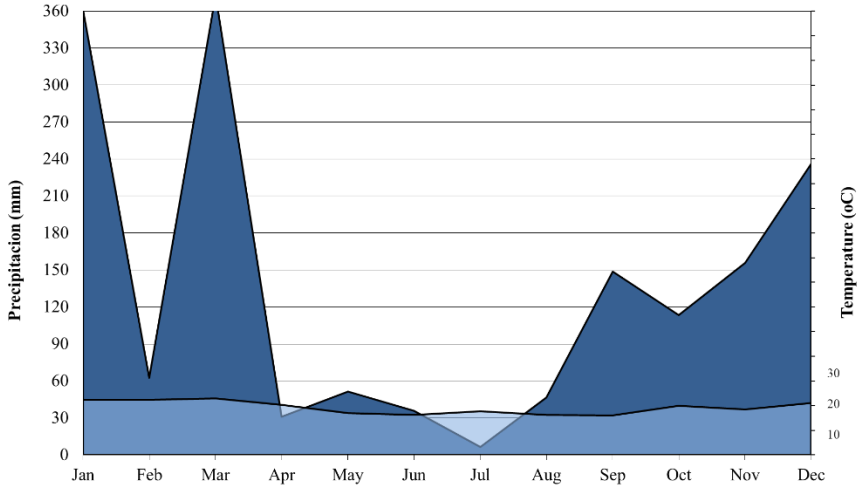
According to the Köppen\* classification (1948), the climate is Cwb, a temperate climate with summer rainfall, dry winter, average temperature of the warmest month below 22°C and the coldest month below 18°C.

Climagrams of the PEFI area for the year 2022 and the time interval between 1942 and 2022 (last 80 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 2022

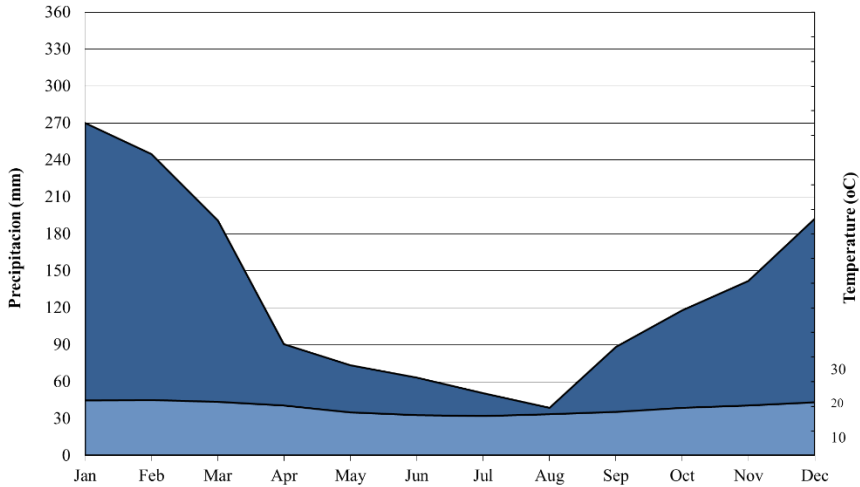
mean temperature 19,20°C  
annual rainfall accumulation 1620,00 mm



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

## São Paulo Botanical Garden 1982 to 2022

mean temperature 19,42°C  
mean annual rainfall accumulation 1562,92 mm



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

## LOTES PROCEDENTES DO PEFI

Família / Espécie	Ano de coleta	Lote
<b>Anacardiaceae</b>		
1 <i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl.	2022	Ana Lm 01/22 Ana Lm 02/22 Ana Lm 03/22
2 <i>Schinus terebinthifolia</i> Raddi	2013 2022	Ana St 01/13 Ana St 01/22 Ana St 02/22
<b>Annonaceae</b>		
3 <i>Porcelia macrocarpa</i> (Warm.) R.E.Fr.	2021 2022	Ann Pm 02/21 Ann Pm 01/22
<b>Apocynaceae</b>		
4 <i>Aspidosperma polyneuron</i> Müll.Arg.	2022	Apo Ap 01/22 Apo Ap 02/22 Apo Ap 03/22
5 <i>Aspidosperma ramiflorum</i> Müll. Arg	2016 2021	Apo Ar 01/16 Apo Ar 01/21
6 <i>Aspidosperma subincanum</i> Mart.	2011	Apo As 03/11
7 <i>Tabernaemontana hystrix</i> Steud.	2022	Apo Th 01/22



*Aspidosperma polyneuron* Müll.Arg.  
Foto: FIGONÇALVES



*Tabernaemontana hystrix* Steud.  
Foto: FIGONÇALVES

**Arecaceae**

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

**Asteraceae**

10 <i>Stifftia chrysantha</i> J.C.Mikan	2022	Ast Sc 01/22
---	------	--------------

**Bignoniaceae**

11 <i>Handroanthus albus</i> (Cham.) Mattos	2021	Big Ha 01/21 Big Ha 02/21
	2022	Big Ha 01/22
12 <i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	2019	Big Hc 01/19
	2021	Big Hc 01/21
	2022	Big Hc 01/22
13 <i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	2012	Big Hh 02/12
	2020	Big Hh 02/20
	2022	Big Hh 01/22 Big Hh 02/22
14 <i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	2018	Big Hi 02/18
	2022	Big Hi 01/22
15 <i>Handroanthus cf. ochraceus</i>	2018	Big Ho 02/18

**Bixaceae**

16 <i>Bixa orellana</i> L.	2008	Bix Bo 01/08
	2014	Bix Bo 01/14
	2019	Bix Bo 01/19
	2022	Bix Bo 01/22 Bix Bo 02/22

**Burseraceae**

17 <i>Protium widgrenii</i> Engl.	2021	Bur Pw 01/21
-----------------------------------	------	--------------

**Calophyllaceae**

18 <i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	2022	Cal Cb 01/22
--	------	--------------

**Celastraceae**

19 <i>Monteverdia gonoclada</i> (Mart.) Biral	2022	Cel Mg 01/22 Cel Mg 02/22 Cel Mg 03/22
---	------	--

**Clusiaceae**

20 <i>Garcinia gardneriana</i> (Planch. & Triana) Zappi	2022	Clu Gg 01/22 Clu Gg 02/22
21 <i>Tovomitopsis paniculata</i> (Spreng.) Planch. & Triana	2022	Clu Tp 01/22



Tovomitopsis paniculata (Spreng.) Planch. & Triana  
Foto: FJ Gonçalves



Monteverdia gonoclada (Mart.) Biral  
Foto: FJ Gonçalves

**Combretaceae**

22 <i>Terminalia argentea</i> Mart. & Zucc.	2021 2022	Com Ta 01/21 Com Ta 01/22 Com Ta 02/22
23 <i>Terminalia mameluco</i> Pickel	2018 2021 2022	Com Tm 01/18 Com Tm 01/21 Com Tm 01/22 Com Tm 02/22 Com Tm 03/22

**Cordiaceae**

24 <i>Cordia ecalyculata</i> Vell.	2022	Cor Ce 01/22
------------------------------------	------	--------------

**Euphorbiaceae**

25 <i>Joannesia princeps</i> Vell.	2022	Eup Jp 01/22 Eup Jp 02/22
26 <i>Pachystroma longifolium</i> (Nees) I.M.Johnst.	2022	Eup Pl 01/22

## Fabaceae

27 <i>Anadenanthera colubrina</i> var. <i>cebil</i> (Griseb.) Altschul	2017	Fab Acc 01/17
	2022	Fab Acc 01/22 Fab Acc 02/22
28 <i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F.Macbr.	2022	Fab AI 01/22 Fab AI 02/22
29 <i>Calliandra brevipes</i> Benth.	2022	Fab Cb 01/22
30 <i>Cassia ferruginea</i> (Schrad.) Schrad. ex DC.	2012	Fab Cf 01/12
	2017	Fab Cf 01/17
	2019	Fab Cf 02/19
	2021	Fab Cf 01/21
	2022	Fab Cf 01/22
31 <i>Cassia leptophylla</i> Vogel	2017	Fab CI 01/17
	2019	Fab CI 01/19
		Fab CI 02/19
		Fab CI 01/21
		Fab CI 02/21
	2021	Fab CI 03/21
		Fab CI 04/21
2022	Fab CI 01/22 Fab CI 02/22 Fab CI 03/22	
32 <i>Cenostigma pluviosum</i> (DC.) Gagnon & G.P.Lewis var. <i>pluviosum</i>	2016	Fab Cpp 01/16
	2022	Fab Cpp 01/22
33 <i>Centrolobium tomentosum</i> Guillem. ex Benth.	2021	Fab Ct 01/21
		Fab Ct 02/21
	2022	Fab Ct 01/22
		Fab Ct 02/22 Fab Ct 03/22
34 <i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.	2011	Fab Cla 02/11
	2018	Fab Cla 02/18
35 <i>Cyclolobium brasiliense</i> Benth.	2017	Fab Cb 01/17
	2021	Fab Cb 02/21

36 <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 Fab Dn 02/22
37 <i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	2020	Fab Ec 01/20
38 <i>Erythrina crista-galli</i> L.	2022	Fab Ecr 01/22
39 <i>Erythrina falcata</i> Benth.	2018	Fab Ef 01/18 Fab Ef 03/18
	2019	Fab Ef 01/19
	2022	Fab Ef 01/22
40 <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



*Erythrina falcata* Benth.  
Foto: MCGuardia



*Erythrina speciosa* Andrews  
Foto: MCGuardia

41 <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 Fab Hc 03/22



42 <i>Libidibia ferrea</i> (Mart. ex Tul.) L.P.Queiroz	2016	Fab Lf 01/16
	2018	Fab Lf 01/18
		Fab Lf 02/18
		Fab Lf 03/18
	2020	Fab Lf 01/20
2022	Fab Lf 01/22	
43 <i>Machaerium nyctitans</i> (Vell.) Benth.	2022	Fab Mn 01/22
44 <i>Mimosa bimucronata</i> (DC.) Kuntze	2018	Fab Mb 01/18
		Fab Mb 03/18
45 <i>Myroxylon peruiferum</i> L.f.	2020	Fab Mp 01/20
	2022	Fab Mp 01/22
46 <i>Ormosia arborea</i> (Vell.) Harms	2019	Fab Oa 01/19
47 <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	
48 <i>Piptadenia gonoacantha</i> (Mart.) J.F. Macbr.	2019	Fab Pg 01/19
49 <i>Poecilanthe parviflora</i> Benth.	2022	Fab Pp 01/22
		Fab Pp 02/22
		Fab Pp 03/22
50 <i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl	2022	Fab Pr 01/22
51 <i>Pterogyne nitens</i> Tul.	2010	Fab Pn 01/10
	2011	Fab Pn 01/11
	2017	Fab Pn 01/17
	2020	Fab Pn 01/20
	2021	Fab Pd 02/21
Fab Pd 03/21		

52 <i>Samanea tubulosa</i> (Benth.) Barneby & J.W.Grimes	2016 2018	Fab St 02/16 Fab St 01/18 Fab St 02/18
	2021 2022	Fab St 01/21 Fab St 01/22 Fab St 02/22
53 <i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) Blake	2022	Fab Sp 01/22
54 <i>Senna multijuga</i> (Rich.) H.S.Irwin & Barneby	2019  2022	Fab Sm 01/19 Fab Sm 02/19 Fab Sm 01/22
55 <i>Senna macranthera</i> (DC. ex Collad.) H.S.Irwin & Barneby	2022	Fab Sma 01/22
56 <i>Senna pendula</i> (Humb.& Bonpl.ex Willd.) H.S.Irwin & Barneby	2022	Fab Spe 01/22 Fab Spe 02/22
57 <i>Senna polyphylla</i> (Jacq.) H.S.Irwin & Barneby	2018	Fab Sp 01/18
58 <i>Sesbania virgata</i> (Cav.) Poir.	2013	Fab Sv 01/13
59 <i>Swartzia langsdorffii</i> Raddi	2021 2022	Fab SI 05/21 Fab SI 01/22 Fab SI 02/22 Fab SI 03/22 Fab SI 04/22 Fab SI 05/22
60 <i>Tachigali denudata</i> (Vogel) Oliveira-Filho	2020	Fab Td 01/20
61 <i>Tipuana tipu</i> (Benth.) Kuntze	2022	Fab Tt 01/22 Fab Tt 02/22
<b>Humiriaceae</b>		
62 <i>Vantanea compacta</i> (Schnizl.) Cuatrec.	2022	Hum Vc 01/22 Hum Vc 02/22
<b>Lamiaceae</b>		
63 <i>Aegiphila integrifolia</i> (Jacq.) Moldenke	2022	Lam Ai 01/22
64 <i>Vitex megapotamica</i> (Spreng.) Moldenke	2022	Lam Vm 01/22



Swartzia langsdorffii Raddi  
Foto: FIGonçalves



Vantanea compacta (Schmiz.) Cuatrec  
Foto: FIGonçalves

### Lauraceae

65 <i>Ocotea puberula</i> (Rich.) Nees	2022	Lau Opu 01/22
--	------	---------------

### Lecythidaceae

66 <i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	2021	Lec Ce 01/21
	2022	Lec Ce 01/22
		Lec Ce 02/22

67 <i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze	2021	Lec Cl 01/21
--	------	--------------

### Lythraceae

68 <i>Lafoensia glyptocarpa</i> Koehne	2018	Lyt Lg 02/18
	2019	Lyt Lg 02/19
		Lyt Lg 03/19

69 <i>Lafoensia pacari</i> A.St.-Hil.	2021	Lyt Lg 01/21
	2022	Lyt Lp 01/22
		Lyt Lp 02/22
		Lyt Lp 03/22
		Lyt Lp 04/22

### Malvaceae

70 <i>Ceiba speciosa</i> (A.St.-Hil.) Ravenna	2008	Mal Cs 01/08
	2011	Mal Cs 02/11
	2013	Mal Cs 01/13
	2014	Mal Cs 01/14
	2017	Mal Cs 01/17
	2021	Mal Cs 01/21

71 <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	2018	Mal Gu 03/18
	2019	Mal Gu 01/19
	2020	Mal Gu 01/20
	2021	Mal Gu 01/21
	2022	Mal Gu 01/22
72 <i>Luehea divaricata</i> Mart.	2009	Mal Ld 01/09
	2021	Mal Ld 01/21
73 <i>Luehea grandiflora</i> Mart.	2017	Mal Lg 02/17
	2021	Mal Lg 01/21
74 <i>Pachira glabra</i> Pasq.	2022	Mal Pgl 01/22
		Mal Pgl 02/22
		Mal Pgl 03/22
75 <i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H.Karst.	2022	Mal Sa 01/22
<b>Melastomataceae</b>		
76 <i>Pleroma granulosum</i> (Desr.) D. Don	2009	Mel Pg 01/09
	2016	Mel Pg 02/16
	2022	Mel Pg 01/22
77 <i>Pleroma raddianum</i> (DC.) Gardner	2018	Mel Pr 01/18
		Mel Pr 02/18
	2020	Mel Pr 01/20
<b>Moraceae</b>		
78 <i>Ficus enormis</i> Mart. ex Miq.	2022	Mor Fe 01/22
<b>Myrtaceae</b>		
79 <i>Campomanesia phaea</i> (O.Berg) Landrum	2022	Myr Cp 01/22
80 <i>Eugenia involucrata</i> DC.	2022	Myr Ei 01/22
		Myr Ei 02/22
81 <i>Eugenia malacantha</i> D.Legrand	2022	Myr Em 01/22
82 <i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC.	2022	Myr Ms 01/22
83 <i>Myrciaria glazioviana</i> (Kiaersk.) G.M.Barroso ex Sobral	2022	Myr Mg 01/22
84 <i>Plinia edulis</i> (Vell.) Sobral	2022	Myr Pe 01/22
		Myr Pe 02/22

85 <i>Plinia peruviana</i> (Poir.) Govaerts	2022	Myr Pp 01/22
86 <i>Psidium cattleianum</i> Sabine	2010 2015 2019 2021	Myr Pc 01/10 Myr Pc 01/15 Myr Pc 02/19 Myr Pc 01/21
87 <i>Psidium myrtilloides</i> O.Berg	2021  2022	Myr Pm 01/21 Myr Pm 02/21 Myr Pm 01/22 Myr Pm 02/22
<b>Primulaceae</b>		
88 <i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	2022	Pri Mg 01/22
89 <i>Myrsine umbellata</i> Mart.	2022	Pri Mu 01/22 Pri Mu 02/22 Pri Mu 03/22
<b>Rhamnaceae</b>		
90 <i>Colubrina glandulosa</i> Perkins	2022	Rha Cg 01/22 Rha Cg 02/22



*Colubrina glandulosa* Perkins  
Foto: MCGuardia



*Genipa americana* L.  
Foto: F.Gonçalves



*Simira rubra* (Mart.) Steyer.  
Foto: MCGuardia

**Rosaceae**

91 <i>Prunus myrtifolia</i> (L.) Urb.	2021	Ros Pm 01/21 Ros Pm 02/21
---------------------------------------	------	------------------------------

**Rubiaceae**

92 <i>Genipa americana</i> L.	2022	Rub Ga 01/22
93 <i>Simira rubra</i> (Mart.) Steyer.	2022	Rub Sr 01/22

## Rutaceae

94 <i>Balfourodendron riedelianum</i> (Engl.) Engl.	2021	Rut Br 02/21 Rut Br 03/21
	2022	Rut Br 01/22 Rut Br 02/22 Rut Br 03/22
95 <i>Esenbeckia leiocarpa</i> Engl.	2017	Rut El 01/17

## Salicaceae

96 <i>Casearia sylvestris</i> Sw.	2021	Sal Cs 01/21
	2022	Sal Cs 01/22

## Sapindaceae

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

## Sapotaceae

98 <i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	2022	Sapo Pc 01/22
99 <i>Pouteria multiflora</i> (A.DC.) Eyma	2022	Sapo Pm 01/22

## Urticaceae

100 <i>Cecropia hololeuca</i> Miq.	2022	Urt Ch 01/22
------------------------------------	------	--------------

## LOTES DE OUTRAS PROCEDÊNCIAS

Família / Espécie	Ano de coleta	Lote
<b>Anacardiaceae</b>		
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
<b>Apocynaceae</b>		
3 <i>Tabernaemontana hystrix</i> Steud.	2019	Apo Th 01/19

## Bignoniaceae

4 <i>Cybistax antisyphilitica</i> (Mart.) Mart.	2013 2019	Big Ca 02/13 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
---	------	--------------



*Cybistax antisyphilitica* (Mart.) Mart.  
Foto: FIGONçalves



*Terminalia argentea* Mart. & Zucc.  
Foto: FIGONçalves

## Cordiaceae

11 <i>Cordia superba</i> Cham.	2011	Cor Csu 01/11
12 <i>Cordia trichotoma</i> (Vell.) Arráb. ex Steud.	2019	Cor Ct 02/19

## Fabaceae

13 <i>Albizia niopoides</i> (Spruce ex Benth.) Burkart	2019	Fab An 01/19
14 <i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F.Macbr.	2009	Fab Al 02/09 Fab Al 03/09
15 <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
16 <i>Cassia leptophylla</i> Vogel	2011	Fab Cl 01/11
17 <i>Centrolobium tomentosum</i> Guillem. ex Benth.	2019	Fab Ct 01/19
18 <i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.	2012 2015	Fab Dn 01/12 Fab Dn 01/15
19 <i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	2011 2019 2022	Fab Ec 01/11 Fab Ec 01/19 Fab Ec 01/22
20 <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
21 <i>Erythrina mulungu</i> Mart.	2019 2022	Fab Em 01/19 Fab Em 01/22
22 <i>Erythrina speciosa</i> Andrews	2009	Fab Es 01/09
23 <i>Erythrina velutina</i> Willd.	2020	Fab Es 01/20
24 <i>Hymenaea courbaril</i> L.	2009 2019	Fab Hc 01/09 Fab Hc 01/19
25 <i>Leptolobium dasycarpum</i> Vogel	2011 2013	Fab Ld 02/11 Fab Ld 01/13
26 <i>Leptolobium elegans</i> Vogel	2012 2019	Fab Le 01/12 Fab Le 01/19





Erythrina crista-galli L.  
Foto: MCGuardia



Erythrina mulungu Mat.  
Foto: MCGuardia

27	<i>Libidibia ferrea</i> (Mart. ex Tul.) L.P.Queiroz	2019	Fab Lf 01/19
28	<i>Machaerium acutifolium</i> Vogel	2019	Fab Ma 01/19
29	<i>Machaerium brasiliense</i> Vogel	2019	Fab Mbr 01/19
30	<i>Mimosa bimucronata</i> (DC.) Kuntze	2012	Fab Mb 02/12
31	<i>Ormosia arborea</i> (Vell.) Harms	2011 2020	Fab Oa 01/11 Fab Oa 01/20
32	<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
33	<i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl	2019	Fab Pro 01/19 Fab Pro 02/19
34	<i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) Blake	2022	Fab Spa 01/22 Fab Spa 02/22 Fab Spa 03/22
35	<i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton & Rose	2019	Fab Spo 01/19
36	<i>Senna macranthera</i> (DC. ex Collad.) H.S.Irwin & Barneby	2019	Fab Sm 01/19

## Malvaceae

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

## Meliaceae

41 <i>Cedrela fissilis</i> Vell	2019	Meli Cf 01/19
	2022	Meli Cf 01/22
42 <i>Cedrela odorata</i> L.	2019	Meli Co 01/19

## Moraceae

43 <i>Ficus guaranitica</i> Chodat	2013	Mor Fg 01/13
------------------------------------	------	--------------

## Myrtaceae

44 <i>Eugenia brasiliensis</i> Lam.	2022	Myr Eb 01/22 Myr Eb 02/22
-------------------------------------	------	------------------------------

## Phytolaccaceae

45 <i>Gallesia integrifolia</i> (Spreng.) Harms	2019	Phy Gi 01/19
46 <i>Sequiaria langsdorffii</i> Moq.	2019	Phy Sl 01/19

## Polygonaceae

47 <i>Triplaris americana</i> L.	2018	Pol Ta 01/18
----------------------------------	------	--------------

## Rubiaceae

48 <i>Calycophyllum spruceanum</i> (Benth.) K.Schum.	2022	Rub Cs 01/22
--	------	--------------



Esenbeckia leiocarpa Engl.  
Foto: MCGuardia

**Rutaceae**

49 *Esenbeckia leiocarpa* Engl.

2019

Rut El 01/19

**Sapotaceae**

50 *Chrysophyllum imperiale* (Linden ex K.Koch & Fintelm.) Benth. & Hook.

2022

Sapo Ci 01/22

**Verbenaceae**

51 *Aloysia virgata* (Ruiz & Pav.) Juss.

2019

Ver Av 01/19

**Instituto de Pesquisas Ambientais  
Unidade Jardim Botânico  
Laboratório de Sementes**

Claudio José Barbedo  
Danielle Fernandes  
José Marcos Barbosa  
Francisco José Gonçalves  
Lilian Maria Asperti  
Márcia Regina Oliveira Santos  
Marina Crestana Guardia  
Nelson Augusto dos Santos Júnior  
Waldete Aparecida Pisciotano



Hymenaea courba L.  
Foto: MCGuardia

**Agradecimentos**

Agradecemos aos pesquisadores Dra. Inês Cordeiro, Dra. Lúcia Rossi, Dr. Luís Eduardo Martins Catharino, Dra. Sonia Aragaki e a Me. Regina Tomoko Shirasuna 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.