

# REDES DE INFORMAÇÃO SOBRE BIODIVERSIDADE: EXEMPLOS DE USO E ANÁLISE DOS DADOS

Dora Ann Lange Canhos

[dora@cria.org.br](mailto:dora@cria.org.br)





**Criada em 8 de dezembro de 2000**

**Associação Civil sem fins lucrativos**

**Organização da Sociedade Civil de Interesse Público, OSCIP**

### objetivo

- disseminação do conhecimento científico, tecnológico e cultural e promoção da educação

### visando

- conservação e utilização sustentável dos recursos naturais e a formação da cidadania

### meios

- disseminação de dados e informações gerados pela comunidade científica
- disseminação de acervos históricos
- projetos de pesquisa em parceria com a comunidade científica
- promoção de conferências, debates e encontros
- publicações, periódicos, livros, revistas

## Espécimens

- *speciesLink*
- SICOInet
- HV Saint-Hilaire
- HV INCT

## Espécies

- Catálogo Moure
- Lista da Flora do Brasil

## Publicações

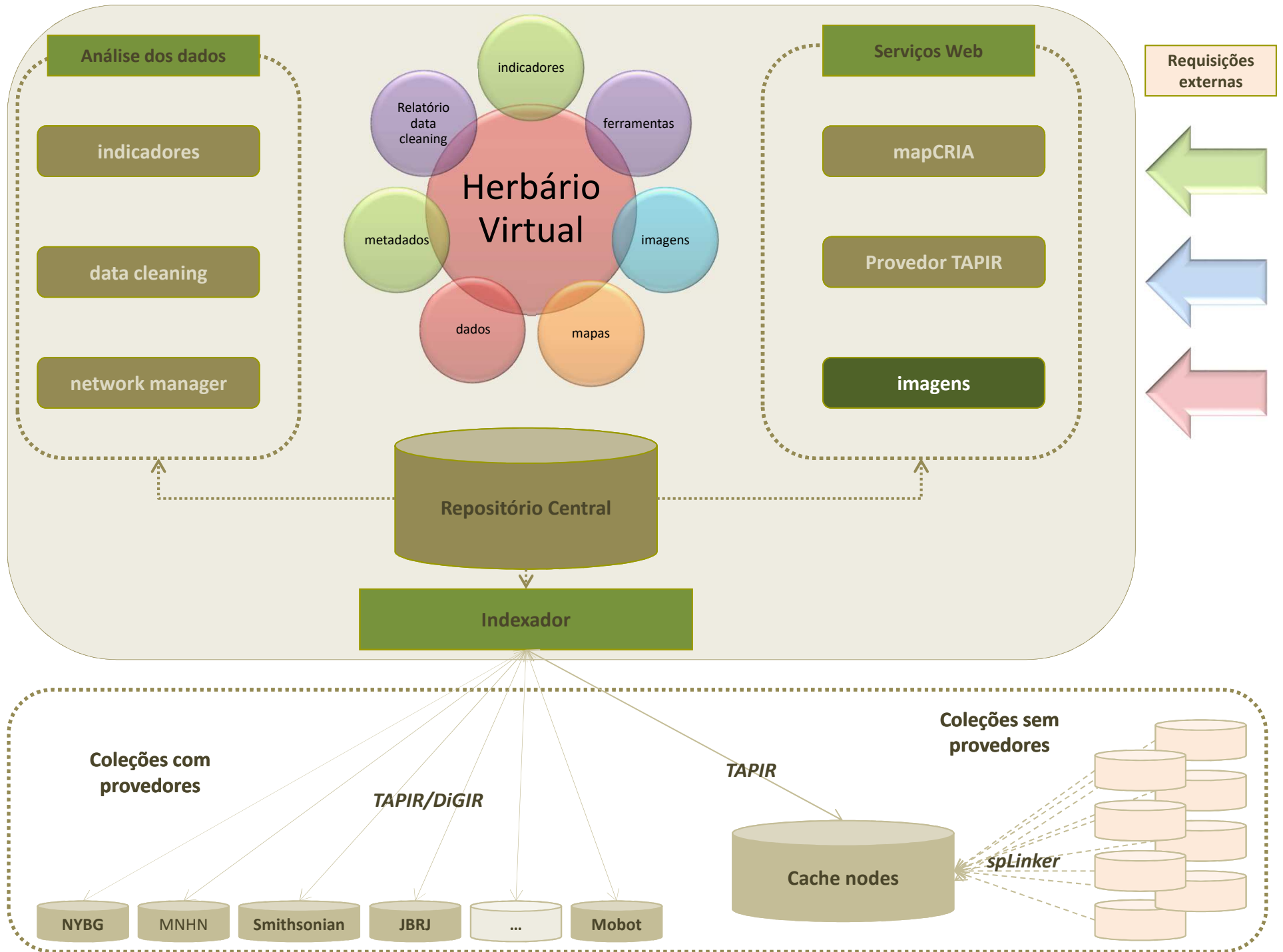
- Boline International
- Check List
- *Flora brasiliensis*

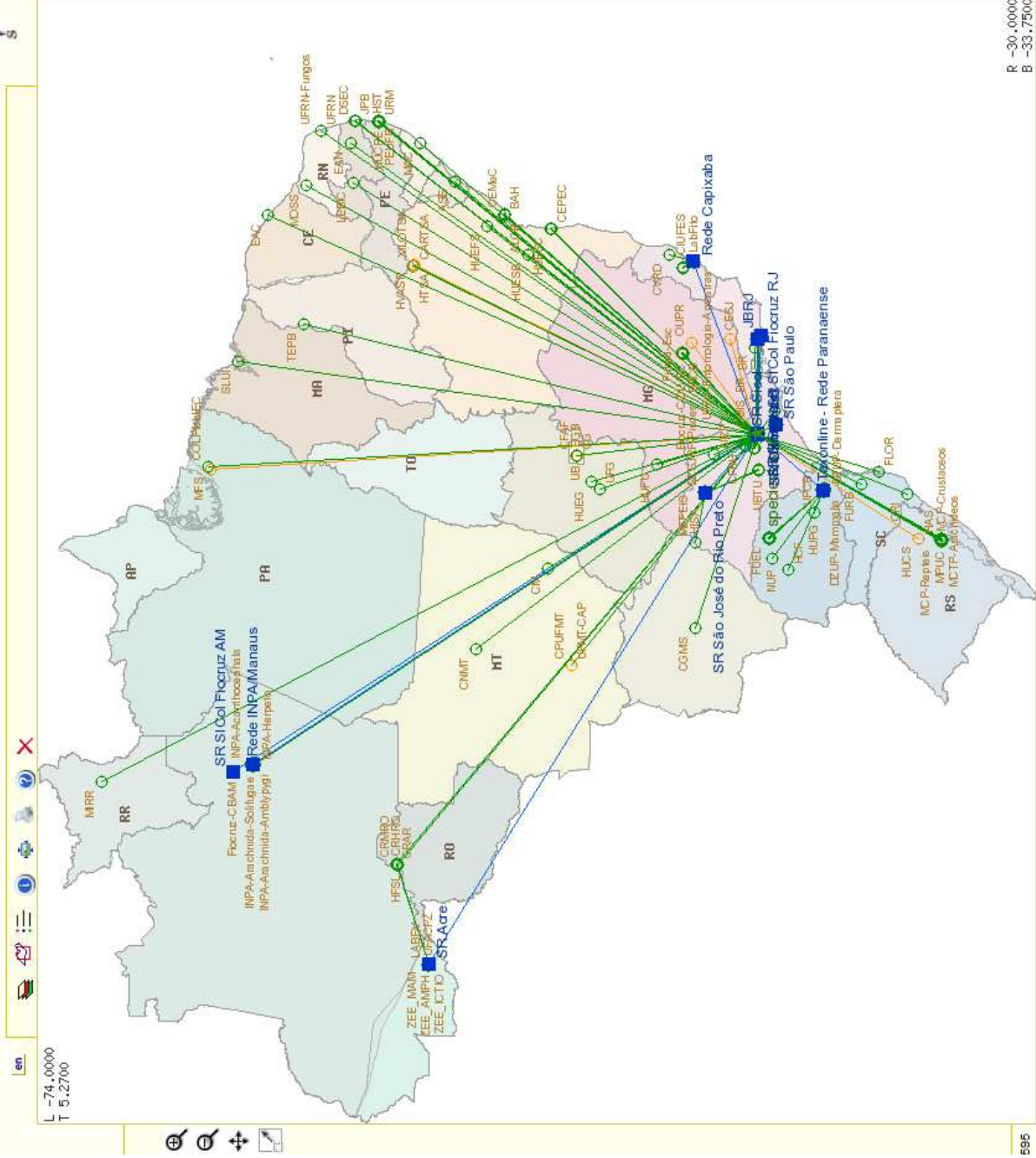
## Imagens

- Desenhos
- Exsicatas
- Ilustrações
- Fotografias
- Mapas
- Obras raras









L -74.0000  
T 5.2700

R -30.0000  
B -33.7500





english | ajuda



## Busca simples 1 | Coleções 2 | Filtros 3 | Resultados

Os registros são apresentados por coleção. Escolha o tipo de conteúdo, formato e saída desejada textual, mapas e Google maps

Coleção	Georeferenciados				Saída
	Registros Original	Automático	Conteúdo	Formato	
MBIM	4	0	Resumido	HTML	ver
NYBG_BR	5	2	Resumido	HTML	ver
SP	5	0	Resumido	HTML	ver
UEC	2	0	Resumido	HTML	ver
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>Resumido</b>	<b>HTML</b>	ver

O georeferenciamento automático é realizado nos registros do Brasil que não têm coordenadas geográficas, mas têm o nome do município. Registros que tiveram os valores das coordenadas geográficas bloqueados não são georeferenciados pela ferramenta, respeitando a decisão do curador de classificá-los como dados sensíveis. O sistema utiliza a coordenada do ponto da sede municipal adotada pelo IBGE.

Registros "suspeitos" são aqueles cuja coordenada geográfica associada aos dados de país, estado e/ou município não é consistente com as informações da base do IBGE. São dados cujo ponto de ocorrência, p.ex. não cai no espaço geográfico registrado pela coleção. O sistema não analisa se a espécie é terrestre ou aquática. Se um registro tem como país "Brasil" e o ponto cair dentro do mar territorial brasileiro ele não será um registro suspeito independentemente da espécie, pois em termos geográficos, não há inconsistência. Ao mesmo tempo, dados históricos com dados municipais não atualizados podem ser classificados como "suspeitos" apesar da coordenada geográfica eventualmente estar correta.

INCT-Herbário Virtual da Flora e dos Fungos

en

Mapa da b

mapcria Camadas - Mozilla Fire...  
maps.cria.org.br/mapcria/v4.0/le

Acre - Unidades de Conservação  
 Acre - Terras Indígenas  
 Acre - Assentamentos  
 Acre - Vias de Acesso  
 Acre - Rios principais  
 Acre - Limite municipal

USP NYBG\_BR SP UEC

INCT-Herbário Virtual da Flora e dos Fungos  
 english | ajuda

**CURITIBA** **MBM** - **Herbário do Museu Botânico Municipal**  
 Museu Botânico Municipal de Curitiba, MBM  
 Como citar | Condições de uso

UEC  
 Registros com georeferenciamento original  
 Registros com georeferenciamento automático

spLink	nome científico	tipo	família	número de catálogo	ano da coleta	mês da coleta	dia da coleta	coletor	continente ou oceano
	Tabebuia arianeae	paratype	Bignoniaceae	151807	1985	02	01	Peixoto, A.	Southern America
	Tabebuia chrysotricha	paratype	Bignoniaceae	6465	1967	10	05	Hatschbach, G.	Southern America
	Tabebuia gemmiflora	isotype	Bignoniaceae	347334	1984	03	27	Mattos, A.	Southern America
	Tabebuia pumila	paratype	Bignoniaceae	103211	1985	09	17	Hatschbach, G.	Southern America

[1/1]

OPINIAO

59

(cc) Centro de Referência em Informação Ambiental, CRIA

[\[ slides \]](#) [\[ mais detalhes \]](#) »

[« \[ voltar à imagem \]](#)

A


**MBM0151807**

 núm. catálogo  
**MBM 151807**

## Herbário do Museu Botânico Municipal (MBM)

identificação

**Bignoniaceae**
***Tabebuia arianeae* A. Gentry paratype**  
 notas: Árvore, ca. 40m, botões amarelos, jovens


 LISTA VERMELHA

coleta

**Peixoto, A., 3066**, Espírito Santo, Brasil, 01-02-1985.

em outros sistemas

*in Lista do Brasil*
***Tabebuia arianeae* A.H.Gentry**, Sinônimo, Nome correto

*in Flora brasiliensis*

Nome não encontrado.


 lista de espécies  
flora do brasil


créditos

*responsável pela informação*
**Osmar dos Santos Ribas**
*como citar*

(c) Herbário do Museu Botânico Municipal

*restrições de uso*

Para uso da imagem em alta resolução, entrar em contato com Herbário do Museu Botânico Municipal


 exsiccatae



INCT-Herbário Virtual  
do Fito e dos Fungos

**tabebuia aurea**

[imagens] [tipus] [red list] [coord ori] [coord mun]

buscar

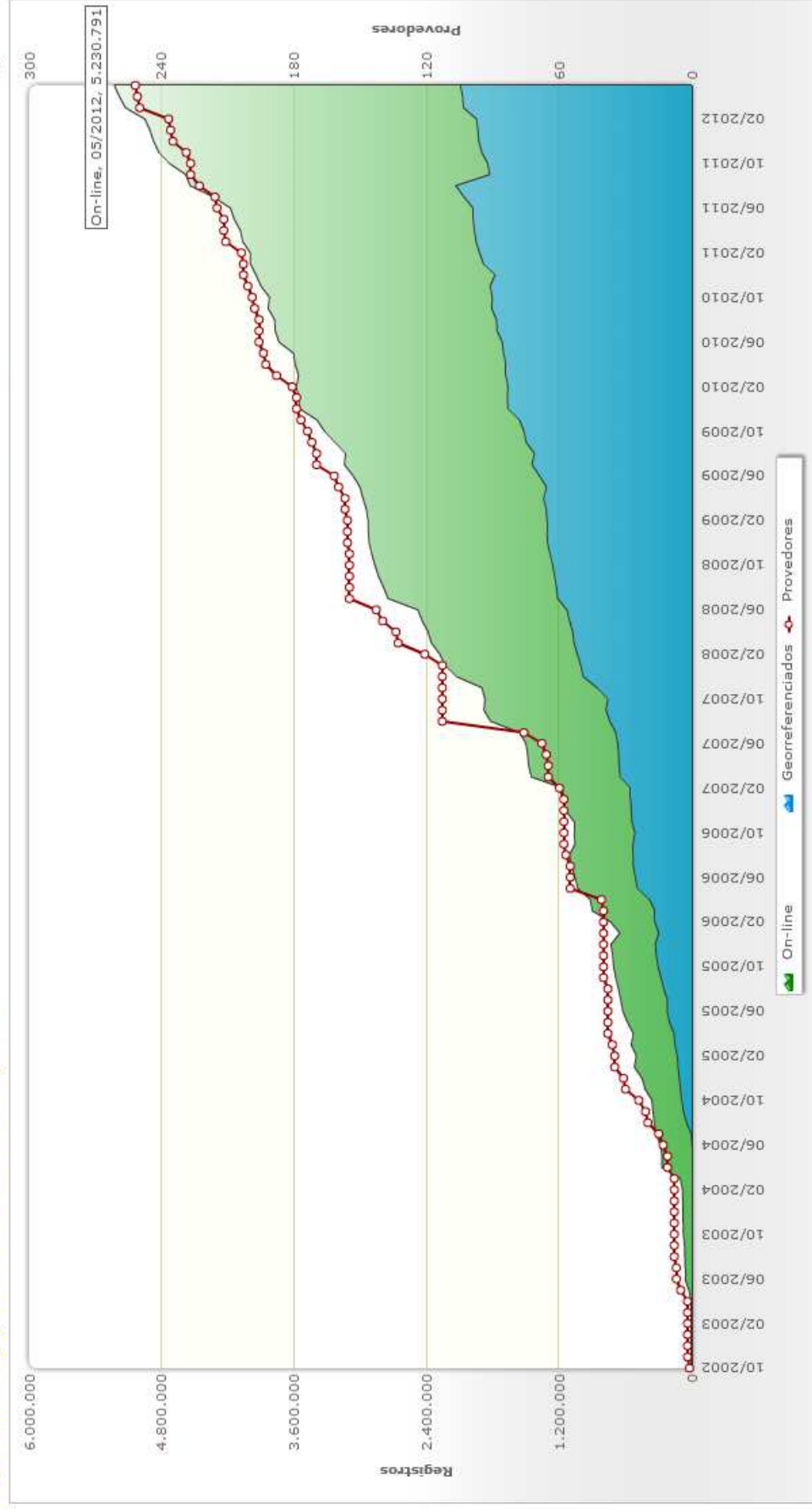
- ... todos os grupos
- ... plantas e fungos
- ... animais
- ... microorganismos
- ... fósseis

[speciesLink](#)

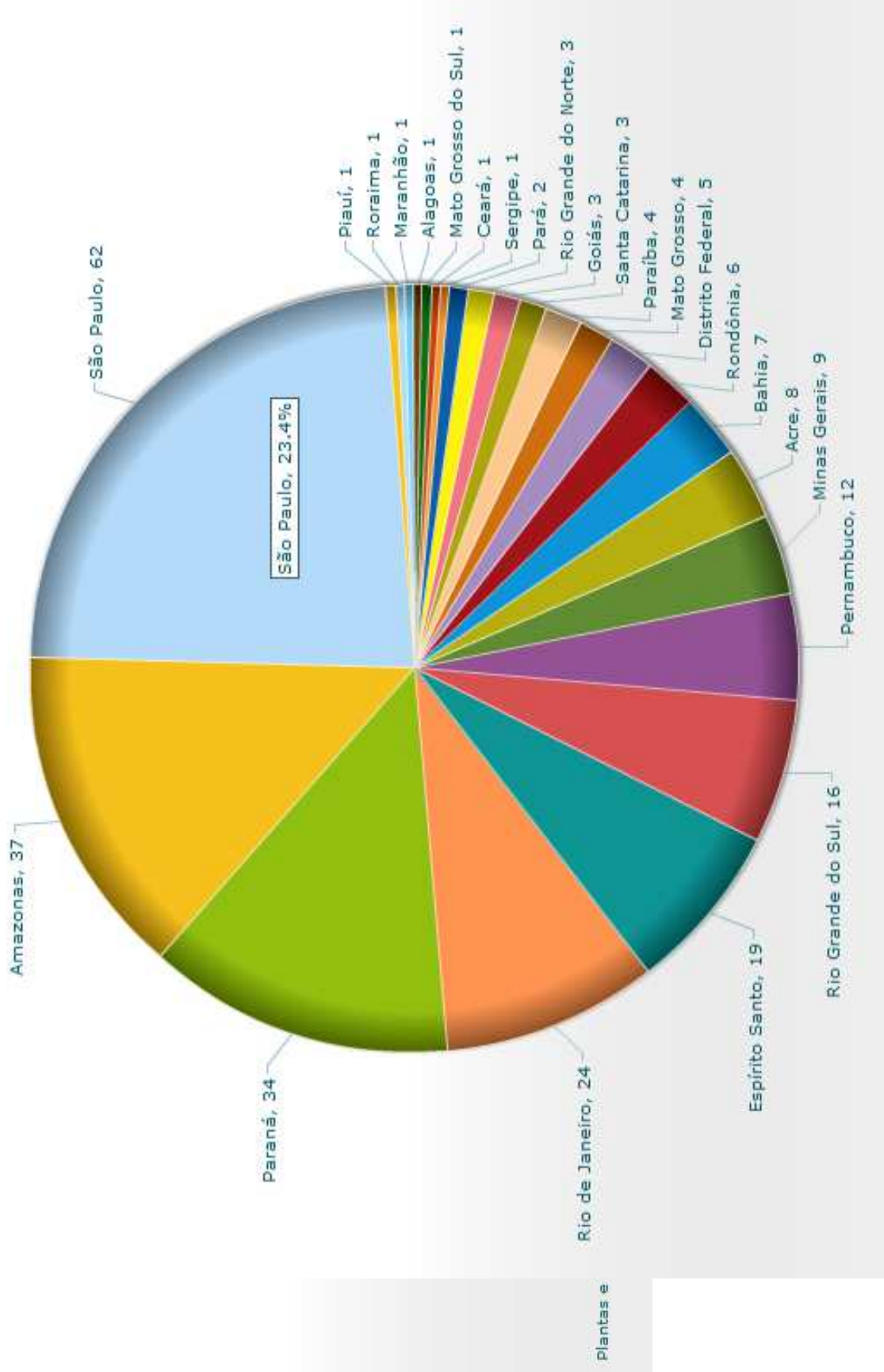


Veja outras opções de indicadores aqui ↴

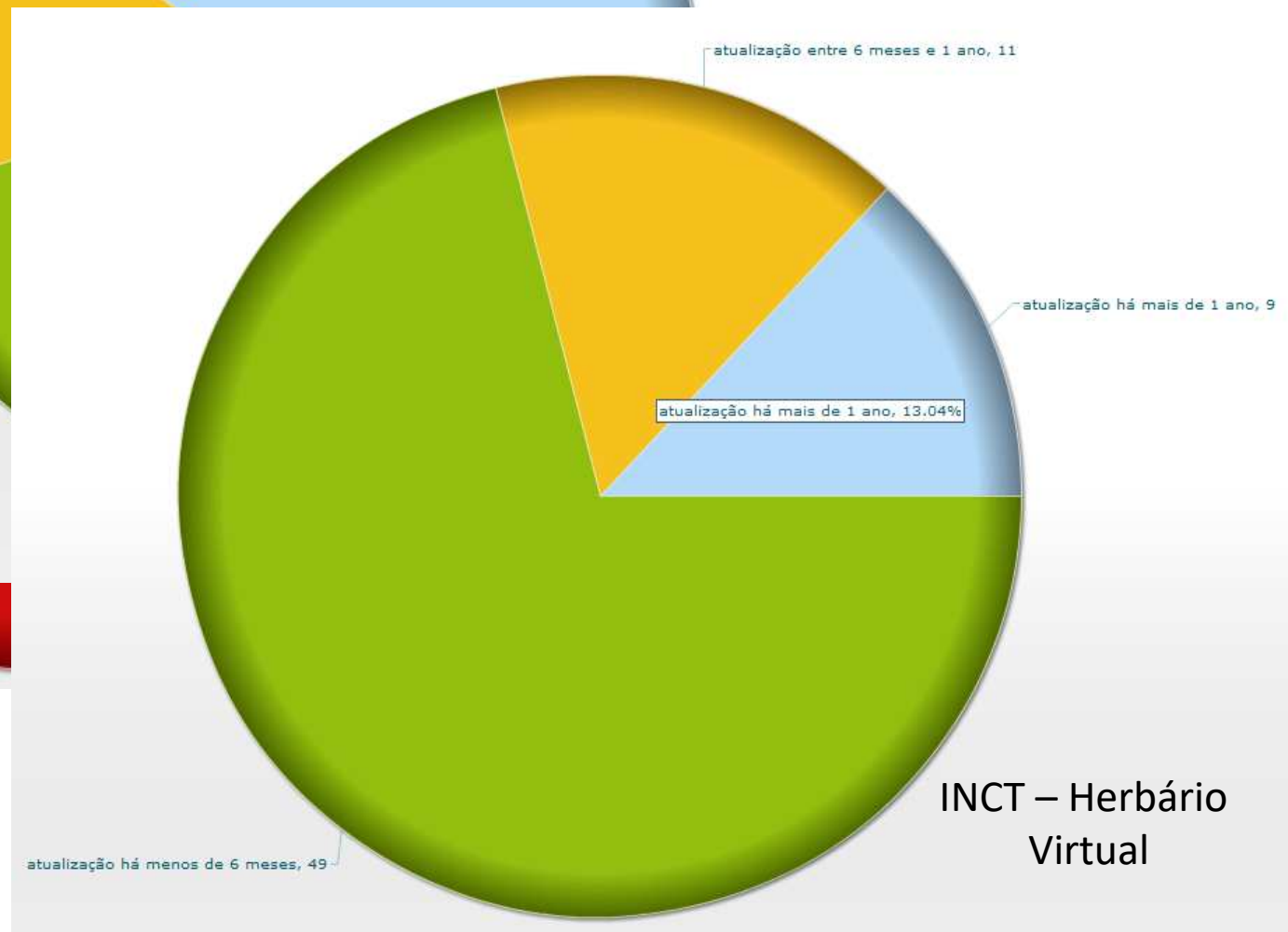
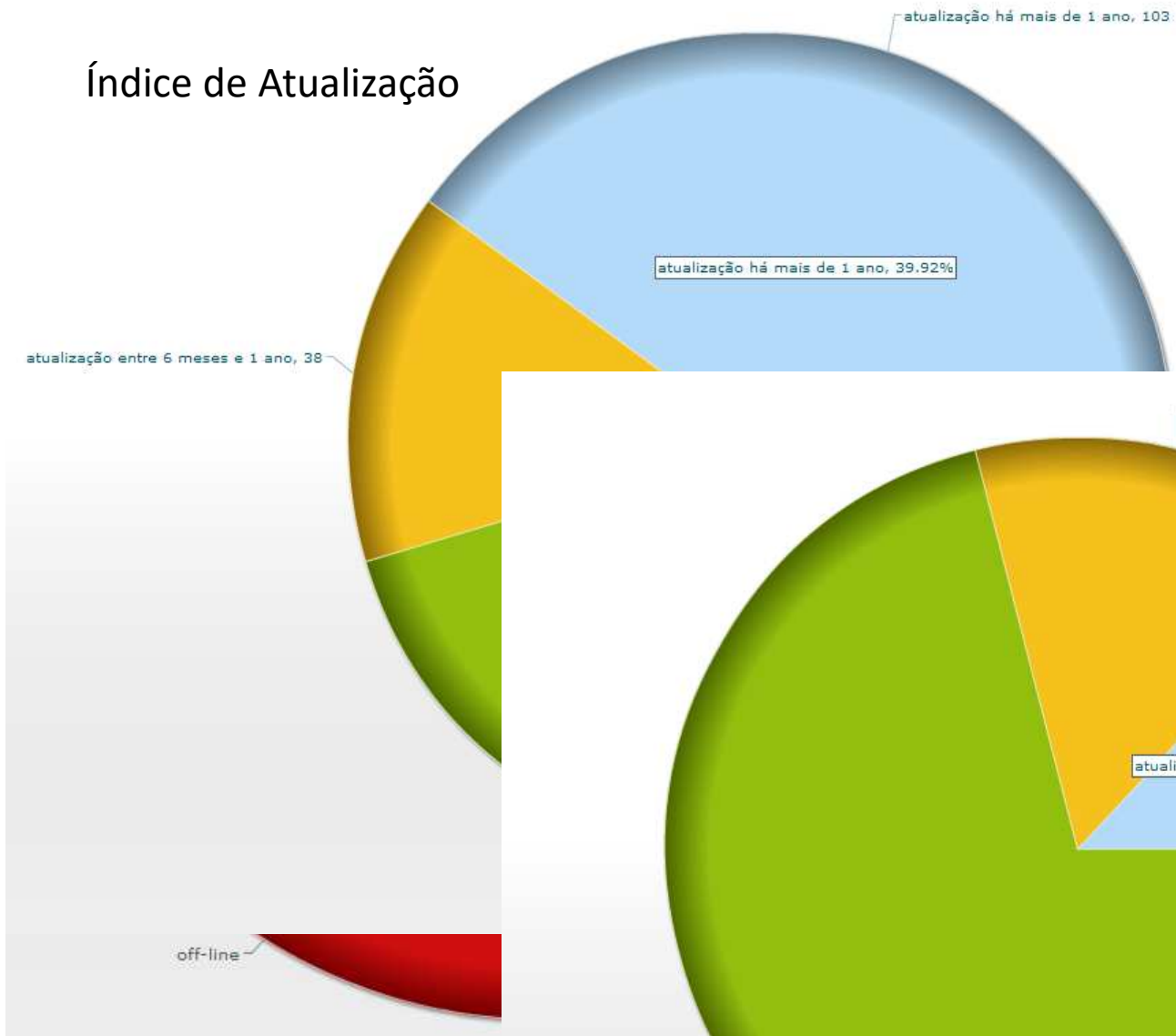
todas as redes - todos os acervos - registros



Plantas e Animais: 1.284.036



# Índice de Atualização



INCT – Herbário Virtual

# LISTA DE ESPÉCIES DA FLORA DO BRASIL E A REDE SPECIESLINK

2012 lista de espécies  
flora do brasil

English



CNCFLORA  
Centro Nacional de Conservação da Flora



versão 2011 | download | coordenadores | colaboradores

limpar

nome

grupo  
Angiospermas

família  
todas

gênero

especie

autor

nome comum

abrangência geográfica

ocorrência

ocorre em

endemismo

todos

região

qualquer

origem

estado

qualquer

todos

dom. fitogeográficos

qualquer

vegetação

todos

mostrar até

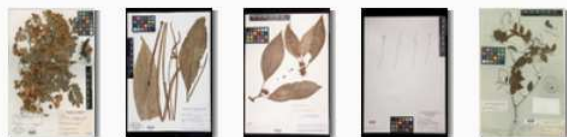
subsp./var.

opções de busca

Listar só nomes aceitos

BUSCAR

do do Rio Grande do Sul • Universidade Estadual do Rio de Janeiro • UFSM • Pontifícia Ur



## Lista de Espécies da Flora do Brasil 2012

No ano de 2010, mais de um século após a publicação do último volume da *Flora Brasiliensis*, a comunidade botânica do Brasil concretizou um sonho com o lançamento da versão *online* da Lista de Espécies da Flora do Brasil (veja [versão 2010](#) acima) e a publicação do Catálogo de Plantas e Fungos do Brasil (veja [download](#) acima).

A versão *online* 2011 iniciou uma nova etapa deste importante trabalho, com um sistema dinâmico e atualizado em tempo real com novas informações de especialistas sobre as espécies da flora brasileira (veja [versão 2011](#) acima).

A **Lista de Espécies da Flora do Brasil 2012** reúne dados sobre a diversidade da nossa flora (**Algas, Angiospermas, Briófitas, Fungos, Gimnospermas e Pteridófitas**), que podem ser pesquisados por sua abrangência geográfica, de acordo com as Regiões do Brasil, Estados, Domínios Fitogeográficos e Tipos de Vegetação, assim como por sua origem no país (nativa ou subspontânea ou cultivada) e endemismo.

Os resultados das pesquisas fornecem ainda **imagens**, inclusive de tipos nomenclaturais, graças à colaboração com o INCT - **Herbário Virtual da Flora e dos Fungos**, acesso ao **Index Herbariorum**, a partir dos acrônimos dos herbários (campo *voucher*), devido à cooperação do The New York Botanical Garden, bem como **definições para os 24 tipos de vegetação adotados**, elaboradas pelo **Comitê da Lista de Espécies da Flora do Brasil**, com as fontes bibliográficas utilizadas (icone ao lado de tipos de vegetação).

A **Lista de Espécies da Flora do Brasil** é resultado do empenho e do comprometimento de mais de 400 especialistas e reflete a missão de conhecer nossa biodiversidade e divulgar este conhecimento para a sociedade brasileira!

Neste momento, são reconhecidas **42.952** espécies para a flora brasileira, sendo **4.423** de Fungos, **4.162** de Algas, **1.530** de Briófitas, **1.198** de Pteridófitas, **26** de Gimnospermas e **31.613** de Angiospermas.

Seja bem vindo!

## Comitê Organizador

**Rafaela Campostrini Forzza** (JBRJ, Coordenação Geral); **Fabiana Luiza Ranzato Filardi** (JBRJ, Assistente); **Andrea Costa** (Museu Nacional); **Anibal Alves de Carvalho Jr.** (JBRJ); **Ariane Luna Peixoto** (JBRJ); **Bruno Machado Teles Walter** (CENARGEN); **Carlos Bicudo** (IBT-SP); **Carlos Wallace Nascimento Moura** (UEFS); **Daniela Zappi** (RBG, Kew/Gardens by the Bay, Singapore); **Denise Pinheiro da Costa** (JBRJ); **Eduardo Lleras** (CENARGEN); **Gustavo Martinelli** (JBRJ); **Haroldo Cavalcante de Lima** (JBRJ); **Jefferson Prado** (IBT-SP); **João Renato Stehmann** (UFMG); **José Fernando A. Baumgratz** (JBRJ); **José Rubens Pirani** (USP); **Lana da Silva Sylvestre** (UFRJ); **Leonor Costa Maia** (UFPE); **Lucia G. Lohmann** (USP); **Luciano Paganucci** (UEFS); **Marcos Silveira** (UFAC); **Marcus Nadruz** (JBRJ); **Maria Cândida Henrique Mamede** (IBT-SP); **Maria Nazaré C. Bastos** (Museu Goeldi); **Marli Pires Morim** (JBRJ); **Maria Regina Barbosa** (UFPB); **Mariângela Menezes** (Museu Nacional); **Mike Hopkins** (INPA); **Ricardo Secco** (Museu Goeldi); **Taciana Cavalcanti** (CENARGEN); **Vinicius de Castro Souza** (ESALQ/USP)

## Sistema de Informação

Centro de Referência em Informação Ambiental, CRIA

## Contato

listadobrasil@jbrj.gov.br

## Como citar

Lista de Espécies da Flora do Brasil 2012 in <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2012>

<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2012>



nome do táxon  
**Sophora tomentosa L.**

hierarquia taxonômica  
 Angiospermas → Fabaceae Lindl. → *Sophora* L. → *Sophora tomentosa* L.

qualificações do nome  
 status Nome aceito      qualificador Nome correto

sinônimos relevantes  
 tem como sinônimo  
 é sinônimo

voucher  
 Mori, S.A. 12139 CEPEC

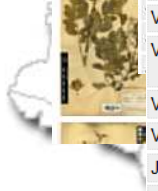
referência  
 Lewis 1987

forma de vida e substrato

distribuição  
 nativa, não é endêmica do Brasil  
 domínios fitogeográficos  
 Amazônia, Mata Atlântica  
 tipos de vegetação  
 distribuição geográfica  
 Norte (Amapá, Pará), Nordeste (Maranhão, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Bahia, Alagoas, Sergipe), Sudeste (Espírito Santo, São Paulo, Rio de Janeiro), Sul (Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul)

Baseado em **Sophora**

num. cat.	taxon	coletor	determinador	estado
JBRJ_RB 527320	<i>Sophora tomentosa</i>		R.D. Ribeiro 3-3-2004	
IPA 45030	<i>Sophora tomentosa</i>	Ataide, M. IPA-45030	Ataide, M. 01-01-1972	Alagoas
IPA 45031	<i>Sophora tomentosa</i>	Ataide, M. IPA-45031	Ataide, M. 01-01-1972	Alagoas
MAC 17670	<i>Sophora tomentosa</i>	R.P.Lyra-Lemos 8004	Santos, M.R. dos 01-01-2007	Alagoas
MAC 22532	<i>Sophora tomentosa</i>	A.I.L.Pinheiro 305	Chagas-Mota 21-02-2008	Alagoas
MAC 23466	<i>Sophora tomentosa</i>	A.I.L.Pinheiro 311		Alagoas
MAC 2939	<i>Sophora tomentosa</i>	A.Sarmiento 691	G.Pinto; J.A.Ferreira	Alagoas
MAC 3251	<i>Sophora tomentosa</i>	R.C.C.Marques 02	C.H.Sterton 01-01-1991	Alagoas
MAC 6640	<i>Sophora tomentosa</i>	G.L.Esteves 1972	R.P.Lyra-Lemos	Alagoas
EAC 17142	<i>Sophora tomentosa</i>	Fernandes, A.; S s.n.	Fernandes, A. 09-02-1991	Ceará
EAC 21306	<i>Sophora tomentosa</i>	?, S s.n.	Fernandes, A. 01-01-1994	Ceará
EAC 21883	<i>Sophora tomentosa</i>	Nunes, E.; Cavada, B. S. s.n.	Nunes, E. 11-01-1995	Ceará
EAC 35641	<i>Sophora tomentosa</i>	Vieira, A. V.; Lima, M. F. s.n.	Nunes, E.; Vieira, A. V. 20-06-2005	Ceará
EAC 41598	<i>Sophora tomentosa</i>	Castro, A S F; S 1893	Castro, A S F 13-01-2006	Ceará
TEPB 8586	<i>Sophora tomentosa</i>	A. Sérgio		Ceará
NYBG_BR 605792	<i>Sophora tomentosa</i>	G. A. Black 51-11366	W. A. Ducke -1953	Distrito Federal
CVRD 10288	<i>Sophora tomentosa</i>	Luz, A.A. da 440	Domingos A. Folli 05-06-2007	ES
CVRD 2701	<i>Sophora tomentosa</i>	Vinha, P. 948	Haroldo Cavalcante de Lima 12-09-1990	ES
CVRD 3242	<i>Sophora tomentosa</i>	Souza, V.D. 85	G. P. Lewis 12-11-1993	ES
CVRD 3880	<i>Sophora tomentosa</i>	Souza, V.D. 346	G. P. Lewis 12-11-1993	ES
VIES 8808	<i>Sophora tomentosa</i>	Pereira, O.J.; Gomes, J.M.L. & Martins, M.L.L. 2691	Lima, H.C. de 22-08-2008	Espírito Santo
VIES 8810	<i>Sophora tomentosa</i>	Pereira, O.J.; Gomes, J.M.L. & Martins, M.L.L. 2604		Espírito Santo
VIES 8545	<i>Sophora tomentosa</i>	Simonelli, M. 118	Simonelli, M. -10-1994	Espírito Santo
VIES 15944	<i>Sophora tomentosa</i>	Peres, A. L. S. S 260		Espírito Santo
VIES 5588	<i>Sophora tomentosa</i>	Thomaz, L.D. 618	Thomaz, L.D. 23-10-1990	Espírito Santo
VIES 5471	<i>Sophora tomentosa</i>	Thomaz, L.D. 608	Thomaz, L.D. 16-10-1990	Espírito Santo
VIES 4596	<i>Sophora tomentosa</i>	Pereira, O.J.; Mitchell, G. & Lucas, N.M.C. 1972	Pereira, O.J. 16-05-1989	Espírito Santo
VIES 18339	<i>Sophora tomentosa</i>	Pereira, O.J. 7785	Pereira, O.J. 07-05-2009	Espírito Santo
VIES 1819	<i>Sophora tomentosa</i>	Pereira, O.J.; Fabris, L.C. 1002		Espírito Santo
JBRJ_RB 165984	<i>Sophora tomentosa</i>	Araújo, D.S.D. 236		Espírito Santo
VIES 12477	<i>Sophora tomentosa</i>	Gomes, J.M.L. 2124	Gomes, J.M.L. 01-01-1996	Espírito Santo
JBRJ_RB 382605	<i>Sophora tomentosa</i>	Menezes, I. de	Lima, H.C de -9-1999	Espírito Santo
VIES 11150	<i>Sophora tomentosa</i>	Gomes, J.M.L. 2367	Gomes, J.M.L. 23-03-1997	Espírito Santo
VIES 10719	<i>Sophora tomentosa</i>	Zambom, O. 44	Zambom, O. 08-08-1995	Espírito Santo
MBML-Herbario 2813	<i>Sophora tomentosa</i>	I. de Menezes 0	in dupl.: Haroldo C. Lima/1991	Espírito Santo

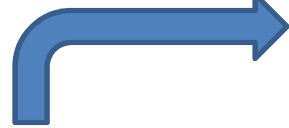
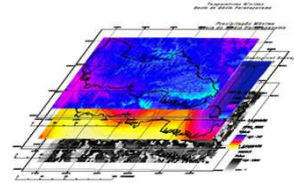


# MODELOS DE DISTRIBUIÇÃO (NICO ECOLÓGICO)

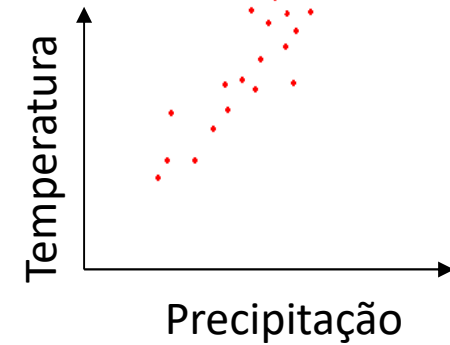
pontos onde a espécie ocorre



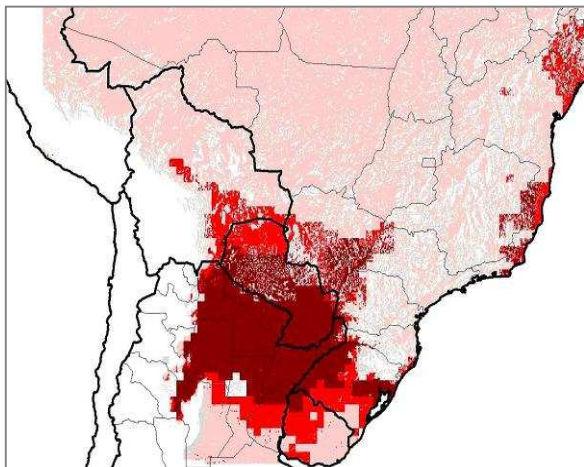
variáveis ambientais



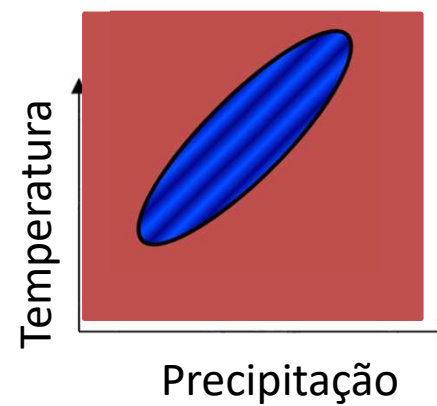
condições ambientais onde a espécie ocorre



mapa de distribuição potencial

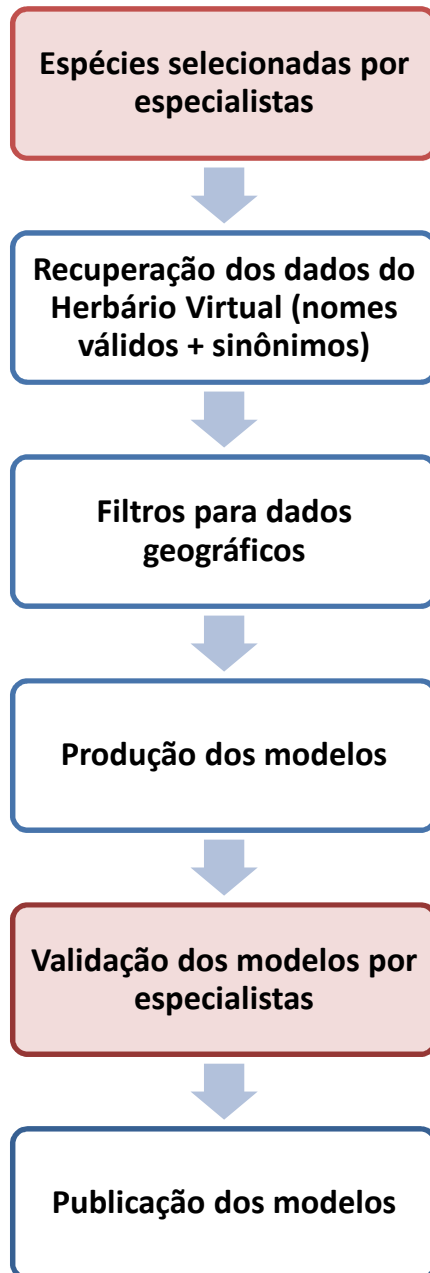


modelo



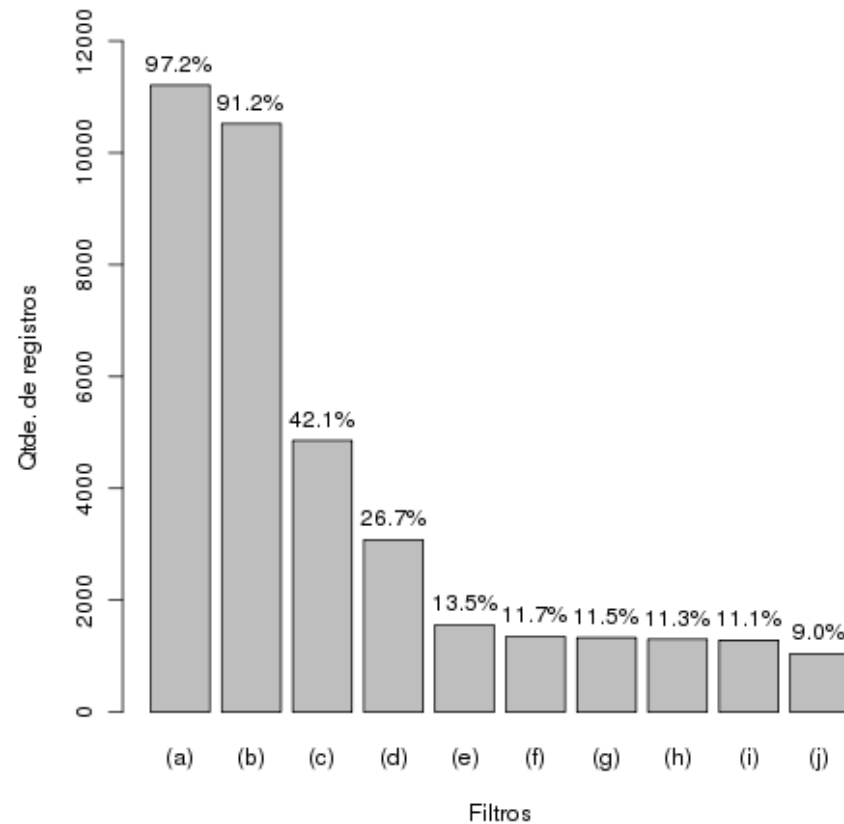
## Publicação de Modelos

SisBiota

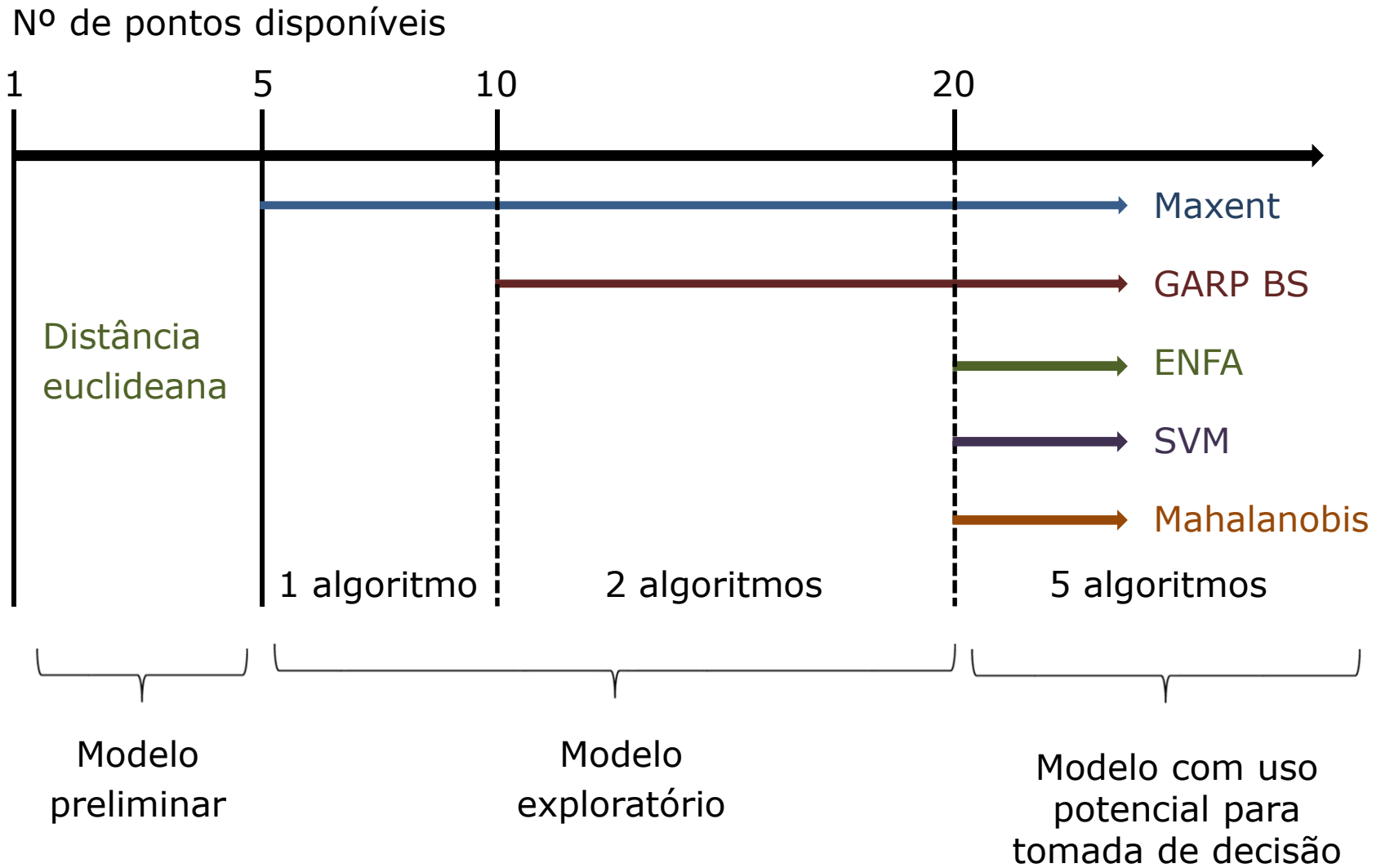


### Passifloraceae

11.531 registros obtidos da rede *speciesLink* (mais de 30 instituições), sendo 5.487 (48%) com coordenadas.



# PROCEDIMENTO DE MODELAGEM



# EM FASE DE TESTES ...

**Lacunas de conhecimento da flora e dos fungos do Brasil**

INCT-Herbário Virtual da Flora e dos Fungos

Angiospermas

familias... 1 incluir sinônimos 2 busca fonética 3 coord. consistentes distintas (total)

## lacunas

### Opções de busca

#### Análise dos Nomes

Para a geração das categorias de números de registros, cada nome de espécie da Lista de Espécies da Flora do Brasil é comparado com os nomes dos registros disponíveis no Herbário Virtual. Para maior detalhamento na busca, podem-se utilizar os dois filtros de tipo de nome, localizados na parte superior da coluna direita:

**Filtro 1:** você determina se deseja que a comparação seja feita somente utilizando o nome aceito da espécie ou incluindo também seus sinônimos.

**Filtro 2:** você escolhe se quer que a comparação seja exata, isto é, apenas espécies cujo nome apresenta exatamente a mesma grafia no Herbário Virtual e na Lista de Espécies da Flora do Brasil serão mostradas; ou fonética, onde a comparação se dá pelo som.

#### Análise do Georreferenciamento

**Filtro 3:** O terceiro filtro, de tipos de coordenadas, refere-se às coordenadas geográficas. Cada registro do Herbário Virtual pode ter ou não uma coordenada geográfica associada. Essa coordenada pode ser um dado disponibilizado pela coleção biológica (**dado na origem**), ou pode ter sido obtida através da ferramenta de georreferenciamento automático por município (**atribuída por município**).

Tem-se ainda que pode haver inconsistências nos dados disponibilizados pelas coleções biológicas, isto é, o valor da coordenada geográfica informada pela coleção biológica (**dado na origem**) pode ser inconsistente com a localização do município de ocorrência, dado também fornecido pela coleção. Assim, o ponto da coordenada geográfica informada pode não cair no município indicado pela coleção. Os registros cujas coordenadas estão dentro do município informado são classificados como registros com **coordenadas consistentes**.

Por fim, nem sempre a existência de muitos registros para uma determinada espécie refletirá diretamente na qualidade da informação sobre sua distribuição geográfica, pois podem existir muitos registros com as mesmas coordenadas para uma dada espécie. Para contornar esse problema, utilizando ainda o filtro de tipos de coordenadas, é possível fazer uma busca por **coordenadas distintas**, ou seja, o relatório acusará apenas os registros com coordenadas diferentes entre si, e considerará todos os registros com as mesmas coordenadas geográficas de uma dada espécie como sendo apenas um registro.

Veja abaixo uma explicação resumida de cada opção do filtro de tipo de coordenada:

1. **Todos os registros:** apresentará registros com ou sem coordenadas
2. **Registros com qualquer coordenada:** apresentará registros com coordenadas consistentes e também com coordenadas inconsistentes
3. **Registros com coordenadas consistentes:**

### Número de espécies de Angiospermas de acordo com o número de registros disponíveis na rede speciesLink segundo os critérios selecionados acima

#### Angiospermas

Categoria	Número de espécies
nenhum reg.	4.815
1-5 regs.	10.115
6-20 regs.	8.203
> 20 regs.	8.454

As barras representam (nessa ordem):

1. número de espécies que não têm nenhum registro na rede speciesLink
2. número de espécies com 1 a 5 registros na rede speciesLink
3. número de espécies com 6 a 20 registros na rede speciesLink
4. número de espécies com mais de 20 registros na rede speciesLink

cria

(cc) BY-NC-SA

inct  
Institutos nacionais  
de ciência e tecnologia

CNPq  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

CA F E S

Ministério da  
Ciência e Tecnologia

BRASIL  
GOVERNO FEDERAL

## 23 Espécies de *Euphorbia* com mais de 20 registros

Lista de nomes de espécies de *Euphorbia*, extraída da Lista de Espécies da Flora do Brasil, para os quais existem mais de 20 registros disponíveis na rede [speciesLink](#) quando a busca inclui os sinônimos e é feita por nomes foneticamente semelhantes por registros com coordenadas geográficas consistentes distintas, quer fornecidas pela fonte de dados ou por georreferenciamento automático por município.

- 35. *Euphorbia appariciana* Rizzini **E** **2** **VU**
- 239. *Euphorbia comosa* Vell.
- 44. *Euphorbia cotinifolia* L.
- 40. *Euphorbia cyathophora* Murray **E**
- 21. *Euphorbia elodes* Boiss. **E**
- 31. *Euphorbia gymnoclada* Boiss. **2** **VU** **E**
- 50. *Euphorbia heterodoxa* Müll.Arg. **E**
- 221. *Euphorbia heterophylla* L.
- 217. *Euphorbia hirta* L.
- 490. *Euphorbia hyssopifolia* L.
- 122. *Euphorbia insulana* Vell.
- 42. *Euphorbia papillosa* A.St.-Hil.
- 39. *Euphorbia peperomioides* Boiss. **E**
- 33. *Euphorbia peplus* L.
- 118. *Euphorbia phosphorea* Mart. **E**
- 262. *Euphorbia potentilloides* Boiss.
- 125. *Euphorbia prostrata* Aiton
- 60. *Euphorbia sarcodes* Boiss. **E**
- 49. *Euphorbia sciadophila* Boiss.
- 31. *Euphorbia selloi* (Klotzsch & Garcke) Boiss.
- 35. *Euphorbia serpens* Kunth
- 29. *Euphorbia sessilifolia* Boiss. **E**
- 143. *Euphorbia thymifolia* L.

**E** 7 endêmicas

**2** 2 com deficiência de dados. Anexo II

**VU** 2 Vulnerável

## Relatório completo para

### *Euphorbia gymnoclada* Boiss.

**2** Ameaçada de extinção Anexo II - MMA

**VU** Vulnerável [ B2ab(iii,iv) ] - Biodiversitas

## Número de registros de coleta por ano

ano	registros
não informado	8
1900	1
1912	1
1940	1
1946	1
1961	1
1974	4
1979	1
1980	4
1981	6
1993	2

## B. Registros disponíveis na rede speciesLink

col	nomes exatos		fonético	
	1 aceito	2 sinônimos	3 total aceito	4 total sinônimos
ALCB	4	0	4	4
BHCB	2	0	2	2
CEPEC	8	0	8	8
FUEL	1	0	1	1
IAC	2	0	2	2
IPA	3	0	3	3
JBRJ_RB	6	0	6	6
JPB	1	0	1	1
MBM	3	0	3	3
MOBOT_BR	1	0	1	1
NYBG_BR	4	0	4	4
PEUFR	1	0	1	1
SP	2	0	2	2
SPF	6	0	6	6
UEC	1	0	1	1
UFP	1	0	1	1
<b>Total</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>46</b>

## D. Registros disponíveis na rede speciesLink por status de georreferenciamento - busca fonética

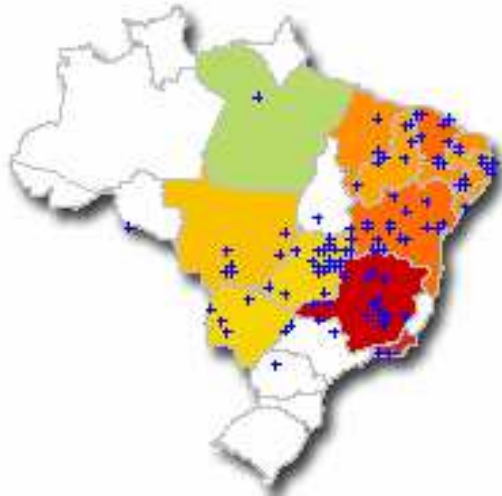
col	nomes aceitos									
	1 sem	2 bloq.	3 incons.	4 ori	5 mun	6 sem	7 bloq.	8 incons.	9 ori	10 mun
ALCB				4						
BHCB	2				2					
CEPEC	5		1	2	5					
FUEL	1				1					
IAC				2						
IPA	1			2	1					
JBRJ_RB	4			2	2					
JPB	1									
MBM	3				2					
MOBOT_BR				1						
NYBG_BR				4						
PEUFR				1						
SP				2						
SPF	5			1	5					
UEC	1				1					
UFP				1						
Total	23	0	1	22	19	0	0	0	0	0

**U 46**

Relatório completo para  
*Astronium fraxinifolium* Schott

2 Ameaçada de extinção Anexo II - MMA

Distribuição da espécie no Brasil



Ameaçada de extinção Anexo II - MMA



Anexo II - MMA



Art. 2o

Reconhecer como espécies da flora brasileira com deficiência de dados aquelas constantes do Anexo II a esta Instrução Normativa



com deficiência de dados: aquelas cujas informações (distribuição geográfica, ameaças/impactos e usos, entre outras) são ainda deficientes, não permitindo enquadrá-las com segurança na condição de ameaçadas

Os dados fornecidos pelo Lacunas demonstram que a existem dados suficientes para que a distribuição geográfica seja conhecida



Existem dados disponíveis para que essa espécie mude de status e passe para o Anexo 1

## *Licania indurata* Pilg.

- I** Ameaçada de extinção Anexo I - MMA
- E** Endêmica do Brasil

### Distribuição da espécie no Brasil



### Número de registros de coleta por ano

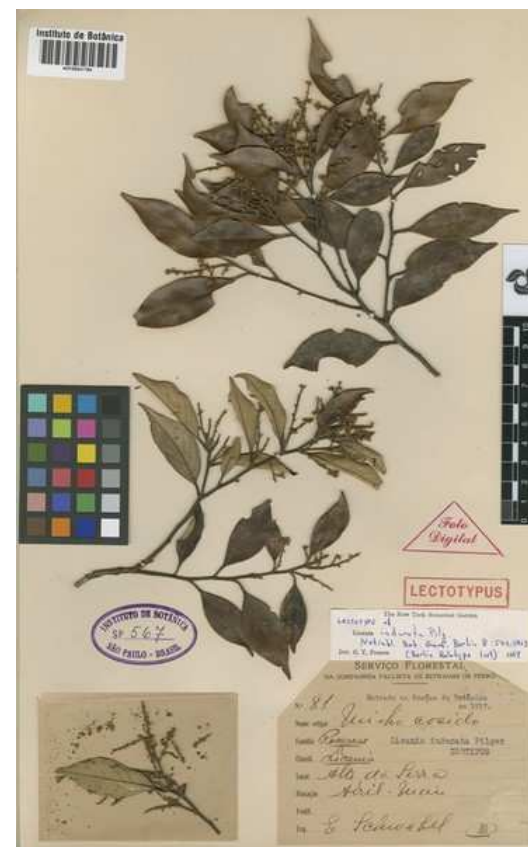
ano	registros
não informado	6
1948	2
1956	1
1973	1
1984	1

### Registros disponíveis na rede *speciesLink*

col	nomes exatos			fonético		
	aceito <sup>1</sup>	sinônimos <sup>2</sup>	total	aceito <sup>3</sup>	sinônimos <sup>4</sup>	total
INPA-Herbario	1	0	1	1	0	1
JBRJ_RB	2	0	2	2	0	2
MOBOT_BR	1	0	1	1	0	1
NYBG_BR	5	0	5	5	0	5
R-Tipos	1	0	1	1	0	1
SP	1	0	1	1	0	1
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>11</b>

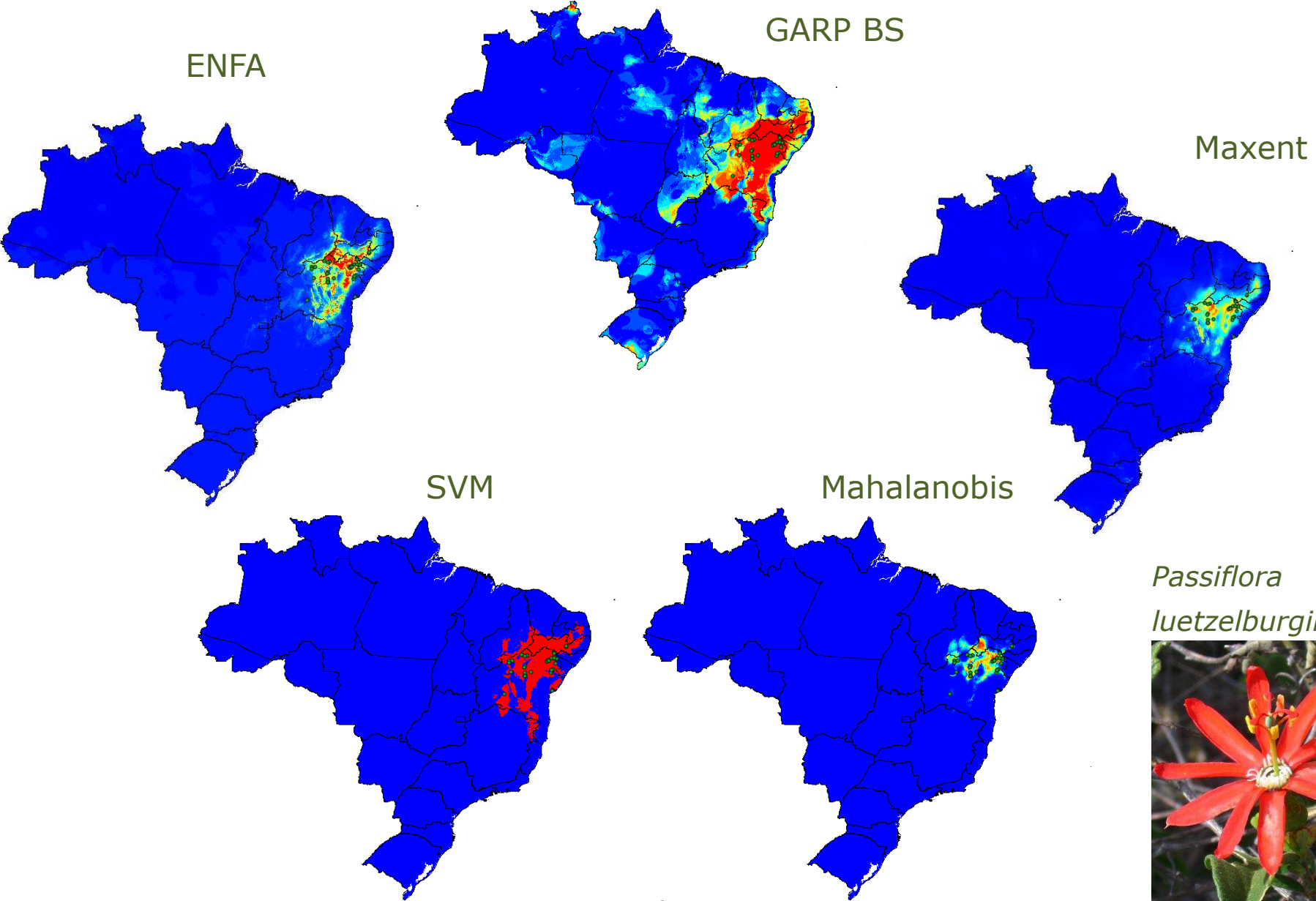
## Espécie no Anexo 1

Com esses dados, mostrando um registro dessa espécie ameaçada no Mato Grosso, inclusive na região do arco do desmatamento, pode-se indicar um aumento de esforço amostral naquela região



Chrysobalanaceae *Licania indurata* Pilg. (Lectotype)  
**SP000478**, (SP 567), Schwebel, E., 81, Alto da Serra,  
São Paulo, Brasil,

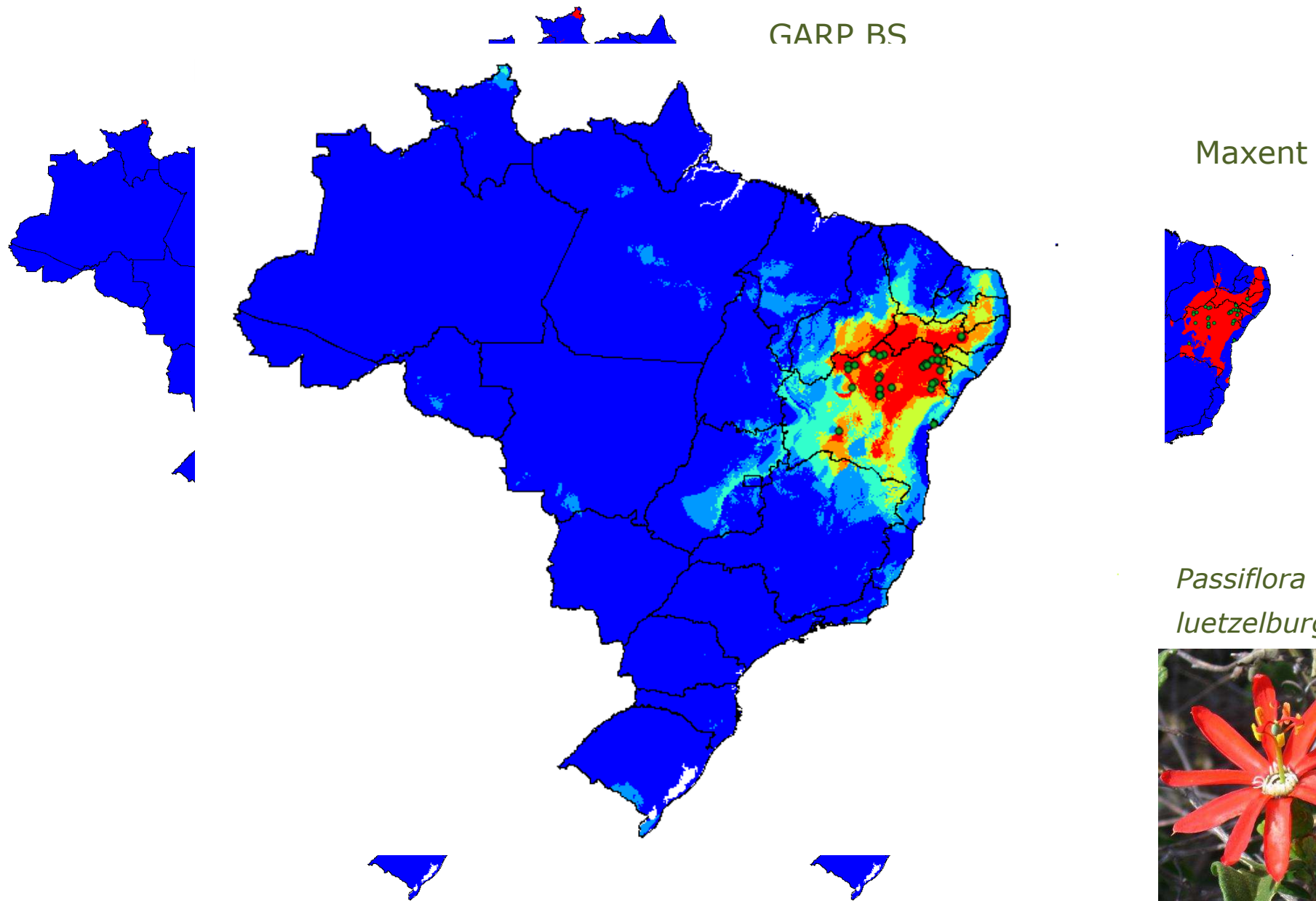
# GERAÇÃO DOS MODELOS INDIVIDUAIS



*Passiflora luetzelburgii*



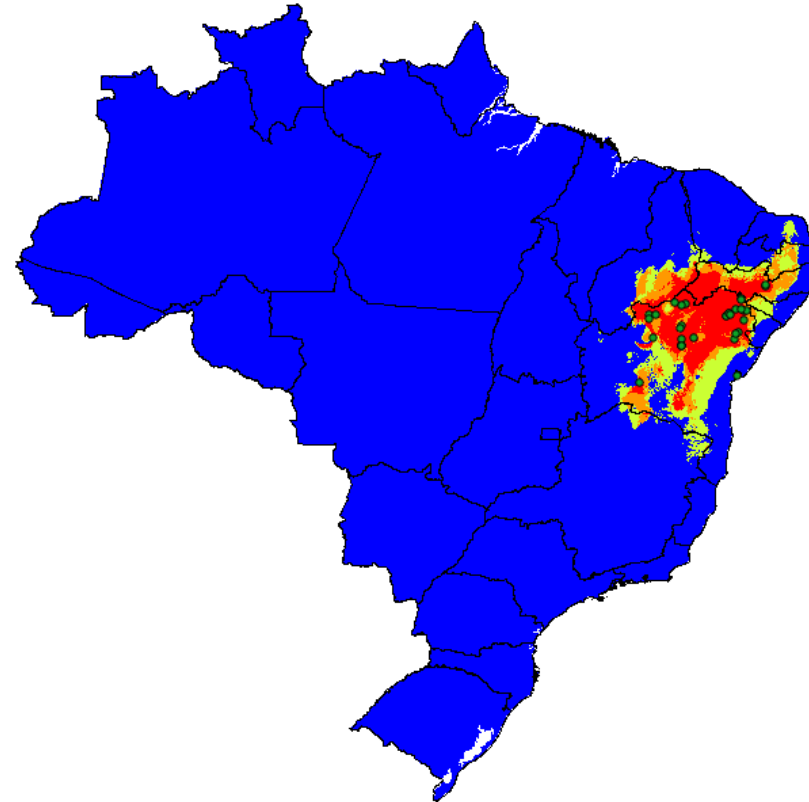
# AGREGAÇÃO DOS MODELOS



Renato De Giovanni <renato@cria.org.br>

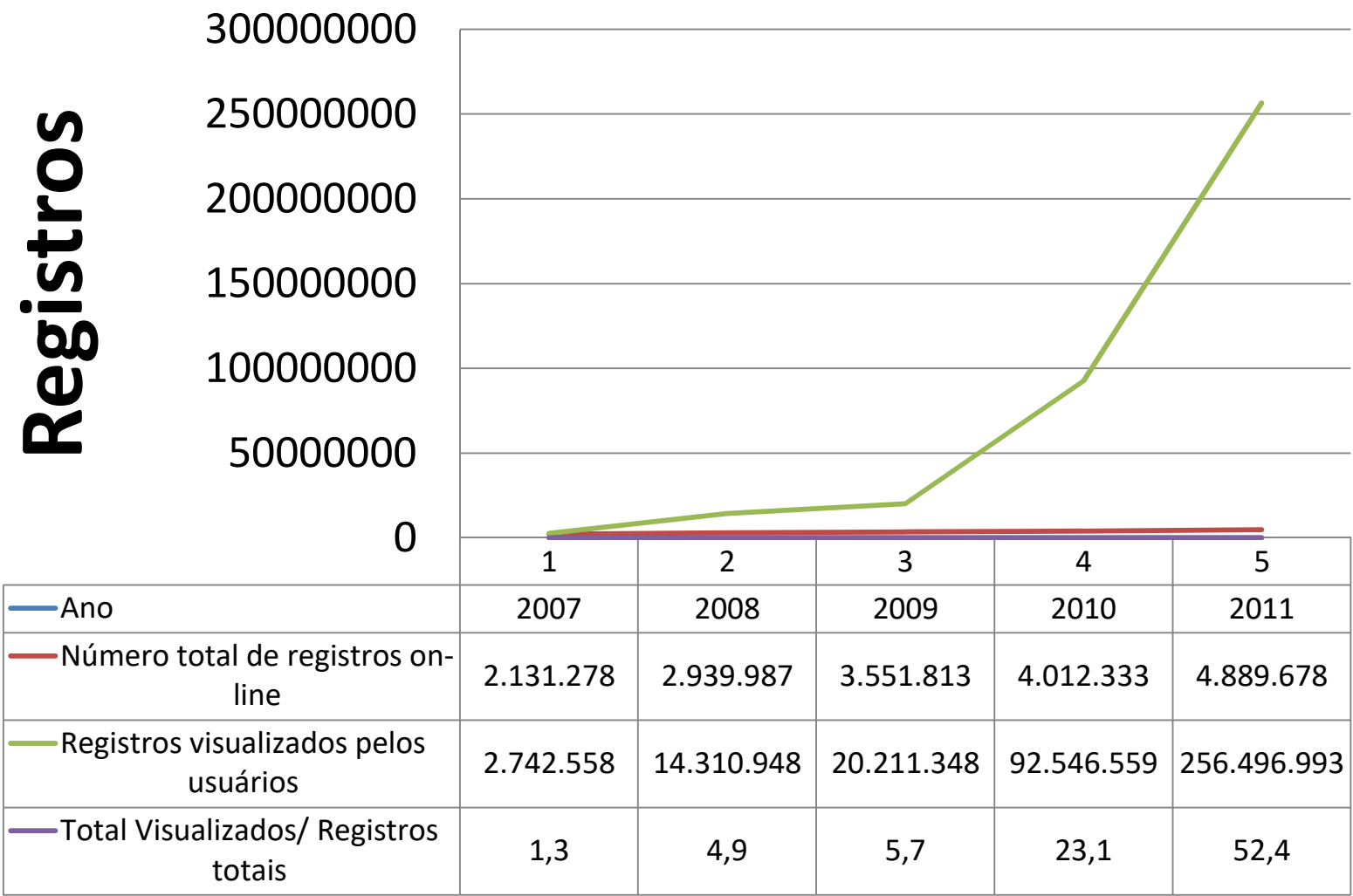
## POSSÍVEIS USOS

- Orientar novas coletas.
- Fornecer subsídios para novas pesquisas.
- Melhorar a qualidade dos dados existentes.
- Priorizar digitação de dados e georreferenciamento.
- Priorizar espécies em ações de conservação.
- Valorizar as coleções biológicas.



**Nota:** A qualidade dos dados, tanto dos pontos de ocorrência (identificação da espécie, lat/long), quanto dos dados ambientais, são fundamentais para obter um bom modelo

# Acesso aos dados





obrigada

Dora Ann Lange Canhos

[dora@cria.org.br](mailto:dora@cria.org.br)

