

Magazine
Darwin Society

Ciência para todos

Index Seminum

Coleção Científica de Referência de Sementes

Projeto Aves: Mata Atlântica

*Catalogação ilustrada
do Index Seminum 2019*

*Ervas, espécies arbóreas e arbustivas,
nativas, exóticas, naturalizadas e cultivadas.*

Agência Ambiental Pick-upau
Programa Petrobras Socioambiental
Centro de Estudos e Conservação da Flora - CECFLORA

Série Científica v.30, n.30 - Junho de 2019
ISSN 2316-106X

Expediente



CNPJ: 07.449.261.0001-32
MTB: 35.491
CRBio: 97710/01-D
CREA: 60.089.646-9
RENASEM: SP-14923/2014
ISSN 2316-106X

Agência Ambiental Pick-upau
São Paulo – SP – Brasil
darwin@pick-upau.org.br

www.pick-upau.org.br
www.cecflora.org.br
www.refazenda.org.br
www.darwin.org.br
www.atmosfera.org.br
www.projetoaves.org.br
www.redesementes.org.br

PRESIDÊNCIA

Neusa Regina Oliveira Silva

VICE PRESIDÊNCIA

Wilson Najar Mahana

CEO

Julio Andrade

DIRETORIA FINANCEIRA

Andrea Nascimento

BIÓLOGA-CHEFE

Viviane Rodrigues Reis

PICK-UPAU

Carlos Alberto da Fonseca Funcia

Eliane Gomes da Silva

Fernanda Falbo Bandeira de Mello

Gabriela Picolo

Cel. Gilmar Ogawa

Profa. Dra. Heloisa Candia Hollnagel

Dr. Luiz Miguel Menezes Freitas

Pedro Isal

ORGANIZAÇÃO E PESQUISA

Viviane Rodrigues Reis

Julio Andrade

PATROCÍNIO



REALIZAÇÃO

Agência Ambiental Pick-upau

Centro de Estudos e Conservação da Flora - CECFLORA

Projeto Darwin

Projeto Aves: Mata Atlântica

PATROCÍNIO

Petróleo Brasileiro S. A. – Petrobras

Programa Petrobras Socioambiental

Governo Federal

PARCERIA

Fundo Nacional de Mudança do Clima – FNMC

Fundo Nacional do Meio Ambiente – FNMA

Ministério do Meio Ambiente – MMA

Programa Ecomudança – Banco Itaú-Unibanco

FOTOS

Agência Ambiental Pick-upau

REALIZAÇÃO



APOIO



Índice

APRESENTAÇÃO.....05

INTRODUCTION.....06

01 INDEX SEMINUM.....08

02 CATALOGAÇÃO ILUSTRADA.....19

03 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....56

04 QUEM SOMOS.....58



Index Seminum 2019

Coleção Científica de Referência de Sementes

Programa Petrobras Socioambiental
Agência Ambiental Pick-upau



APRESENTAÇÃO

A Agência Ambiental Pick-upau, organização não governamental sem fins lucrativos fundada em 1999, por três ex-integrantes do Greenpeace-Brasil, promove através de seus projetos institucionais a restauração de áreas degradadas, por meio do plantio de mudas nativas produzidas pelo Viveiro Florestal Refazenda; pesquisas sobre fisiologia vegetal, como quebras de dormência em sementes nativas; pesquisas sobre interações entre plantas e animais, como os estudos sobre dispersão de sementes e polinização de flores, entre outras áreas da biologia. Em 2015, foi inaugurado o CECFLORA – Centro de Estudos e Conservação da Flora com viveiro florestal, laboratório para a realização de pesquisas científica, herbário, entre outros equipamentos voltados aos estudos da biodiversidade.

Em suas expedições, a organização realiza coletas científicas de materiais botânicos, que são beneficiados e catalogados originando exsicatas, além das coleções de fungos e sementes. Essas coleções são imprescindíveis, pois geram bancos de dados sobre a biodiversidade do país, promovendo o intercâmbio científico e a difusão de conhecimento. O herbário mantém uma coleção de referência de sementes de 202 espécies e 55 famílias botânicas, estas sementes foram reunidas e catalogadas no *Index Seminum*, instrumento que permite aos interessados o acesso à sua coleção.

Coleções como esta são importantes para a conservação e a preservação da biodiversidade, e ações conjuntas do terceiro setor, da iniciativa privada e de setores governamentais, no tocante ao fomento e ao desenvolvimento de pesquisas científicas, se revelam através de publicações e coleções como esta.



¹PICK-UPAU; REIS, V. R.; ANDRADE, J. Index Seminum. Coleção Científica de Referência de Sementes. CECFLORA - Centro de Estudos e Conservação da Flora. Programa Petrobras Socioambiental. Darwin Society Magazine. São Paulo. v.30 n.30, 60 p., 2019.

INTRODUCTION

The Environment Agency Pick-upau is a non-governmental, non-profit organization (NGO) founded in 1999 by three former members of Greenpeace-Brazil which promotes through its institutional projects, restauration of degraded areas, mainly through the planting of native seedlings produced by the institution itself , the development of academic research on plant physiology, such as dormancy breaks in native seeds, as well as the investigation of dependence interactions between plants and animals, in studies focused on seed dispersal and pollination of flowers, among several other areas of biology. In 2015, the Agency opened the CECFLORA - Center of Studies and Conservation of Flora with comprises: forest nursery, a laboratory facilities for conducting scientific research, herbarium, and adequate equipment designed to biodiversity studies.

In its field expeditions, the Pick upau Agency team conducts scientific collections of botanical materials, which are processed and cataloged, originating the herbarium specimens. Collections like this are important because they contribute to generate databases on biodiversity of the country, and also the samples can be exchanged between institutions, promoting scientific exchange and dissemination of knowledge. The institution also has a collection of seeds of 202 species and 55 plant families, these seeds were collected and cataloged in Index Seminum, instrument enabling interested parties access to our collection. The species are organized by family and scientific name in the illustrated catalog. Considering that for the conservation and preservation of biodiversity is important to build nets and joint actions of the third sector, private enterprise and government sectors, this initiative aimed at the promotion and development of scientific research.



CONIFEROPHYTA

Araucariaceae

01 *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze

MAGNOLIOPHYTA

LILIOPSIDA

Areceaceae

02 *Bactris gasipaes* Kunth
03 *Caryota mitis* Lour.
04 *Euterpe edulis* Mart.
05 *Geonoma brevispatha* Barb. Rodr.
06 *Phoenix roebelenii* O'Brien
07 *Syagrus romanzoffiana* (Cham.) Glassman

Asparagaceae

08 *Cordyline spectabilis* Kunth & Bouché

MAGNOLIOPHYTA

MAGNOLIOPSIDA

Anacardiaceae

09 *Anacardium occidentale* L.
10 *Astronium fraxinifolium* Schott
11 *Astronium graveolens* Jacq.
12 *Myracrodruon urundeuva* Allemão
13 *Schinus terebinthifolia* Raddi
14 *Schinus molle* L.

Annonaceae

15 *Annona cacans* Warm.
16 *Annona coriacea* Mart.
17 *Annona cherimola* Mill.
18 *Guatteria citriodora* Ducke

Apiaceae

19 *Coriandrum sativum* L.

Apocynaceae

20 *Aspidosperma cylindrocarpon* Müll.Arg.
21 *Aspidosperma polyneuron* Müll.Arg.
22 *Aspidosperma ramiflorum* Müll.Arg.
23 *Rauvolfia sellowii* Müll.Arg.
24 *Tabernaemontana hystrix* Steud.

Aquifoliaceae

25 *Ilex paraguariensis* A.St.-Hil.

Araliaceae

26 *Aralia warmingiana* (Marchal) J.Wen
27 *Schefflera morototoni* (Aubl.) Maguire et al.

Asteraceae

28 *Moquiniastrum polymorphum* (Less.) G. Sancho
29 *Piptocarpha axillaris* (Less.) Baker
30 *Vernonanthura discolor* (Spreng.) H.Rob.

Bignoniaceae

31 *Cybistax antisiphilitica* (Mart.) Mart.
32 *Handroanthus chrysotrichus* (Mart. ex DC.) Mattos
33 *Handroanthus heptaphyllus* (Vell.) Mattos
34 *Handroanthus impetiginosus* (Mart. ex DC.) Mattos
35 *Handroanthus ochraceus* (Cham.) Mattos
36 *Jacaranda brasiliana* (Lam.) Pers.
37 *Jacaranda cuspidifolia* Mart.
38 *Jacaranda mimosifolia* D. Don
39 *Tabebuia rosea* (Bertol.) Bertero ex A.DC.
40 *Tabebuia roseoalba* (Ridl.) Sandwith
41 *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth

Bixaceae

42 *Bixa orellana* L.

Boraginaceae

43 *Cordia ecalyculata* Vell.
44 *Cordia myxa* L.
45 *Cordia trichotoma* (Vell.) Arráb. ex Steud.

Burseraceae

46 *Protium heptaphyllum* (Aubl.) Marchand

Calophyllaceae

47 *Calophyllum brasiliense* Cambess.

Cannabaceae

48 *Trema micrantha* (L.) Blume

Caricaceae

49 *Jacaratia spinosa* (Aubl.) A. DC.

Combretaceae

50 *Buchenavia tomentosa* Eichler
51 *Terminalia argentea* Mart. & Zucc.
52 *Terminalia catappa* L.
53 *Terminalia glabrescens* Mart.

Cucurbitaceae

54 *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai
55 *Cucumis melo* L.
56 *Cucurbita maxima* Duchesne.

Dilleniaceae

57 *Curatella americana* L.

Euphorbiaceae

58 *Croton floribundus* Spreng.
59 *Croton urucurana* Baill.
60 *Joannesia princeps* Vell.
61 *Mabea fistulifera* Mart.
62 *Sapium glandulosum* (L.) Morong

Fabaceae (Caesalpinioideae)

63 *Apuleia leiocarpa* (Vogel) J.F.Macbr.
64 *Bauhinia forficata* Link
65 *Bauhinia rufa* (Bong.) Steud.
66 *Bauhinia variegata* L.
67 *Cassia grandis* L.f.
68 *Cassia leptophylla* Vogel
69 *Copaifera langsdorffii* Desf.
70 *Dimorphandra mollis* Benth.
71 *Hymenaea courbaril* L.
72 *Libidibia ferrea* (Mart. ex Tul.) L.P.Queiroz
73 *Peltophorum dubium* (Spreng.) Taub.
74 *Pterogyne nitens* Tul.
75 *Schizolobium parahyba* (Vell.) Blake
76 *Senna macranthera* (DC. ex Collad.) H.S.Irwin & Barneby
77 *Senna multijuga* (Rich.) H.S.Irwin & Barneby
78 *Senna pendula* (Humb.& Bonpl.ex Willd.) H.S.Irwin & Barneby
79 *Senna spectabilis* (DC.) H.S.Irwin & Barneby
80 *Tamarindus indica* L.

Fabaceae (Faboideae)

81 *Dalbergia nigra* (Vell.) Allemão ex Benth.
82 *Dipteryx alata* Vogel
83 *Erythrina poeppigiana* (Walp.) O.F.Cook
84 *Erythrina speciosa* Andrews
85 *Leptolobium elegans* Vogel
86 *Lonchocarpus cultratus* (Vell.) A.M.G.Azevedo & H.C.Lima

Fabaceae (Faboideae)

87 *Dahlstedtia muehlbergiana* (Hassl.) M.J.Silva & A.M.G. Azevedo
88 *Machaerium acutifolium* Vogel



Fabaceae (Faboideae)

- 89 *Machaerium stipitatum* Vogel
- 90 *Myrocarpus frondosus* Allemão
- 91 *Myroxylon peruiferum* L.f.
- 92 *Ormosia arborea* (Vell.) Harms
- 93 *Platypodium elegans* Vogel
- 94 *Poecilanthe parviflora* Benth.
- 95 *Pterodon emarginatus* Vogel
- 96 *Pterocarpus rohrii* Vahl

Fabaceae (Mimosoideae)

- 97 *Albizia polycephala* (Benth.) Killip ex Record
- 98 *Albizia niopoides* (Spruce ex Benth.) Burkart
- 99 *Anadenanthera colubrina* var. *cebil* (Griseb.) Altschul
- 100 *Anadenanthera peregrina* var. *falcata* (Benth.) Altschul
- 101 *Chloroleucon tortum* (Mart.) Pittier
- 102 *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong
- 103 *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit
- 104 *Mimosa bimucronata* (DC.) Kuntze
- 105 *Mimosa caesalpinifolia* Benth.
- 106 *Mimosa scabrella* Benth.
- 107 *Parkia multijuga* Benth.
- 108 *Piptadenia paniculata* Benth.
- 109 *Senegalia polyphylla* (DC.) Britton & Rose
- 110 *Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville

Humiriaceae

- 111 *Vantanea compacta* (Schnizl.) Cuatrec.

Lamiaceae

- 112 *Aegiphila integrifolia* (Jacq.) Moldenke
- 113 *Aegiphila verticillata* Vell.
- 114 *Vitex megapotamica* (Spreng.) Moldenke
- 115 *Vitex polygama* Cham.

Lauraceae

- 116 *Beilschmiedia emarginata* (Meisn.) Kosterm.
- 117 *Cryptocarya mandioccana* Meisn.
- 118 *Nectandra lanceolata* Nees
- 119 *Ocotea puberula* (Rich.) Nees
- 120 *Persea americana* Mill.
- 121 *Persea wilddenovii* Kosterm.

Lecythidaceae

- 122 *Cariniana estrellensis* (Raddi) Kuntze
- 123 *Lecythis pisonis* Cambess.

Loganiaceae

- 124 *Strychnos brasiliensis* Mart.

Lythraceae

- 125 *Lafoensia pacari* A.St.-Hil.

Malpighiaceae

- 126 *Bunchosia armeniaca* (Cav) DC.
- 127 *Lophanthera lactescens* Ducke

Malvaceae

- 128 *Ceiba boliviana* Britten & Baker f.
- 129 *Ceiba samauma* (Mart.) K.Schum.
- 130 *Guazuma ulmifolia* Lam.
- 131 *Heliocarpus popayanensis* Kunth
- 132 *Luehea divaricata* Mart. & Zucc.
- 133 *Pachira aquatica* Aubl.
- 134 *Pterygota brasiliensis* Allemão
- 135 *Sterculia apetala* (Jacq.) H.Karst.

Melastomataceae

- 136 *Pleroma mutabile* (Vell.) Triana

Meliaceae

- 137 *Cedrela fissilis* Vell.
- 138 *Cedrela odorata* L.
- 139 *Guarea kunthiana* A.Juss.

Monimiaceae

- 140 *Mollinedia uleana* Perkins

Moraceae

- 141 *Artocarpus heterophyllus* Lam.
- 142 *Ficus luschnathiana* (Miq.) Miq.
- 143 *Ficus organensis* (Miq.) Miq.
- 144 *Maclura tinctoria* (L.) D.Don ex Steud.

Myrtaceae

- 145 *Eugenia involucrata* DC.
- 146 *Eugenia uniflora* L.
- 147 *Myrciaria glazioviana* (Kiaersk.) G.M.Barroso ex Sobral
- 148 *Plinia edulis* (Vell.) Sobral
- 149 *Psidium cattleianum* Sabine
- 150 *Psidium guajava* L.
- 151 *Psidium longipetiolatum* D.Legrand
- 152 *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M.Perry
- 153 *Syzygium cumini* (L.) Skeels

Myristicaceae

- 154 *Myristica fragrans* Houtt.
- 155 *Virola bicuhyba* (Schott ex Spreng.) Warb.

Nyctaginaceae

- 156 *Guapira hirsuta* (Choisy) Lundell

Oleaceae

- 157 *Ligustrum lucidum* W.T.Aiton

Passifloraceae

158 *Passiflora alata* Curtis

Piperaceae

159 *Piper nigrum* L

Phytolaccaceae

160 *Gallesia integrifolia* (Spreng.) Harms
161 *Phytolacca dioica* L.
162 *Seguiera langsdorffii* Moq.

Polygonaceae

163 *Coccoloba mollis* Casar.
164 *Triplaris americana* L.
165 *Triplaris weigeltiana* (Rchb.) Kuntze

Primulaceae

166 *Myrsine coriacea* (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.
167 *Myrsine gardneriana* A.DC.

Punicaceae

168 *Punica granatum* L.

Rhamnaceae

169 *Colubrina glandulosa* Perkins
170 *Rhamnidium elaeocarpum* Reissek

Rosaceae

171 *Prunus myrtifolia* (L.) Urb.
172 *Pyracantha coccinea* M. Roem.

Rubiaceae

173 *Alibertia edulis* (Rich.) A.Rich.
174 *Genipa americana* L.
175 *Posoqueria acutifolia* Mart.

Rutaceae

176 *Balfourodendron riedelianum* (Engl.) Engl.
177 *Esenbeckia leiocarpa* Engl.
178 *Helietta apiculata* Benth.
179 *Metrodorea stipularis* Mart.
180 *Murraya paniculata* (L.) Jack
181 *Zanthoxylum caribaeum* Lam.
182 *Zanthoxylum monogynum* A.St.-Hil.
183 *Zanthoxylum rhoifolium* Lam.

Sapindaceae

184 *Allophylus edulis* (A.St.-Hil. et al.) Hieron. ex Niederl.
185 *Cupania oblongifolia* Mart.
186 *Cupania vernalis* Cambess.
187 *Magonia pubescens* A.St.-Hil.
188 *Sapindus saponaria* L.

Sapotaceae

189 *Chrysophyllum gonocarpum* (Mart. & Eichler ex Miq.) Engl.
190 *Mimusops coriacea* (A. DC.) Miq.

Salicaceae

191 *Casearia sylvestris* Sw.

Solanaceae

192 *Solanum lycocarpum* A.St.-Hil.
193 *Solanum mauritianum* Scop.
194 *Solanum pseudoquina* A.St.-Hil.
195 *Solanum sanctae-catharinae* Dunal

Urticaceae

196 *Cecropia pachystachya* Trécul.

Verbenaceae

197 *Citharexylum myrianthum* Cham.

198 *Citharexylum solanaceum* Cham.

Vochysiaceae

199 *Qualea dichotoma* (Mart.) Warm.

200 *Qualea grandiflora* Mart.

201 *Qualea parviflora* Mart.

202 *Vochysia tucanorum* Mart.



Catalogação Ilustrada

Catalogação Ilustrada

*Aegiphila integrifolia**Aegiphila verticillata**Albizia niopoides**Albizia polycephala**Alibertia edulis**Allophyllus edulis*

Catalogação Ilustrada

*Anacardium occidentale**Anadenanthera macrocarpa**Anadenanthera peregrina* var. *falcata**Annona cacans**Annona coriacea**Annona cherimola*

Catalogação Ilustrada

*Apuleia leiocarpa**Aralia warmingiana**Araucaria angustifolia**Artocarpus heterophyllus**Aspidosperma cylindrocarpon**Aspidosperma polyneuron**Aspidosperma ramiflorum**Astronium graveolens**Balfourodendron riedelianum**Astronium fraxinifolium**Bactris gasipaes**Bauhinia forficata*

Catalogação Ilustrada

Catalogação Ilustrada

*Bauhinia rufa**Bauhinia variegata**Beilschmiedia emarginata**Bixa orellana**Buchenavia tomentosa**Bunchosia armeniaca*

Catalogação Ilustrada

*Calophyllum brasiliense**Cariniana estrellensis**Caryota mitis**Casearia sylvestris**Cassia grandis**Cassia leptophylla*

Catalogação Ilustrada

*Cecropia pachystachya**Cedrela fissilis**Cedrela odorata**Ceiba boliviana**Ceiba samauma**Citrullus lanatus*

Catalogação Ilustrada

*Chloroleucon tortum**Chrysophyllum gonocarpum**Coccoloba mollis**Colubrina grandulosa**Copaifera langsdorffii**Cordia ecalyculata*

Catalogação Ilustrada

*Cordia myxa**Cordia trichotoma**Coriandrum sativum**Cordyline spectabilis**Croton floribundus**Croton urucurana*

Catalogação Ilustrada

*Cryptocarya mandiocana**Cucumis melo**Cucurbita maxima**Cupania oblongifolia**Cupania vernalis**Curatella americana*

Catalogação Ilustrada

*Cybistax antisiphilitica**Cytharexylum myrianthum**Cytharexylum solanaceum**Dalbergia nigra**Dahlstedtia muehlbergiana**Dimorphandra mollis*

Catalogação Ilustrada

*Dipteryx alata**Enterolobium contortisiliquum**Erythrina poeppigiana**Erythrina speciosa**Esenbeckia leiocarpa**Eugenia involucrata*

Catalogação Ilustrada

*Eugenia uniflora**Euterpe edulis**Ficus luschnathiana**Ficus organensis**Galesia integrifolia**Genipa americana*

Catalogação Ilustrada

*Geonoma brevispatha**Guapira hirsuta**Guarea kunthiana**Guatteria citriodora**Guazuma ulmifolia**Handroanthus chrysotrichus*

Catalogação Ilustrada

*Handroanthus heptaphyllus**Handroanthus impetiginosus**Handroanthus ochraceus**Helietta apiculata**Heliocarpus popayanensis**Hymenaea courbaril*

Catalogação Ilustrada

*Ilex paraguariensis**Jacaranda brasiliana**Jacaranda cuspidifolia**Jacaranda mimosifolia**Jaracatia spinosa**Joannesia princeps*

Catalogação Ilustrada

*Lafoensia pacari**Lecythis pisonis**Leptolobium elegans**Leucaena leucocephala**Libidibia ferrea**Ligustrum lucidum*

Catalogação Ilustrada

*Lonchocarpus cultratus**Lophanthera lactescens**Luehea divaricata**Mabea fistulifera**Machaerium acutifolium**Machaerium stipitatum*

Catalogação Ilustrada

*Maclura tinctoria**Magonia pubescens**Metrodorea stipulares**Mimosa bimucronata**Mimosa caesalpinifolia**Mimosa scabrella*

Catalogação Ilustrada

*Mimusops coriacea**Mollinedia uleana**Moquiniastrum polymorphum**Murraya paniculata**Myracrodruon urundeuva**Myrciaria glazioviana*

Catalogação Ilustrada

*Myristica fragrans**Myrocarpus frondosus**Myroxylon peruiferum**Myrsine coriacea**Myrsine gardneriana**Nectandra lanceolata*

Catalogação Ilustrada

*Ocotea puberula**Ormosia arborea**Pachira aquatica**Passiflora alata**Parkia multijuga**Peltophorum dubium*

Catalogação Ilustrada

*Persea americana**Persea willdenovii**Peschiera fuchsiaefolia**Phoenix roebelenii**Phytolacca dioica**Piper nigrum*

Catalogação Ilustrada

*Piptadenia paniculata**Piptocarpha axillaris**Platypodium elegans**Pleroma mutabile**Plinia edulis**Poecilanthe parviflora*

Catalogação Ilustrada

*Posoqueria acutifolia**Protium heptaphyllum**Prunus myrtifolia**Psidium cattleianum**Psidium guajava**Psidium logipetiolatum*

Catalogação Ilustrada

*Pterygota brasiliensis**Pterocarpus rohrii**Pterodon emarginatus**Pterogyne nitens**Punica granatum**Pyracantha coccinea*

Catalogação Ilustrada

*Qualea dichotoma**Qualea grandiflora**Qualea parviflora**Rauvolfia sellowii**Rhamnidium elaeocarpum**Sapindus saponaria**Sapium glandulosum**Schinus molle**Schizolobium parahyba**Schefflera morottotoni**Schinus terebinthifolia**Segueria langsdorffii*

Catalogação Ilustrada

Catalogação Ilustrada

*Senegalia polyphylla**Senna macranthera**Senna multijuga**Senna pendula**Senna spectabilis* var. *excelsa**Solanum lycocarpum*

Catalogação Ilustrada

*Solanum mauritianum**Solanum pseudoquina**Solanum sanctaecatharinae**Sterculia apetala**Strychnos brasiliensis**Stryphnodendron adstringens*

Catalogação Ilustrada

*Syagrus romanzoffiana**Syzygium aromaticum**Tecoma stans**Terminalia argentea**Syzygium cumini**Tabebuia rosea**Terminalia catappa**Terminalia glabrescens**Tabebuia roseoalba**Tamarindus indica**Trema micrantha**Triplaris americana*

Catalogação Ilustrada

*Tecoma stans**Terminalia argentea**Terminalia catappa**Terminalia glabrescens**Trema micrantha**Triplaris americana*

Catalogação Ilustrada

*Triplaris weigeltiana**Vantanea compacta**Vernanthura discolor**Virola bicuhyba**Vitex megapotamica**Vitex polygama*

Catalogação Ilustrada

*Vochysia tucanorum**Zanthoxylum caribaeum**Zanthoxylum monogynum**Zanthoxylum rhoifolium*

_vamos *in*
VEN
taR?

Uma jornada
pelo conhecimento.

**A Petrobras estimula a curiosidade porque
o conhecimento é a energia que move a vida das pessoas.**

A paraense Francielly inventou de transformar caroço de açaí em tijolo e conquistou 15 prêmios na FEBRACE, a maior Feira de Ciências do país, patrocinada pela Petrobras.

Inspire-se mais em jornadapeloconhecimento.com.br



3. Referências Bibliográficas

CARVALHO, P. E. R. **Espécies Arbóreas Brasileiras**. 1ª edição. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2003. 593 p. v. 1.

CARVALHO, P. E. R. **Espécies Arbóreas Brasileiras**. 1ª edição. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2006. 593 p. v. 2.

CARVALHO, P. E. R. **Espécies Arbóreas Brasileiras**. 1ª edição. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 593 p. v. 3.

CARVALHO, P. E. R. **Espécies Arbóreas Brasileiras**. 1ª edição. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2010. 644 p. v. 4.

CARVALHO, P. E. R. **Espécies Arbóreas Brasileiras**. 1ª edição. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2014. 634 p. v. 5.

CIPRIANO, J. *et al.* O Gênero *Hymenaea* e suas espécies mais importantes do ponto de vista econômico e medicinal para o Brasil. **Caderno de Pesquisa**, série Biologia, volume 26, número 2.

FRANÇA, J. R. K. G. **Estudo taxonômico de Leguminosae – “Caesalpinioideae” do Parque Nacional do Caparaó, Espírito Santo, Minas Gerais, Brasil**. 2014. 130 p. Dissertação (Mestrado em Ciências). Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, 2014. Disponível em: <<http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/11/11150/tde-06012015-085839/pt-br.php>>. Acesso em: 14 de outubro de 2015.

Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>>. Acesso em: 12 junho 2019.

LORENZI, H. **Árvores Brasileiras**: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas do Brasil. v.1. 5ª ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum, 2008. 384p.

LORENZI, H. **Árvores Brasileiras**: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. v.02. 3ª ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum. 2009. 384 p.

LORENZI, H. **Árvores Brasileiras**: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. v.03. 1ª ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum. 2009. 384 p.

LORENZI, H.; SOUZA, H. M. **Plantas Ornamentais no Brasil – arbustivas, herbáceas e trepadeiras**. 3a edição. Nova Odessa – SP: Instituto Plantarum, 2001, p. 1120.

MACIEIRA, A. P. *et al.* **Mimosoideae (Leguminosae) importantes para o manejo florestal no Estado do Pará**. II Congresso Brasileiro de Recursos genéticos – 24 a 28 de setembro de 2012. Belém – PA.

MARTINS, M. V. **Leguminosas arbustivas e arbóreas de fragmentos florestais remanescentes no noroeste paulista, Brasil**. 2009. 161 p. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas). Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, 2009. Disponível em: <http://www2.ibb.unesp.br/posgrad/teses/botanica_me_2009_milena_martins.pdf>. Acesso em: 14 de outubro de 2015.

MMA – Ministério do Meio Ambiente. Fundação José Pedro de Oliveira. **Plano de Manejo A.R.I.E. Mata de Santa Genebra**. Campinas, 2010.

NERES, L. P.; DA CONCEIÇÃO, G. M. Florística e Fitosociologia da Área de Proteção Ambiental Municipal do Inhamum, Caxias, Maranhão, Brasil. **Cadernos de**

Geociências, v. 7, n. 2, novembro 2010. Disponível em: <<http://www.cadernosdegeociencias.igeo.ufba.br>>. Acesso em: 14 de outubro de 2015.

RODRIGUES, R. S.; TOZZI, A. M. G. de A. Revisão taxonômica de *Leptolobium* (Papilionoideae, Leguminosae). **Acta Botanica Brasilica**, 26(1): 146-164. 2012.

SILVA, R. R.; TOZZI, A. M. G. A. Papilionoideae (Leguminosae) do Planalto Residual do Urucum, oeste do Pantanal do Mato Grosso do Sul, Brasil. **Hoehnea** 39(1): 39-83, 8 fig., 2012.



4. Quem Somos

Sobre a Pick-upau

A Agência Ambiental Pick-upau é uma organização não governamental sem fins lucrativos de caráter ambientalista 100% brasileira, fundada em 1999, por três ex-integrantes do Greenpeace-Brasil. Originalmente criada no Cerrado brasileiro, tem sua sede, próxima a uma das últimas e mais importantes reservas de Mata Atlântica da cidade de São Paulo, o PE das Fontes do Ipiranga.

Por tratar-se de uma organização sobre Meio Ambiente, sem uma bandeira única, a Agência Ambiental Pick-upau possui e desenvolve projetos em diversas áreas ambientais. Desde a educação e o jornalismo ambiental, através do Portal Pick-upau – Central de Educação e Jornalismo Ambiental; passando por programas de produção florestal de espécies nativas de biomas brasileiros; reflorestamento de áreas degradadas e recuperação de fragmentos florestais; políticas públicas, através da atuação em conselhos; neutralização de gases de efeito estufa e mitigação às mudanças climáticas, através do plantio de mudas e créditos de carbono; até a pesquisa científica sobre biodiversidade da fauna e flora.

Saiba mais: www.pick-upau.org.br

Sobre o CECFLORA

O Centro de Estudos e Conservação da Flora – CECFLORA foi criado em 2014 pela Pick-upau para o desenvolvimento de pesquisas científicas sobre biodiversidade nas áreas de produção florestal de espécies nativas; experimentos com plantas ornamentais, epífitas e sementes; além de estudos com avifauna. Abriga também coleções científicas como exsicatas, sementes, madeiras, fungos e insetos, além de ser um espaço destinado à realização de cursos e ações de educação ambiental.

Saiba mais: www.cecflora.org.br

Sobre o Projeto Darwin

O Projeto Darwin tem como principais características conhecer e divulgar os atributos naturais e culturais dos biomas brasileiros, incluindo áreas particulares, Unidades de Conservação. Lançado em 2009, durante as comemorações de 200 anos do nascimento de Charles Robert Darwin, o projeto de pesquisa científica da Agência Ambiental Pick-upau realiza inventários biológicos de espécies predominantes da fauna e da flora, mantém coleções científicas, desenvolve estudos sobre produção florestal, recuperação de áreas degradadas, mudanças climáticas, entre outras áreas. O projeto tem o compromisso de sensibilizar o maior número de pessoas possíveis para tornar viável o desenvolvimento socioeconômico e a preservação do ambiente das regiões pesquisadas.

Saiba mais: www.darwin.org.br

Sobre o Projeto Aves

Criado pela Pick-upau em 2014, durante uma viagem a São Sebastião, no litoral norte de São Paulo, o Projeto Aves era a oportunidade para a Organização iniciar suas atividades com a fauna, uma vez que a Pick-upau se especializou, ao longo dos anos em estudos sobre a flora e a restauração de habitats. A partir de 2015, o Projeto Aves passou a ser patrocinado pela Petrobras, por meio do Programa Petrobras Socioambiental, e desde então realiza atividades voltadas ao estudo e conservação desses animais. Pesquisas científicas como levantamentos quantitativos e qualitativos, pesquisas sobre frugivoria, dispersão de sementes e polinização de flores são publicadas na Darwin Society Magazine; o projeto mantém ainda a produção e plantio de espécies vegetais, além de atividades socioambientais com crianças, jovens e adultos, sobre a importância em atuar na conservação das aves.

Saiba mais: www.projetoaves.org.br



O **Projeto Aves** realiza diversas atividades voltadas ao estudo e conservação desses animais. Pesquisas científicas como levantamentos quantitativos e qualitativos, pesquisas sobre frugivoria e dispersão de sementes, polinização de flores, são publicadas na Darwin Society Magazine; produção e plantio de espécies vegetais, além de atividades socioambientais com crianças, jovens e adultos, sobre a importância da conservação das comunidades de avifauna. O Projeto Aves é patrocinado pela Petrobras, por meio do Programa Petrobras Socioambiental, desde 2015.

Darwin Society Magazine é uma publicação científica da Agência Ambiental Pick-upau que tem o objetivo de divulgar atividades e pesquisas realizadas pela equipe técnica da organização, através de seus projetos institucionais sobre conservação da biodiversidade e meio ambiente em geral.



Magazine
Darwin Society
Ciência para todos

Cucumis metuliferus

Realização



Apoio



Patrocínio

