

# INDEX SEMINUM 2016



Sementes de *Sapindus saponaria*, *Pterogyne nitens*, *Cassia ferruginea*,  
*Poecilanthus parviflora* e *Cassia leptophylla*. Foto: Fujii, R.H.

Marina Crestana Guardia: Organizadora



Jardim Botânico de São Paulo



Instituto de Botânica



Sistema Ambiental Paulista



GOVERNO DO ESTADO  
**SÃO PAULO**  
Secretaria do Meio Ambiente

São Paulo  
2017

Ficha Catalográfica elaborada pelo

NÚCLEO DE BIBLIOTECA E MEMÓRIA do INSTITUTO DE  
BOTÂNICA

Guardia, Marina Crestana, org.

G914i Index Seminum 2016 / Marina Crestana Guardia / São  
Paulo, Instituto de Botânica, 2017.

14 p; il.

Publicação online

ISBN: **978-857523-066-4**

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

CDU 631.53.01



Geraldo Alckmin  
Governador

Ricardo de Aquino Salles  
Secretário do Meio Ambiente

Luiz Mauro Barbosa  
Diretor Geral do Instituto de Botânica

Vivian Tamaki  
Diretora do Centro de Pesquisa em Ecologia e Fisiologia

Marina Crestana Guardia  
Diretora do Núcleo de Pesquisa em Sementes

Organizadora

Marina Crestana Guardia

Autores

Lilian Maria Asperti  
Flávia Maria Mérida Ramoneda  
Rafaela Hitomi Fujii  
Felipe Lima Nunes

Apoio técnico

Mônica Valéria Cachenco  
Waldete Aparecida Pisciotano  
Waldir Baptista

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 Plano de Ação para os Jardins Botânicos Brasileiros, desenvolvido com o apoio do BGCI – Botanic Gardens Conservation International, Earthwatch e WWF, prevê a participação do Jardim Botânico de São Paulo nos compromissos internacionais da Convenção sobre Diversidade Biológica.

A implementação de ações em prol da conservação do patrimônio genético nacional é desenvolvida com a formulação de políticas públicas, a geração do conhecimento técnico para conservação de espécies, ou ainda com a indicação das metodologias para a preservação de genes importantes para as gerações futuras.

A conservação *ex situ* com ênfase nas espécies arbóreas nativas da Mata Atlântica, através do desenvolvimento e manutenção de bancos de sementes, da marcação de matrizes e do desenvolvimento de bancos de dados para intercâmbio de informações, são as missões do Index Seminum do Jardim Botânico de São Paulo.

Na edição de 2017, referente às coletas de 2016 e anteriores, apresentamos 119 lotes de sementes viáveis, de 62 espécies, obtidas a partir de matrizes da coleção de espécies arbóreas do Jardim Botânico de São Paulo. Cerca de 10% dessas espécies estão em alguma das categorias de ameaça de extinção segundo as fontes:

- <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)

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 a pureza e germinação das sementes. Todos os lotes presentes no banco de sementes são submetidos anualmente aos testes de teor de água e porcentagem de germinação. As sementes são armazenadas em câmara fria sob temperatura de cerca de 10°C e umidade de cerca de 40%. Os lotes recebem como nome a sigla formada pelas iniciais da família botânica a que pertencem, do gênero e da espécie além do ano de coleta. O Index Seminum está numerado em ordem sequencial, ordenado por família botânica, contendo o nome científico da espécie e o ano de coleta.

**Marina Crestana Guardia**

## **Dados geográficos e climáticos**

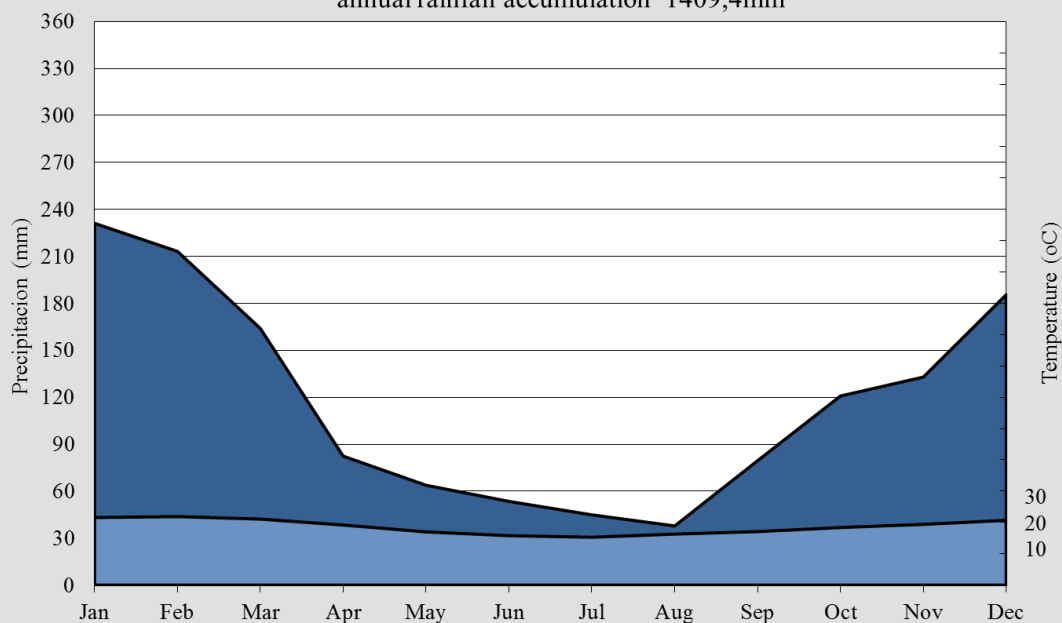
O Jardim Botânico de São Paulo está inserido no Parque Estadual das Fontes do Ipiranga (PEFI), um dos mais significativos remanescentes de Mata Atlântica em área urbana do país. Está localizado na região sudeste do Município de São Paulo próximo da divisa do Município de Diadema, a leste da Rodovia dos Imigrantes entre os Km 9 e 13. Seu perímetro é delimitado por um polígono irregular inserido entre as Latitudes  $23^{\circ}38'10''\text{S}$  e  $23^{\circ}40'20''\text{S}$  e Longitudes  $46^{\circ}36'45''\text{W}$  e  $46^{\circ}37'56''\text{W}$  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  $22^{\circ}\text{C}$  e do mês mais frio abaixo de  $18^{\circ}\text{C}$ .

São apresentados os climogramas da área do PEFI para o intervalo de tempo entre 1976 e 2016 e do ano de 2016. Os dados climáticos foram fornecidos pelo Instituto de Astronomia e Geofísica (IAG) da USP, SP.

## São Paulo Botanical Garden 1933 to 2016

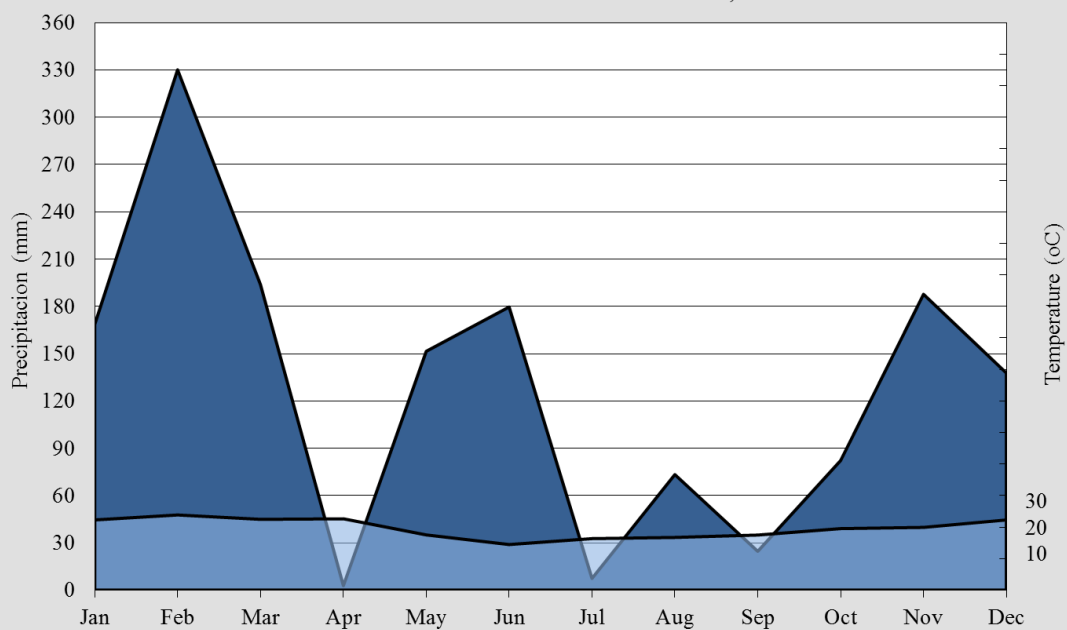
mean temperature 18,7°C  
annual rainfall accumulation 1409,4mm



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

## São Paulo Botanical Garden 2016

mean temperature 19,6°C  
annual rainfall accumulation 1539,2mm



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 terebinthifolius</i> Raddi	2009	Ana St 01/09
	2013	Ana St 01/13
	2014	Ana St 01/14
<b>Apocynaceae</b>		
2 <i>Aspidosperma ramiflorum</i> Müll. Arg	2016	Apo Ar 01/16
3 <i>Aspidosperma subincanum</i> Mart.	2011	Apo As 01/11 Apo As 03/11
4 <i>Tabernaemontana hystrix</i> Steud.	2013	Apo Th 01/13
	2014	Apo Th 01/14
<b>Arecaceae</b>		
5 <i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman	2016	Are Sr 01/16
<b>Asteraceae</b>		
6 <i>Stiffia chrysantha</i> J.C.Mikan	2016	Ast Sc 01/16 Ast Sc 02/16
<b>Bignoniaceae</b>		
7 <i>Jacaranda cuspidifolia</i> Mart.	2012	Big Jc 01/12
<b>Bixaceae</b>		
8 <i>Bixa orellana</i> L.	2010	Bix Bo 01/10
	2014	Bix Bo 01/14



## Calophyllaceae

9 *Calophyllum brasiliense* Cambess 2016 Cal Cb 01/16

## Combretaceae

10 *Terminalia mameluco* Pickel 2015 Com Tm 01/15  
2016 Com Tm 01/16

## Euphorbiaceae

11 *Pachystroma longifolium* (Nees) I.M.Johnst. 2012 Eup Pl 02/12

## Fabaceae

12 *Anadenanthera colubrina* var. *cebil* (Griseb.)  
Altschul 2011 Fab Acc 01/11

2014 Fab Acc 01/14

13 *Calliandra brevipes* Benth. 2012 Fab Cb 01/12

14 *Cassia ferruginea* (Schrad.) Schrad. ex DC. 2015 Fab Cf 01/15

15 *Cassia leptophylla* Vogel 2012 Fab Cl 01/12  
2015 Fab Cl 01/15

16 *Centrolobium tomentosum* Guillem. ex Benth. 2015 Fab Ct 01/15

17 *Clitoria fairchildiana* R.A.Howard. 2015 Fab Cf 01/15  
2016 Fab Cf 01/16

18 *Copaifera langsdorffii* Desf. 2014 Fab Cl 01/14  
2015 Fab Cl 01/15  
Fab Cl 02/15

19 *Dalbergia nigra* (Vell.) Allemão ex Benth. 2012 Fab Dn 01/12

20 *Dalbergia villosa* (Benth.) Benth. 2013 Fab Dv 01/13

21 *Erythrina falcata* Benth. 2012 Fab Ef 01/12  
2016 Fab Ef 01/16

22 <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
23 <i>Hymenaea courbaril</i> L.	2008	Fab Hc 01/08
		Fab Hc 02/08
	2009	Fab Hc 01/09
		Fab Hc 04/09
	2010	Fab Hc 01/10
	2011	Fab Hc 01/11
24 <i>Hymenaea courbaril</i> var. <i>stilbocarpa</i> (Hayne) Y.T. Lee & Langenh.	2015	Fab Hcs 01/15
25 <i>Ormosia arborea</i> (Vell.) Harms	2014	Fab Oa 01/14
	2016	Fab Oa 01/16
26 <i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	2009	Fab Pd 01/09
	2010	Fab Pd 01/10
	2015	Fab Pd 01/15
	2016	Fab Pd 01/16
27 <i>Piptadenia gonoacantha</i> (Mart.) J.F. Macbr.	2011	Fab Pg 01/11
	2014	Fab Pg 01/14
	2016	Fab Pg 01/16
28 <i>Platycyamus regnellii</i> Benth.	2014	Fab Pr 01/14
		Fab Pr 02/14
29 <i>Platypodium elegans</i> Vogel	2015	Fab Pe 01/15
30 <i>Poecilanthe parviflora</i> Benth.	2015	Fab Pp 01/15
31 <i>Poincianella pluviosa</i> var. <i>peltophoroides</i> (Benth.) L.P. Queiroz	2016	Fab Ppp 01/16
32 <i>Pterogyne nitens</i> Tul.	2008	Fab Pn 02/08
	2010	Fab Pn 01/10
	2011	Fab Pn 01/11
	2015	Fab Pn 01/15
	2016	Fab Pn 01/16

33 <i>Samanea tubulosa</i> (Benth.) Barneby & J.W.Grimes	2011	Fab St 01/11
	2016	Fab St 01/16 Fab St 02/16
34 <i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) Blake	2009	Fab Sp 01/09 Fab Sp 02/09
35 <i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	2016	Fab So 01/16
36 <i>Sesbania virgata</i> (Cav.) Pers.	2013	Fab Sv 01/13
	2016	Fab Sv 01/16
37 <i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Coville	2012	Fab Sa 01/12
	2013	Fab Sa 02/13
	2015	Fab Sa 01/15 Fab Sa 02/15
38 <i>Swartzia langsdorffii</i> Raddi	2016	Fab Sl 01/16
39 <i>Tipuana tipu</i> (Benth.) Kuntze	2012	Fab Tt 01/12

### **Lecythidaceae**

40 <i>Lecythis pisonis</i> Cambess.	2016	Lec Lp 01/16
-------------------------------------	------	--------------

### **Lythraceae**

41 <i>Lafoensia glyptocarpa</i> Koehne	2014	Lyt Lg 02/14
42 <i>Lafoensia pacari</i> A.St.-Hil.	2011	Lyt Lp 01/11
	2015	Lyt Lp 01/15

### **Malvaceae**

43 <i>Ceiba glaziovii</i> (Kuntze) K. Schum.	2011	Mal Cg 01/11
44 <i>Ceiba speciosa</i> (A.St.-Hil.) Ravenna	2008	Mal Cs 01/08 Mal Cs 02/08
	2009	Mal Cs 01/09
	2011	Mal Cs 02/11
	2013	Mal Cs 01/13
	2014	Mal Cs 01/14

45 <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	2014 2015	Mal Gu 01/14 Mal Gu 01/15
46 <i>Luehea divaricata</i> Mart. & Zucc.	2009	Mal Ld 01/09
47 <i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.	2015	Mal Lg 01/15
48 <i>Luehea paniculata</i> Mart. & Zucc.	2009	Mal Lp 01/09
49 <i>Pachira glabra</i> Pasq.	2016	Mal Pg 01/16
50 <i>Pseudobombax grandiflorum</i> (Cav.) A. Robyns	2016	Mal Pg 01/16
51 <i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H.Karst.	2015 2016	Mal Sa 02/15 Mal Sa 01/16

### **Melastomataceae**

52 <i>Pleroma granulosa</i> (Desr.) D. Don	2016	Mel Pg 01/16 Mel Pg 02/16
53 <i>Tibouchina pulchra</i> Cogn.	2016	Mel Tp 01/16

### **Meliaceae**

54 <i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	2016	Meli Gg 01/16
--	------	---------------

### **Myrtaceae**

55 <i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC.	2016	Myr Ms 01/16
56 <i>Psidium cattleianum</i> Sabine	2010 2015	Myr Pc 01/10 Myr Pc 01/15
57 <i>Psidium myrtoides</i> O.Berg	2012 2014	Myr Pm 01/12 Myr Pm 01/14
58 <i>Psidium rufum</i> Mart. ex DC.	2014	Myr Pr 01/14

## Phytolaccaceae

59 <i>Gallesia integrifolia</i> (Spreng.) Harms	2014	Phy Gi 02/14
	2015	Phy Gi 01/15

## Rutaceae

60 <i>Balfourodendron riedelianum</i> (Engl.) Engl.	2012	Rut Br 01/12
	2014	Rut Br 01/14
	2015	Rut Br 01/15

61 <i>Esenbeckia leiocarpa</i> Engl.	2014	Rut El 01/14
	2016	Rut El 01/16

## Sapindaceae

62 <i>Sapindus saponaria</i> L.	2010	Sap Ss 03/10
	2015	Sap Ss 01/15
	2016	Sap Ss 01/16
		Sap Ss 02/16

**Curadora**

Marina Crestana Guardia

**Núcleo de Pesquisa em Sementes**

Adriana de Oliveira Fidalgo

Claudio José Barbedo

José Marcos Barbosa

Lilian Maria Asperti

Mônica Valéria Cachenco

Nelson Augusto dos Santos Júnior

Waldete Aparecida Pisciotano

Waldyr Baptista

**Estagiários**

Felipe Lima Nunes

Rafaela Hitomi Fujii

Raphael Magrini

**Apoio no Campo**

Glicério José dos Santos Filho