

INDEX SEMINUM 2015



Sementes de *Eugenia candolleana* CD. Foto Guardia, M.C.

Marina Crestana Guardia: Organizadora



Jardim Botânico de São Paulo



Instituto de Botânica



Sistema Ambiental Paulista



Secretaria do Meio Ambiente

São Paulo
2016

Ficha Catalográfica elaborada pelo

NÚCLEO DE BIBLIOTECA E MEMÓRIA do INSTITUTO DE BOTÂNICA

Guardia, Marina Crestana, org.

G914i Index seminum 2015 / Marina Crestana Guardia / São Paulo, Instituto de Botânica, 2016.

14 p..

Publicação online

ISBN: 978-85-7523-060-2

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

CDU 631.53.01




Geraldo Alckmin
Governador

Patrícia Faga Iglecias Lemos
Secretária 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

Autoras

Lilian Maria Asperti

Maria del Carmen Barrio Arconada

Giovanna de Macedo Cancian

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 Stéfano, 3687, Água Funda, São Paulo, SP
CEP: 04301-902

Apresentação

O banco de sementes mantido pelo Núcleo de Pesquisa em Sementes do Instituto de Botânica destina-se principalmente à pesquisa científica, contribuindo para o conhecimento e conservação dos recursos genéticos florestais, com ênfase em espécies arbóreas nativas da Mata Atlântica.

Atualmente é composto por 279 lotes de sementes viáveis, pertencentes a 142 espécies, sendo que 67 espécies foram obtidas a partir de matrizes pertencentes à coleção de espécies arbóreas do Jardim Botânico de São Paulo. São estas sementes que compõem o *Index Seminum*.

O *Index Seminum* é publicado anualmente na página da internet <http://jardimbotanico.sp.gov.br/> após atualização dos dados e revisão da nomenclatura botânica 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 polinização natural, não se pode garantir a pureza e germinação das sementes.

Todos os lotes de sementes presentes no banco de sementes são submetidos anualmente aos testes de teor de água e porcentagem de germinação, o que determina o armazenamento do lote.

As sementes são armazenadas em câmara fria sob temperatura de cerca de 10°C e umidade de cerca de 40%.

Os lotes de sementes recebem como nome a sigla formada pelas iniciais da família botânica a que pertencem, as iniciais do gênero e 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.

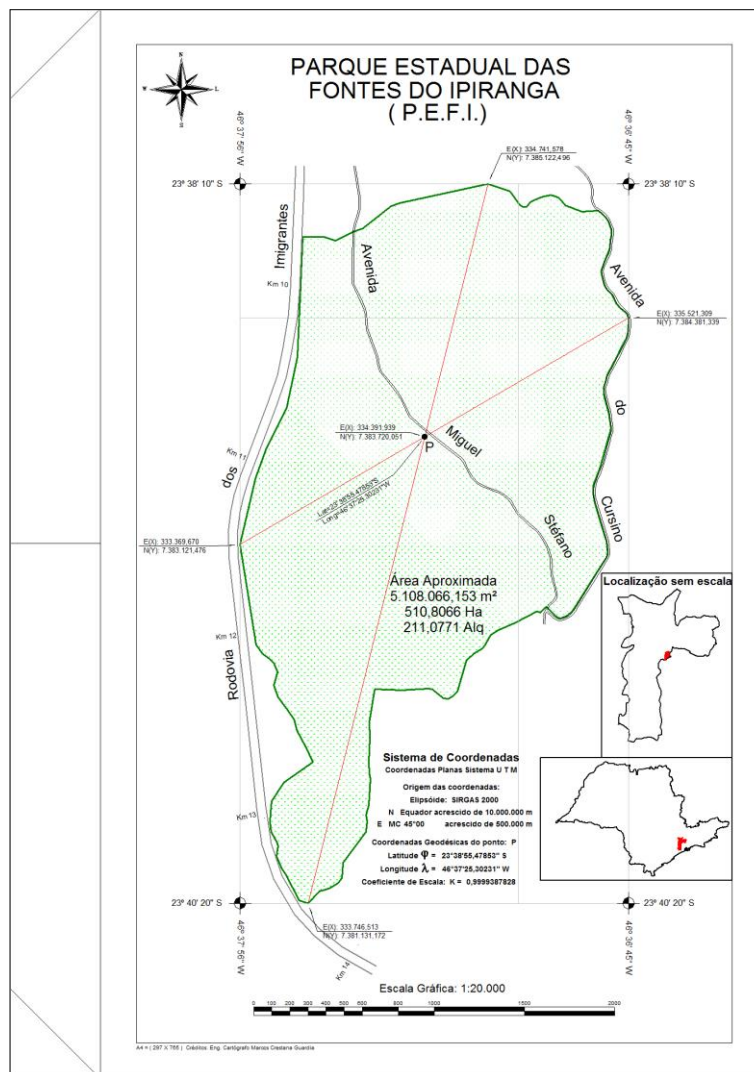
Marina Crestana Guardia

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 $5.108.066\text{m}^2$ ou 510,8 ha aproximadamente.

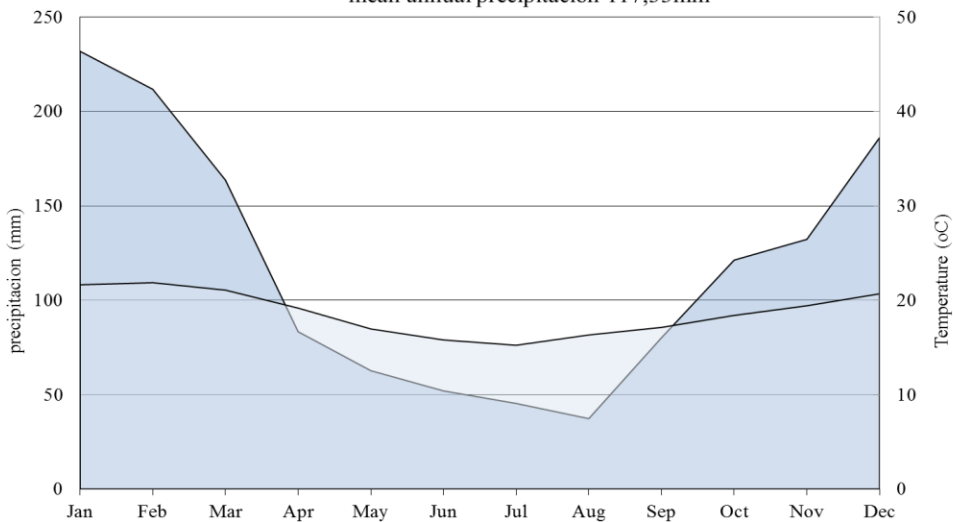
De acordo com a classificação de Köppen, o clima é do tipo Cwb, clima temperado com regime de chuvas no verão, inverno seco, temperatura média do mês mais quente abaixo de 22°C e do mês mais frio abaixo de 18°C .

São apresentados os climagramas da área do PEFI para o intervalo de tempo entre 1933 e 2015 e do ano de 2015. Os dados climáticos foram fornecidos pelo Instituto de Astronomia e Geofísica da USP, SP.



São Paulo Botanical Garden 1933 to 2015

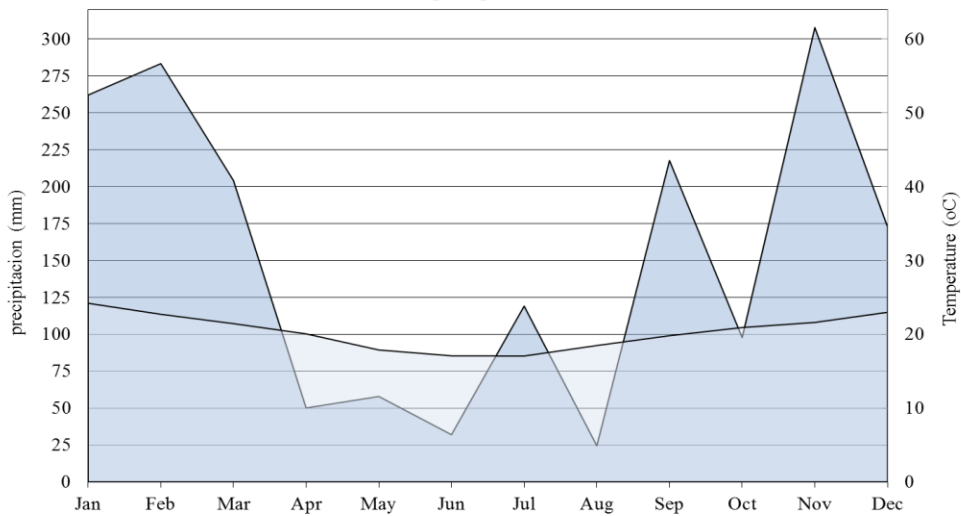
mean annual temperature 18,65°C
mean annual precipitation 117,33mm



Source: Institute of Astronomy, Geophysics and Atmospheric Sciences (IAG)

São Paulo Botanical Garden 2015

mean annual temperature 20,3°C
mean annual precipitation 152,4mm



Source: Institute of Astronomy, Geophysics and Atmospheric Sciences (IAG)

Família / Espécie	Ano de coleta	Lote
Anacardiaceae		
1 <i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi	2009	Ana St 01/09
	2013	Ana St 01/13
	2014	Ana St 01/14
Apocynaceae		
2 <i>Aspidosperma parvifolium</i> A.DC.	2014	Apo Ap 01/14
3 <i>Aspidosperma ramiflorum</i> Müll. Arg	2014	Apo Ar 01/14
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
	2014	Apo Th 01/14
Arecaceae		
6 <i>Euterpe edulis</i> Mart.	2011	Are Ee 01/11
Bignoniaceae		
7 <i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	2012	Big Hc 02/12
	2015	Big Hc 01/15
8 <i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	2011	Big Hh 01/11
	2012	Big Hh 02/12
9 <i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	2011	Big Hi 01/11
	2013	Big Hi 01/13
	2014	Big Hi 01/14
10 <i>Jacaranda cuspidifolia</i> Mart.	2012	Big Jc 01/12

Bixaceae

11 <i>Bixa orellana</i> L.	2010 2014	Bix Bo 01/10 Bix Bo 01/14
----------------------------	--------------	------------------------------

Clusiaceae

12 <i>Garcinia gardneriana</i> (Planch. & Triana) Zappi	2015	Clu Gg 01/15
---	------	--------------

Combretaceae

13 <i>Terminalia mameluco</i> Pickel	2015	Com Tm 01/15
--------------------------------------	------	--------------

Euphorbiaceae

14 <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp. & Endl.	2012 2012	Eu Ag 01/12 Eu Ag 02/12
15 <i>Croton floribundus</i> Spreng.	2013	Eup Cf 01/13
16 <i>Pachystroma longifolium</i> (Nees) I.M.Johnst.	2012 2013	Eup Pl 02/12 Eup Pl 01/13

Fabaceae

17 <i>Anadenanthera colubrina</i> var. <i>cebil</i> (Griseb.) Altschul	2011 2014	Fab Acc 01/11 Fab Acc 01/14
18 <i>Calliandra brevipes</i> Benth.	2012	Fab Cb 01/12
19 <i>Cassia ferruginea</i> (Schrad.) Schrad. ex DC.	2008 2010 2012 2015	Fab Cf 01/08 Fab Cf 01/10 Fab Cf 01/12 Fab Cf 01/15

20 <i>Cassia leptophylla</i> Vogel	2012	Fab Cl 01/12
	2015	Fab Cl 01/15
21 <i>Centrolobium tomentosum</i> Guillem. ex Benth.	2014	Fab Ct 01/14
	2015	Fab Ct 01/15
22 <i>Clitoria fairchildiana</i> R.A.Howard.	2015	Fab Cf 01/15
23 <i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.	2011	Fab Cl 02/11
	2014	Fab Cl 01/14
	2015	Fab Cl 01/15
	2015	Fab Cl 02/15
24 <i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.	2012	Fab Dn 01/12
25 <i>Dalbergia villosa</i> (Benth.) Benth.	2013	Fab Dv 01/13
26 <i>Erythrina falcata</i> Benth.	2012	Fab Ef 01/12
	2015	Fab Ef 01/15
27 <i>Erythrina speciosa</i> Andrews	2012	Fab Es 01/12
	2012	Fab Es 02/12
	2013	Fab Es 02/13
	2014	Fab Es 02/14
28 <i>Hymenaea courbaril</i> L.	2008	Fab Hc 01/08
	2008	Fab Hc 02/08
	2009	Fab Hc 01/09
	2009	Fab Hc 04/09
	2010	Fab Hc 01/10
	2011	Fab Hc 01/11
29 <i>Hymenaea courbaril</i> var. <i>stilbocarpa</i> (Hayne) Y.T. Lee & Langenh.	2009	Fab Hcs 01/09
	2015	Fab Hcs 01/15
30 <i>Machaerium brasiliense</i> Vogel	2013	Fab Mb 02/13
31 <i>Ormosia arborea</i> (Vell.) Harms	2014	Fab Oa 01/14
32 <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

33 <i>Piptadenia gonoacantha</i> (Mart.) J.F. Macbr.	2011 2014 2014	Fab Pg 01/11 Fab Pg 01/14 Fab Pg 02/14
34 <i>Platycyamus regnellii</i> Benth.	2014 2014	Fab Pr 01/14 Fab Pr 02/14
35 <i>Platypodium elegans</i> Vogel	2015	Fab Pe 01/15
36 <i>Poecilanthe parviflora</i> Benth.	2015	Fab Pp 01/15
37 <i>Pterogyne nitens</i> Tul.	2008 2010 2011 2015	Fab Pn 02/08 Fab Pn 01/10 Fab Pn 01/11 Fab Pn 01/15
38 <i>Samanea tubulosa</i> (Benth.) Barneby & J.W.Grimes	2011	Fab St 01/11
39 <i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) Blake	2009 2009 2013 2013	Fab Sp 01/09 Fab Sp 02/09 Fab Sp 01/13 Fab Sp 02/13
40 <i>Senna multijuga</i> (Rich.) H.S.Irwin & Barneby	2012	Fab Sm 01/12
41 <i>Sesbania virgata</i> (Cav.) Pers.	2013	Fab Sv 01/13
42 <i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Coville	2012 2013 2015 2015	Fab Sa 01/12 Fab Sa 02/13 Fab Sa 01/15 Fab Sa 02/15
43 <i>Tipuana tipu</i> (Benth.) Kuntze	2012	Fab Tt 01/12

Lecythidaceae

44 <i>Lecythis pisonis</i> Cambess.	2015	Lec Lp 01/15
-------------------------------------	------	--------------

Lythraceae

45 <i>Lafoensia glyptocarpa</i> Koehne	2014	Lyt Lg 02/14
--	------	--------------

46 <i>Lafoensia pacari</i> A.St.-Hil.	2011 2015	Lyt Lp 01/11 Lyt Lp 01/15
---------------------------------------	--------------	------------------------------

Malvaceae

47 <i>Ceiba glaziovii</i> (Kuntze) K. Schum.	2011	Mal Cg 01/11
48 <i>Ceiba speciosa</i> (A.St.-Hil.) Ravenna	2008 2008 2009 2011 2013 2014	Mal Cs 01/08 Mal Cs 02/08 Mal Cs 01/09 Mal Cs 02/11 Mal Cs 01/13 Mal Cs 01/14
49 <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	2014 2015	Mal Gu 01/14 Mal Gu 01/15
50 <i>Luehea divaricata</i> Mart. & Zucc.	2009	Mal Ld 01/09
51 <i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.	2015	Mal Lg 01/15
52 <i>Luehea paniculata</i> Mart. & Zucc.	2009	Mal Lc 01/09
53 <i>Pachira glabra</i> Pasq.	2015	Mal Pg 01/15
54 <i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H.Karst.	2014 2015 2015	Mal Sa 01/14 Mal Sa 01/15 Mal Sa 02/15

Meliaceae

55 <i>Trichilia silvatica</i> C.DC.	2015	Mel Ts 01/15
-------------------------------------	------	--------------

Myrtaceae

56 <i>Campomanesia phaea</i> (O.Berg) Landrum	2015	Myr Cp 01/15
57 <i>Eugenia candolleana</i> DC.	2015	Myr Ec 01/15
58 <i>Eugenia malacantha</i> D. Legrand	2015	Myr Em 01/15

59 <i>Psidium cattleianum</i> Sabine	2010	Myr Pc 01/10
	2015	Myr Pc 01/15
60 <i>Psidium myrtooides</i> O.Berg	2012	Myr Pm 01/12
	2014	Myr Pm 01/14
	2015	Myr Pm 01/15
61 <i>Psidium rufum</i> Mart. ex DC.	2014	Myr Pr 01/14

Phytolaccaceae

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

Primulaceae

63 <i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	2014	Pri Mc 01/14
64 <i>Myrsine umbellata</i> Mart.	2015	Myr Ru 01/15

Rutaceae

65 <i>Balfourodendron riedelianum</i> (Engl.) Engl.	2012	Rut Br 01/12
	2013	Rut Br 01/13
	2014	Rut Br 01/14
	2015	Rut Br 01/15
66 <i>Esenbeckia leiocarpa</i> Engl.	2014	Rut El 01/14

Sapindaceae

67 <i>Sapindus saponaria</i> L.	2008	Sap Ss 01/08
	2009	Sap Ss 02/09
	2010	Sap Ss 01/10
	2010	Sap Ss 03/10
	2012	Sap Ss 01/12
	2014	Sap Ss 02/14
	2014	Sap Ss 03/14
	2015	Sap Ss 01/15



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

Waldir Baptista

Estagiárias

Maria del Carmen Barrio Arconada

Giovanna de Macedo Cancian

Apoio de Campo

Glicério José dos Santos Filho