

# *INDEX SEMINUM*

## 2019



*Erythrina falcata* Benth. Foto: Marina Crestana Guardia

Marina Crestana Guardia: Organizadora



Jardim Botânico de São Paulo



Instituto de Botânica



Secretaria de  
Infraestrutura e Meio Ambiente

São Paulo  
2020

Ficha Catalográfica elaborada pelo

NÚCLEO DE BIBLIOTECA E MEMÓRIA do INSTITUTO DE BOTÂNICA

Guardia, Marina Crestana, org.

G914i Index Seminum 2019 / Marina Crestana Guardia / São Paulo, Instituto de Botânica, 2020.

26 p; il.

Publicação online.

ISBN: **978-65-88938-00-3**

1. Sementes florestais. 2. Catálogo. 3. Lista. I. Título.

CDU 631.53.01



João Doria  
Governador

Marcos Penido  
Secretário de Estado de Infraestrutura e Meio Ambiente

Eduardo Trani  
Sub-Secretário do Meio Ambiente

Luiz Mauro Barbosa  
Diretor Geral do Instituto de Botânica

Rogério Mamoru Suzuki  
Diretor do Centro de Pesquisa em Ecologia e Fisiologia

Marina Crestana Guardia  
Diretora do Núcleo de Pesquisa em Sementes

**Organizadora**

Marina Crestana Guardia

**Autores**

Marina Crestana Guardia

Lilian Maria Asperti

Jhonnatan David dos Santos

Wesley Dias Gomes

**Apoio técnico**

Mônica Valéria Cachenco

**Informações:** <http://jardimbotanico.sp.gov.br/contato/>

Instituto de Botânica - Núcleo de Pesquisa em Sementes  
Av. Miguel Estéfano, 3687, Água Funda, São Paulo, SP  
CEP: 04301-902

## Apresentação

O Jardim Botânico de São Paulo (JBSP) é parte integrante do Instituto de Botânica (IBt), da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de São Paulo (SIMA-SP). 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 JBSP, de responsabilidade do Núcleo de Pesquisa em Sementes do IBt, tem por finalidade a conservação da coleção de espécies arbóreas nativas presentes no PEFI, principalmente as ameaçadas de extinção e atender a projetos de pesquisa sobre tecnologia de sementes, aos programas de desenvolvimento de pesquisa sobre restauração ecológica de ecossistemas degradados do Estado, ao programa de pós-graduação do Instituto de Botânica e aos convênios dos quais o Brasil é signatário.

O *Index Seminum* é publicado periodicamente no site do Instituto de Botânica desde 2009, e atualmente, conta com 379 lotes de 182 espécies, sendo que 233 lotes de 89 espécies foram coletados no PEFI e 146 lotes de 93 espécies têm outras procedências. Deste total, 11 pertencem a alguma categoria de ameaça de extinção segundo as fontes:

- <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>
- [cncflora.jbrj.gov.br/arquivos/pdfs/LivroVermelho.pdf](http://cncflora.jbrj.gov.br/arquivos/pdfs/LivroVermelho.pdf)
- [http://www3.ambiente.sp.gov.br/institutodebotanica/files/2016/06/Resolucao-SMA-057-05\\_2016.pdf](http://www3.ambiente.sp.gov.br/institutodebotanica/files/2016/06/Resolucao-SMA-057-05_2016.pdf)

A revisão da nomenclatura botânica das espécies foi realizada pela Lista de Espécies da Flora do Brasil, Jardim Botânico do Rio de Janeiro, disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>

Por se tratar de polinização natural, não se pode garantir pureza e 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.

## Dados geográficos e climáticos

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"W e 46°37'56"W abrangendo uma área de aproximadamente 526,33ha.

De acordo com a classificação de Köppen, 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 climogramas da área do PEFI para o intervalo de tempo entre 1939 e 2019 (últimos 80 anos) e do ano de 2019. Os dados climáticos foram fornecidos pelo Instituto de Astronomia e Geofísica (IAG) da USP, SP.

## Presentation

The São Paulo Botanical Garden (“Jardim Botânico de São Paulo” - JBSP) is part of the Institute of Botany (“Instituto de Botânica” - IBt), a governmental scientific research institution of the São Paulo State Department of Infrastructure and Environment (SIMA-SP). It is located into the Parque Estadual das Fontes do Ipiranga (PEFI), one of the most significant remnants of Atlantic Forest in an urban area in Brazil. Its mission is the preservation and the sustainable use of Brazilian biodiversity, through “insitu” and “ex-situ” conservation.

The seed bank of the JBSP is under the responsibility of the Seed Department and its purpose is to preserve the collection of PEFI native tree species, mainly the endangered ones, as well as to attend research projects on seed technology and ecological restoration of degraded ecosystems of the São Paulo State, to the graduate program of the Institute of Botany and to the agreements of which Brazil is a signatory.

This *Index Seminum* has been published periodically on the Botanical Institute website since 2009, and currently it has 379 lots of 182 species, taking into consideration the fact that 233 lots of 89 species were collected in the PEFI area and 146 lots of 93 species have other sources. From this total, eleven belong to some category of threat of extinction according to the following sources:

- <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>
- [cncflora.jbrj.gov.br/arquivos/arquivos/pdfs/LivroVermelho.pdf](http://cncflora.jbrj.gov.br/arquivos/arquivos/pdfs/LivroVermelho.pdf)
- [http://www3.ambiente.sp.gov.br/institutodebotanica/files/2016/06/Resolucao-SMA-057-05\\_2016.pdf](http://www3.ambiente.sp.gov.br/institutodebotanica/files/2016/06/Resolucao-SMA-057-05_2016.pdf)

The review of the botanical nomenclature of the species was carried out by the Flora do Brasil 2020, Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Available at: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>

Since pollination is only by natural way, seed purity and germination cannot be guaranteed. *Index Seminum* is numbered in sequential order, organized by botanical family, containing the scientific name of the species and the year of collection.

## Geographical and climatic data

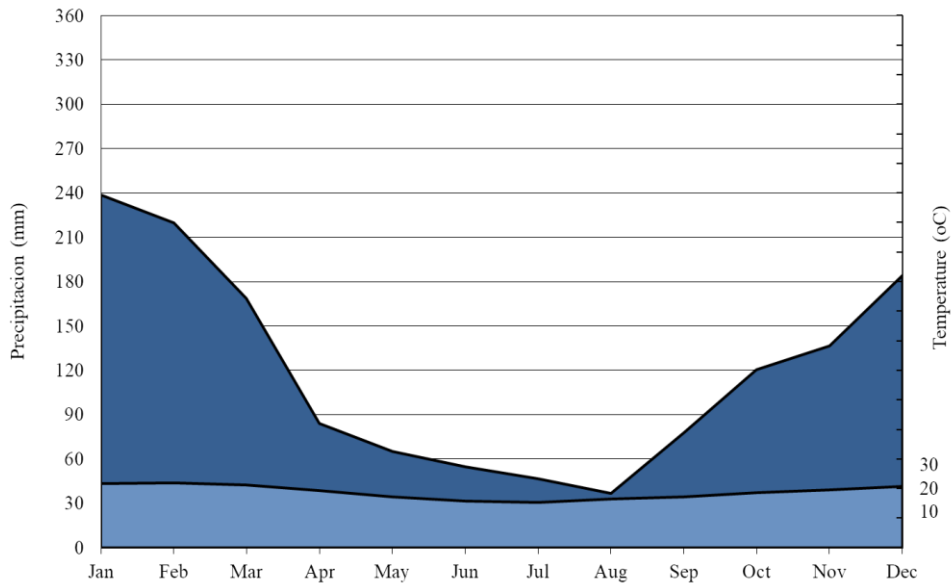
The São Paulo Botanical Garden is in the southeast of São Paulo city, near the border of Diadema city, in the east of the 9-13 km Imigrantes Highway. The limits of this area are 23°38'10"S (superior) and 23°40'20"S (inferior), and 46°36'45"W (west) and 46°37'56"W (east), covering an area of about 526.33ha.

According to the classification of Köppen, the climate is of the type Cwb, temperate climate with regime of rains in the summer, dry winter, average temperature of the month warmer below 22 °C and of the coldest month below 18 °C.

The climatic conditions of the PEFI area are presented for the time interval between 1934 and 2019, as well as the solely 2019. Climatic data were provided by the Institute of Astronomy and Geophysics (IAG) of USP, SP.

## São Paulo Botanical Garden 1939 to 2019

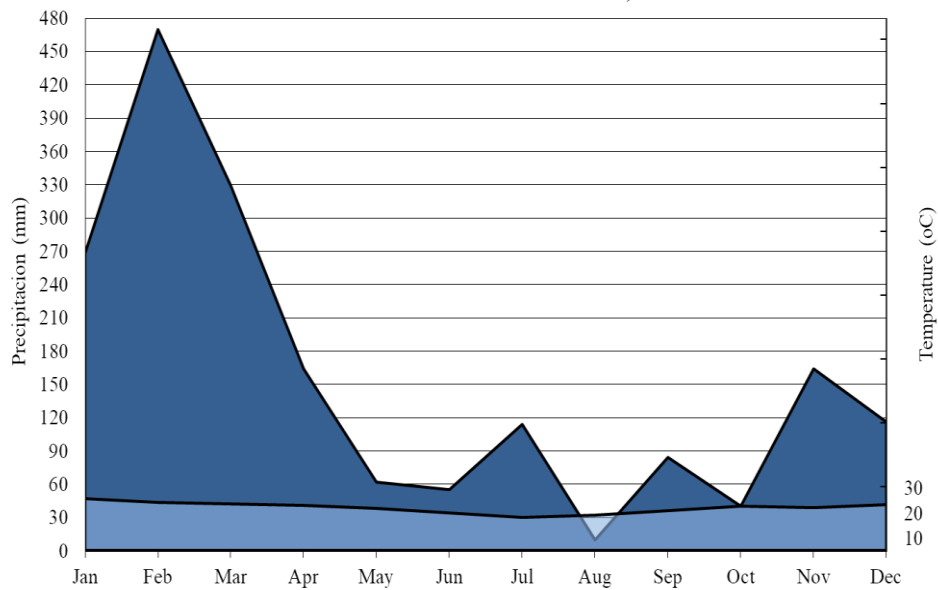
mean temperature 18,78°C  
mean annual rainfall accumulation 1433,94 mm



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

## São Paulo Botanical Garden 2019

mean temperature 20,23°C  
annual rainfall accumulation 1876,50 mm



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

<b>Família / Espécie</b>	<b>Ano de coleta</b>	<b>Lote</b>
<b>Anacardiaceae</b>		
1 <i>Schinus terebinthifolia</i> Raddi	2013	Ana St 01/13
	2014	Ana St 01/14
	2018	Ana St 01/18
		Ana St 02/18
	2019	Ana St 01/19
<b>Annonaceae</b>		
2 <i>Porcelia macrocarpa</i> (Warm.) R.E.Fr.	2018	Ann Pm 01/18
		Ann Pm 02/18
<b>Apocynaceae</b>		
3 <i>Aspidosperma ramiflorum</i> Müll. Arg	2016	Apo Ar 01/16
4 <i>Aspidosperma subincanum</i> Mart.	2011	Apo As 01/11
		Apo As 03/11
5 <i>Tabernaemontana hystrix</i> Steud.	2013	Apo Th 01/13
<b>Arecaceae</b>		
6 <i>Euterpe edulis</i> Mart.	2019	Are Ee 01/19
7 <i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman	2018	Are Sr 01/18
		Are Sr 02/18
	2019	Are Sr 01/19
<b>Bignoniaceae</b>		
8 <i>Amphilophium crucigerum</i> (L.) L.G.Lohmann	2017	Big Ac 01/17
9 <i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	2019	Big Hc 01/19



<i>10 Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	2012	Big Hh 02/12
	2018	Big Hh 01/18
	2019	Big Hh 01/19
		Big Hh 02/19
	Big Hh 03/19	
<i>11 Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	2014	Big Hi 01/14
	2018	Big Hi 01/18
		Big Hi 02/18
<i>12 Handroanthus cf. ochraceus</i>	2018	Big Ho 01/18
		Big Ho 02/18

## **Bixaceae**

<i>13 Bixa orellana</i> L.	2008	Bix Bo 01/08
	2010	Bix Bo 01/10
	2014	Bix Bo 01/14
	2018	Bix Bo 01/18
	2019	Bix Bo 01/19

## **Calophyllaceae**

<i>14 Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	2019	Cal Cb 01/19
--------------------------------------------	------	--------------

## **Clusiaceae**

<i>15 Garcinia gardneriana</i> (Planch. & Triana) Zappi	2019	Clu Gg 01/19
---------------------------------------------------------	------	--------------

## **Combretaceae**

<i>16 Terminalia mameluco</i> Pickel	2015	Com Tm 01/15
	2018	Com Tm 01/18
	2019	Com Tm 02/19

## Euphorbiaceae

<i>17 Joannesia princeps</i> Vell.	2019	Eup Jp 01/19 Eup Jp 02/19 Eup Jp 03/19 Eup Jp 04/19 Eup Jp 05/19 Eup Jp 06/19
<i>18 Pachystroma longifolium</i> (Nees) I.M.Johnst.	2012 2017 2019	Eup Pl 02/12 Eup Pl 01/17 Eup Pl 01/19 Eup Pl 02/19

## Fabaceae

<i>19 Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	2018	Fab Ac 01/18 Fab Ac 02/18 Fab Ac 03/18
<i>20 Anadenanthera colubrina</i> var. <i>cebil</i> (Griseb.) Altschul	2011  2014 2017 2019	Fab Acc 01/11  Fab Acc 01/14 Fab Acc 01/17 Fab Acc 01/19
<i>21 Bauhinia longifolia</i> (Bong.) Steud.	2018	Fab Bl 01/18
<i>22 Calliandra brevipes</i> Benth.	2012	Fab Cb 01/12
<i>23 Cassia ferruginea</i> (Schrad.) Schrad. ex DC.	2008 2010 2012 2015 2017 2019	Fab Cf 01/08 Fab Cf 01/10 Fab Cf 01/12 Fab Cf 01/15 Fab Cf 01/17 Fab Cf 01/19 Fab Cf 02/19

24 <i>Cassia leptophylla</i> Vogel	2012	Fab Cl 01/12
	2015	Fab Cl 01/15
	2017	Fab Cl 01/17
	2018	Fab Cl 01/18
	2019	Fab Cl 01/19 Fab Cl 02/19
25 <i>Centrolobium tomentosum</i> Guillem. ex Benth.	2017	Fab Ct 01/17
	2018	Fab Ct 01/18
	2019	Fab Ct 01/19
26 <i>Clitoria fairchildiana</i> R.A.Howard.	2015	Fab Cfa 01/15
	2019	Fab Cfa 01/19
27 <i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.	2011	Fab Cla 02/11
		Fab Cla 02/18
28 <i>Cyclolobium brasiliense</i> Benth.	2017	Fab Cb 01/17
29 <i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.	2012	Fab Dn 01/12
30 <i>Erythrina falcata</i> Benth.	2016	Fab Ef 01/16
		Fab Ef 01/18
	2018	Fab Ef 02/18
		Fab Ef 03/18
		Fab Ef 01/19
31 <i>Erythrina speciosa</i> Andrews	2012	Fab Es 01/12
		Fab Es 02/12
	2013	Fab Es 02/13
	2014	Fab Es 02/14
	2016	Fab Es 01/16
	2018	Fab Es 01/18
		Fab Es 02/18
Fab Es 03/18		
		Fab Es 04/18
32 <i>Hymenaea altissima</i> Ducke	2018	Fab Ha 01/18

33 <i>Hymenaea courbaril</i> L.	2008	Fab Hc 01/08 Fab Hc 02/08
	2009	Fab Hc 01/09
	2010	Fab Hc 01/10
	2012	Fab Hc 01/12
	2017	Fab Hc 01/17
	2018	Fab Hc 01/18
	2019	Fab Hc 01/19
34 <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
35 <i>Mimosa bimucronata</i> (DC.) Kuntze	2018	Fab Mb 01/18 Fab Mb 02/18 Fab Mb 03/18
36 <i>Myroxylon peruiferum</i> L.f.	2018	Fab Mp 01/18
37 <i>Ormosia arborea</i> (Vell.) Harms	2016	Fab Oa 01/16
	2019	Fab Oa 01/19
38 <i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	2009	Fab Pd 01/09
	2010	Fab Pd 01/10
	2011	Fab Pd 01/11
	2015	Fab Pd 01/15
	2016	Fab Pd 01/16
	2018	Fab Pd 01/18
39 <i>Piptadenia gonoacantha</i> (Mart.) J.F. Macbr.	2017	Fab Pg 01/17
	2019	Fab Pg 01/19
40 <i>Platycyamus regnellii</i> Benth.	2014	Fab Pr 01/14
	2017	Fab Pr 01/17
41 <i>Platymiscium floribundum</i> Vogel	2019	Fab Pf 01/19
42 <i>Platypodium elegans</i> Vogel	2018	Fab Pe 02/18
43 <i>Poecilanthe parviflora</i> Benth.	2019	Fab Pp 01/19
		Fab Pp 02/19

44 <i>Cenostigma pluviosum</i> var. <i>peltophoroides</i> (Benth.) E. Gagnon & G.P. Lewis	2016	Fab Cpp 01/16
45 <i>Pterogyne nitens</i> Tul.	2008 2010 2011 2017 2018	Fab Pn 02/08 Fab Pn 01/10 Fab Pn 01/11 Fab Pn 01/17 Fab Pn 01/18 Fab Pn 02/18
46 <i>Rhynchosia phaseoloides</i> (Sw.) DC.	2018	Fab Rp 01/18
47 <i>Samanea tubulosa</i> (Benth.) Barneby & J.W.Grimes	2011 2016 2018 2019	Fab St 01/11 Fab St 01/16 Fab St 02/16 Fab St 01/18 Fab St 02/18 Fab St 01/19
48 <i>Senna multijuga</i> (Rich.) H.S.Irwin & Barneby	2012 2048 2019	Fab Sm 01/12 Fab Sm 01/18 Fab Sm 01/19 Fab Sm 02/19
49 <i>Senna pendula</i> (Humb.& Bonpl.ex Willd.) H.S.Irwin & Barneby	2016	Fab Spe 01/16
50 <i>Senna polyphylla</i> (Jacq.) H.S.Irwin & Barneby	2018	Fab Sp 01/18 Fab Sp 02/18
51 <i>Sesbania virgata</i> (Cav.) Pers.	2013 2016	Fab Sv 01/13 Fab Sv 01/16
52 <i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Coville	2012	Fab Sa 01/12
53 <i>Swartzia langsdorffii</i> Raddi	2019	Fab Sw 01/19 Fab Sw 02/19
54 <i>Tipuana tipu</i> (Benth.) Kuntze	2019	Fab Tt 01/19

## **Lamiaceae**

55 *Aegiphila integrifolia* (Jacq.) Moldenke 2018 Lam Ai 01/18

## **Lauraceae**

56 *Ocotea* sp. 2019 Lau O(sp) 01.19

## **Lecythidaceae**

57 *Cariniana estrellensis* (Raddi) Kuntze 2018 Lec Ce 01/18

58 *Cariniana legalis* (Mart.) Kuntze 2018 Lec Cl 01/18  
Lec Cl 02/18  
Lec Cl 04/18

## **Lythraceae**

59 *Lafoensia glyptocarpa* Koehne 2011 Lyt Lg 01/11  
Lyt Lg 02/14  
2018 Lyt Lg 01/18  
Lyt Lg 02/18  
2019 Lyt Lg 01/19  
Lyt Lg 02/19  
Lyt Lg 03/19

60 *Lafoensia pacari* A.St.-Hil. 2015 Lyt Lp 01/15  
2018 Lyt Lp 01/18

## **Malpighiaceae**

61 *Lophanthera lactescens* Ducke 2019 Malp Ll 01/19

## Malvaceae

62 <i>Ceiba glaziovii</i> (Kuntze) K. Schum.	2011	Mal Cg 01/11
63 <i>Ceiba speciosa</i> (A.St.-Hil.) Ravenna	2008	Mal Cs 01/08 Mal Cs 02/08
	2011	Mal Cs 02/11
	2013	Mal Cs 01/13
	2014	Mal Cs 01/14
	2017	Mal Cs 01/17
	2019	Mal Cs 01/19
64 <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	2017	Mal Gu 02/17
	2018	Mal Gu 01/18 Mal Gu 02/18 Mal Gu 03/18
	2019	Mal Gu 01/19
65 <i>Luehea divaricata</i> Mart. & Zucc.	2009	Mal Ld 01/09
66 <i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.	2017	Mal Lg 02/17
67 <i>Luehea paniculata</i> Mart. & Zucc.	2009	Mal Lp 01/09
68 <i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H.Karst.	2019	Mal Sa 01/19 Mal Sa 02/19

## Melastomataceae

69 <i>Pleroma granulorum</i> (Desr.) D. Don	2009	Mel Pc 01/09
	2016	Mel Pg 02/16
70 <i>Pleroma raddianum</i> (DC.) Gardner	2016	Mel Tp 01/16
	2018	Mel Tp 01/18 Mel Tp 02/18
	2019	Mel Tp 01/19

## Meliaceae

71 <i>Guarea macrophylla</i> Vahl	2019	Meli Gm 01/19 Meli Gm 02/19 Meli Gm 03/19
-----------------------------------	------	-------------------------------------------------

72 *Cedrela fissilis* Vell. 2019 Meli Cf 01/19

## Myrtaceae

73 *Campomanesia phaea* (O.Berg) Landrum 2019 Myr Cp 01/19

74 *Eugenia brasiliensis* Lam. 2018 Myr Eb 01/18

75 *Eugenia candolleana* DC. 2019 Myr Ei 01/19

76 *Eugenia pyriformis* Cambess. 2019 Myr Em 01/19

77 *Myrcia splendens* (Sw.) DC. 2019 Myr Ms 01/19

78 *Myrciaria glazioviana* (Kiaersk.) G.M.Barroso ex Sobral 2019 Myr Mg 01/19

79 *Plinia edulis* (Vell.) Sobral 2019 Myr Pe 01/19  
Myr Pe 02/19  
Myr Pe 03/19

80 *Psidium cattleyanum* Sabine 2010 Myr Pc 01/10  
2015 Myr Pc 01/15  
2018 Myr Pc 01/18  
2019 Myr Pc 01/19  
Myr Pc 01/19  
Myr Pc 01/19

81 *Psidium rufum* Mart. ex DC. 2014 Myr Pr 01/14

## Phytolaccaceae

82 *Gallesia integrifolia* (Spreng.) Harms 2014 Phy Gi 02/14

## Rutaceae

83 *Balfourodendron riedelianum* (Engl.) Engl. 2015 Rut Br 01/15  
2017 Rut Br 01/17

84 *Esenbeckia leiocarpa* Engl. 2014 Rut El 01/14  
2017 Rut El 01/17  
2018 Rut El 01/18



## Sapindaceae

85 <i>Matayba elaeagnoides</i> Radlk.	2019	Sap Me 01/19
86 <i>Sapindus saponaria</i> L.	2010	Sap Ss 03/10
	2014	Sap Ss 02/14
		Sap Ss 03/14
	2015	Sap Ss 01/15
	2016	Sap Ss 01/16
	2017	Sap Ss 01/17
	2018	Sap Ss 01/18
	2019	Sap Ss 01/19
		Sap Ss 02/19

## Sapotaceae

87 <i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	2018	Sapo Pc 01/18
	2019	Sapo Pc 01/19

## Urticaceae

88 <i>Cecropia glaziovii</i> Snethl.	2019	Urt Cg 01/19
		Urt Cg 02/19
89 <i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	2018	Urt Cp 02/18

## OUTRAS PROCEDÊNCIAS

<b>Família / Espécie</b>	<b>Ano de coleta</b>	<b>Lote</b>
<b>Anacardiaceae</b>		
1 <i>Anacardium occidentale</i> L.	2019	Ana Ao 01/19
2 <i>Astronium fraxinifolium</i> Schott	2019	Ana Af 01/19
3 <i>Astronium graveolens</i> Jacq.	2018	Ana Ag 01/18
4 <i>Myracrodruon urundeuva</i> Allemão	2009	Ana Mu 01/09
	2019	Ana Mu 01/19
	2019	Ana Mu 02/19
5 <i>Schinus terebinthifolia</i> Raddi	2019	Ana St 01/19
<b>Annonaceae</b>		
6 <i>Annona cherimola</i> Mill.	2019	Ann Ac 01/19
<b>Apocynaceae</b>		
7 <i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> Müll.Arg.	2009	Apo Ac 02/09
8 <i>Tabernaemontana hystrix</i> Steud.	2019	Apo Th 01/19
<b>Arecaceae</b>		
9 <i>Euterpe edulis</i> Mart.	2019	Are Ee 01/19

## **Bignoniaceae**

<i>10 Cybistax antisiphilitica</i> (Mart.) Mart.	2013 2019	Big Ca 02/13 Big Ca 01/19 Big Ca 02/19
<i>11 Crescentia cujete</i> L.	2016	Big Cc 01/16
<i>12 Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	2018 2019	Big Hc 01/18 Big Hc 01/19
<i>13 Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	2009	Big Hi 01/09
<i>14 Jacaranda cuspidifolia</i> Mart.	2012	Big Jc 02/12
<i>15 Jacaranda macranta</i> Cham.	2012 2013	Big Jm 02/12 Big Jm 02/13
<i>16 Tabebuia roseoalba</i> (Ridl.) Sandwith	2014 2019	Big Tr 02/14 Big Tr 01/19 Big Tr 02/19
<i>17 Zeyheria tuberculosa</i> (Vell.) Bureau ex Verl.	2019	Big Zt 01/19

## **Bixaceae**

<i>18 Bixa orellana</i> L.	2009	Bix Bo 01/09
----------------------------	------	--------------

## **Boraginaceae**

<i>19 Cordia superba</i> Cham.	2011	Bor Csu 01/11
<i>20 Cordia trichotoma</i> (Vell.) Arráb. ex Steud.	2019	Bor Ct 01/19 Bor Ct 02/19

## **Clethraceae**

<i>21 Clethra scabra</i> Pers.	2013	Cle Cs 01/13
--------------------------------	------	--------------

## Combretaceae

22 *Terminalia glabrescens* Mart. 2019 Com Tg 01/19  
Com Tg 02/19

## Euphorbiaceae

23 *Croton urucurana* Baill. 2019 Eup Cu 01/19

24 *Maprounea guianensis* Aubl. 2019 Eup Mg 01/19

## Fabaceae

25 *Abarema langsdorffii* (Benth.) Barneby & J.W.Grimes 2019 Fab Al 01/19

26 *Albizia lebbeck* (L.) Benth. 2013 Fab Al 01/13  
2014 Fab Al 01/14  
2015 Fab Al 01/15

27 *Albizia niopoides* (Spruce ex Benth.) Burkart 2019 Fab An 01/19

28 *Anadenanthera colubrina* var. *cebil* (Griseb.) Altschul 2018 Fab Acc 01/18

29 *Anadenanthera peregrina* var. *falcata* (Benth.) Altschul 2013 Fab Apf 02/13

30 *Apuleia leiocarpa* (Vogel) J.F.Macbr. 2009 Fab Al 01/09  
Fab Al 02/09  
Fab Al 03/09

31 *Cassia ferruginea* (Schrad.) Schrad. ex DC. 2008 Fab Cf 02/08  
Fab Cf 03/08  
2012 Fab Cf 02/12  
2013 Fab Cf 02/13  
2017 Fab Cf 01/17

32 *Cassia grandis* L.f. 2015 Fab Cg 01/15

33 *Cassia leptophylla* Vogel 2011 Fab Cl 01/11

34 <i>Centrolobium tomentosum</i> Guillem. ex Benth.	2015 2019	Fab Ct 01/15 Fab Ct 01/19 Fab Ct 02/19
35 <i>Dahlstedtia muehlbergiana</i> (Hassl.) M.J.Silva & A.M.G. Azevedo	2015	Fab Dm 02/15 Fab Dm 04/15
36 <i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.	2012 2015	Fab Dn 01/12 Fab Dn 01/15
37 <i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	2011 2019	Fab Ec 01/11 Fab Ec 01/19
38 <i>Erythrina mulungu</i> Mart.	2019	Fab Em 01/19
39 <i>Erythrina speciosa</i> Andrews	2011	Fab Es 01/11
40 <i>Hymenaea courbaril</i> L.	2009 2019	Fab Hc 01/09 Fab Hc 01/19
41 <i>Leptolobium dasycarpum</i> Vogel	2011 2013	Fab Ld 02/11 Fab Ld 01/13
42 <i>Leptolobium elegans</i> Vogel	2012 2013 2019	Fab Le 01/12 Fab Le 01/13 Fab Le 01/19
43 <i>Libidibia ferrea</i> (Mart. ex Tul.) L.P.Queiroz	2019	Fab Lf 01/19
44 <i>Lonchocarpus cultratus</i> (Vell.) A.M.G.Azevedo & H.C.Lima	2017	Fab Lc 01/17
45 <i>Machaerium acutifolium</i> Vogel	2019	Fab Ma 01/19
46 <i>Machaerium brasiliense</i> Vogel	2019	Fab Mb 01/19
47 <i>Machaerium nyctitans</i> (Vell.) Benth.	2019	Fab Mn 01/19
48 <i>Mimosa bimucronata</i> (DC.) Kuntze	2011 2012	Fab Mb 02/11 Fab Mb 02/12

49 <i>Muelleria campestris</i> (Mart. ex Benth.) M.J. Silva & A.M.G. Azevedo	2014	Fab Mc 01/14
50 <i>Myroxylon peruiferum</i> L.f.	2019	Fab Mp 01/19
51 <i>Ormosia arborea</i> (Vell.) Harms	2009 2011 2019	Fab Oa 03/09 Fab Oa 01/11 Fab Oa 01/19
52 <i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	2009  2010 2012  2013 2018	Fab Pd 02/09 Fab Pd 03/09 Fab Pd 01/10 Fab Pd 01/12 Fab Pd 02/12 Fab Pd 02/13 Fab Pd 01/18
53 <i>Piptadenia gonoacantha</i> (Mart.) J.F.Macbr.	2019	Fab Pg 01/19
54 <i>Plathymania reticulata</i> Benth.	2019	Fab Pr 01/19
55 <i>Poecilanthe parviflora</i> Benth.	2011 2012	Fab Pp 01/11 Fab Pp 01/12
56 <i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl	2019	Fab Pro 01/19
57 <i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton & Rose	2019	Fab Spo 01/19
58 <i>Senna macranthera</i> (DC. ex Collad.) H.S.Irwin & Barneby	2019	Fab Sm 01/19
59 <i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	2019	Fab Vm 01/19
<b>Lauraceae</b>		
60 <i>Nectandra megapotamica</i> (Spreng.) Mez	2019	Lau Nm 01/19
<b>Malpighiaceae</b>		
61 <i>Lophanthera lactescens</i> Ducke	2019	Malp Ll 02/19

## Malvaceae

62 <i>Apeiba tibourbou</i> Aubl.	2011	Mal At 01/11
	2014	Mal At 01/14
		Mal At 02/14
		Mal At 03/14
		Mal At 03/14
	2015	Mal At 01/15
Mal At 02/15		
Mal At 03/15		
63 <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	2009	Mal Gu 02/09
	2015	Mal Gu 02/15
	2019	Mal Gu 01/19
64 <i>Luehea candicans</i> Mart. & Zucc.	2008	Mal Lc 01/08
65 <i>Luehea divaricata</i> Mart. & Zucc.	2012	Mal Ld 01/12
	2013	Mal Ld 02/13
66 <i>Pseudobombax grandiflorum</i> (Cav.) A.Robyns	2012	Mal Pg 02/12
	2015	Mal Pg 02/15
67 <i>Pterygota brasiliensis</i> Allemão	2014	Mal Pb 01/14

## Melastomataceae

68 <i>Pleroma sellowianum</i> (Cham.) P.J.F.Guim. & Michelang.	2013	Mel Ps 02/13
----------------------------------------------------------------	------	--------------

## Meliaceae

69 <i>Cedrela fissilis</i> Vell	2015	Meli Cf 01/15
		Meli Cf 02/15
	2019	Meli Cf 01/19
70 <i>Cedrela odorata</i> L.	2019	Meli Co 01/19
		Meli Co 02/19

## Moraceae

71 <i>Ficus enormis</i> Mart. ex Miq.	2019	Mor Fe 01/19
72 <i>Ficus guaranitica</i> Chodat	2009	Mor Fg 01/09
	2013	Mor Fg 01/13
	2018	Mor Fg 01/18
73 <i>Morus alba</i> L.	2019	Mor Ma 01/19

## Myrtaceae

74 <i>Eugenia dysenterica</i> (Mart.) DC.	2019	Myr Ed 01/19
75 <i>Eugenia pyriformis</i> Cambess.	2019	Myr Ep 01/19
76 <i>Eugenia uniflora</i> L.	2019	Myr Eu 01/19
77 <i>Myrciaria dubia</i> (Kunth) McVaugh	2019	Myr Md 01/19
78 <i>Myrciaria glazioviana</i> (Kiaersk.) G.M.Barroso ex Sobral	2019	Myr Mg 01/19
79 <i>Psidium guajava</i> L.	2013	Myr Pg 01/13

## Phytolaccaceae

80 <i>Gallesia integrifolia</i> (Spreng.) Harms	2019	Phy Gi 01/19
81 <i>Phytolacca dioica</i> L.	2009	Phy Pd 01/09
82 <i>Seguiera langsdorffii</i> Moq.	2019	Phy Sl 01/19

## Polygonaceae

83 <i>Triplaris americana</i> L.	2019	Pol Ta 01/18
----------------------------------	------	--------------



## **Primulaceae**

84 *Myrsine guianensis* (Aubl.) Kuntze 2019 Pri Mg 01/19

## **Rutaceae**

85 *Balfourodendron riedelianum* (Engl.) Engl. 2009 Rut Br 01/09

86 *Dictyoloma vandellianum* A.Juss. 2015 Rut Dv 01/15

87 *Esenbeckia leiocarpa* Engl. 2019 Rut El 01/19

88 *Zanthoxylum rhoifolium* Lam. 2019 Rut Ze 01/19

## **Sapindaceae**

89 *Sapindus saponaria* L. 2019 Sap Ss 01/19  
Sap Ss 02/19

## **Urticaceae**

90 *Cecropia pachystachya* Trécul 2014 Urt Cp 01/14

91 *Cecropia* sp. 2019 Urt Csp 01/19

## **Verbenaceae**

92 *Aloysia virgata* (Ruiz & Pav.) Juss. 2019 Ver Av 01/19

93 *Citharexylum myrianthum* Cham. 2015 Ver Cm 01/15

## **Agradecimentos:**

A Curadoria e o Núcleo de Pesquisa em Sementes agradecem à Associação de Recuperação Florestal do Pontal do Paranapanema – Pontal Flora, ao Instituto Refloresta e à Flora Tietê - Associação de Recuperação Florestal pela doação de lotes de diversas espécies que passaram a compor o nosso Banco de Sementes de Outras Procedências.



*Erythrina falcata* Benth. na Alameda Von Martius - JBSP. Foto: Marina Crestana Guardia

### **Curadora**

Marina Crestana Guardia

### **Núcleo de Pesquisa em Sementes**

Claudio José Barbedo

José Marcos Barbosa

Lilian Maria Asperti

Márcia Regina Oliveira Santos

Mônica Valéria Cachenco

Nelson Augusto dos Santos Júnior

Waldete Aparecida Pisciotano

### **Estagiário**

Jhonnatan David dos Santos

### **Voluntário**

Wesley Dias Gomes

### **Apoio no Campo**

Luiz Carlos do Nascimento

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