

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO SOBRE BIODIVERSIDADE



Dora Ann Lange Canhos, CRIA
dora@cria.org.br

Fundada em 08 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 geradas 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*
- SIColNet
- HV Saint-Hilaire
- INCT - HVFF

Espécies

- Catálogo de Abelhas Moure
- Lista da Flora do Brasil (2010-2012)

Publicações

- Bioline International
- Check List
- *Flora brasiliensis*

Imagens

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

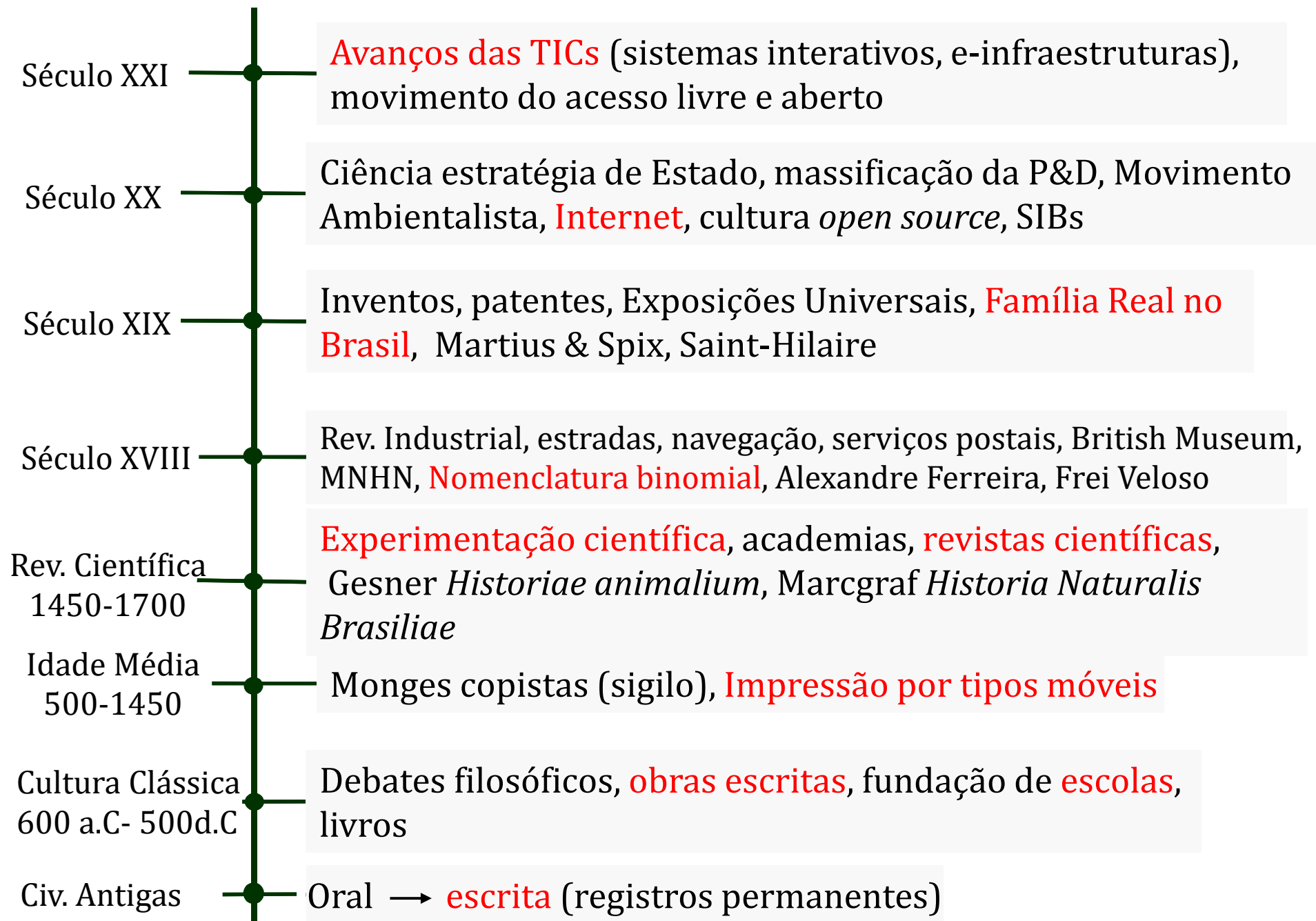


ESTRUTURA DA APRESENTAÇÃO

- Conceitos sobre comunicação científica e dados sobre biodiversidade
- Rede speciesLink
 - Arquitetura
 - Servidor e serviços de imagens
 - Interface de busca e recuperação de dados
 - Integração com outros sistemas
 - Indicadores
 - Qualidade dos dados
- Lacunas
- Biogeografia
- Trabalhos e publicações (Digital Accessible knowledge (DAK): ou Conhecimento Digital Acessível)

ALGUNS CONCEITOS ...

- A comunicação técnico-científica constitui parte essencial do processo de pesquisa e desenvolvimento (MEADOWS, 1999)
- Novas estruturas de informação e comunicação são moldadas pelas formas sociais e viabilizam padrões específicos de interação (LATHAM e SASSEN, 2005)



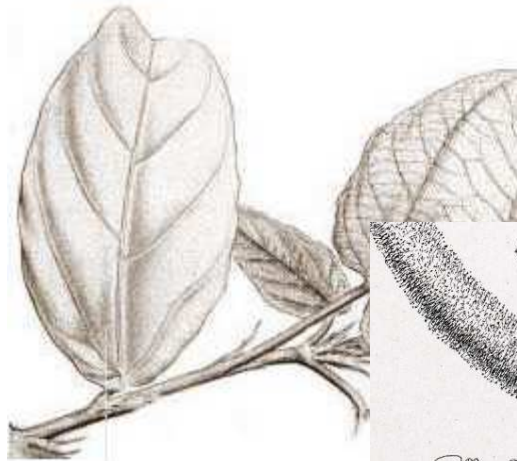
A EVOLUÇÃO DA COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

- Cada elemento novo, decorrente dos avanços científicos e tecnológicos, vem se somar àqueles existentes

Informação histórica disponível

FLORA

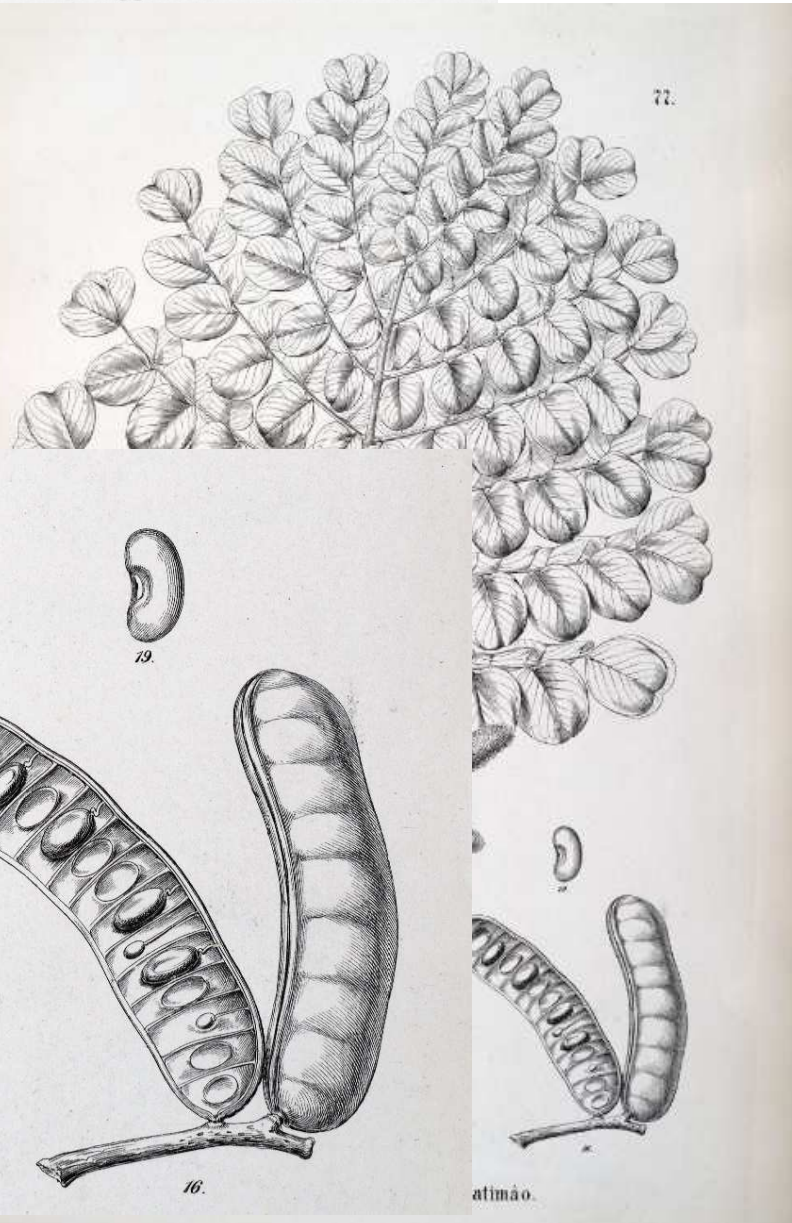
ENGLISH



A *Flora brasiliensis* foi
Urban, com a participação
angiospermas brasileiras,

more generis alterna, late ovata obtus
cordata, $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ p
et tenuiter reticulata, subtus pallida
ramorum confertae breviter v. brevissim
longae, basi bracteis brevissimis latis
pubescens. CALYX tubuloso-campanul
glandulosa rufescens. COROLLA glabr
2 lin. longa. STAMINA breviter exser
longum, 4—5 lin. latum, more generi
nigricans.

*Habitat in silvis Catingas provin
provinciae Minas Gerais: Martius (cum*

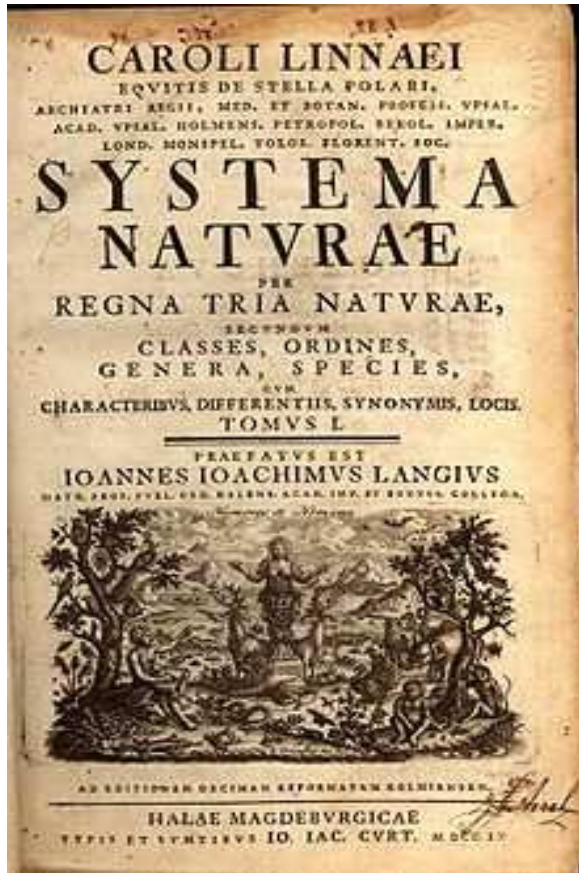


23 mil espécies c
3.800 desenhos c



atimão.

Coleções biológicas



COLEÇÕES BIOLÓGICAS

herbário virtu



Repatriação de dados do acervo do Museu Nacional de História Natural de Paris
Imagens em alta resolução de exsicatas e cadernos de campo (relato da vida e costumes)

CIÊNCIA ABERTA: NOVAS DEMANDAS PARA A COMUNICAÇÃO

Modo de produção de conhecimento (Gibbons et al. 1994)

- *Modo 1*: disciplinar, resultados avaliados por pares, comunicado por meio de canais institucionais
Foco na divulgação dos resultados
- *Modo 2*: resolução de problemas
 - Envolvimento de diferentes atores na gênese do conhecimento (\neq disciplinas, especialidades, instituições, países, culturas, ...)
 - Comunicação é crucial durante todo o processo
 - Ciência objeto de discussão pública
 - Mecanismos de reconhecimento e valorização

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA E MEIO AMBIENTE

- Acesso à informação ambiental como direito constitucional
- Dados sobre biodiversidade: também podem ser sigilosos ou sensíveis
 - A importância de uma política de acesso livre e aberto a dados sobre biodiversidade – dados sigilosos ou sensíveis são tratados como exceção
- O desafio do desenvolvimento sustentável e os compromissos internacionais firmados pelo Brasil
 - A importância do desenvolvimento e manutenção de e-infraestruturas para o *Modo 2* de produção de conhecimento

E-INFRAESTRUTURAS SOBRE BIODIVERSIDADE

Definição (GRDI 2020): São ambientes gerenciados de dados científicos digitais e em rede que consistem em serviços e ferramentas que:

- oferecem suporte ao ciclo completo de dados científicos;
- viabilizam o movimento de dados científicos entre as diferentes disciplinas, e,
- disponibilizam dados em formatos úteis e utilizáveis de forma livre e aberta.

Desafio: dar suporte efetivo e eficiente à ciência intensiva em dados e à ciência multi e interdisciplinar

CONCLUSÕES

- Os avanços das TICs representam uma oportunidade de envolvimento de diferentes atores na gênese do conhecimento (essencial para o tema desenvolvimento sustentável)
- A política de dados sobre biodiversidade deve promover o seu acesso livre e aberto (dados que necessitam de uma estratégia diferenciada são exceção)
- O desenvolvimento das e-infraestruturas também deve ocorrer em ambientes abertos, não proprietários
- O compartilhamento de dados e resultados científicos através apenas de publicações em livros e revistas especializadas não é mais suficiente

CONCLUSÕES (CONT.)

- Brasil como país megadiverso de dimensões continentais necessita de estratégias multiescala e de curto a longo prazos
- A importância da organização local dos dados
 - foco nas necessidades locais
 - maior organização da comunidade científica
 - maior probabilidade de apropriação do conhecimento
- Importância do reconhecimento dos serviços científicos prestados por curadores e taxonomistas
- As e-infraestruturas representam uma necessidade e uma oportunidade para que os diferentes atores possam participar não só da gênese do conhecimento, mas na definição de políticas para biodiversidade e no monitoramento das ações e dos resultados alcançados.

BARREIRAS AO COMPARTILHAMENTO DE DADOS

Barreiras e limitações:

- Barreiras culturais: Internet (quem vai usar os “meus dados” e para que?), informática, ...
- Limitações técnicas: conectividade, recursos humanos disponíveis e capacitados, ...
- Impedimento legal: lei de acesso, patentes, ...
- Projetos de curta duração: ausência de estratégias de longo prazo
- Falta de apoio institucional
- Falta de planejamento

COMPARTILHAMENTO

- Não depende somente da “vontade” de compartilhar dados
- Deve ser planejado: recursos adequados, recursos humanos capacitados, infraestrutura compatível
- Deve ser realizável: passo a passo
- Deve ser organizado: uso de padrões adotados internacionalmente, vocabulário controlado, completude dos dados, ...
- Além de úteis, os dados precisam ser utilizáveis: formato adequado, qualidade conhecida.
- Não se deve perder dados que já nascem digitais: estratégias de digitação e de integração dos novos dados já digitalizados
- Devem ser mantidos “para sempre”

NÃO ESQUEÇA DA CIÊNCIA ABERTA

Pense em um sistema que atende às necessidades de sua instituição e pode ser integrado às iniciativas internacionais.

Pense na utilidade de seus dados se tiver apenas alguns campos a mais.

<http://splink.cria.org.br>

english

o projeto



species link



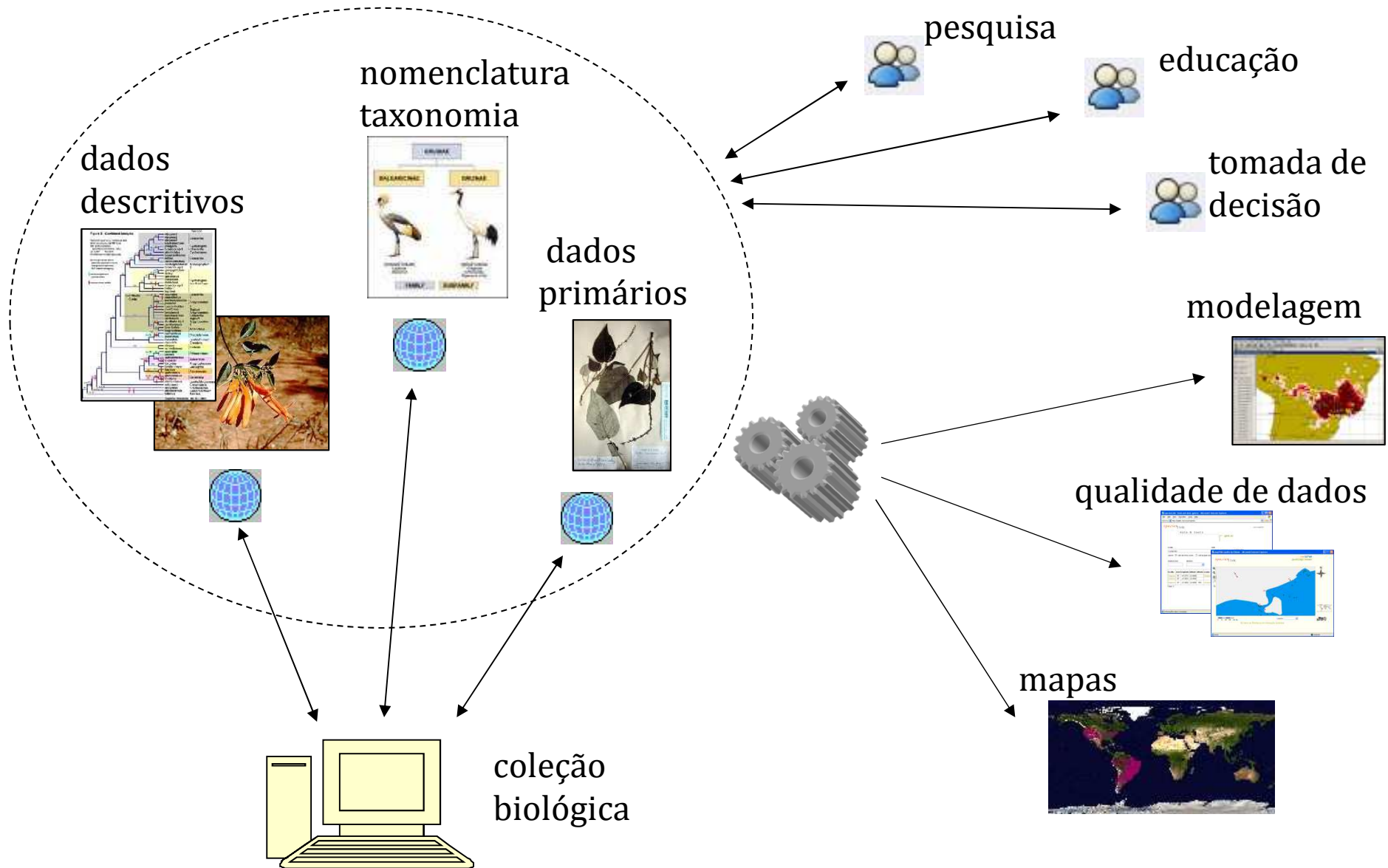
297 coleções e sub-coleções
5,885,111 registros on-line
2,432,013 georeferenciados
399,409 nomes diferentes de espécies
03 may 2013 - 08:10

indicadores



dados e ferramentas

A IMPORTÂNCIA E USO DE DADOS DE COLEÇÕES BIOLÓGICAS



Integrar dinamicamente dados de:

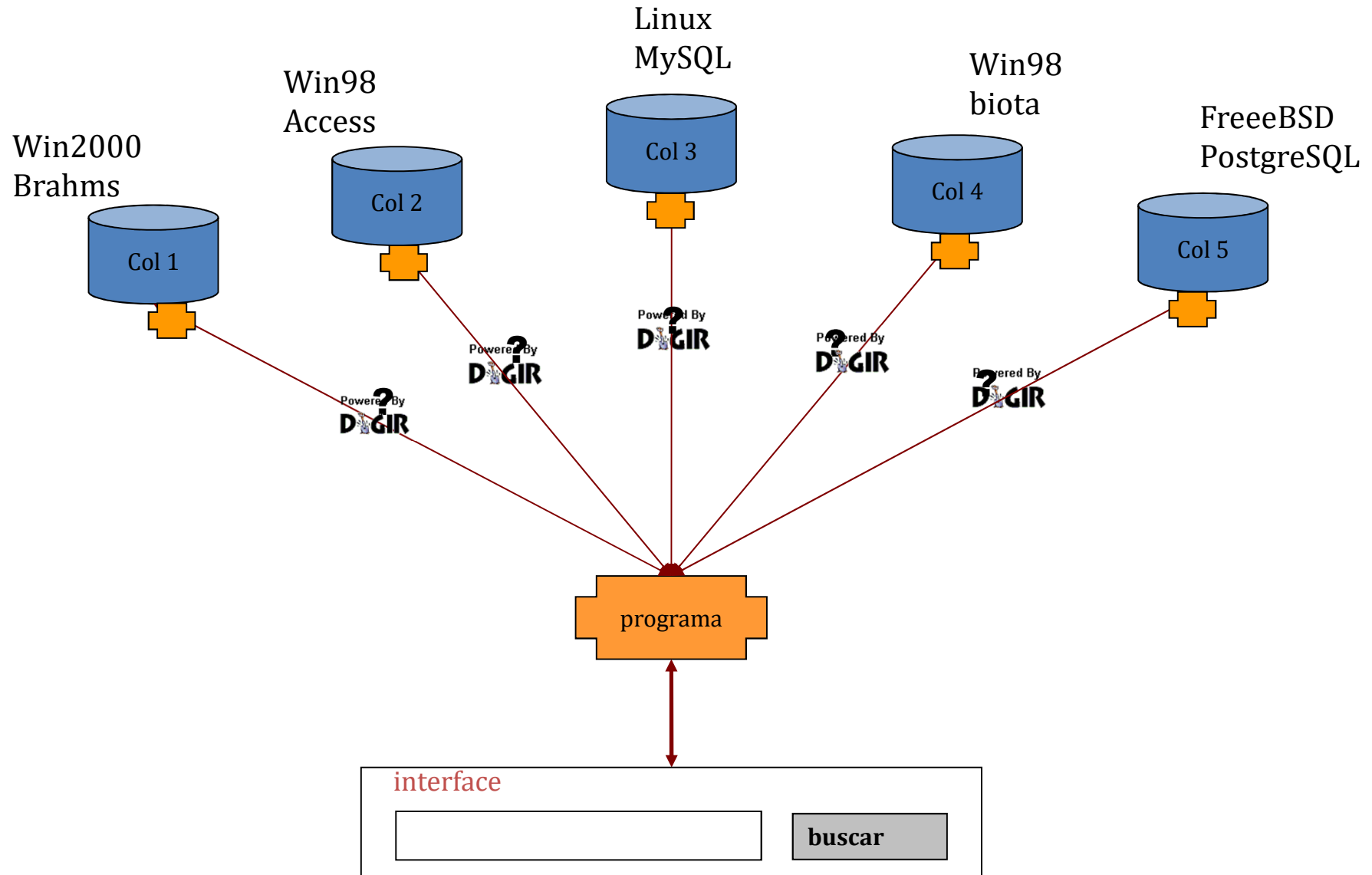
- **diferentes grupos taxonômicos**, distribuídos em **diferentes coleções**, independentemente de sua **localização geográfica**, armazenados por **diferentes programas**, “rodando” em **diferentes sistemas operacionais**, com diferentes capacidades de **acesso à Internet**, **interferindo o mínimo** possível na rotina das coleções...

Coleções com **total domínio** sobre seus dados

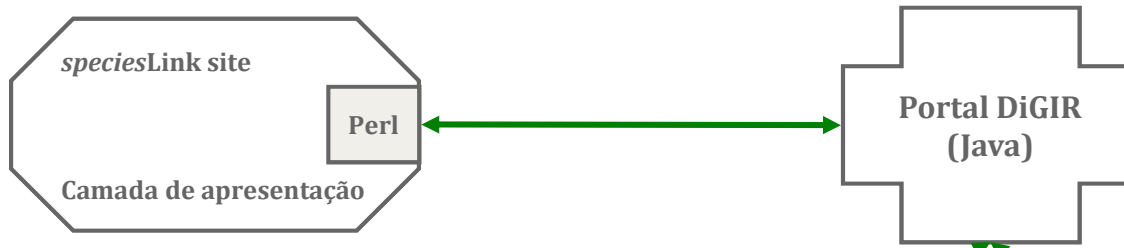
Sistema a ser desenvolvido deve ser de **baixo custo**, baseado em software livre e de código aberto

E que seja capaz de ser **integrado** com outras redes (GBIF)

speciesLink: desafios

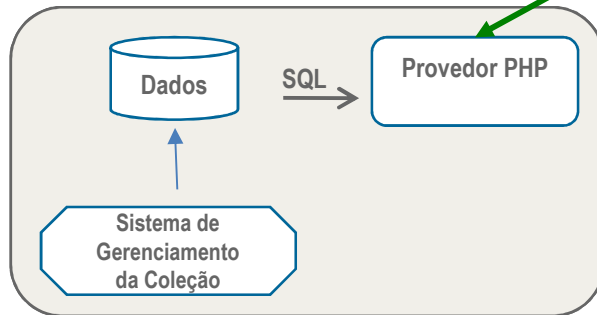


arquitetura

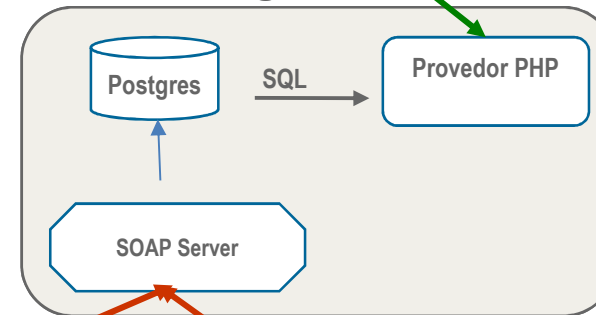


Conectividade rápida e estável,
hardware, software, humanware adequados

Coleção A

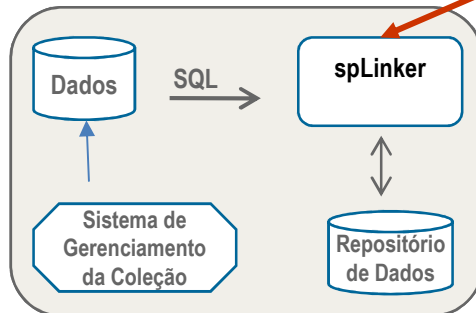


Servidor Regional

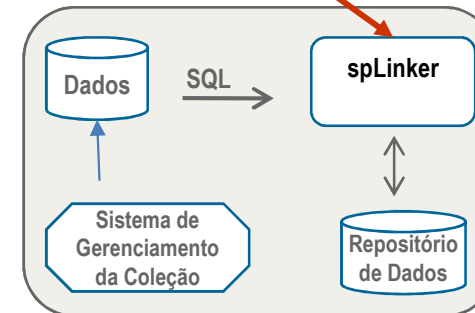


Conectividade baixa ou instável, falta de equipamento e pessoal

Coleção B

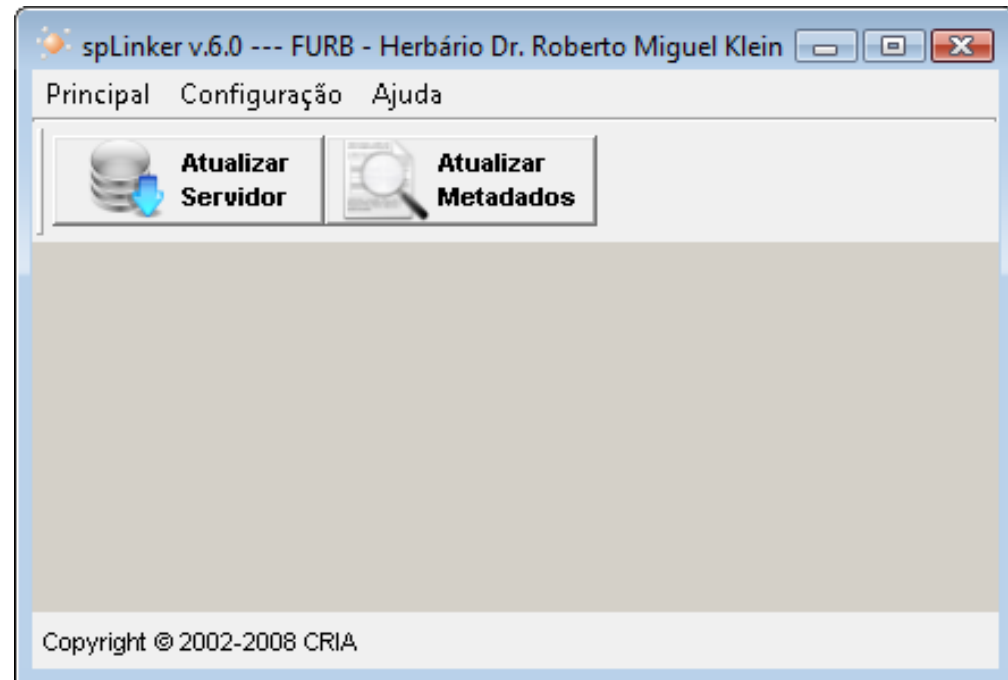


Coleção C



*species*Link: programa *sp*Linker

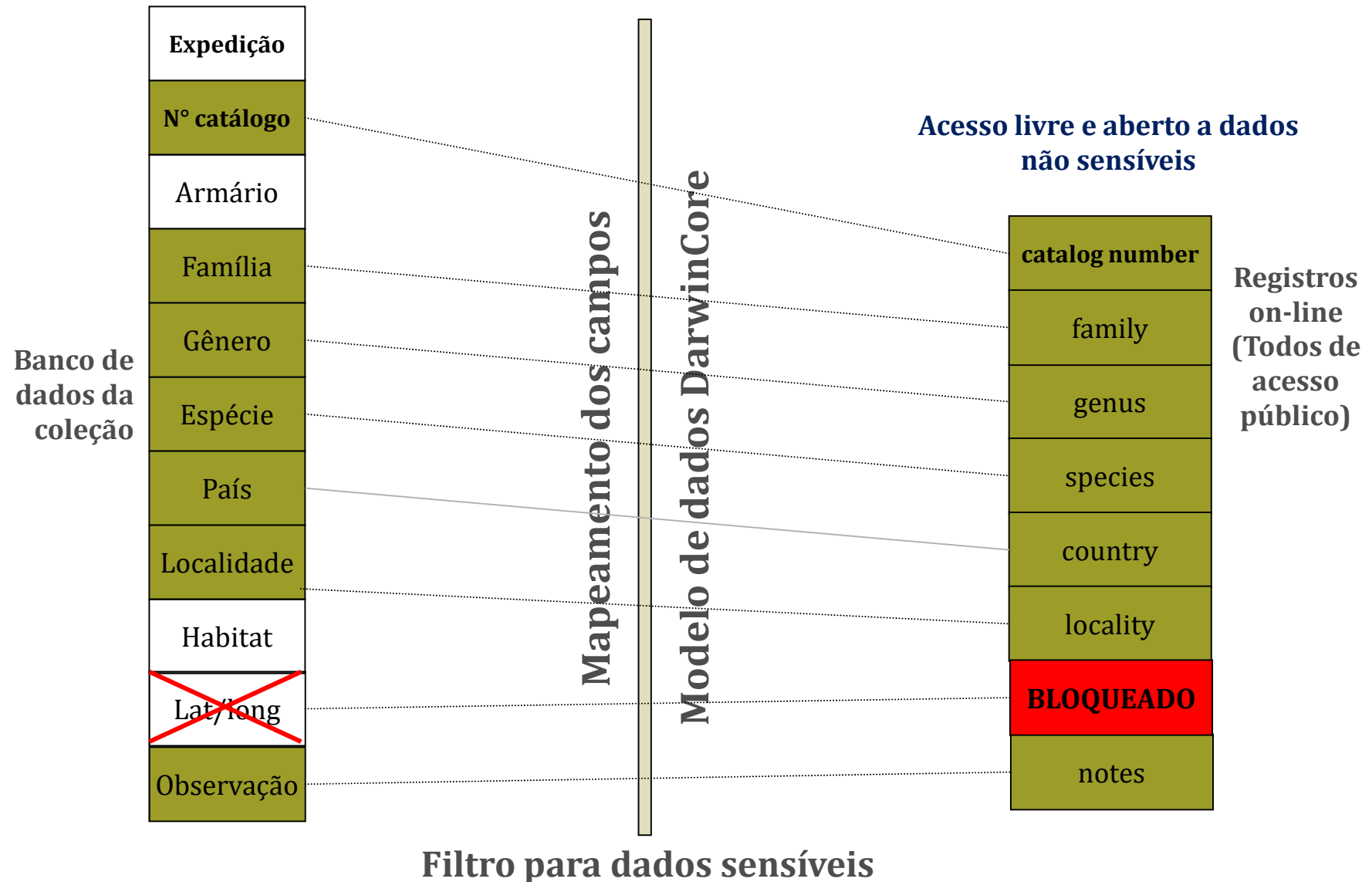
- Independente de plataforma (java)
- Conecta-se praticamente em qualquer banco de dados (também suporta arquivos texto)
- Oferece controle completo sobre os dados
- Baixo tráfego de rede
- Possibilidade de filtrar dados sensíveis

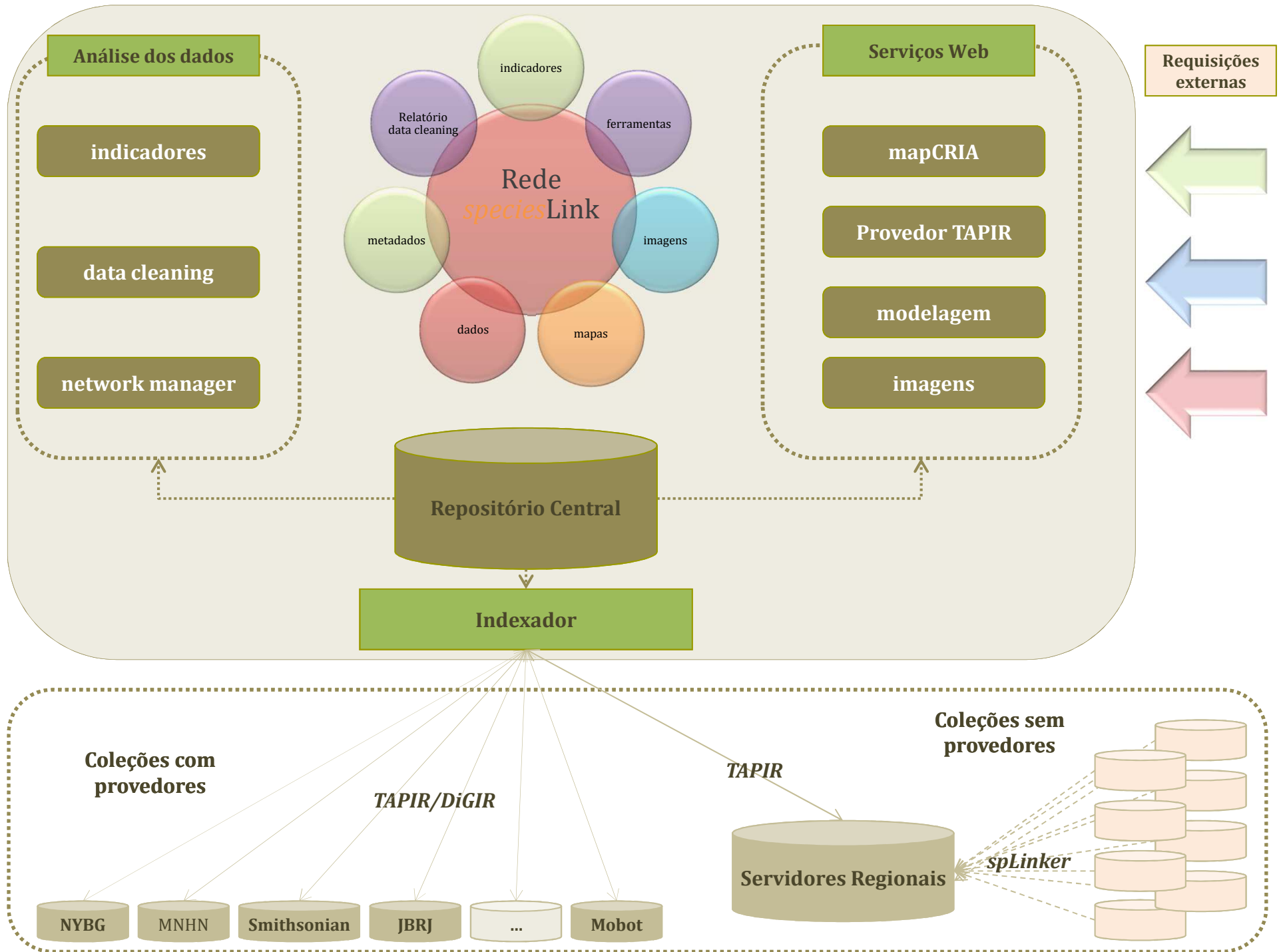


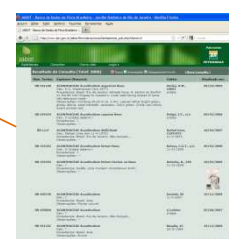
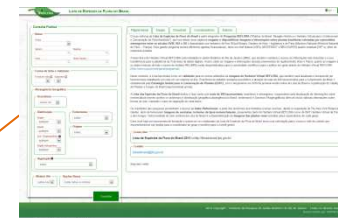
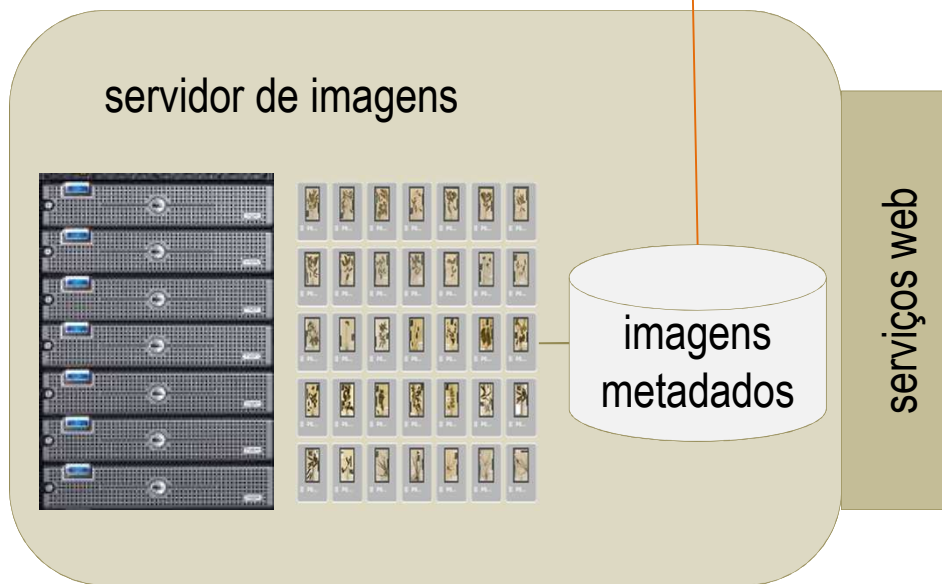
*species*Link: padrão de dados Darwin Core

Date Last Modified	Year Identified	Locality
Institution Code	Month Identified	Longitude
Collectin Code	Day Identified	Latitude
Catalog Number	Type Status	Coordinate Precision
Scientific Name	Collector Number	Bounding Box
Basis of Record	Field Number	Minimum Elevation
Kingdom	Collector	Maximum Elevation
Phylum	Year Collected	Minimum Depth
Class	Month Collected	Maximum Depth
Order	Day Collected	Sex
Family	Julian Day	Preparation Type
Genus	Time of Day	Individual Count
Species	Continent / Ocean	Previous Catalog N°
Subspecies	Country	Related Catalog Item
Scientific Name Author	State / Province	Relationship Type
Identified By	County	Notes

spLinker: mapeamento dos campos







LANÇADO NO CNBOT EM AGOSTO DE 2011 COM 16 MIL IMAGENS

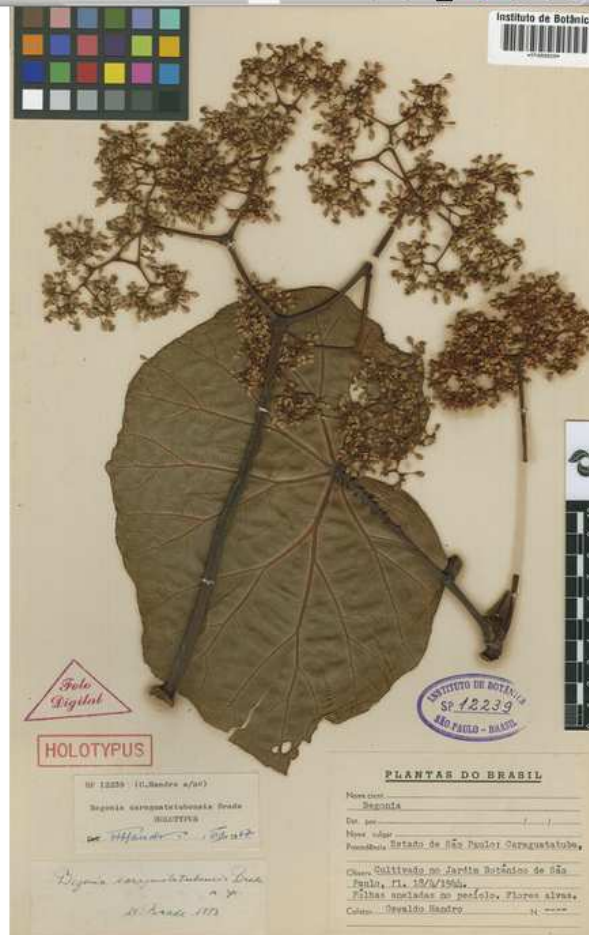
OPINIÃO



[mais detalhes] >>

INCT-Herbário Virtual
da Flora e dos Fungos

PSI Viewer



SP000020


SP000020 - Begoniaceae *Begonia caraguatatubensis* (Holotype)
© Herbário Maria Eneyda P. Kauffmann Fidalgo, Instituto de Botânica, São Paulo

exsiccatae




FERRAMENTAS DO VISUALIZADOR

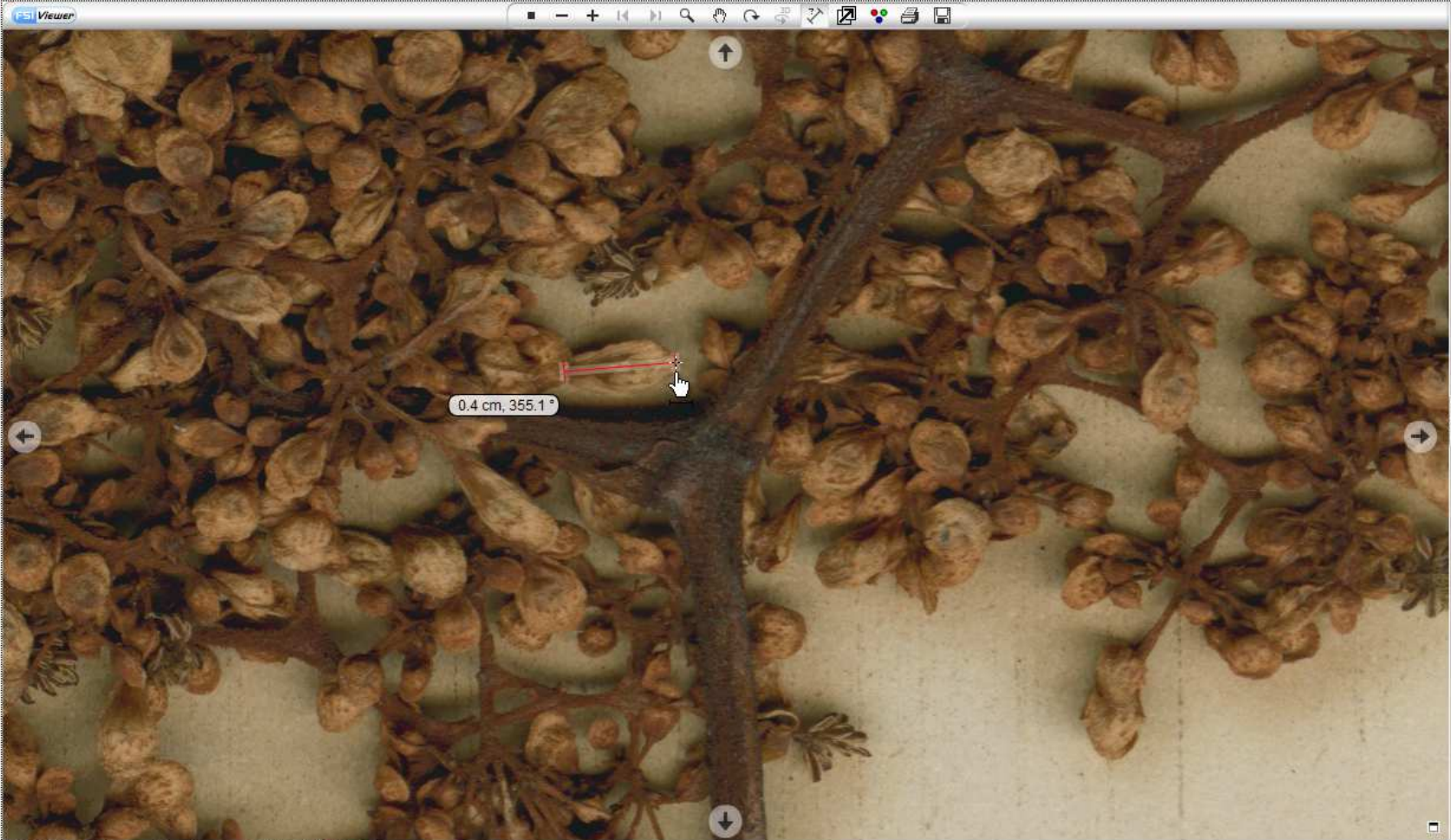
OPINIÃO



[mais detalhes] >>




SP000020



0.4 cm, 355.1°

SP000020 - Begoniaceae *Begonia caraguatubensis* (Holotype)
© Herbario Maria Eneyda P. Kauffmann Fidalgo, Instituto de Botânica, São Paulo

exsiccatae



ACESSO À FICHA DO ESPÉCIME



© Herbário Maria Eneyda P.
Kauffmann Fidalgo, Instituto de
Botânica, São Paulo, SP000020

SP000020



Herbário Maria Eneyda P. Kauffmann Fidalgo, Instituto de Botânica, São Paulo (SP)

núm. catálogo
SP 12239

identificação

Begoniaceae

Begonia caragatatubensis Brade **Holotype**

ident.: Brade, A.C., 01-01-1953.

notas: Folhas aneladas no pecíolo. Flores alvas

coleta

Handro, O., s.n., cult. no Jardim Botânico de São Paulo, Caragatatuba [-23.62, -45.41 erro 30093m], São Paulo, Brasil, 18-04-1944.

em outros sistemas

in Lista do Brasil

Begonia caragatatubensis Brade, Nome aceito, Nome correto

in Flora brasiliensis

2011 lista de espécies
flora do brasil



créditos

responsável pela informação

Maria Candida Henrique Mamede



como citar

Créditos ou citação das imagens do Herbário do Instituto de Botânica (SP): Uma vez concedida a permissão de uso da imagem, a seguinte referência deve aparecer na página da web ou publicação: Esta imagem pertence ao Herbário do Instituto de Botânica, São Paulo, Brasil.

restrições de uso

Uso de Imagens no formato JPEG: Imagens de exsicatas de plantas do Herbário SP podem ser utilizadas para fins científicos ou educacionais sem custos, desde que solicitada permissão para o curador, e a fonte da imagem deve ser citada como descrito a seguir. Estas imagens são fornecidas no formato JPEG, e portanto não adequadas para impressão.

INSTRUÇÕES PARA O USO LOCAL DAS IMAGENS



Herbário Maria Eneyda P. Kauffmann Fidalgo, Instituto de Botânica, São Paulo (SP)

SP008726

coleção: SP família: Apiaceae, 33 gênero: todos

[speciesLink](#) | [sobre a imagem](#) | [uso da imagem](#) | [estatísticas](#)

Imagem

Para inserir uma imagem dessa exsicata em seu website, use o código abaixo:


```
<img src='http://reflora.cria.org.br/inct/exsiccatae/image/size/TAMANHO/format/jpeg/imagecode/SP008726' />
```


substituindo **TAMANHO** por: [icon](#) [tiny](#) [thumb](#) [small](#) [medium](#) [large](#) para obter diferentes tamanhos da imagem. Para conferir o resultado, clique em um dos tamanhos listados.

Visualização em alta resolução

Para criar um *link* para uma página para que o usuário possa explorar a imagem dessa exsicata em alta resolução, use o código abaixo:


```
<a href='http://reflora.cria.org.br/inct/exsiccatae/viewer/format/slide/style/SP/imagecode/SP008726' />link</a>
```





SP000312 SP008713 SP008714 SP008715 SP008716 SP008717 SP008718 SP008719 SP008720 SP008721 SP008722 SP008723 SP008724 SP008725 SP008726 SP008727 SP

exsiccatae



PÁGINA COM A SINTAXE PARA SERVIÇOS WEB



Webservices

Attention! The **USERID** field is not required at this moment, but may be in the future.

reflora.cria.org.br/exsiccatae **/HELP**

reflora.cria.org.br/exsiccatae **/IMAGE**

/USERID / <i><userid></i>	<i><userid></i>	is the caller user id provided by INCT for service use
/FORMAT / <i><format></i>	<i><format></i>	is one of: png, jpeg
/SIZE / <i><size></i>	<i><size></i>	is one of: icon, tiny, thumb, small, medium, large
/ID / <i><id></i>	<i><id></i>	is a single id (ex. 103)
or /IMAGECODE / <i><imagecode></i>	<i><imagecode></i>	is a single imagecode (eg. SP000442_a)
or /BARCODE / <i><barcode></i>	<i><barcode></i>	is a single barcode (eg. R000442)

reflora.cria.org.br/exsiccatae **/VIEWER**

/USERID / <i><userid></i>	<i><userid></i>	is the caller user id provided by INCT for service use
/FORMAT / <i><format></i>	<i><format></i>	is one of: book, slide
/STYLE / <i><style></i>	<i><style></i>	is one of: INCT, SPLINK or a collection code (eg. P, SP, ...)
/LANG / <i><language></i>	<i><language></i>	is one of: pt, en, fr, es
/ID / <i><list_of_ids></i>	<i><list_of_ids></i>	is a slash separated list of ids (ex. 100/200/300)
or /IMAGECODE / <i><list_of_imagecodes></i>	<i><list_of_imagecodes></i>	is a slash separated list or imagecodes (eg. P000442/P000442_a)
or /BARCODE / <i><list_of_barcodes></i>	<i><list_of_barcodes></i>	is a slash separated list or barcodes (eg. R000442/P000443/P000444)
/INITIALIMAGEID / <i><id></i>	<i><id></i>	is a single id (ex. 122)
/INITIALIMAGECODE / <i><imagecode></i>	<i><imagecode></i>	is a single imagecode (ex. P000442_a)
/SHOW / <i><item></i>	<i><item></i>	is one of image, card

reflora.cria.org.br/exsiccatae **/INVENTORY**

/USERID / <i><userid></i>	<i><userid></i>	is the caller user id provided by INCT for service use
/FORMAT / <i><format></i>	<i><format></i>	is one of: XML, CSV
/ITEM / <i><item></i>	<i><item></i>	is one of: family, genus, species, subspecies, barcode, collection

UTILIZAÇÃO DO SERVIÇO DE IMAGENS



Resultado da Busca

Nova Consulta

Páginas 1 2 3 4 5 6

Angiospermas

Fabaceae Lindl.

Mimosa L.

tem como sin. het. *Morongia* Britton

tem como sin. het. *Schrankiastrum* Hassl.

tem como sin. het. *Schrankia* Willd.

Mimosa acanthophora Harms

é sin. het. de *Mimosa hexandra* Micheli

Mimosa accedens Barneby

Mimosa acerba Benth.

é sin. hom. de *Mimosa dolens* var. *acerba* (Benth.) Barneby

Mimosa acerba var. *aspermoides* Burkart

é sin. het. de *Mimosa dolens* var. *latifolia* (Benth.) Barneby

Mimosa acerba var. *minor* Benth.

é sin. het. de *Mimosa dolens* var. *acerba* (Benth.) Barneby

Mimosa acroconica Barneby

Mimosa acutiflora Benth.

é sin. het. de *Mimosa somnians* var. *lasiocarpa* (Benth.) Barneby

Mimosa acutistipula (Mart.) Benth.

Mimosa acutistipula (Mart.) Benth. var. *acutistipula*

tem como sin. bas. *Acacia acutistipula* Mart.

tem como sin. het. *Mimosa malacocenthra* var. *angustifolia* Benth.

Mimosa acutistipula var. *ferrea* Barneby

Mimosa adamantina Barneby

Mimosa adamantina Barneby var. *adamantina*

Mimosa adamantina var. *hebecarpa* Barneby

Mimosa adenocarpa Benth.

Informações

Mimosa acutistipula (Mart.) Benth. var. *acutistipula*

FB1

Nome aceito, Nome correto

Hierarquia Taxonômica

Flora → Angiospermas → Fabaceae Lindl. → *Mimosa* L. → *Mimosa acutistipula* (Mart.) Benth. → *Mimosa acutistipula* (Mart.) Benth. var. *acutistipula*

Sinônimos Relevantes

Tem Como Sinônimo

bas. *Acacia acutistipula* Mart.

het. *Mimosa malacocenthra* var. *angustifolia* Benth.

Vouchers

Gardner, G., 2135, NY, (PI)

Carvalho, A. M. V., 3957, CEPEC, NY, (BA)

Dambros, L. A., 7-163-90, IBGE, NY, (DF)



Forma de Vida e Substrato

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

RESULTADOS SERVIDOR DE IMAGENS E SERVIÇOS WEB



INCT - Herbário Virtual da Flora e dos Fungos / Reflora



coleção

Esse é o serviço **exsiccatæ** de imagens para os herbários parceiros no projeto INCT - Instituto Virtual da Flora e dos Fungos / Reflora.

Para visualizar as imagens é necessário selecionar pelo menos uma família (a opção de *família em branco* também está disponível). Um gênero específico também pode ser selecionado. A opção de escolher um código de barras específico também está disponível.

Após fazer a seleção inicial, clique em **buscar**. Os *thumbnails* das imagens que correspondem ao critério de busca serão exibidos. Clique sobre uma das imagens para ver os detalhes sobre ela. Clique na imagem maior para vê-la no visualizador.

No final da área de detalhes sobre a imagem, são apresentados os endereços necessários para a utilização da imagem no website do herbário.

	BHCB	CVRD	EAC	ESA	FLOR	FURB	HST	HVASF	MBM	NY	P	POL	R	RON	SP	UEC	UFG	UFP	URM	US	total
imagens armazenadas	1119	3479	30	29015	977	4117	1332	3686	1360	120383	6197	1148	638	3730	10159	30539	30	90	5	10	218044
códigos de barra	1016	3449	30	28758	515	4005	627	2267	1340	113873	5971	217	619	1731	10139	30536	15	61	1	10	205180
typus	425	93		4	7	3		7	1189	8639	2000		304		1761	403					14835
registros textuais associados	968	3437		27959	512	4005	622	2267	1214	100743	4996	217	304	1726	10138	21538		51			180697

Resultado:

17 herbários do Brasil disponibilizando **91.454 imagens**

2 herbários do exterior disponibilizando **126.580 imagens**

Obra *Flora brasiliensis* com **3.849 pranchas** e **10.219 páginas**

INTERFACE DE BUSCA

todos os grupos ▾ notícias coleções indicadores dataCleaning ferramentas

OPINIÃO

speciesLink desde 2002



 [abrir formulário de busca](#)

A rede speciesLink tem por princípio promover o acesso livre e aberto aos dados, informações, e ferramentas disponíveis a qualquer indivíduo ou grupo. Os participantes da rede manifestaram o seu compromisso de tornarem seus dados disponíveis para promover a pesquisa e o desenvolvimento científico no país e no exterior e para estimular o uso público da informação científica. Para a utilização dos dados disponíveis através dessa rede o usuário indica estar ciente que:

- A qualidade e completude dos dados não podem ser garantidas. O uso e aplicação dos dados correrão por conta e risco do usuário.
- Os usuários deverão observar e respeitar as restrições indicadas por cada provedor.
- Os usuários deverão reconhecer publicamente o uso dos dados, sempre citando a fonte, rede speciesLink e provedores dos dados.

299
coleções e sub-coleções

5,887,618
registros online

4,565,327
registros georreferenciados

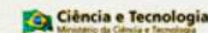
185,954
registros com imagens

210,982
registros de *typus*

327,647
registros de espécies em *redlists*

[+ Mais...](#)

Visite também Lacunas de Conhecimento da Flora e dos Fungos



Formulário de busca

qualquer campo

X fechar

geral

cód. barras

cód. coleção

núm. catálogo

cód. instituição

taxonomia

determinador

filo

classe

ordem

família

coleta

coletor

núm. coleta

ano coleta

país

Brasil

estado

Amazonas


município

Tefé

localidade

nome científico

limpar

 busca fonética (nomes científicos)

procurar também por sinônimos definidos nos seguintes dicionários

Catálogo da Vida *species2000*

Lista de Espécies da Flora do Brasil

Catálogo de Abelhas Moure

DSMZ Bacteria Names

buscar apenas em registros

imagens

com imagens

sem imagens

material vivo

pólen

tipo de material

"tipo"

"não tipo"

red list

spp. em listas vermelhas

spp. que não estejam em listas vermelhas

coordenadas geográficas

com coords.

sem coords.

originais

por município

bloqueadas pela coleção

qualidade das coordenadas

não suspeitas

suspeitas

todos os grupos notícias coleções indicadores dataCleaning ferramentas dicas de uso preferências

species link Todos os grupos desde 2002 { ver como citar, condições de uso dos dados ... }

abrir formulário de busca

resumo imagens mapa download gráfico

Inventário sobre os registros encontrados

mostrando registros de 1 a 100 dos 8727 encontrados em 12.76 s

nome científico 1 2

<i>Em branco</i>	599
--	1
Abarema	1
Abramites hypselonotus	1
Abuta grandifolia	3
Abuta imene	2
Acalypha	4
<i>Acalypha aff. weddeliana</i>	1
Acalypha arvensis	1
Acalypha macrostachya	1
<i>Acalypha sp.</i>	2
<i>Acalypha weddeliana</i>	1
Acalypha weddelliana	3
Acanthodoras cataphractus	2
Acanthodoras spinosissimus	3
Acanthospermum australe	2
Acanthostichus brevicornis	1
Acarichthys heckelii	2
Acaronia nassa	2
Acestrorhynchus falcatus	1
Acestrorhynchus microlepis	2
<i>Acestrorhynchus sp.</i>	1
<i>Achirus sp.</i>	2
Acioa	2
<i>Acioa sp.</i>	4

POACEAE
Megathyrsus maximum (Jacq.)B.K.Simon & S.W.Jacobs. Det: R. P. de Oliveira
CEPEC 92531 Col: L. Krieger 12409. Sem informação., tefé , Amazonas , Brasil Coord. munic.: [lat: -3.35417 long: -64.7114 err: ±340205 WGS84]
© Herbário do Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC)

ARACEAE
Montrichardia arborescens (L.)Scott.. Det: S. Mayo
CEPEC 92507 Col: L. Krieger 12698. Tefé - Rio Solimões. Obs.: Planta tóxica e tem envenenado o gado que a come em época de seca., tefé , Amazonas , Brasil Coord. munic.: [lat: -3.35417 long: -64.7114 err: ±340205 WGS84]
© Herbário do Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC)

PIPERACEAE
Piper bartlingianum Miq.. Det: E. F. Guimarães
CEPEC 92501 Col: P. L. Krieger 12601. Cachoeira do lago., tefé , Amazonas , Brasil Coord. munic.: [lat: -3.35417 long: -64.7114 err: ±340205 WGS84]
© Herbário do Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC)

PIPERACEAE
Piper cernuum Vell. Det: E. F. Guimarães
CEPEC 90998 Col: P. L. Krieger 12583. Sem informação., tefé , Amazonas , Brasil Coord. munic.: [lat: -3.35417 long: -64.7114 err: ±340205 WGS84]
© Herbário do Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC)

PIPERACEAE
Piper tuberculatum Jacq.. Det: E. F. Guimarães
CEPEC 92547 Col: P. L. Krieger 12191. AM-Tefé., tefé , Amazonas , Brasil Coord. munic.: [lat: -3.35417 long: -64.7114 err: ±340205 WGS84]
© Herbário do Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC)

PIPERACEAE
Piper umbellatum L.. Det: M. A. Jaramillo
CEPEC 92549 Col: P. L. K. e Urbano 12155. Amazonas., tefé , Amazonas , Brasil Coord. munic.: [lat: -3.35417 long: -64.7114 err: ±340205 WGS84]
© Herbário do Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC)

Negrito verde: nomes aceitos

Negrito cinza: sinônimos

Laranja: não encontrados.

8.727 registros de Tefé, Amazonas

resumo ▾
 imagens ▾
 mapa ▾
 download ▾
 gráfico ▾
 ... tabelas

Resumo do resultado da busca

As tabelas abaixo apresentam um resumo do resultado encontrado na busca realizada. O símbolo ≠ indica que o número se refere a itens distintos.

Resumo

As tabelas

taxon

reinos

filos

classes

ordens

família

gêneros

nomes

taxonomia	≠	
reinos	5	+
filos	9	+
classes	13	+
ordens	25	+
famílias	269	+
gêneros	1014	+
nomes científicos	2460	+

geografia	≠	
países	1	+
estados	1	+
municípios	13	+
13+ municípios	regs.	
Tefé	8678	
Tefe	24	
tefé	6	
Teffe	5	
Boca do Tefé	4	
Tefè	2	
Tefé Cachoeira do Lago	2	
Teffé	1	
Tefé - Solimões	1	
Tefé, Vila Nogueira	1	
Tefé - Solimões - Faz. Nossa Senhora Perp. Socorro	1	
TEFÉ	1	
Tefé, Rio Solimões	1	

coordenadas	regs.
coords. suspeitas	1445
georref. por município	4433
georref. pela coleção	4285
coords. distintas	246

geral	≠	
coleções	66	+
instituições	45	+
espécies	≠	
typus	45	+
com imagens	308	+
em lista vermelha	29	+
total de registros	8727	

8.727 registros de Tefé, Amazonas



Resumo do resultado da busca

Os mapas abaixo representam as coordenadas geográficas do resultado encontrado na última busca realizada.

Estados do Brasil

Resultado da busca plotado sobre mapa do Brasil com as divisões estaduais



Regiões brasileiras

Resultado da busca plotado sobre mapa do Brasil com as divisões regionais



Dominios fitogeográficos

Resultado da busca plotado sobre mapa do Brasil com as divisões por domínios fitogeográficos



Áreas protegidas

Resultado da busca plotado sobre mapa do Brasil com as áreas protegidas



Regiões Hidrográficas

Resultado da busca plotado sobre mapa do Brasil com as regiões hidrográficas



8.727 registros de Tefé, Amazonas

[resumo](#) | [imagens](#) | [mapa](#) | [download](#) | [gráfico](#)

[... gráficos](#)

coordenadas	registros
por município	4.433
original	4.285
bloqueadas	1
sem coordenadas	8
suspeitas	1.445
originais consistentes	2.840
por município	4.433



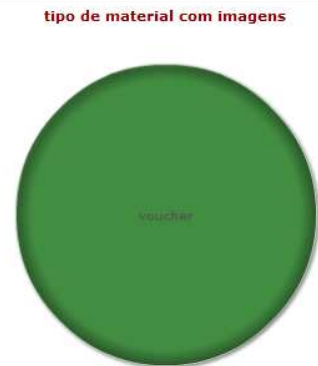
66
 coleções e sub-coleções
8.727
 registros online
8.718
 registros georreferenciados

346
 registros de *typus*
74
 registros de espécies em *redlists*

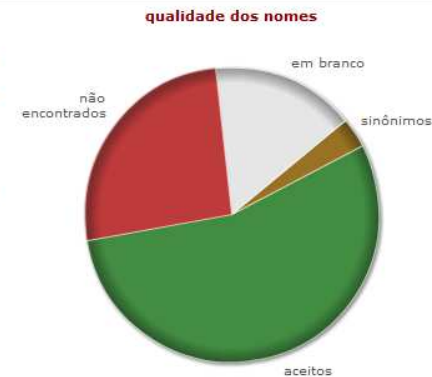
1.382
 espécies aceitas distintas

Os números representam a **quantidade de registros** na rede com coordenadas geográficas. **Coordenadas por município** são registros com coordenadas atribuídas automaticamente pelo sistema através do nome do município. **Coordenadas bloqueadas** são os registros que têm coordenadas mas os dados foram bloqueados pela coleção. **Coordenadas suspeitas** dizem respeito aos registros com coordenadas originais cujo ponto de ocorrência não cai no município informado.

imagens	quantidade
voucher	514
material vivo	0
pólen	0
total	514



nomes spp.	registros
aceitos	5.690
sinônimos	340
não encontrados	2.697
em branco	1.630



resumo

mapa

download

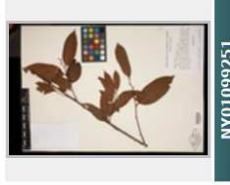
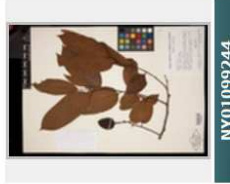
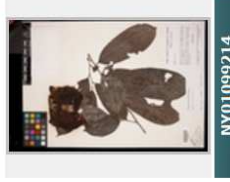
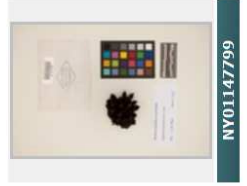
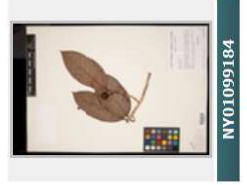
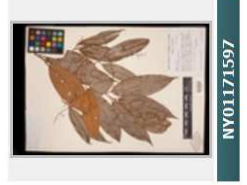
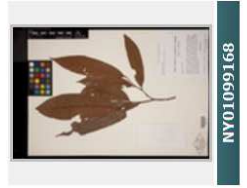
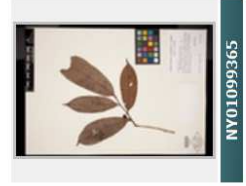
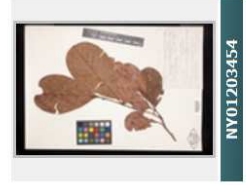
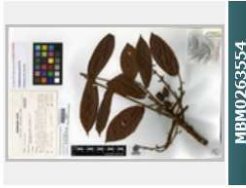
gráfico

imagens

- ... mosaico
- ... detalhes
- ... catálogo
- ... comparar

mostrando imagens de 1 a 100 das 475 encontradas

fechar





resumo



imagens



mapa



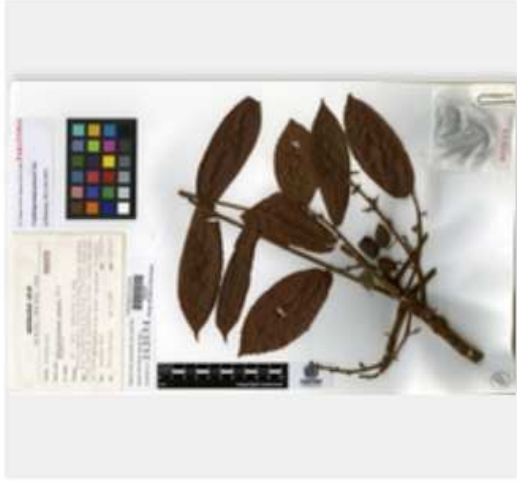
download



gráfico



... detalhes



MBM0263554

BURSERACEAE

Crepidospermum prancei Daly **paratype**

MBM0263554 MBM 263554 Col: Krieger, L. 12608 Tefé, Amazonas, Brasil,
14/03/1973. [*lat*: -3.35417 *long*: -64.7114 *err*: ±340205 WGS84]



NY00477525

MELASTOMATACEAE

Aciotis indecora (Bonpl.) Triana. Det: A. Freire Fierro **1998**

NY00477525 NY 477525 Col: C. A. Cid Ferreira 3253. Atrás da cidade de Tefé,
próximo ao Aeroporto, Tefé, Amazonas, Brazil, **15/10/1982**. [*lat*: -3.37 *long*: -64.7
WGS84]

... mosaico
... detalhes
... imagens
... comparar

resumo



gráfico

NY01137660 Arecaceae *Bactris acanthocarpa humilis*



FSI Viewer

100.0%

Navigation icons: Home, Back, Forward, Search, Zoom In (+), Zoom Out (-), Full Screen, Print, Refresh, Copy, Paste, 3D View, Close

NY01137678 Arecaceae *Bactris acanthocarpa trailiana*



FSI Viewer

100.0%

Navigation icons: Home, Back, Forward, Search, Zoom In (+), Zoom Out (-), Full Screen, Print, Refresh, Copy, Paste, 3D View, Close

NY01137696 Arecaceae *Bactris bidentula*



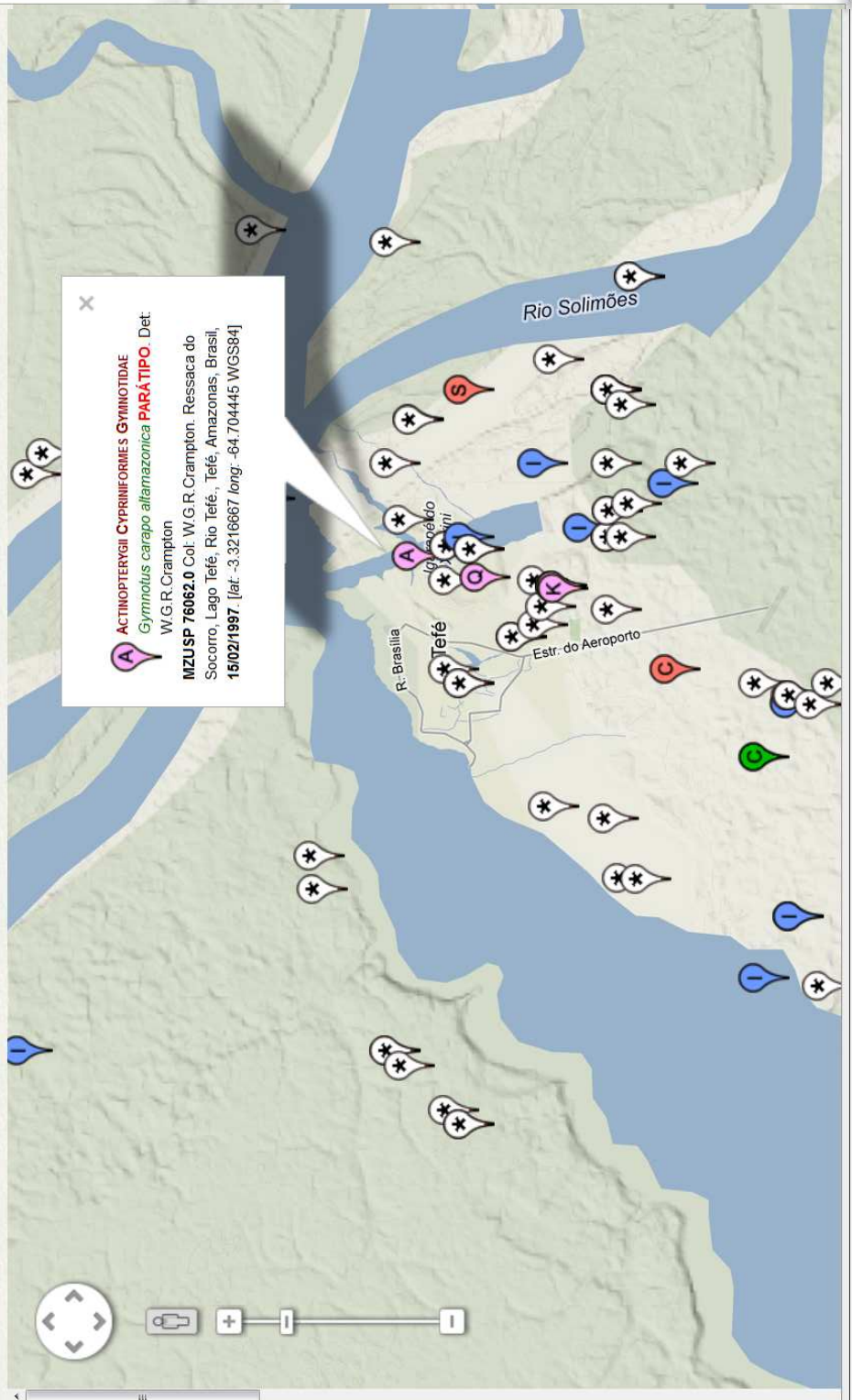
FSI Viewer

100.0%

Navigation icons: Home, Back, Forward, Search, Zoom In (+), Zoom Out (-), Full Screen, Print, Refresh, Copy, Paste, 3D View, Close

Identificação dos pontos

- A CEPEC
- B RB
- C MZUSP
- D CESJ
- E HUEFS
- F MNHN-BOTANY_BR
- G DZUP-DIPTERA
- H HST
- I NYBG_BR
- J DZUP-HYMNENOPTERA
- K IAC
- L RPSP
- M SP-BRYOPHYTA
- N DZUP-LEPIDOPTERA
- O R
- P BHCB
- Q EAC
- R FI/IEI



A **ACTINOPTERYGII CYPRINIFORMES GYMNOTIDAE**
Gymnotus carapo allamazonica **PARÁTIPO**. Det.
 W.G.R.Crampton
MZUSP 76062.0 Col: W.G.R.Crampton. Ressaca do
 Socorro, Lago Tefé, Rio Tefé., Tefé, Amazonas, Brasil,
15/02/1997 [lat: -3.3216667 long: -64.7044445 WGS84]







[resumo](#)
[imagens](#)
[mapa](#)
[download](#)
[gráfico](#)

... dados completos
 ... openModeller

Leia com atenção as condições de uso dos dados impostos por cada uma das coleções e observe a exigência e maneira de citar a fonte dos dados antes de fazer o download. Ao clicar em um dos ícones de download você está aceitando as condições.

Os registros encontrados estão disponíveis para download no formato text em UTF8 separado com tab. Clique no ícone  para baixar o arquivo.

TOTAL	número de registros: 4393	
<input type="checkbox"/> Li e aceito as condições de uso dos dados e exigências de como citar cada uma das fontes.		

BCTW



Xiloteca Calvino Mainieri

Instituto de Pesquisas Tecnológicas, IPT

número de registros: 1



BHCB



Herbário da Universidade Federal de Minas Gerais

Universidade Federal de Minas Gerais

número de registros: 35

condições de uso dos dados

É vedada a comercialização dos dados; é necessário citar a fonte.

como citar

Herbário BHCB



UFMG

CEPEC



Herbário do Centro de Pesquisas do Cacau

Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira

número de registros: 7



CESJ



Herbário Leopoldo Krieger

Universidade Federal de Juiz de Fora

número de registros: 440

como citar

Herbário CESJ



UNIVERSIDADE
FEDERAL DE JUIZ DE FORA

... por coleção
... por família

gráfico

... por ano de coleta

download

mapa

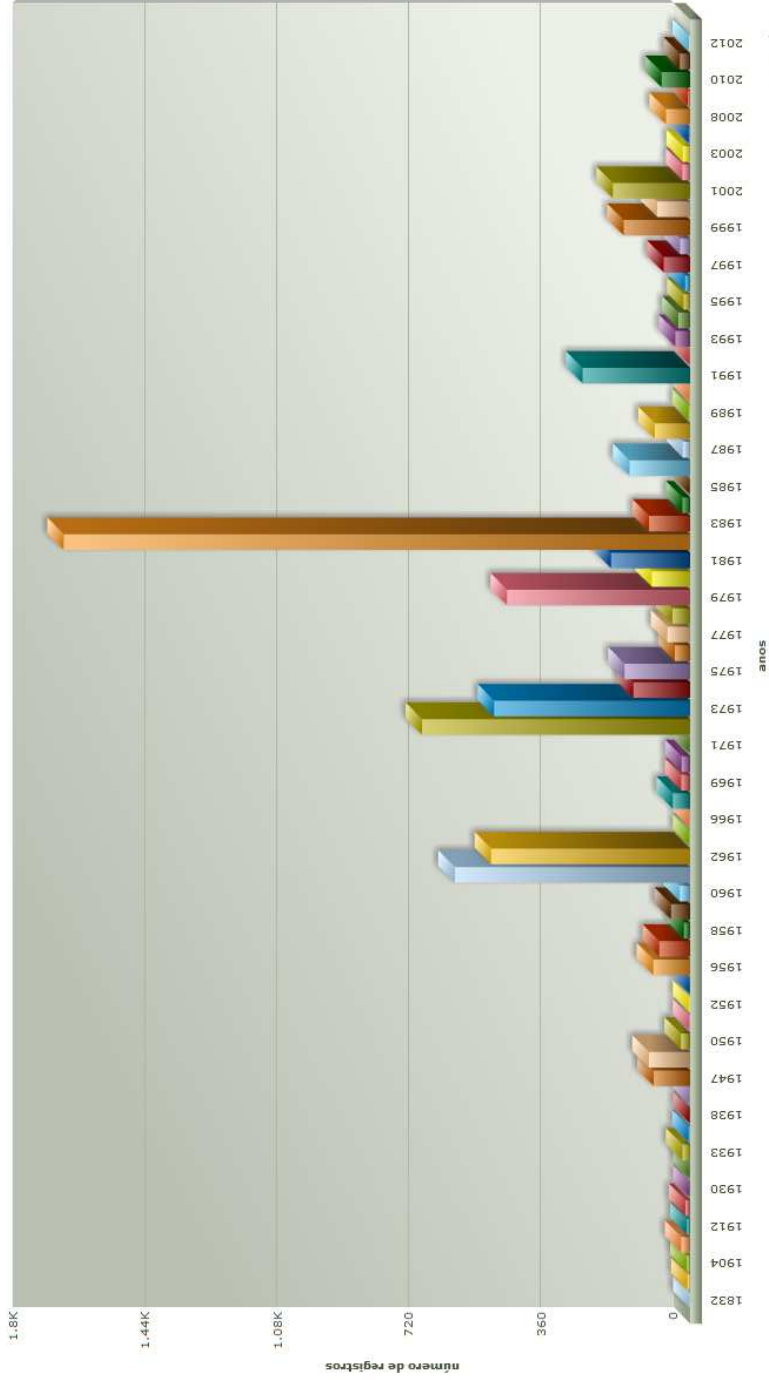
imagens

resumo

tipo de gráfico valores em branco ordenação fechar

... por ano de coleta

anos	
1832	1
1900	7
1904	9
1906	24
1912	9
1921	13
1930	1
1932	1
1933	21
1935	4
1938	1
1946	1
1947	99
1948	112
1950	25
1951	2
1952	2
1955	1
1956	100
1957	84
1958	17
1959	52
1960	28
1961	640
1962	541
1964	2
1966	1
1968	47



Waiting

RECONHECIMENTO DA FONTE DOS DADOS

[todos os grupos](#) | [notícias](#) | [coleções](#) | [indicadores](#) | [dataCleaning](#) | [ferramentas](#) | [dicas de uso](#) | [preferências](#)

species link English
 desde 2002







{ ver como citar, condições de uso dos dados ... }

[abrir formulário de busca](#)

[resumo](#) | [imagens](#) | [mapa](#) | [download](#) | [gráfico](#)

mostrando registros de 1 a 100 dos 8727 encontrados em 12.76 s

nome científico ^{1 2}	
<i>Em branco</i>	599
--	1
<i>Abarema</i>	1
<i>Abramites hypselonotus</i>	1
<i>Abuta grandifolia</i>	3
<i>Abuta imene</i>	2
<i>Acalypha</i>	4
<i>Acalypha aff. weddeliana</i>	1
<i>Acalypha arvensis</i>	1
<i>Acalypha macrostachya</i>	1
<i>Acalypha sp.</i>	2
<i>Acalypha weddeliana</i>	1
<i>Acalypha weddelliana</i>	3
<i>Acanthodoras cataphractus</i>	2
<i>Acanthodoras spinosissimus</i>	3
<i>Acanthospermum australe</i>	2
<i>Acanthostichus brevicornis</i>	1
<i>Acarichthys heckelii</i>	2
<i>Acaronia nassa</i>	2
<i>Acestrorhynchus falcatus</i>	1
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	2
<i>Acestrorhynchus sp.</i>	1
<i>Achirus sp.</i>	2
<i>Acioa</i>	2

 POACEAE <i>Megathyrsus maximum</i> (Jacq.)B.K.Simon & S.W.Jacobs. Det: R. P. de Oliveira CEPEC 92531 Col: L. Krieger 12409. Sem informação., tefé , Amazonas , Brasil Coord. munic.: [lat: -3.35417 long: -64.7114 err: ±340205 WGS84] © Herbário do Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC)
 ARACEAE <i>Montrichardia arborescens</i> (L.)Scott.. Det: S. Mayo CEPEC 92507 Col: L. Krieger 12698. Tefé - Rio Solimões. Obs.: Planta tóxica e tem envenenado o gado que a come em época de seca., tefé , Amazonas , Brasil Coord. munic.: [lat: -3.35417 long: -64.7114 err: ±340205 WGS84] © Herbário do Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC)
 PIPERACEAE <i>Piper bartlingianum</i> Miq.. Det: E. F. Guimarães CEPEC 92501 Col: P. L. Krieger 12601. Cachoeira do lago., tefé , Amazonas , Brasil Coord. munic.: [lat: -3.35417 long: -64.7114 err: ±340205 WGS84] © Herbário do Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC)
 PIPERACEAE <i>Piper cernuum</i> Vell. Det: E. F. Guimarães CEPEC 90998 Col: P. L. Krieger 12583. Sem informação., tefé , Amazonas , Brasil Coord. munic.: [lat: -3.35417 long: -64.7114 err: ±340205 WGS84] © Herbário do Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC)
 PIPERACEAE <i>Piper tuberculatum</i> Jacq.. Det: E. F. Guimarães CEPEC 92547 Col: P. L. Krieger 12191. AM-Tefé., tefé , Amazonas , Brasil Coord. munic.: [lat: -3.35417 long: -64.7114 err: ±340205 WGS84] © Herbário do Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC)
 PIPERACEAE <i>Piper umbellatum</i> L.. Det: M. A. Jaramillo CEPEC 92549 Col: P. L. K. e Urbano 12155. Amazonas., tefé , Amazonas , Brasil Coord. munic.: [lat: -3.35417 long: -64.7114 err: ±340205 WGS84] © Herbário do Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC)

como citar

Xiloteca Calvino Mainieri (BCTw), *Herbário da Universidade Federal de Minas Gerais* (BHCB), *Herbário do Centro de Pesquisas do Cacau* (CEPEC), *Herbário Leopoldo Krieger* (CESJ), *Coleção de Culturas de Fungos Entomopatogênicos* (CG), *Coleção Entomológica Pe. Jesus Santiago Moure* (Coleoptera) (DZUP-Coleoptera), *Coleção Entomológica Pe. Jesus Santiago Moure* (Diptera) (DZUP-Diptera), *Coleção Entomológica Pe. Jesus Santiago Moure* (Hymenoptera) (DZUP-Hymenoptera), *Coleção Entomológica Pe. Jesus Santiago Moure* (Lepidoptera) (DZUP-Lepidoptera), *Herbário Prisco Bezerra* (EAC), *Herbário do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas* (EAFM), *Herbário da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz* (ESA), *Coleção de Bactérias da Amazônia* (Fiocruz-CBAM), *Coleção de Culicídeas* (Fiocruz-CCULI), *Coleção de Flebotomíneos* (Fiocruz-COLFLEB), *Coleção de Simulídeos do Instituto Oswaldo Cruz* (Fiocruz-CSIOC), *Herbário do Departamento de Botânica da Universidade Federal de Santa Catarina* (FLOR), *Herbário da Universidade Estadual de Londrina* (FUEL), *Herbário Alarich Rudolf Holger Schultz* (HAS), *Herbário Dr. Ary Tupinambá Penna Pinheiro* (HFSL), *Herbário do Jardim Botânico Plantarum* (HPL), *Herbário Rioclaresense* (HRCB), *Herbário Sérgio Tavares* (HST), *Herbário do Trópico Semiárido* (HTSA), *Herbário da Universidade Estadual de Feira de Santana* (HUEFS), *Herbarium Überlandense* (HUFU), *Herbário Mogiense* (HUMC), *Herbário do Instituto Agronômico de Campinas* (IAC), *Coleção de Culturas de Fibobactérias do Instituto Biológico* (IBSBF), *Coleção Herpetológica "Alphonse Richard Hoge"* (IBSP-Herpeto), *Coleção Entomológica "Adolph Hempel"* do Instituto Biológico (IBSP-IB), *Herbário do Instituto de Ciências Naturais* (ICN), *Coleção de Aranhas* INPA (INPA-Arachnida-Araneae), *Coleção de Escorpiões* INPA (INPA-Arachnida-Scorpiones), *Carpoteca INPA* (INPA-Carpoteca), *Coleção de Crustacea INPA* (INPA-Fungos), *Herbário INPA* (INPA-Herbário), *Coleção de Hymenoptera INPA* (INPA-Hymenoptera), *Coleção de Peixes INPA* (INPA-Peixes), *Coleção de Madelras - Xiloteca INPA* (INPAw), *Herbário - IPA Dárdano de Andrade Lima* (IPA), *Herbário Lauro Pires Xavier* (JPB), *Herbário do Museu Botânico Municipal* (MBM), *Herbário Mello Leitão* (MBML-Herbário), *Coleção de Peixes* (MCP-Peixes), *Coleção de Aracnídeos* (MCTP-Aracnídeos), *Missouri Botanical Garden - Brazilian records* (MOBOT_BR), *Herbário Dárdano de Andrade Lima* (MOSS), *Museu de Zoologia da Universidade Estadual de Londrina - Coleção de Peixes* (MZUEL-Peixes), *Coleção de Peixes do Museu de Zoologia da USP* (MZUSP), *Smithsonian Department of Botany - Brazilian records* (NMINH-Botany_BR), *The New York Botanical Garden - Brazilian records* (NY), *Herbário Professor Vasconcelos Sobrinho* (PEUFR), *Herbário do Museu Nacional* (R), *Herbário Dimitri Sucre Benjamin* (RB), *Xiloteca do Jardim Botânico do Rio de Janeiro* (RBw), *Coleção Camargo - FFCLRP/USP* (RPSP), *Herbário do Estado "Maria Eneida P. Kaufmann Fidalgo"* - *Coleção de Fanerógamas* (SP), *Maria Eneida P. Kaufmann Fidalgo* (SP-Bryophyta), *Xiloteca do Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo* (SPFw), *Herbário Dom Bento José Pickel* (SPSF), *Herbário da Universidade de Brasília* (UB), *Herbário da Universidade Estadual de Campinas* (UEC), *Herbário do Departamento de Botânica* (UPCB), *Herbário Pe. Camille Torrand* (URM) disponível na **rede speciesLink** (<http://www.splink.org.br>) em **03 de Maio de 2013** às **17:54**.

condições de uso dos dados

A rede speciesLink tem por princípio promover o acesso livre e aberto aos dados, informações, e ferramentas disponíveis a qualquer indivíduo ou grupo. Os participantes da rede manifestaram o seu compromisso de tornarem seus dados disponíveis para promover a pesquisa e o desenvolvimento científico no país e no exterior e para estimular o uso público da informação científica. Para a utilização dos dados disponíveis através dessa rede o usuário indica estar ciente que:

- A qualidade e completude dos dados não podem ser garantidas. O uso e aplicação dos dados correrão por conta e risco do usuário.
- Os usuários deverão observar e respeitar as restrições indicadas por cada provedor.
- Os usuários deverão reconhecer publicamente o uso dos dados, sempre citando a fonte, rede speciesLink e provedores dos dados.

detalhes da busca realizada

((county = [teifé]) and ((country = [brasil]) and ((stateprovince = [amazonas]))

FICHA DO ESPÉCIME INTEGRADA COM OUTROS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

- Lista de Espécies da Flora do Brasil (ed. 2012)
- *Flora brasiliensis on-line*
- Lacunas de Conhecimento da Flora e dos Fungos do Brasil
- Biogeografia da Flora do Brasil
- *Encyclopedia of Life*
- *Biodiversity Heritage Library*

 **Herbário da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - ESA**
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, ESALQ { fechar }

PLANTAE MAGNOLIOPHYTA ACANTHACEAE
Mendoncia velloziana

ESA112450 ESA 112450 Col: G.D.Colletta 339 São Domingos, distrito de Pedra Menina, Minas Gerais, Brasil, 13/01/2010.

Imagens associadas



outras informações associadas ao nome em sistemas no CRIA

Mendoncia velloziana

in Lista de Espécies da Flora do Brasil 2012

Acanthaceae
Mendoncia velloziana Mart.
Nome aceito. Nome correto.

sinônimos
Mendoncia coccinea Vell.

créditos
Profice, S.R., Kameyama, C., Côrtes, A.L.A., Braz, D.M., Indriunas, A., Vilar, T., C. Pessoa, Ezcurra, C., Wasshausen, D. 2012. *Acanthaceae in Lista de Espécies da Flora do Brasil*. Jardim Botânico do Rio de Janeiro



FICHA DO ESPÉCIME



Herbário Dr. Roberto Miguel Klein - FURB

Universidade Regional de Blumenau, FURB

PLANTAE MAGNOLIOPHYTA CACTACEAE

Rhipsalis cereuscula Haw.. Det: D. Zappi **13/12/2012**

FURB01187 FURB 11879 Col: S. Dreveck 386. Linha Santa Terezinha, Herval d'Oeste, Santa Catarina, Brasil, **18/11/2008**. [lat: -27.135 long: -51.435 WGS84]
Altitude: min 742m., max 742m.

notas

Florística IFFSC 2100(Epífita); HABITO: epífita; TIPO VEGETACIONAL: Floresta Estacional Decidual; ESTADIO SUCESS.: Avançado

imagens associadas



+ Mais..

comentários

referência

CACTACEAE

Rhipsalis baccifera (J.S.Muell.) Stearn. Det: S. Dreveck **18/11/2008 FURB01187 FURB 11879** Col: S. Dreveck 386 Linha Santa Terezinha Herval d'Oeste Santa Catarina Brasil **18/11/2008**. [lat: -27.135 long: -51.435 WGS84]

comentário

sciname

Olá! Com certeza esse espécime não é *R. baccifera*, poderia enviar uma imagem em alta resolução para que eu possa identificar corretamente? Muito obrigada, Zappi

Daniela Zappi
13-Dez-2012 00:16

INFORMAÇÕES SOBRE A ESPÉCIE

other information associated to the name at CRIA

Rhipsalis cereuscula

in List of Species of Brazilian Flora 2012

Cactaceae

Rhipsalis cereuscula Haw.

Accepted name. Correct name.

credits

Zappi, D., Taylor, N., Machado, M. 2012. *Cactaceae* in **Lista de Espécies da Flora do Brasil**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro

in Lacunas de conhecimento da flora e dos fungos do Brasil

- *Rhipsalis cereuscula*



other information associated to the name

Rhipsalis cereuscula

in Encyclopedia of Life

1. *Rhipsalis cereuscula*; *Rhipsalis cereuscula* Haw.; *Rhipsalis cereuscula* Haworth, 1830



in Biodiversity Heritage Library

1. **The Cactaceae** : *Carnegie Institution of Washington*, v.4, 1919-1923.
2. **The Cactaceae**, *The Carnegie Institution of Washington*, v. 4 (1923), 1919-23.
3. **Carnegie Institution of Washington publication**. *Carnegie Institution of Washington*, 1923 v.4, 1902-
4. **Checklist of CITES Species: a reference to the appendices to the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora**, 2003
5. **Checklist of CITES Species: a reference to the appendices to the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora**, 2001
6. **Flora Brasiliensis, enumeratio plantarum in Brasilia hactenus detectarum** *R. Oldenbourg* ;, v.4, pt.2, 1840-1906.
7. **Flore de Madagascar** : *Imprimerie officielle;Muséum national d'histoire naturelle*, fam 145: Cactées, [1936?]-





PLANTAE MAGNOLIOPHYTA CACTACEAE

Rhipsalis cereuscula Haw.. Det: D. Zappi 13/12/2012

FURB01187 FURB 11879 Col: S. Dreveck 386. Linha Santa Terezinha, Herval d'Oeste, Santa Catarina, Brasil, **18/11/2008**. [lat: -27.135 long: -51.435 WGS84] **Altitude:** min 742m., max 742m.

notas

Florística IFFSC 2100(Epífita); HABITO: epífita; TIPO VEGETACIONAL: Floresta Estacional Decidual; ESTADIO SUCESS.: Avançado

imagens associadas



Mais...

comentários

referência

CACTACEAE

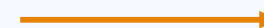
Rhipsalis baccifera (J.S.Muell.) Stearn. Det: S. Dreveck **18/11/2008 FURB01187 FURB 11879** Col: S. Dreveck 386 Linha Santa Terezinha Herval d'Oeste Santa Catarina Brasil **18/11/2008**. [lat: -27.135 long: -51.435 WGS84]

comentário

sciname

Olá! Com certeza esse espécime não é *R. baccifera*, poderia enviar uma imagem em alta resolução para que eu possa identificar corretamente? Muito obrigada, Zappi

Daniela Zappi
13-Dez-2012 00:16



fazer novo comentário

VOLTANDO AOS COMENTÁRIOS

{ fechar }

comentário para o curador

referência **PLANTAE MAGNOLIOPHYTA CACTACEAE**

Rhipsalis cereuscula Haw.. Det: D. Zappi **13/12/2012 FURB01187 FURB 11879** Col: S. Dreveck 386.
Linha Santa Terezinha, Herval d'Oeste, Santa Catarina, Brasil, **18/11/2008**. [lat: -27.135 long: -51.435 WGS84]

nome

email

assunto

nome científico



comentário

enviar

VOLTANDO AOS COMENTÁRIOS

Dora Ann Lange Canhos,

O seguinte comentário foi feito em um dos registros da rede *speciesLink* em seu nome.

referência Mimosaceae
Abarema adenophora (Ducke) Barneby & J. W. Grimes NY01098412 NY 1098412 C
21/5/1974. [lat: -1.77 long: -55.87 WGS84]

nome Dora Ann Lange Canhos

email dora@cria.org.br

assunto other

comentário I noticed that the lable shows that the species name was determined by Barneby

Para confirmar, clique na palavra "PUBLICAR" abaixo:

[PUBLICAR](#)

Caso não tenha feito o comentário, desconsidere essa mensagem.

Obrigado.

rede *speciesLink*

COMENTÁRIOS

- Foram feitos **93** comentários de dezembro de 2012 a abril de 2013
- De **14** colaboradores – Daniela Zappi (57)
- Dirigidos a **23** coleções e ao *SinBiota*

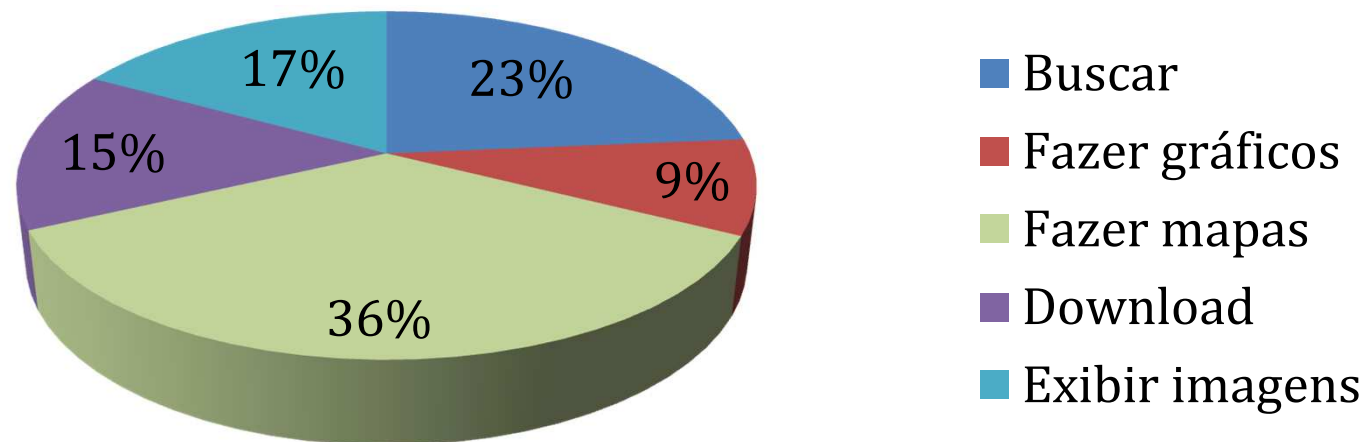


ESTATÍSTICAS DE VISUALIZAÇÃO DOS REGISTROS

Número de Registros Visualizados	nov/12	dez/12	jan/13	fev/13	mar/13	Total
Lista	170.484	238.687	167.977	154.188	311.692	1.043.028
Ficha Individual	1.708	4.014	2.209	1.788	6.651	16.370
Gráfico	1.577.647	565.246	344.669	12.412.375	455.849	15.355.786
Mapa	2.591.189	515.031	280.289	15.637.612	1.285.093	20.309.214
Download	573.464	492.236	244.801	182.884	832.162	2.325.547
Total	4.914.492	1.815.214	1.039.945	28.388.847	2.891.447	39.049.945

USO DAS FERRAMENTAS DA INTERFACE DE BUSCA

	nov/12	dez/12	jan/13	fev/13	mar/13	Total
Buscar	2.475	6.226	6.188	4.766	6.360	26.015
Gráficos	3.306	2.035	1.588	6.595	2.362	15.886
Mapas	5.363	5.872	4.478	14.330	9.591	39.634
Download	2.148	2.715	2.243	3.795	4.011	14.912
Imagens	2.774	1.744	1.520	1.437	4.576	12.051



Desenvolvidos inicialmente para acompanhar a evolução do projeto *species*Link

- Baseados somente nos dados on-line
- 14 indicadores de redes, tipo de acervos, por coleções, além de estatísticas dos provedores regionais (*cache node*)

Veja outras opções de indicadores aqui 

Indicadores por:

grupos coleções provedores

rede

todas as redes

tipo de acervo

todos os acervos

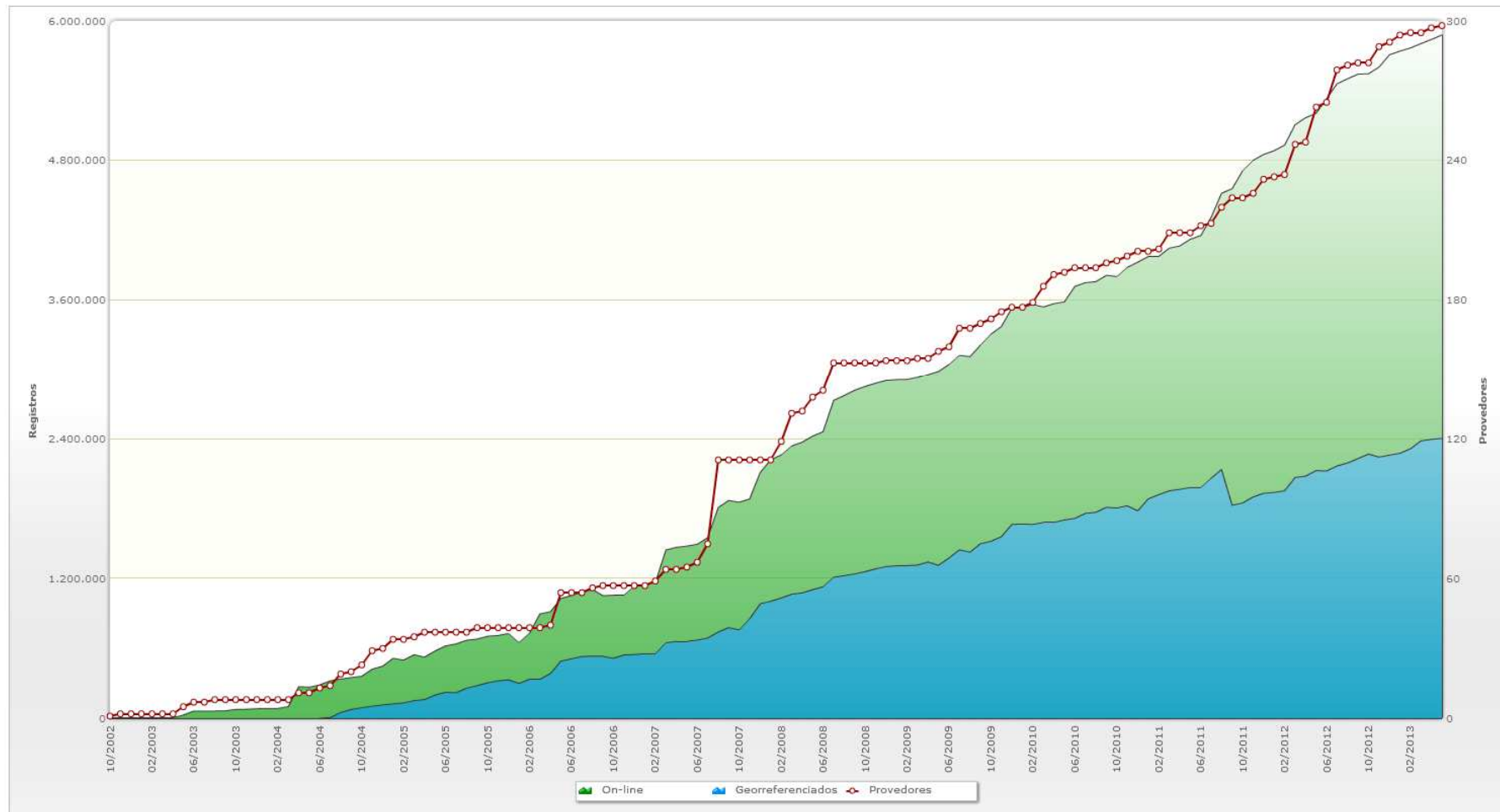
gráficos

registros

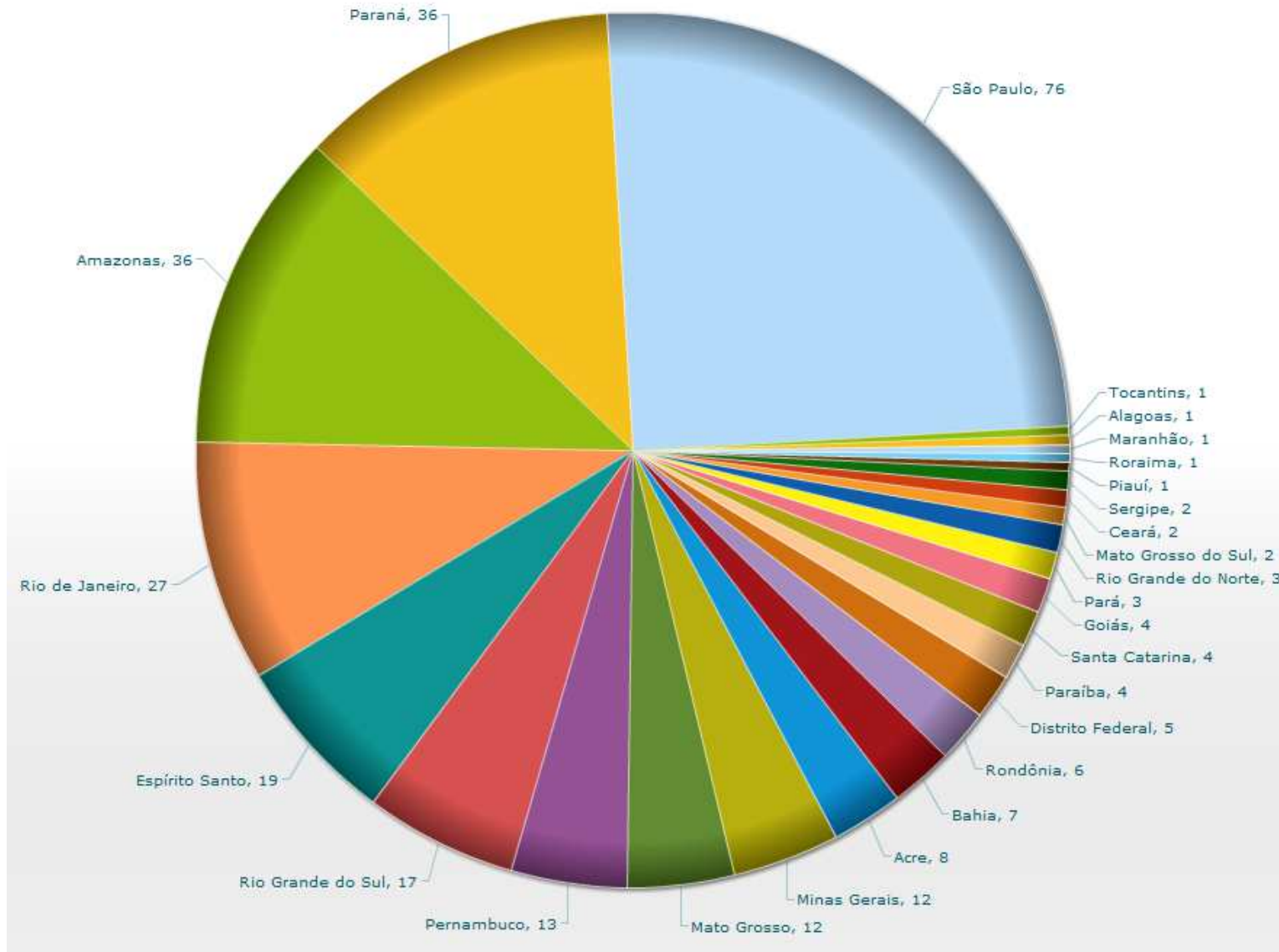
EVOLUÇÃO DOS REGISTROS ON-LINE

Veja outras opções de indicadores aqui ↓

todas as redes - todos os acervos - registros



COLEÇÕES POR ESTADO



NÚMERO DE REGISTROS DE PLANTAS E FUNGOS HERBORIZADOS POR REGIÃO BRASILEIRA

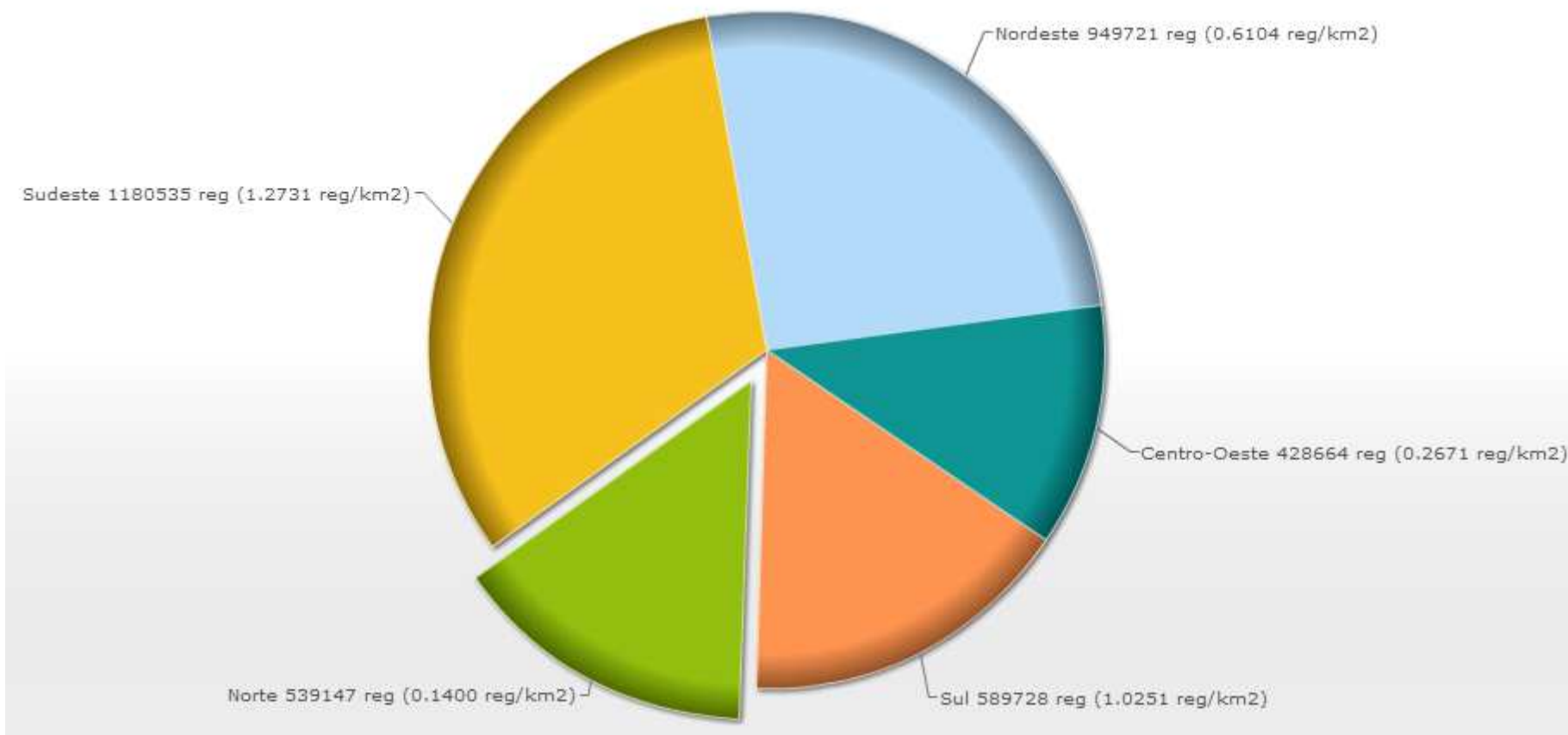


TABELA CONTRIBUIÇÃO X DEPENDÊNCIA DE REGISTROS POR ESTADO

UF [nCol]	AC	AL	AM	AP	BA	CE	DF	ES	GO	MA	MG	MS	MT	PA	PB	PE	PI	PR	RJ	RN	RO	RR	RS	SC	SE	SP	TO	Total	Cont(%)	
AC [7]	11723	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11724	0.23%
AL [1]	0	20859	38	20	1015	138	58	30	65	38	71	8	57	335	163	892	114	29	51	723	6	15	12	22	626	371	67	25823	0.50%	
AM [35]	12258	50	175604	181	2358	341	1382	493	1799	1587	1629	340	13167	28924	177	645	217	2042	1088	55	17119	19856	1138	152	8	950	692	285882	5.52%	
AP [0]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
BA [7]	144	2437	879	197	329767	8818	3202	5830	6025	1557	14109	1538	2571	1398	2405	7517	4736	6347	4074	1700	196	170	1488	1872	1897	7694	1405	417397	8.06%	
CE [2]	5	4	44	6	2491	36235	382	65	437	1917	281	233	164	661	922	1189	3541	197	216	1446	32	90	388	21	191	226	56	51975	1.00%	
DF [4]	82	108	1028	196	10087	134	46911	351	31100	1769	22203	2698	11564	1505	70	464	1291	3629	863	180	109	443	207	171	260	7018	3581	148022	2.86%	
ES [18]	275	445	1335	59	10735	88	358	225254	986	443	7545	219	782	1639	105	239	125	1352	3314	1198	445	10	2446	312	270	12362	258	272599	5.27%	
GO [3]	3	0	23	5	220	30	735	21	19982	63	778	117	142	68	2	11	14	81	37	4	14	9	77	34	0	169	944	23583	0.46%	
MA [1]	0	0	4	0	0	0	1	0	0	1153	0	0	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1163	0.02%	
MG [12]	391	30	2572	261	4137	1080	1755	4025	4401	398	197714	2018	1883	1463	185	1132	660	8269	3910	178	596	327	2617	2555	60	7980	623	251320	4.85%	
MS [2]	5	0	35	118	127	9	216	30	362	37	283	37246	3365	60	1	10	7	1200	13	3	2	24	385	77	1	504	6	44126	0.85%	
MT [11]	2	0	125	0	5	20	2	29	54	16	101	806	26960	970	1	2	15	31	15	0	233	0	85	62	0	195	35	29764	0.57%	
PA [3]	0	0	312	13	31	0	0	0	0	74	0	0	0	2433	0	0	0	24	0	0	2	0	0	0	0	1	0	2890	0.06%	
PB [4]	15	1141	402	1	2936	588	323	185	391	62	198	214	302	70	50273	5165	309	107	142	2931	86	6	215	23	1475	873	43	68476	1.32%	
PE [13]	409	9395	9883	7169	25900	7676	1504	602	1254	13546	2269	284	1824	2968	9274	107974	5458	1251	1019	4728	6257	1618	1175	341	9607	3318	750	237953	4.60%	
PI [1]	16	427	21	2	533	339	484	32	456	319	212	41	43	61	21	260	7136	47	10	261	7	7	0	1	38	208	70	11052	0.21%	
PR [34]	919	441	11346	450	22484	706	3273	14080	9356	661	30823	13633	15828	3512	552	1647	216	341346	11294	702	4133	380	14922	28658	257	26188	1533	559340	10.80%	
RJ [24]	7870	1141	28172	2930	47311	4634	11453	27184	21084	2976	68207	5500	20173	25713	2573	7624	3151	16839	156770	1341	4936	2958	6519	14713	1660	30100	4204	528036	10.20%	
RN [3]	0	666	7	1	1245	3121	261	22	83	336	217	26	33	13	387	1211	520	153	12	20895	8	103	66	24	229	72	81	29692	0.57%	
RO [6]	0	49	1239	0	54	4	5	0	17	0	114	0	857	28	1	30	7	5	6	0	12368	138	39	0	2	0	0	14963	0.29%	
RR [1]	51	0	597	0	28	0	1	3	35	0	42	4	3	338	0	1	16	0	0	0	2	5779	5	0	0	5	0	6910	0.13%	
RS [17]	1388	528	4875	520	2849	631	481	1300	4967	369	5915	1190	6740	3708	172	1178	226	8417	1359	404	1828	551	221431	28234	68	5055	271	304655	5.89%	
SC [4]	102	30	299	60	1343	58	314	196	369	40	1353	501	387	497	145	233	30	6677	655	82	79	852	8519	69693	8	1095	44	93661	1.81%	
SE [1]	0	4	4	0	1012	259	162	2	45	97	206	16	99	15	250	948	127	212	10	216	4	57	7	19	21547	292	36	26133	0.50%	
SP [74]	6197	3433	60206	4157	45979	4922	9403	24392	23099	9311	99959	19849	43097	30146	3474	19333	4323	41978	28466	5065	11700	3630	27605	22826	3375	630383	6366	1192684	23.04%	
TO [1]	0	0	0	0	1	0	33	0	42	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	860	942	0.02%
EX [8]	24782	1311	68972	8073	70063	2896	22812	8092	34317	9804	62649	5719	22436	39171	1922	5314	1344	32893	28776	455	9193	6991	15626	19208	624	29616	2920	535979	10.35%	
Total	66637	44274	368022	26117	582731	70719	105702	312218	160726	46573	516884	92200	172478	145699	73075	163019	33584	473126	242100	42567	69356	44023	304983	188218	42203	764675	24845	5176744	100%	
Dep(%)	82%	53%	52%	10%	43%	49%	56%	28%	88%	98%	62%	60%	84%	98%	31%	34%	79%	28%	35%	51%	82%	87%	27%	63%	49%	18%	97%			

52% dos dados do estado do Amazonas são de coleções fora do estado

O estado possui 35 coleções ativas contribuindo com 5,52% dos dados da rede

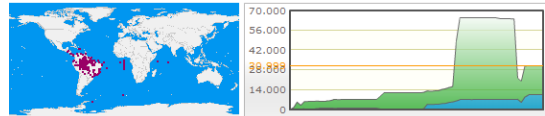
METADADOS E PERFIL DO ACERVO

speciesLink
english

INPA-Hymenoptera - Coleção de Hymenoptera INPA
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Manaus - Amazonas

networkManager

INPA-Hymenoptera [admin]



informações adicionais

descrição

descrição do acervo

acervo [consultar] [dataCleaning]

total: 30999

on-line: 30999

georeferenciados: 10367

última atualização: 21/12/2012

on-line desde: 29/08/2007

software: MS-Excel

resumo

A Coleção de Invertebrados do INPA foi iniciada por Nelson Cerqueira logo após a implantação do instituto, em 1954. Porém, seu estabelecimento formal, por meio de uma publicação, se deu somente em outubro de 1976, conforme comunicações de Ratcliffe & Penny (1978: As coleções de entomologia do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA - Manaus). Ciência e Cultura, São Paulo, 30(5): 627-628.) e Ratcliffe (1978: The systematic Entomology Collections of Brazil's National Institute for Amazonian Research (INPA). Bulletin of the Entomological Society of America, Washington, 24(1): 62.) à comunidade científica nacional e internacional. Inicialmente, ela era constituída principalmente por grupos de insetos, mas durante as últimas duas décadas cresceu substancialmente, passando a abranger amostras de vários outros grupos de invertebrados. Atualmente, ela reúne as coleções de 14 grupos de invertebrados: Acanthocephala, Annelida, Arachnida, Chilopoda, Crustacea, Diplopoda, Insecta, Mollusca, Nematoda, Platyhelminthes, Paupoda, Porifera, Rotifera e Symphyla. O acervo total é estimado em mais de 350.000 insetos alfinetados, aproximadamente a mesma quantia de insetos em mantas e cerca de cinco milhões de espécimes preservados em álcool e lâminas, entre grupos de insetos e não-insetos. O incremento anual é de pelo menos 30.000 espécimes. O catálogo de espécimes-tipo da coleção de invertebrados possui mais de mil espécies. O maior desses catálogos é o da coleção de Insecta, cujo acervo de tipos, em novembro de 2006, reunia 810 espécies abrangendo 589 tipos primários e 3.476 tipos secundários. Cada grupo taxonômico constitui uma coleção organizada independentemente. Exceto pela coleção de Insecta, a organização de todas as demais é feita com base em lotes de indivíduos, cada qual com seu próprio sistema de numeração de registros que inclui tanto espécimes-tipos quanto não-tipos. O número de registro é sempre precedido pelo acrônimo "INPA". O foco da representatividade geográfica da coleção está na região ocidental da Amazônia brasileira, mas muitos grupos possuem amostras de toda a região amazônica ou de outros locais da região Neotropical. O acervo está abrigado em um prédio próprio, pertencente às Coleções Zoológicas do INPA, dividido em dois salões: um para matéria seca alfinetada e outro para o material em álcool. A coleção é um dos principais centros de referência para espécimes de invertebrados da Amazônia brasileira. Seu público-alvo são pesquisadores, estudantes de graduação e pós-graduação, do Brasil e do exterior, que atuam nas áreas de sistemática e taxonomia, mas colabora eventualmente com material didático para escolas e exposições. A coleção realiza rotineiramente processos de empréstimos, permutas e doações, sempre em conformidade com a legislação vigente e as normas institucionais.

condições para utilização dos dados

Não especificado

como citar

Não especificado

INPA-HYMENOPTERA

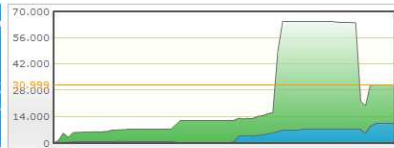
specieslink
english

INPA-Hymenoptera - Coleção de Hymenoptera INPA
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Manaus - Amazonas

networkManager

INPA-Hymenoptera

[admin]



informações adicionais

contato

responsáveis e endereço de contato

diretor ou chefe de dept.

Adalberto L. Val
e-mail: dalval@inpa.gov.br
telefone: (55) (92) 3643-3299

curador

Augusto Loureiro Henriques
e-mail: loureiro@inpa.gov.br
telefone: (55) (92) 3643-3334

curador

Marcio Oliveira
e-mail: mlolivei@inpa.gov.br
telefone: (55) (92) 3643-3359

informática

Laurindo Campos
e-mail: lcampos@inpa.gov.br
telefone: (55) (92) 3643-3632

endereço para correspondência

INPA/Coleção de Invertebrados, Cx. Postal 478
Manaus - Amazonas
Brasil
CEP: 69.011-970

busca
dataCleaning

email
Centro de Referência em Informação Ambiental, CRIA

PERFIL DO ACERVO

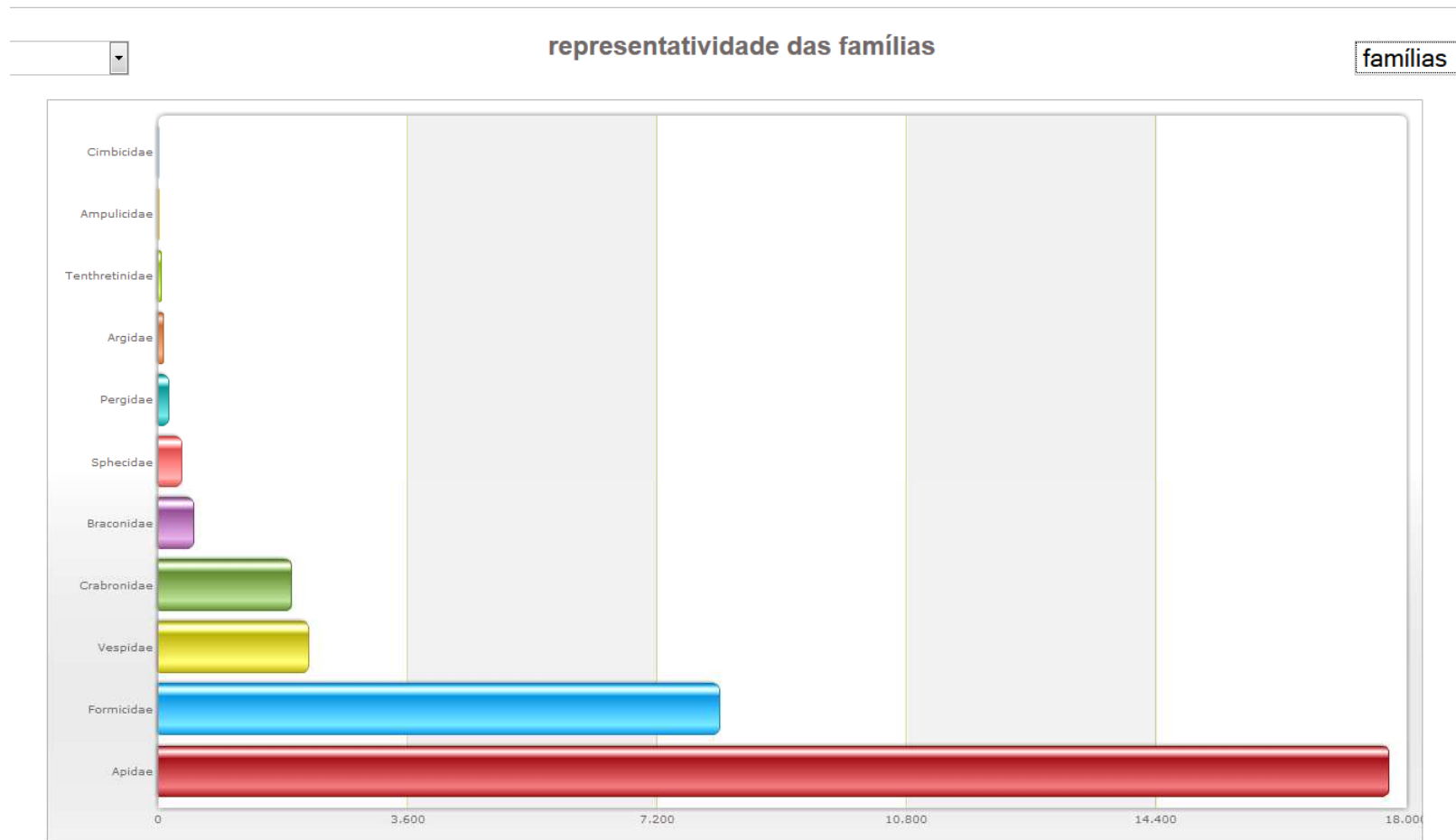
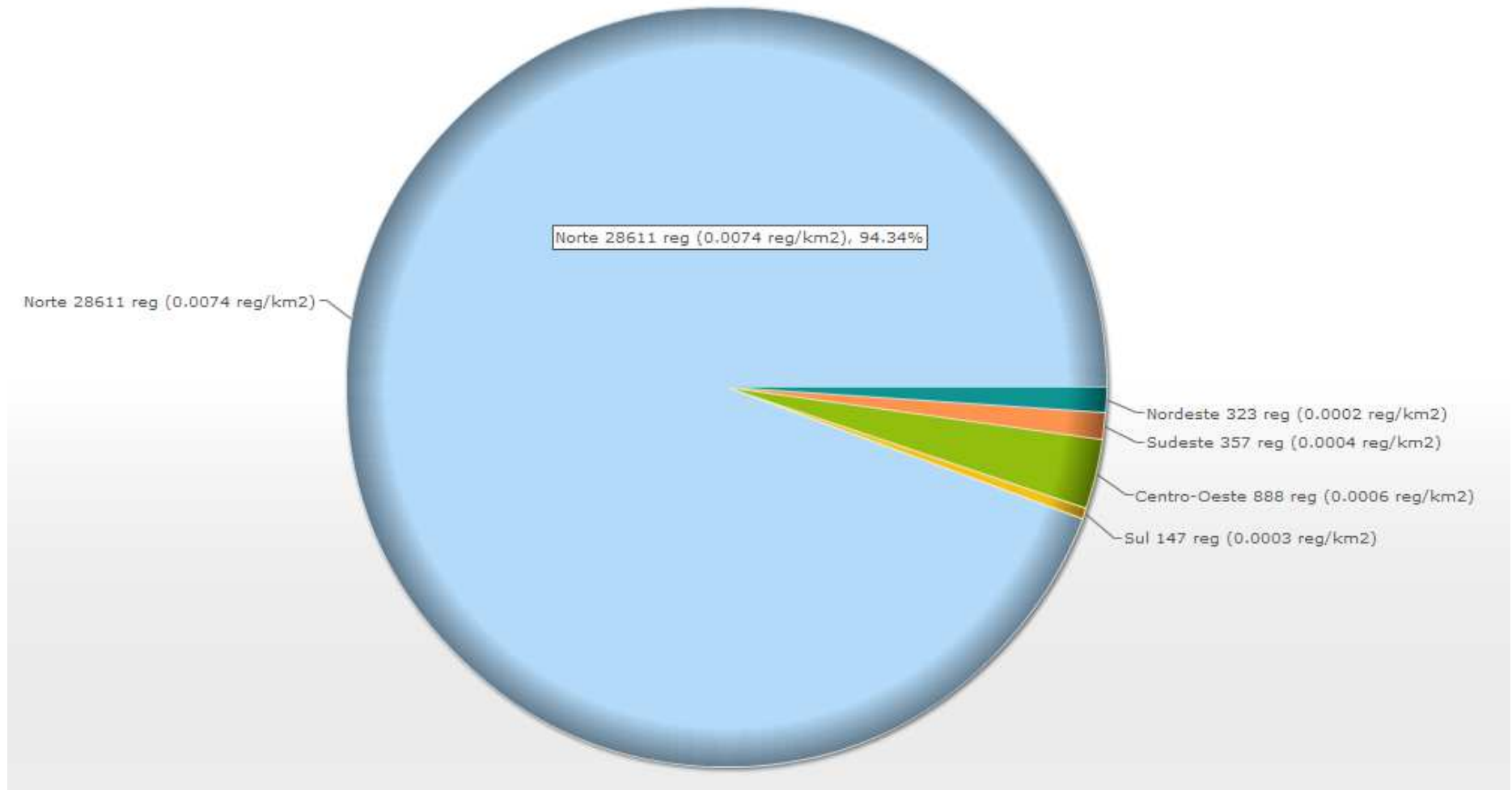


Gráfico das 20 famílias com maior número de registros on-line. À medida que os acervos forem totalmente informatizados, esse indicador poderá ajudar a direcionar as coletas no sentido de conhecer famílias pouco estudadas.

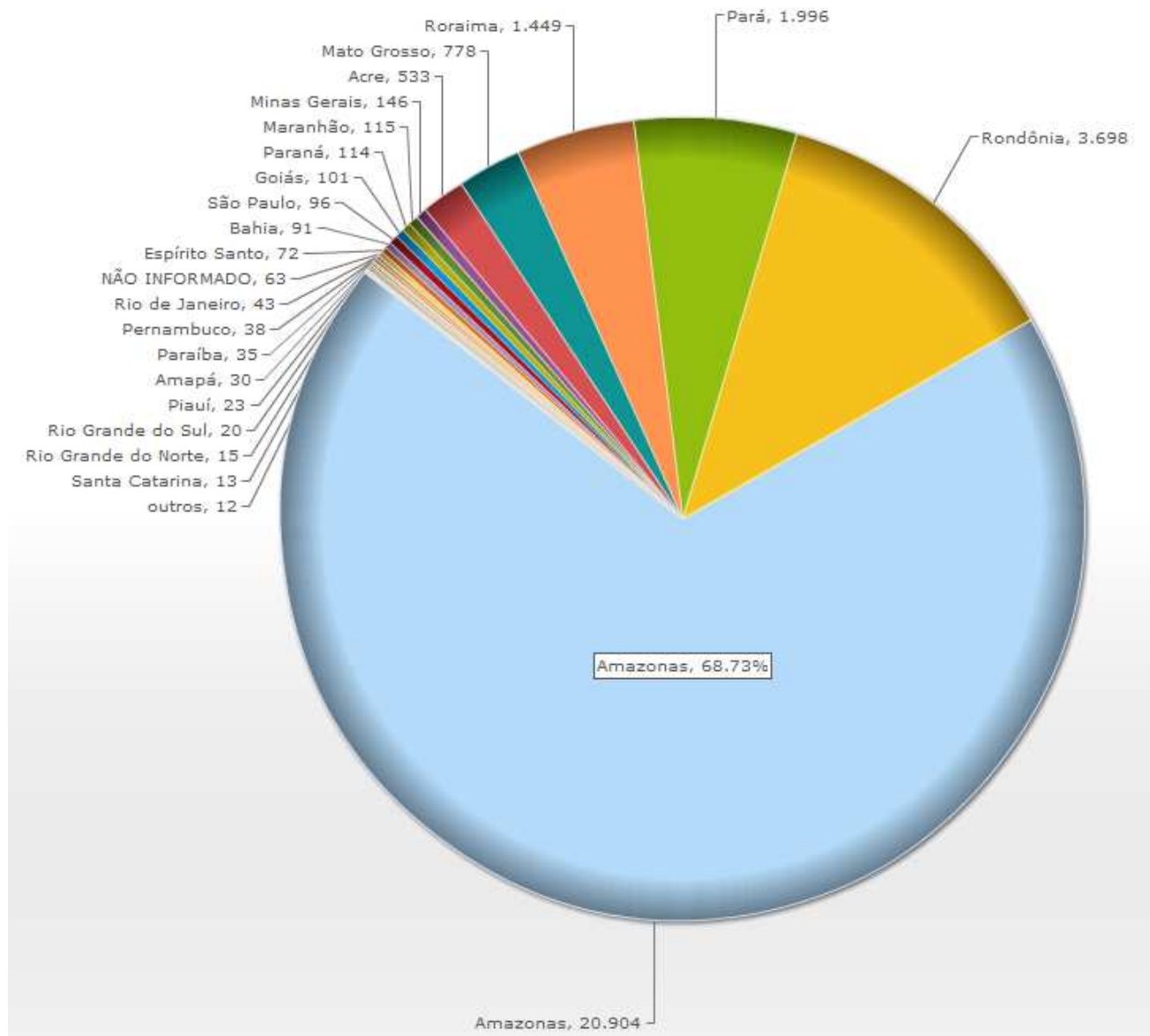


Atualizado em 10/01/2013 08:29

PERFIL DO ACERVO: REGISTROS POR REGIÃO BRASILEIRA



PERFIL DO ACERVO: REGISTROS POR ESTADO BRASILEIRO



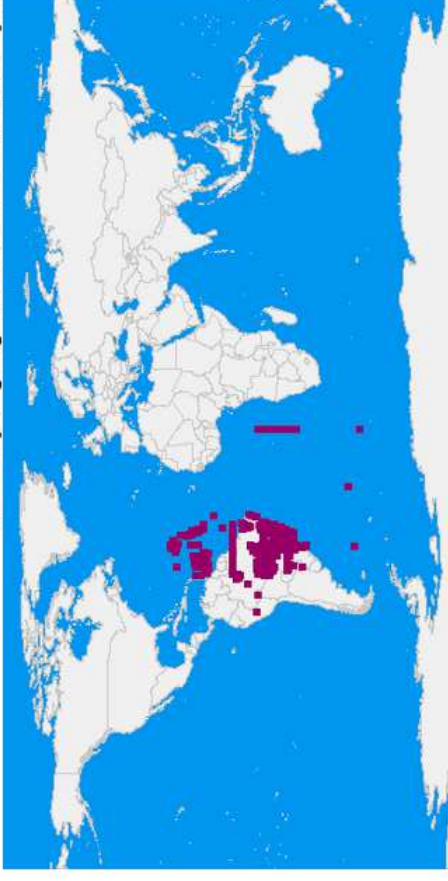
QUALIDADE DOS DADOS

Existe uma série de aplicativos que produzem o relatório denominado *dataCleaning*

Objetivo:

- Destacar registros *suspeitos*
- Destacar a falta de padronização
- Destacar problemas como a falta de completude dos dados

<http://splink.cria.org.br/dc>



perfil da coleção
estatísticas do dataCleaning
análise da dispersão das coordenadas geográficas

coleção: ESA	
total de registros indexados	109369
- sem coordenadas geográficas	93020
- georeferenciados	16349
- georeferenciados bloqueados	0
- no mar	2142
- número do catálogo em branco	0
menor: 1 maior: 117882	[gap]
registros repetidos	
número do catálogo	74
registros duplicados	16
nome + número do coletor	4516
última atualização	
da coleção: 11-04-2013	do dataCleaning: 12-04-2013

dados taxonômicos	
inventário	nome científico - coletor - tipos
família	3260 suspeito(s)
genero	4241 suspeito(s)
espécie	5391 suspeito(s)
subespécie	não encontrado
autor	57903 suspeito(s)
duplicata	4360 suspeito(s)
outras inconsistências	38 suspeito(s)

data da coleta	
data da coleta menor que 1871	1 suspeito(s)
ano da coleta maior que atualização	não encontrado
ano da coleta maior que identificação	132 suspeito(s)

dados geográficos	
inventário	país - estado - município
nome do país/estado	586 suspeito(s)
outlier	1110 suspeito(s)
long/lat fora do limite mundial	3 suspeito(s)
long/lat iguais	não encontrado
long ou lat com zero	1464 suspeito(s)
long/lat mar (Brasil)	1738 suspeito(s)
nome do município (Brasil)	5159 suspeito(s)
análise da coordenada (Brasil)	3033 suspeito(s)
outras inconsistências	611 suspeito(s)

sugestões para campos em branco	
long/lat (Brasil)	82975 sugestões
nome país/estado	não encontrado
nome município (Brasil)	não encontrado

family	genus	species	subspecies	records	speciesLink	status CoL	catalog number
[Acanthaceae]	sp [Thumbergia]	[mysorensis]	[]	3 ver	26		108319 12 51508
[Acanthaceae]	sp [Thumbergia]	[mysorensis]	[]	2 ver	3		108418 110523

speciesLink

coleção: **ESA**

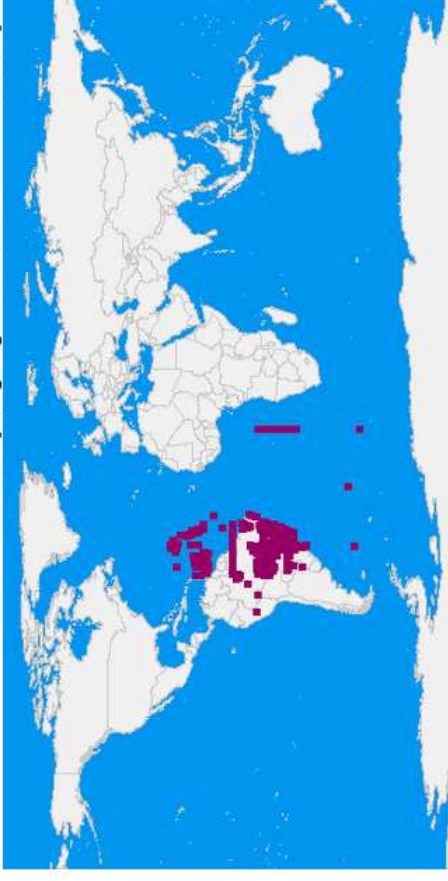
institutioncode	catalognumber	family	genus	species	subspecies	scientifici
ESALQ	108418	Acanthaceae	sp Thumbergia	mysorensis		

ESALQ	110523	Acanthaceae	sp Thumbergia	mysorensis		
-------	--------	-------------	----------------------	------------	--	--

total: 2


[Annonaceae]	sp [Guatteria]	[-]	[]	0	3	
[Annonaceae]	sp [Guatteria]	[]	[]	0	1	
[Apocynaceae]	sp [Orthosia]	[]	[]	3 ver	29	35193 55279 69292
[Apocynaceae]	sp [Orthosia?]	[]	[]	1 ver	1	90893
[Apocynaceae]	sp [Orthosia]	[urceolata]	[]	16 ver	196	
[Apocynaceae]	sp [Orttosia]	[urceolata]	[]	1 ver	1	107460
[Apocynaceae]	sp [Peltastes]	[peltatus]	[]	13 ver	377	
[Apocynaceae]	sp [Peltastespeltatus]	[]	[]	1 ver	1	111583
[Apocynaceae]	sp [Plumeria?]	[]	[]	1 ver	1	101909

distribuição geográfica das coletas da coleção




perfil da coleção
estatísticas do dataCleaning
análise da dispersão das coordenadas geográficas

coleção: ESA	
total de registros indexados	109369
- sem coordenadas geográficas	93020
- georeferenciados	16349
- georeferenciados bloqueados	0
- no mar	2142
- número do catálogo em branco	0
menor: 1 maior: 117882	[gap]
registros repetidos	
número do catálogo	74
registros duplicados	16
nome + número do coletor	4516
última atualização	
da coleção: 11-04-2013	do dataCleaning: 12-04-2013

dados taxonômicos	
inventário	nome científico - coletor - tipos
família	3260 suspeito(s)
genero	4241 suspeito(s)
espécie	5391 suspeito(s)
subespécie	não encontrado
autor	57903 suspeito(s)
duplicata	4360 suspeito(s) 
outras inconsistências	38 suspeito(s)

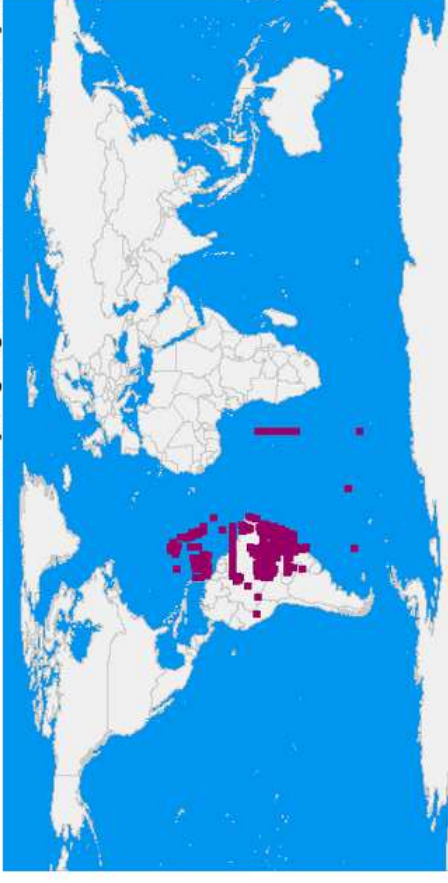
data da coleta	
data da coleta menor que 1871	1 suspeito(s)
ano da coleta maior que atualização	não encontrado
ano da coleta maior que identificação	132 suspeito(s)

dados geográficos	
inventário	país - estado - município
nome do país/estado	586 suspeito(s)
outlier	1110 suspeito(s)
long/lat fora do limite mundial	3 suspeito(s)
long/lat iguais	não encontrado
long ou lat com zero	1464 suspeito(s)
long/lat mar (Brasil)	1738 suspeito(s)
nome do município (Brasil)	5159 suspeito(s)
análise da coordenada (Brasil)	3033 suspeito(s)
outras inconsistências	611 suspeito(s)

sugestões para campos em branco	
long/lat (Brasil)	 82975 sugestões
nome país/estado	não encontrado
nome município (Brasil)	não encontrado

collector number	collector	collectioncode	genus	species	subspecies	identified by	identified date	records	catalogo numbe
10183	Pe.Leopoldo	ESA	<i>SP</i> Cambessedesia	corymbosa		Rodrigues, K.F.	2011-01	1	ver 8263
102	Grande, D.A.	ESA	<i>SP</i> Calophyllum	brasiliensis		Barroso, G.M.		1	ver 1007
102	Grande, D.A.	UB	<i>SP</i> Calophyllum	brasiliense		Toledo, C.B.		1	ver
102	Guimarães, L.L.	ESA	<i>SP</i> Copaifera	marginata		Souza, V.C.	2010-01-01	1	ver 1076
102	Ivanauskas, N.M.	ESA	<i>SP</i> Cocoloba	uvifera				1	ver 1010
102	Ivanauskas, N.M.	ESA	<i>SP</i> Nectandra	psammophil.a		Baitello, J.B.		1	ver 1771
1020	Moraes, P.L.R.	ESA						1	ver 1597
1020	Moraes, P.L.R.	UB	<i>SP</i> Eugenia	glandulosa		Moraes, P.L.R.		1	ver
1021	Bertoncini, A.P.	ESA	<i>SP</i> Eugenia	hyemalis		Kawasaki, M.L.	2000-09	1	ver 1020
1021	Moraes, P.L.R.	ESA	<i>SP</i> Byrsonima					1	ver 1637
1022	Hatschbach, G.	ESA	<i>SP</i> Cryptocarya					1	ver 9738
1022	Hatschbach, G.	MBM	<i>SP</i> Paullinia	meliifolia		Hatschbach, G.		1	ver 5085
1023	Breier, T.B.	ESA	<i>SP</i> Acrostichum	aureum		Almeida, T.E.	2011-09-22	1	ver 1013
1023	Gomes, J.V.	BHCB	<i>SP</i> Miconia					1	ver 6953
1023	Gomes, J.V.	ESA	<i>SP</i> Miconia					1	ver 8167
1023	Gomes, J.V.	MBM	<i>SP</i> Miconia	cinamonifolia		Goldenberg, R.		1	ver 2745
1023	Gomes, J.V.	UPCB	<i>SP</i> Miconia			Goldenberg, R.	2002-01-01	1	ver 4595
1024	Folli, D.A.	CVRD	<i>SP</i> Neomaria	cf. portosecurensis		André Gil	2006-01-27	1	ver 2466
1024	Folli, D.A.	ESA	<i>SP</i> Neomaria	candida		Capellari, Jr.L.		1	ver 9342
1024	Folli, D.A.	ESA	<i>SP</i> Neomaria	longifolia		Van		1	ver 9350
1026	Folli, D.A.	CVRD	<i>SP</i> Goepertia	singularis		Saka, M.N.	2012-12-05	1	ver 2468
1026	Folli, D.A.	ESA	<i>SP</i> Calathea	singularis		Kennedy, H.	1991-02-04	1	ver 6290
10267	Martinelli, G.	ESA	<i>SP</i> Guarea	macrophylla		Guedes, R. & Barreto, S.M.	1993-03-24	1	ver 1065
1029	Jarenkow, J.A.	ESA	<i>SP</i> Alchornea	triplinervia		Jarenkow, J.A.		1	ver 1999
1029	Kozera, C.	ESA	<i>SP</i> Megalastrum	convexum				1	ver 7070
1029	Kozera, C.	MBM	<i>SP</i> Danaea	moritziana		Dittrich, VA de O		1	
1029	Kozera, C.	UPCB	<i>SP</i> Danaea	moritziana		Dittrich, V.A.O.	1999-04	1	ver 4183

distribuição geográfica das coletas da coleção



perfil da coleção
estatísticas do dataCleaning
análise da dispersão das coordenadas geográficas

coleção: ESA	
total de registros indexados	109369
- sem coordenadas geográficas	93020
- georeferenciados	16349
- georeferenciados bloqueados	0
- no mar	2142
- número do catálogo em branco	0
menor: 1 maior: 117882	[gap]
registros repetidos	
número do catálogo	74
registros duplicados	16
nome + número do coletor	4516
última atualização	
da coleção: 11-04-2013	do dataCleaning: 12-04-2013

dados taxonômicos	
inventário	nome científico - coletor - tipos
família	3260 suspeito(s)
genero	4241 suspeito(s)
espécie	5391 suspeito(s)
subespécie	não encontrado
autor	57903 suspeito(s)
duplicata	4360 suspeito(s)
outras inconsistências	38 suspeito(s)

data da coleta	
data da coleta menor que 1871	1 suspeito(s)
ano da coleta maior que atualização	não encontrado
ano da coleta maior que identificação	132 suspeito(s)

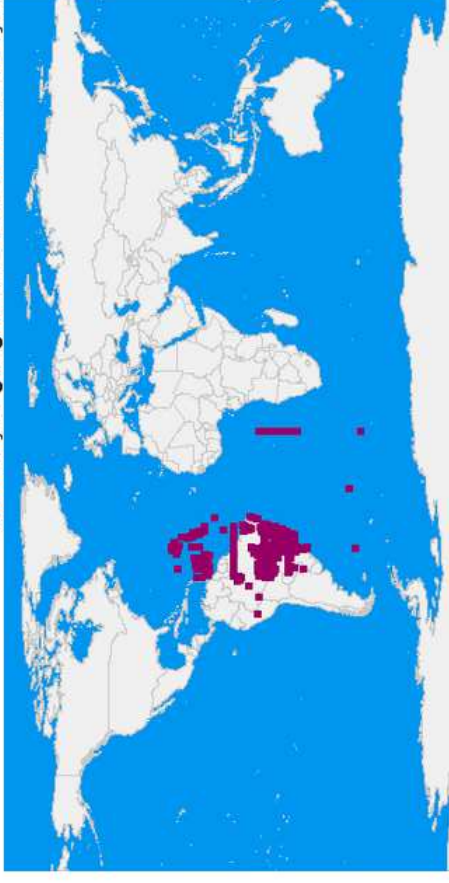
dados geográficos	
inventário	país - estado - município
nome do país/estado	586 suspeito(s)
outlier	1110 suspeito(s)
long/lat fora do limite mundial	3 suspeito(s)
long/lat iguais	não encontrado
long ou lat com zero	1464 suspeito(s)
long/lat mar (Brasil)	1738 suspeito(s)
nome do município (Brasil)	5159 suspeito(s)
análise da coordenada (Brasil)	3033 suspeito(s)
outras inconsistências	611 suspeito(s)

sugestões para campos em branco	
long/lat (Brasil)	82975 sugestões
nome país/estado	não encontrado
nome município (Brasil)	não encontrado

family	genus	species	subspecies	records
[[]]	[Deyeuxia]	[malarnalensis]	[[]]	1 ver
[[]]	[Elvasia]	[[]]	[[]]	1 ver
[[]]	[Eraziostis]	[airoides]	[[]]	1 ver
[[]]	[Jaborosa]	[integrifolia]	[[]]	1 ver
[[]]	[Matayba]	[obovata]	[[]]	1 ver
[[]]	[Menodora]	[integrifolia]	[[]]	1 ver
[[]]	[Ocotea]	[lancifolia]	[[]]	3 ver
[[]]	[Oenottera]	[[]]	[[]]	1 ver
[[]]	[Petunia]	[[]]	[[]]	1 ver
[[]]	[Phacelia]	[setigera]	[[]]	1 ver
[[]]	[Picramnia]	[ramiflora]	[[]]	1 ver
[[]]	[Plectcarpa]	[rougesii]	[[]]	1 ver
[[]]	[Plenquia]	[popurna]	[[]]	1 ver
[[]]	[Psidium]	[[]]	[[]]	1 ver
[[]]	[Rhundrospora]	[tenuis]	[[]]	1 ver
[[]]	[Richeria]	[[]]	[[]]	1 ver
[[]]	[Stemodia]	[lanceolata]	[[]]	1 ver
[[]]	[Stemodia]	[maritima]	[[]]	2 ver
[[]]	[Stemodia]	[palustris]	[[]]	2 ver
[[]]	[Stipa]	[papposa]	[[]]	1 ver
[[]]	[Tricomaria]	[ursillo]	[[]]	1 ver
[[]]	[Triconia]	[[]]	[[]]	1 ver
[[]]	[Vismia]	[[]]	[[]]	1 ver
[Fabaceae]	[Poirotia]	[[]]	[pubescens]	1 ver
[Poaceae]	[[]]	[leucostachyus]	[[]]	1 ver
[Schlegeliaceae]	[Schlegelia]	[[]]	[Estrada para Rolândia, Sítio Ouro Fino. Floresta O]	1 ver



distribuição geográfica das coletas da coleção




perfil da coleção
estatísticas do dataCleaning
análise da dispersão das coordenadas geográficas

coleção: ESA	
total de registros indexados	109369
- sem coordenadas geográficas	93020
- georeferenciados	16349
- georeferenciados bloqueados	0
- no mar	2142
- número do catálogo em branco	0
menor: 1 maior: 117882	[gap]
registros repetidos	
número do catálogo	74
registros duplicados	16
nome + número do coletor	4516
última atualização	
da coleção: 11-04-2013	do dataCleaning: 12-04-2013

dados taxonômicos	
inventário	nome científico - coletor - tipos
família	3260 suspeito(s)
genero	4241 suspeito(s)
espécie	5391 suspeito(s)
subespécie	não encontrado
autor	57903 suspeito(s)
duplicata	4360 suspeito(s)
outras inconsistências	38 suspeito(s)
















data da coleta	
data da coleta menor que 1871	1 suspeito(s)
ano da coleta maior que atualização	não encontrado
ano da coleta maior que identificação	132 suspeito(s)

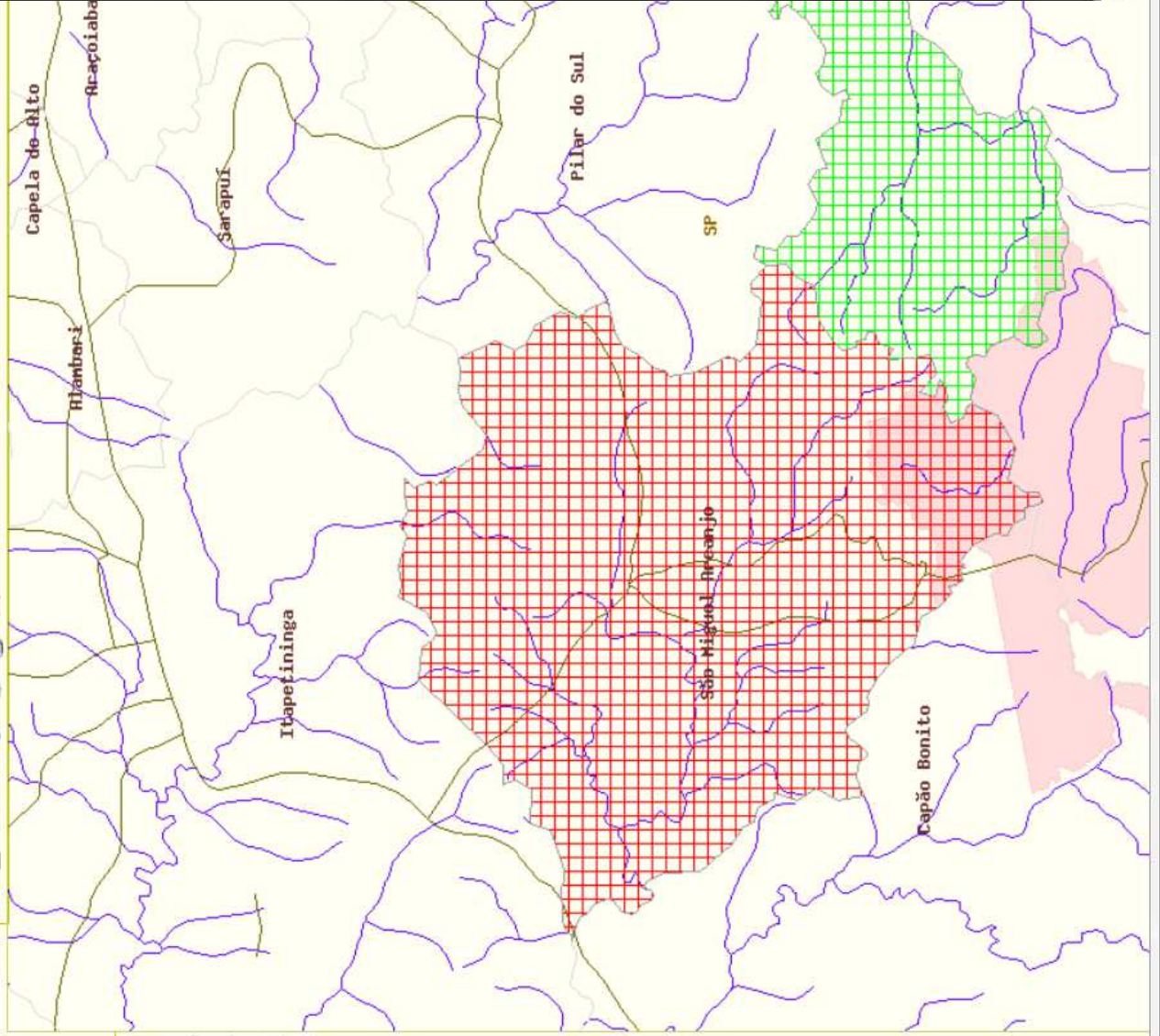
dados geográficos	
inventário	país - estado - município
nome do país/estado	586 suspeito(s)
outlier	1110 suspeito(s)
long/lat fora do limite mundial	3 suspeito(s)
long/lat iguais	não encontrado
long ou lat com zero	1464 suspeito(s)
long/lat mar (Brasil)	1738 suspeito(s)
nome do município (Brasil)	5159 suspeito(s) ↓
análise da coordenada (Brasil)	3033 suspeito(s)
outras inconsistências	611 suspeito(s) ↓

sugestões para campos em branco	
long/lat (Brasil)	82975 sugestões 
nome país/estado	não encontrado
nome município (Brasil)	não encontrado

coleção: **ESA**

Município suspeito - a coordenada refere-se a um nome do município diferente do que consta na coleção, um buffer de até 1 km está sendo considerado.
 Vale salientar que a coordenada geográfica também deve ser verificada

country	state	county	longitude	latitude	suggested state	suggested county	records	map
Brasil	[]	[São Miguel Arcanjo]	-47.5943	-24.0327	São Paulo	Tapiraí	1 ver	
Brasil	[Alagoas]	[União dos Palmares]	-35.866667	-9.2		Murici	2 ver	
Brasil	[Amazonas]	[Camarua]	-63.5	-6.083333		Tapauá	1 ver	
Brasil	[Amazonas]	[Manaus]	-59.45	-2.24		Presidente Figueiredo	2 ver	
Brasil	[Amazonas]	[Novo Airão]	-60.2715	-2.5828		Manaus	1 ver	
Brasil	[Amazonas]	[Velho Airão]	-61.3916	-1.5028		Novo Airão	1 ver	
Brasil	[Amazonas]	[Velho Airão]	-61.3916	-1.5028		Novo Airão	1 ver	
Brasil	[Amazonas]	[Velho Airão]	-61.3526	-1.5443		Novo Airão	1 ver	
Brasil	[Bahia]	[Abaíra]	-41.56	-13.3172		Mucugê	3 ver	
Brasil	[Bahia]	[Abaíra]	-41.5442	-13.3011		Mucugê	2 ver	
Brasil	[Bahia]	[Abaíra]	-41.4522	-13.1625		Mucugê	1 ver	
Brasil	[Bahia]	[Barra da Estiva]	-41.1905	-13.4129		Iramaia	6 ver	
Brasil	[Bahia]	[Barra da Estiva]	-41.18468	-13.41183		Iramaia	3 ver	
Brasil	[Bahia]	[Barra da Estiva]	-41.184	-13.4048		Iramaia	2 ver	
Brasil	[Bahia]	[Barra da Estiva]	-41.16	-13.41		Iramaia	5 ver	



- Mata Atlântica: áreas ja protegidas
- Mata Atlântica: áreas para acoes prioritarias
- Pampa: areas ja protegidas
- Pampa: areas para acoes prioritarias
- Pantanal: areas ja protegidas
- Pantanal: areas para acoes prioritarias
- Zona Marinha Total
- Biomas
- Unidades de Conservacao MMA (wms)
- Terra Indigena
- Area de Parque
- Area de Reserva
- Area Especial
- Ilhas
- Massa dagua permanente
- Massa dagua intermitente
- Rio permanente
- Rio intermitente
- Rodovia pavimentada
- Rodovia em pavimentacao
- Rodovia nao pavimentada

APLICATIVOS E FERRAMENTAS

▣ dataCleaning

Essa ferramenta tem por objetivo detectar possíveis erros e facilitar o processo de padronização dos dados das coleções.

▣ geoLoc

O objetivo dessa ferramenta é auxiliar o trabalho de coleções biológicas no georeferenciamento de seus acervos.

▣ infoXY

Obtenha informações sobre coordenadas geográficas.

▣ spOutlier

Esta ferramenta usa técnicas modificadas por Chapman 1999 para detectar outliers (pontos fora do padrão esperado) para os parâmetros latitude, longitude e altitude.

▣ speciesMapper

O speciesMapper permite a visualização de coordenadas em um mapa. Para utilizá-lo, basta inserir medidas de coordenadas geográficas para visualizar o(s) ponto(s) em um mapa.

▣ conversor

Converte diferentes tipos de representação de coordenadas geográficas e datum's.

▣ networkManager

Gerenciador dos metadados das coleções participantes da rede speciesLink.

▣ indicadores

São relatórios dinâmicos ou diários apresentados em formato de mapas e gráficos.

▣ Lacunas

Ferramenta que apresenta o status dos dados da rede speciesLink para cada espécie da Lista de Espécies da Flora do Brasil.

▣ openModeller

Ferramenta open source para modelagem de distribuição espacial utilizada para prever a distribuição de espécies.

▣ spLinker

Aplicativo que viabiliza o espelhamento dos dados das coleções biológicas participantes da rede speciesLink em servidores regionais.

▣ speciesBase

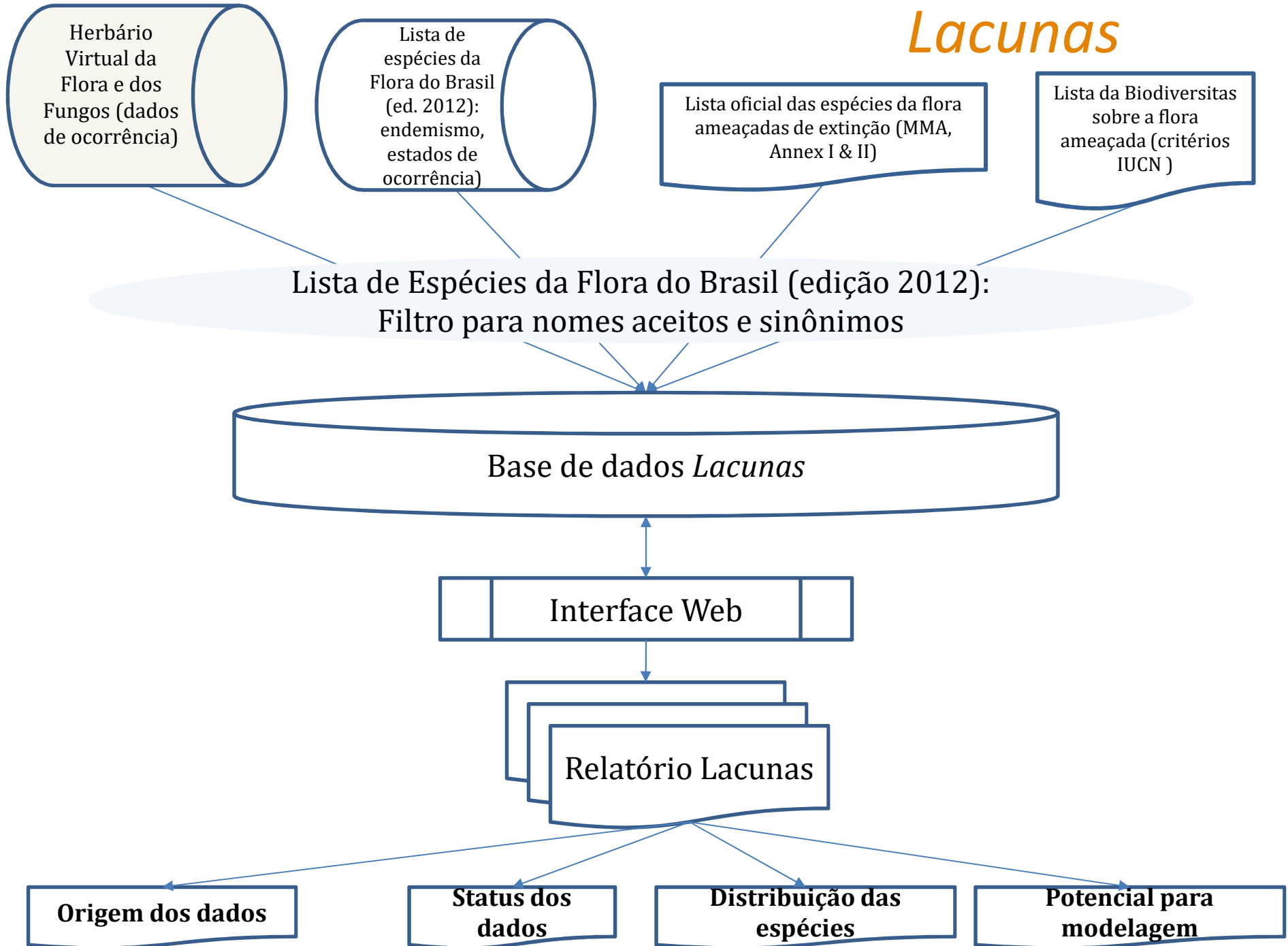
Sistema de gerenciamento de coleções desenvolvido em Microsoft® Access utilizando elementos de dados Darwin Core 2.

<http://splink.cria.org.br/tools>

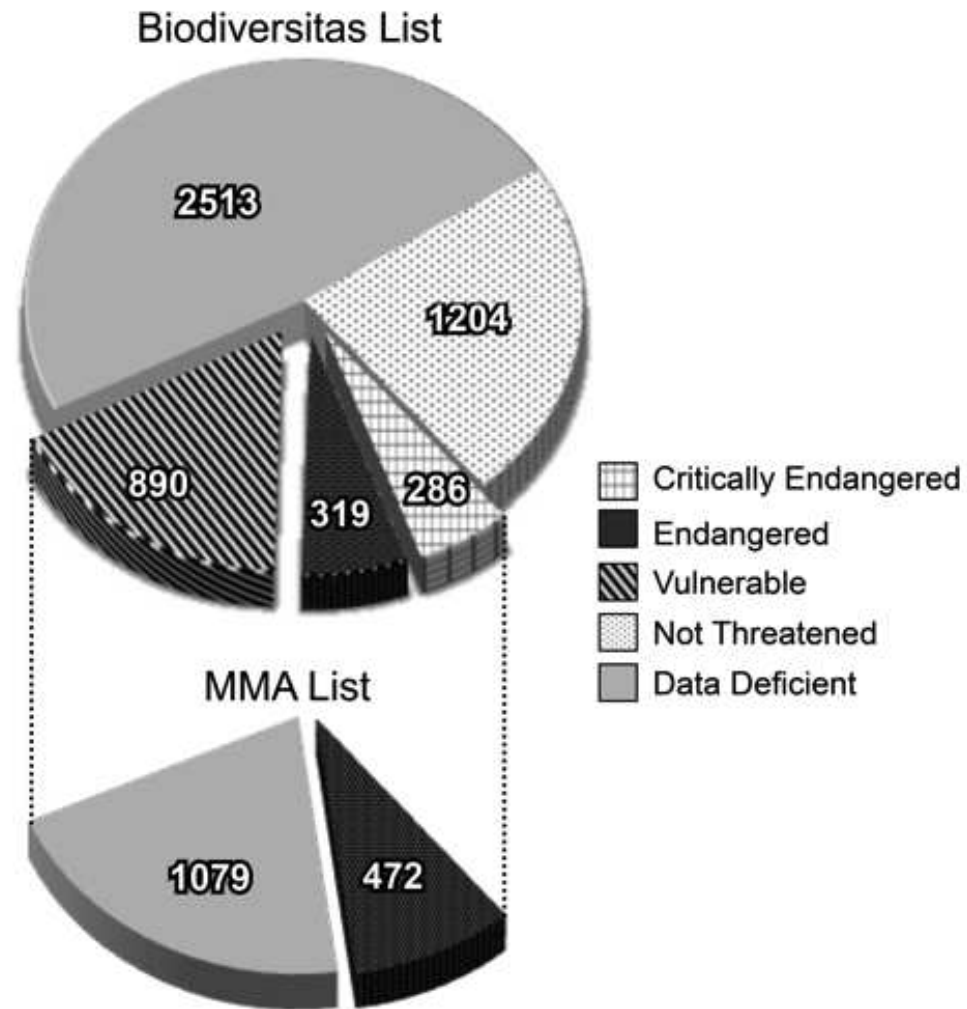
OBJETIVO DOS SISTEMAS *LACUNAS* E *BIOGEO*

- **Pesquisadores:**
 - Orientar novas coletas
 - Melhorar nosso conhecimento sobre a distribuição e as necessidades ambientais de cada espécie.
 - Fornecer subsídios para novas pesquisas
- **Herbários / Curadores:**
 - Melhorar a qualidade dos dados existentes
 - Priorizar a digitação de dados
- **Tomadores de decisão / gestores:**
 - Priorizar espécies em ações de conservação
 - Definir áreas prioritárias para conservação

Lacunas



PORQUÊ UTILIZAR AS LISTAS DO MMA E DA BIODIVERSITAS



CONHECER PARA CONSERVAR

Inventário de lacunas:

- Mapas de distribuição da espécie
- Tabela com o número de espécies coletadas por ano
- Tabelas indicando a origem dos dados (Herbários) e o status de georeferenciamento
- Tabela com dados já formatados para modelagem de nicho ecológico para download
- Link com os Anexos I e II da Lista de Espécies Ameaçadas do Brasil para a avaliação por especialistas

escolha o grupo...

escolha o grupo...

Algas

Angiospermas

Briófitas

— Antóceros

— Hepáticas

— Musgos

Fungos

— lato sensu

— stricto sensu

Gimnospermas

Pteridófitas

O objetivo desse sistema é facilitar a identificação de lacunas de informação taxonômica no sistema "Lacunas" utilizando como base informacional a Lista de Espécies da Flora do Brasil, que por sua vez tem como base de informações a rede [speciesLink](#).

Os relatórios apresentados refletem as opções feitas pelo usuário através da utilização de 1 a 5 registros; (II) de 6 a 20 registros; e, (IV) com mais de 20 registros. Esta divisão com até 5 pontos obtem-se um modelo preliminar, entre 6 a 20 pontos um modelo exploratório dos nomes das espécies estará o número de registros encontrados de acordo com os critérios estabelecidos pelo usuário. Além disso, se a espécie constar como endêmica na Lista de Espécies da Flora do Brasil, ao lado do nome será apresentado o ícone **E**. Caso a espécie esteja listada em um dos anexos da Instrução Normativa MMA nº 06, ao lado do seu nome será apresentado o ícone **I** para espécies ameaçadas de extinção (Anexo I) e **Z** para as espécies com deficiência de dados (Anexo II).

Caso a espécie esteja na lista de espécies ameaçadas de extinção da Fundação Biodiversitas, ao seu nome estará associada uma sigla (**EX** Extinta, **EW** Extinta na Natureza, **CR** Criticamente em Perigo, **EN** Em Perigo, **VU** Vulnerável). Estas siglas indicam o grau de ameaça seguindo os critérios da IUCN. Além disso, é possível gerar um relatório das espécies presentes nos Anexo I e Anexo II da Instrução Normativa MMA nº 06.

Uso esperado dos relatórios

Os relatórios apresentados pelo sistema "Lacunas" necessitam do conhecimento do especialista para poder servir de base para a elaboração de estratégias de pesquisa e fomento, assim como auxiliar o desenvolvimento de políticas públicas considerando os compromissos assumidos pelo Brasil na Convenção sobre Diversidade Biológica. Espera-se que o relatório, juntamente com a análise de especialistas, possa:

- Orientar o trabalho de novas coletas, tanto em relação às espécies como também às áreas geográficas prioritárias.
- Auxiliar na identificação de grupos prioritários para digitação ou georreferenciamento dos dados.
- Auxiliar na identificação dos grupos pouco estudados, indicando a necessidade de formação de taxonomistas.
- Auxiliar na identificação e avaliação de espécies ameaçadas de extinção.

Para o desenvolvimento dessa ferramenta, o INCT Herbário Virtual da Flora e dos Fungos recebeu apoio do CNPq através do programa SisBiot.

Anexo I

Anexo II



familias...

Opções d

Análise dos

Para a geraç
Espécies da
Herbário Viti
de nome, loci

Filtro 1: voci
aceito da esp

Filtro 2: voci
nome aprese
Flora do Bras

Análise do

Filtro 3: O t
Cada registr
Essa coord
ou pode ter
município (at

Tem-se aindi
biológicas, is
na origem) F
também forn
não cair no n
município int

Por fim, nem
diretamente r
muitos registri
problema, uti

OPINIÃO



1 incluir sinônimos

2 busca fonética

3 coord. consistentes distintas (total)

cunas

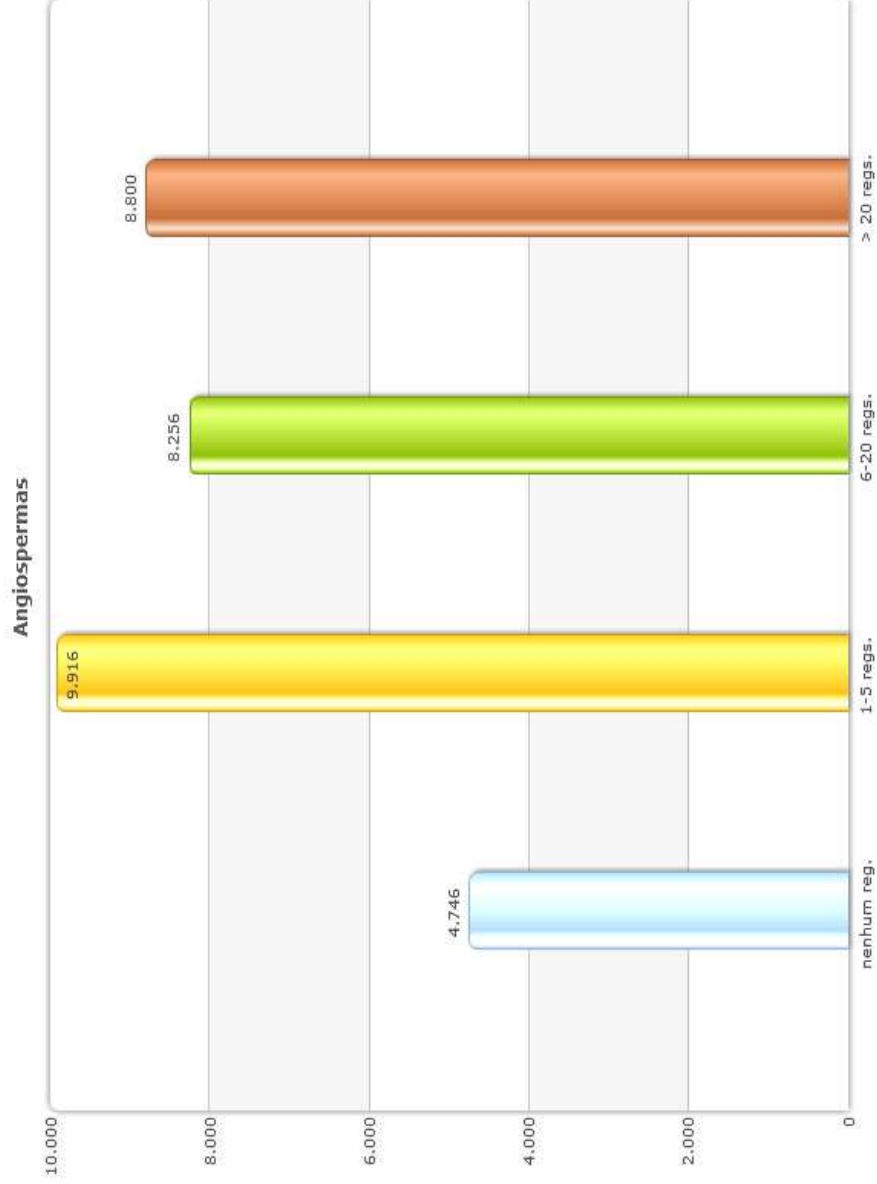
registros
clima

iesLink

nk



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



19 Espécies de **Alstroemiaceae** com 1 a 5 registros

Lista de nomes de espécies de Alstroemiaceae, extraída da Lista de Espécies da Flora do

12 Espécies de **Alstroemiaceae** com 6 a 20 registros

8 Espécies de **Alstroemiaceae** com mais de 20 registros

Lista de nomes de espécies de Alstroemiaceae, 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.

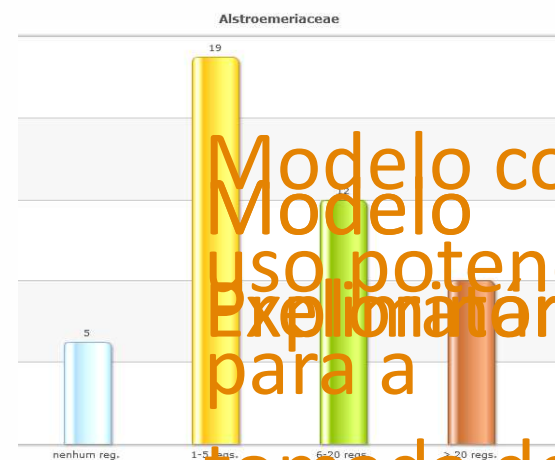
- 24. *Alstroemeria apertiflora* Baker **2** **VU**
- 31. *Alstroemeria cunha* Vell. **E**
- 31. *Alstroemeria gardneri* Baker **E**
- 44. *Alstroemeria inodora* Herb.
- 31. *Alstroemeria longistaminea* Mart. ex Schult. & Schult.f. **E**
- 24. *Alstroemeria monticola* Mart. ex Schult. & Schult.f. **E**
- 23. *Alstroemeria plantaginea* Mart. ex Schult. & Schult.f. **E**
- 214. *Bomarea edulis* (Tussac) Herb.

- E** 5 endêmicas
- 2** 1 com deficiência de dados. Anexo II
- VU** 1 Vulnerável

- E** 19 endêmicas
- 1** 1 ameaçadas de extinção Anexo I
- 2** 4 com deficiência de dados. Anexo II
- CR** 1 Criticamente em perigo
- EN** 1 Em perigo
- VU** 3 Vulnerável

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

de espécies de Alstroemiaceae de acordo com o número de registros veis na rede speciesLink segundo os critérios selecionados acima



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

Modelo com uso potencial exploratório para a tomada de decisão



Alstroemeriaceae

Ri
ba

OPINIÃO

5 Esp

Lista de
Brasil,
os sinôn
geográ
georef

19 Es

Lista de
Brasil,
busca i
coord
georef

ano	registros
não informado	1
1909	3
1914	2

col	nomes aceitos					sinônimos				
	sem ¹	bloq. ²	incons. ³	ori ⁴	mun ⁵	sem ⁶	bloq. ⁷	incons. ⁸	ori ⁹	mun ¹⁰
BHCB	2				2					
ESA	4				4					
FLOR	1				1					
HS.JRP	1				1					

F. Registros disponíveis na rede speciesLink com coordenadas geográficas distintas - busca fonética

nomes aceitos			aceitos + sinônimos		
ori ¹	mun. ²	todas ³	ori. ⁴	mun. ⁵	todas ⁶
6	18	24	6	18	24
UEC	3		3		
UPCB	9		9		
Total	78	1	6	67	0

1. *Alstroemeria burchellii* Baker **E**
1. *Alstroemeria caliantha* M.C.Assis **E**
1. *Alstroemeria capixaba* M.C.Assis **E**
2. *Alstroemeria chapadensis* Hoehne **E**

Esta a Lista de Espécies da Flora do Brasil. Informações vindas das coleções que estão disponíveis são consideradas apenas pontos com coordenadas de mapa (distribuição por estado e pontos de ocorrência) não existente na Lista de Espécies da Flora do Brasil e na



LISTA NACIONAL DAS ESPÉCIES DA FLORA BRASILEIRA AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO



Lacunas de conhecimento da flora e dos fungos do Brasil

lacunas

escolha o grupo... ▾

OPINIÃO

O objetivo desse sistema é facilitar a identificação de lacunas de informação taxonômica e de distribuição geográfica sobre a flora do Brasil por especialistas. Os relatórios gerados pelo sistema "Lacunas" utilizam como base informacional a [Lista de Espécies da Flora do Brasil](#) (versão 2012) e os dados dos acervos disponibilizados no [Herbário Virtual da Flora e dos Fungos](#), que por sua vez tem como base de informações a rede [speciesLink](#).

Os relatórios apresentados refletem as opções feitas pelo usuário através da utilização dos filtros e apresenta as espécies agrupadas em 4 categorias: (I) sem registros no Herbário Virtual; (II) de 1 a 5 registros; (III) de 6 a 20 registros; e, (IV) com mais de 20 registros. Esta divisão segue a lógica de utilização de dados para modelagem da distribuição geográfica de espécies, onde com até 5 pontos obtém-se um modelo preliminar, entre 6 a 20 pontos um modelo exploratório e com mais de 20 pontos um modelo com uso potencial para a tomada de decisão. Na frente dos nomes das espécies estará o número de registros encontrados de acordo com os critérios estabelecidos pelo usuário. Além disso, se a espécie constar como endêmica na Lista de Espécies da Flora do Brasil, ao lado do nome será apresentado o ícone . Caso a espécie esteja listada em um dos anexos da [Instrução Normativa MMA nº 06](#), ao lado do seu nome será apresentado o ícone para espécies ameaçadas de extinção (Anexo I) e para as espécies com deficiência de dados (Anexo II).

Caso a espécie esteja na lista de espécies ameaçadas de extinção da [Fundação Biodiversitas](#), ao seu nome estará associada uma sigla (**EX** Extinta, **EW** Extinta na Natureza, **CR** Criticamente em Perigo, **EN** Em Perigo, **VU** Vulnerável). Estas siglas indicam o grau de ameaça seguindo os critérios da [IUCN](#). Além disso, logo abaixo, é possível gerar um relatório das espécies presentes nos Anexo I e Anexo II da Instrução Normativa MMA nº 06.

Anexo I

Anexo II

Uso esperado dos relatórios

Os relatórios apresentados pelo sistema "Lacunas" necessitam do conhecimento do especialista para poder servir de base para a elaboração de estratégias de pesquisa e fomento, assim como auxiliar o desenvolvimento de políticas públicas considerando os compromissos assumidos pelo Brasil na Convenção sobre Diversidade Biológica. Espera-se que o relatório, juntamente com a análise de especialistas, possa:

- Orientar o trabalho de novas coletas, tanto em relação às espécies como também às áreas geográficas prioritárias.
- Auxiliar na identificação de grupos prioritários para digitação ou georreferenciamento dos dados.
- Auxiliar na identificação dos grupos pouco estudados, indicando a necessidade de formação de taxonomistas.
- Auxiliar na identificação e avaliação de espécies ameaçadas de extinção.

Para o desenvolvimento dessa ferramenta, o INCT Herbário Virtual da Flora e dos Fungos recebeu apoio do CNPq através do programa SisBiota.



Ministério da
Ciência e Tecnologia

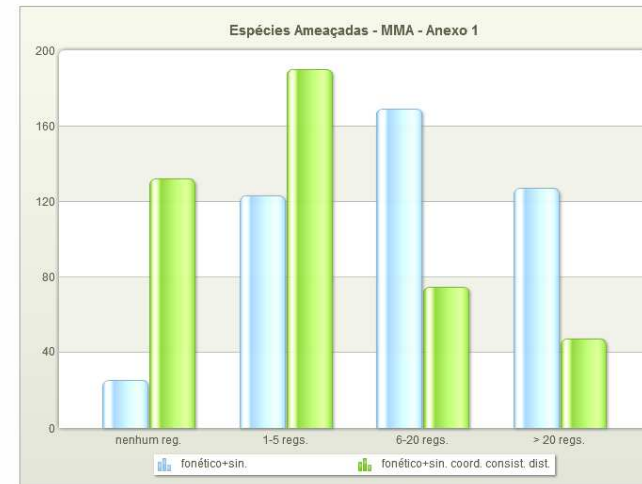


escolha o grupo...

Anexo I

Espécies sem registros

- *Actinocephalus cipoensis* (Silveira) Sano **EX**
- *Adenocalymma ubatubense* Assis & Semir **CR**
- *Arthrocerus melanurus* ssp. *odurus* (F. Ritter) N. P. Taylor & Zappi
- *Atractylodes longisetus* (Hook.) E.B.Bartram **VU**
- *Blechnum mochaenum* var. *squamipes* (Hieron.) de la Sota **EN**
- *Blepharolejeunea securifolia* (Steph.) R.M.Schust. **EN**
- *Buchenavia rabelloana* N.F.Mattos **VU**
- *Calyptanthes pereireana* Mattos & D.Legrand **VU**
- *Chaptalia arechavaletae* Hieron. ex Arechav. **VU**
- *Cienfuegosia hasslerana* Hochr. ex Chod. & Hassler **VU**
- *Cleistes carautae* Toscano Brito & Leon **VU**
- *Coleocephalocereus fluminensis* ssp. *decumbens* (F. Ritter) N.P. Taylor & D.C. Zappi **EN**
- *Coleocephalocereus purpureus* (Buining & Brederoo) F.Ritter **CR**
- *Constantia microscopica* F.E.L.Miranda **VU**
- *Drepanolejeunea aculeata* Bischler **EN**
- *Eriosorus flexuosus* (Humb. & Bonpl. ex Kunth) Copel. **EN**
- *Eriosorus rufescens* (Fée) A.F.Tryon **CR**
- *Erythroxylum substriatum* O.E.Schulz **VU**
- *Facheiroa cephalomelana* ssp. *estevesii* (P.J. Braun) N. P. Taylor & Zappi **VU**
- *Guettarda leae* Ridl. **CR**
- *Gymnopogon doellii* Boechat & Valls **VU**
- *Heliconia citrina* Emygdio & Santos
- *Heliconia laclletteana* Emygdio & Santos
- *Heliconia sampaiona* Emygdio
- *Huperzia aqualupiana* (Spring) Rothm. **CR**
- *Isoetes luetzelburgii* U.Weber **EN**
- *Jacquinia brasiliensis* Mez
- *Jungermannia decolor* Schiffn. **EN**
- *Melocactus violaceus* ssp. *ritteri* N.P.Taylor **CR**



Espécies da flora brasileira ameaçadas de extinção

Os Anexos I e II da Instrução Normativa MMA nº 06 são baseados na revisão da lista das espécies da flora brasileira ameaçadas de extinção, publicada em 1992 (Portaria Nº 37-N, de 3 de abril de 1.992), realizada por um convênio entre a Fundação Biodiversitas e o IBAMA.

O Anexo I: lista as espécies cujo status de conservação foi considerado "ameaçada de extinção" (enquadradas em um dos três níveis de ameaça: criticamente em perigo, em perigo ou vulnerável), e compreende 472 espécies.

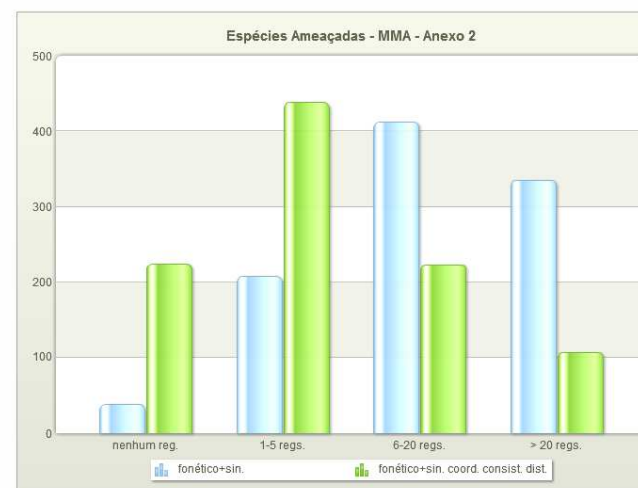
O Anexo II: lista as espécies cujo status de conservação foi considerado "com dados

escolha o grupo... ▾

Anexo II

Espécies sem registros

- *Adamantina miltonioides* Van den Berg & C.N.Gonçalves **CR**
- *Adenocalymma perglandulosum* A.H.Gentry **EN**
- *Aechmea marginalis* Leme & J.A.Siqueira **CR**
- *Alcantarea benzingii* Leme **CR**
- *Alternanthera decurrens* J.C.Siqueira **CR**
- *Anomospermum reticulatum* ssp. *nitidum* (Miers) Krukoff & Barneby **VU**
- *Anthurium bromelicola* ssp. *Bromelicola* Mayo & L. P. Félix
- *Arrojadoa dinae* ssp. *ericaulis* (Buining & Brederoo) N.P.Taylor & D.C.Zappi **EN**
- *Arrojadoa dinae* ssp. *dinae* Buining & Brederoo **VU**
- *Athyrium filix-femina* (L.) Roth **EN**
- *Banisteriopsis rondoniense* B.Gates **VU**
- *Barbacenia rogeri* Hort. ex Moore & Ayres **VU**
- *Barjonia harleyi* Fontella **VU**
- *Bifrenaria wittigii* (Rchb.f.) Hoehne **VU**
- *Bumelia obtusifolia* var. *excelsa* (A. DC) Miq.
- *Butia campicola* (Barb.Rodr.) Noblick **CR**
- *Butia capitata* var. *odorata* Becc. **VU**
- *Calyculogyas uruguayensis* Krapov. **VU**
- *Chamaecrista belemii* var. *belemii* (H.S.Irwin & Barneby) H.S.Irwin & Barneby
- *Chamaecrista brevicalyx* var. *elliptica* (H.S. Irwin & Barneby) H.S.Irwin & Barneby
- *Cipocereus minensis* ssp. *minensis* F.Ritter **EN**
- *Cissus xerophila* Lombardi **CR**
- *Coleocephalocereus buxbaumianus* ssp. *flavisetus* (F. Ritter) N.P. Taylor & D.C. Zappi **VU**
- *Constantia rupestris* Barb.Rodr. **VU**
- *Cryptangium comatum* Boeck. **VU**
- *Cryptangium humile* Boeck. 39 **EN**
- *Cyrtopodium poecilum* var. *roseum* J.A.N.Batista & Bianch. **VU**
- *Dimerostemma apense* (Chodat) M.D.Moraes **VU**
- *Ditassa abortiva* E.Fourn. **VU**



Espécies da flora brasileira ameaçadas de extinção

Os Anexos I e II da Instrução Normativa MMA nº 06 são baseados na revisão da lista das espécies da flora brasileira ameaçadas de extinção, publicada em 1992 (Portaria Nº 37-N, de 3 de abril de 1.992), realizada por um convênio entre a Fundação Biodiversitas e o IBAMA.

O Anexo I: lista as espécies cujo status de conservação foi considerado "ameaçada de extinção" (enquadradas em um dos três níveis de ameaça: criticamente em perigo, em perigo ou vulnerável), e compreende 472 espécies.

O Anexo II: lista as espécies cujo status de conservação foi considerado "com dados

Angiospermas

Areaceae

1 incluir sinônimos 2 busca fonética 3

coord. consistentes distintas (total)

Areaceae

Attalea funifera Mart.

-  Ameaçada de extinção Anexo II - MMA
-  Vulnerável [A3cd] - Biodiversitas
-  Endêmica do Brasil

Distribuição da espécie no Brasil



col	nomes aceitos					ano	registros
	sem ¹	bloq. ²	incons. ³	ori ⁴	mun ⁵		
ALCB	1			2		0000	6
ASE	2					1915	1
CARTSA	1					1974	2
CEPEC	13			11	13	1978	3
HTSA			1			1980	4
HUEFS				2		1982	1
HUESC	3				2	1984	5
IRAI	1					1985	10
JBRJ_RB	4			1	2	1988	7
MAC	1					1991	2
MBM	1				1	1993	2
MOBOT_BR						1995	2
NYBG_BR	5			4	4	2001	2
UFP				1		2006	2
Total	32	0	2	21	22	2008	1
						2009	4

nomes aceitos

nomes aceitos		aceitos + sinônimos	
ori. ¹	mun. ²	ori. ⁴	mun. ⁵
17	8	17	8
todas ³	todas ⁶		
25	25		

Attalea funifera

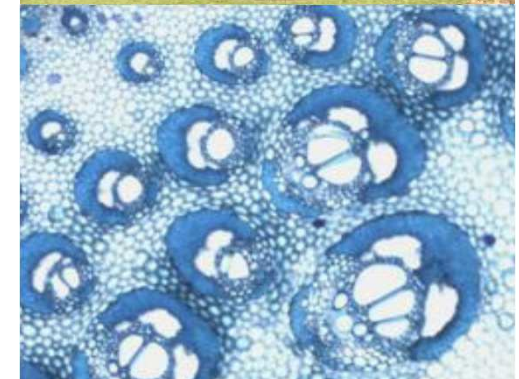
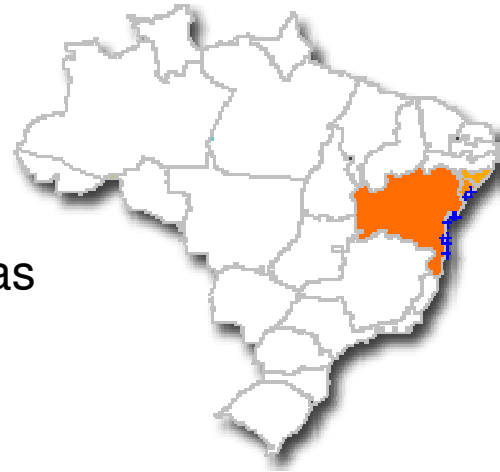
Arecaceae

Inventário de lacunas

- 55 registros
- 25 registros com coordenadas distintas
- Endêmica do Brasil

Status de conservação

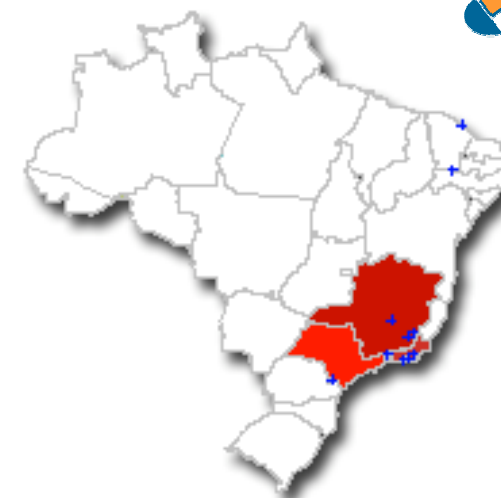
- **MMA:** Deficiente em Dados - Data deficient DD –distribuição, usos e impacto/ameaças desconhecidas
- **Biodiversitas:** Vulnerável VU (A3cd): Uma redução no tamanho da população projetada para os próximos 10 anos, baseada em um declínio na área de ocupação, na extensão de ocorrência e/ou na qualidade do habitat e nos níveis reais ou potenciais de exploração
- Coleta intensiva das folhas para obtenção das fibras



Smilax japicanga

Smilacaceae

- 35 registros
- 12 registros com coordenadas distintas
- Endêmica do Brasil



Status de conservação

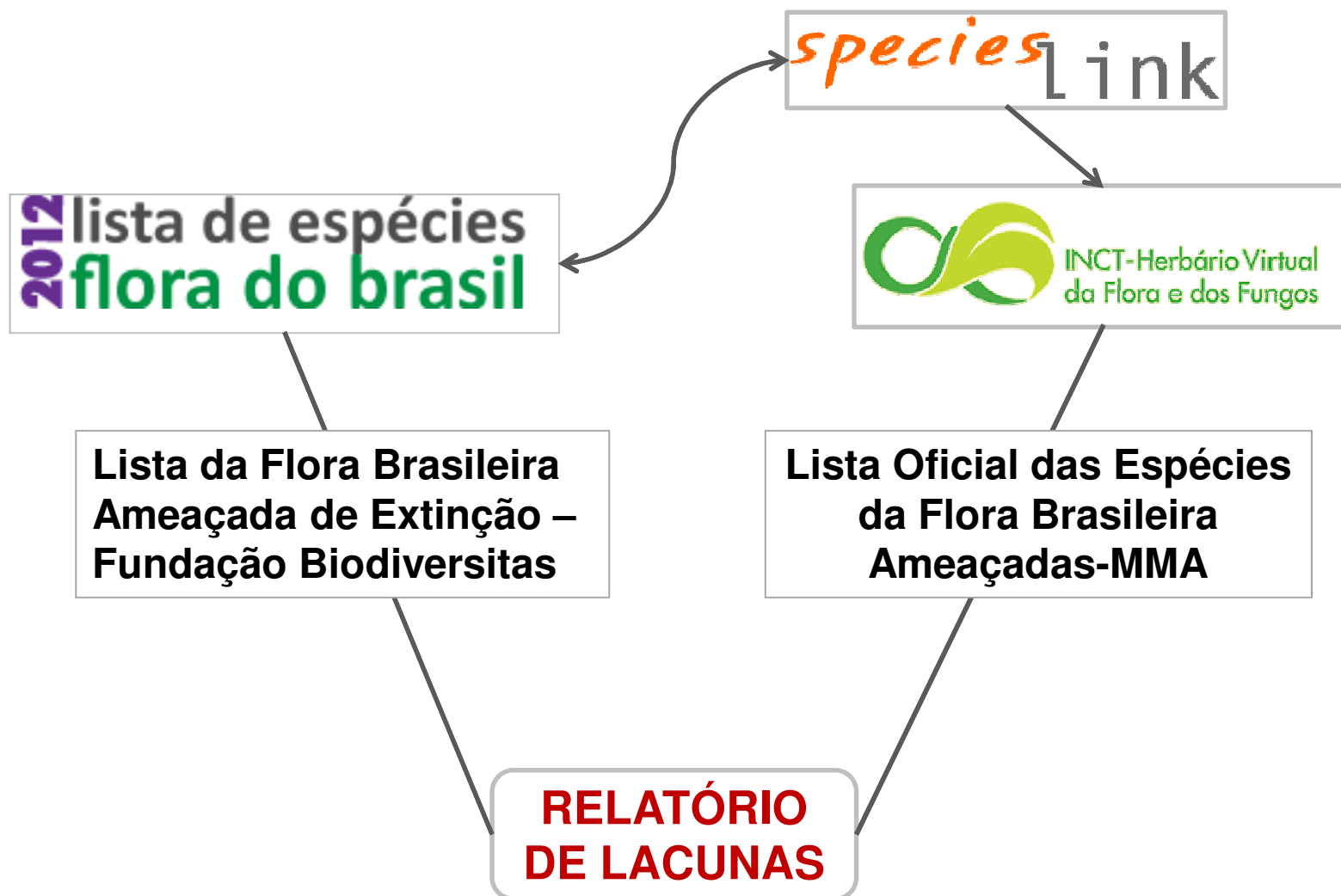
- **MMA:** Deficiente em Dados - Data deficient DD – distribuição, usos e impacto/ameaças desconhecidas

- **Biodiversitas:** VU B2ab(iii)

Área de ocupação estimada entre 2000 e 500 km², fragmentada, declínio contínuo observado em área, extensão e/ou qualidade do habitat

- **Usos:** medicinal para problemas circulatórios





Ao cruzar a informação de dados biológicos primários, com dados sobre endemismo, distribuição e status de conservação, o sistema Lacunas oferece relatórios consistentes sobre o estado de conhecimento das espécies!

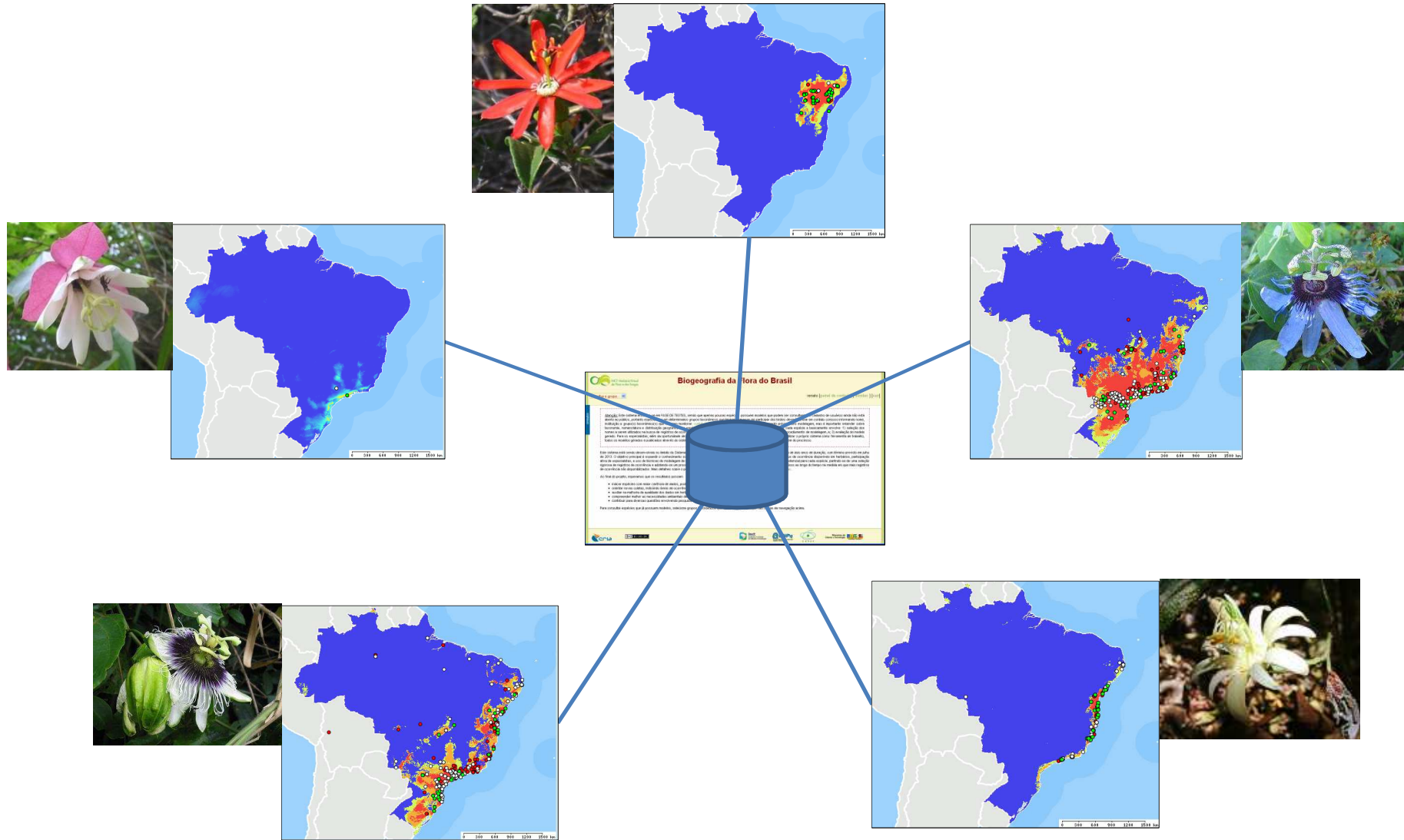
CONHECER É CONSERVAR

Lacunas é uma ferramenta excelente para melhorar nosso conhecimento e compreensão da biodiversidade do Brasil.

Pode ser usado para:

- definir prioridades em termos de digitação dos dados, georeferenciamento, esforço de coleta, definição de projetos de pesquisa e investimentos
- reavaliar o status de conservação das espécies
- definir novas estratégias e políticas para conservação

BIOGEOGRAFIA DA FLORA DO BRASIL



NOVO SISTEMA DE INFORMAÇÃO

Funciona através da Internet.

Segue o padrão da Lista de Espécies da Flora, com 1 ou mais supervisores por grupo taxonômico.

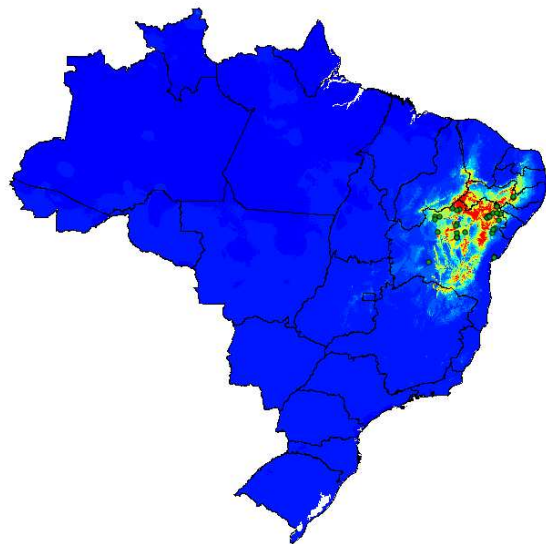
Modelos não serão gerados de forma totalmente automática, e sim sob supervisão de alguém:

- Não é necessário ser especialista em modelagem !
- É importante ter conhecimentos sobre a taxonomia e distribuição da espécie.
- Créditos...

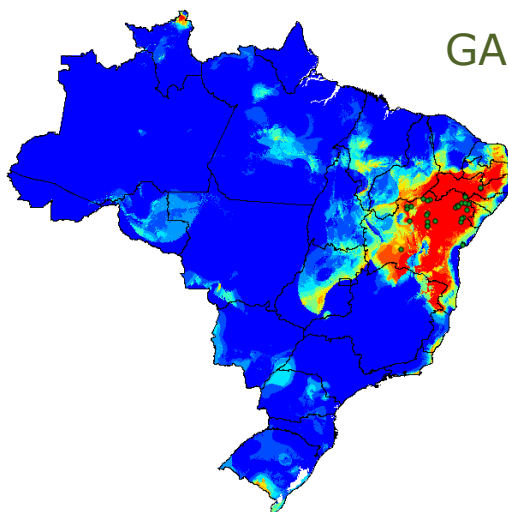
Procedimento padronizado para geração dos modelos.

1- GERAÇÃO DOS MODELOS INDIVIDUAIS

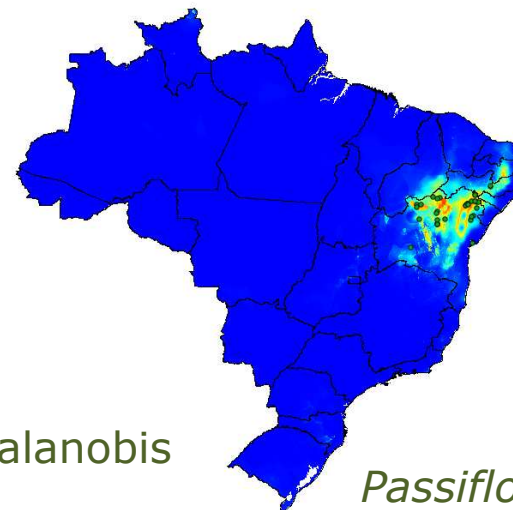
ENFA



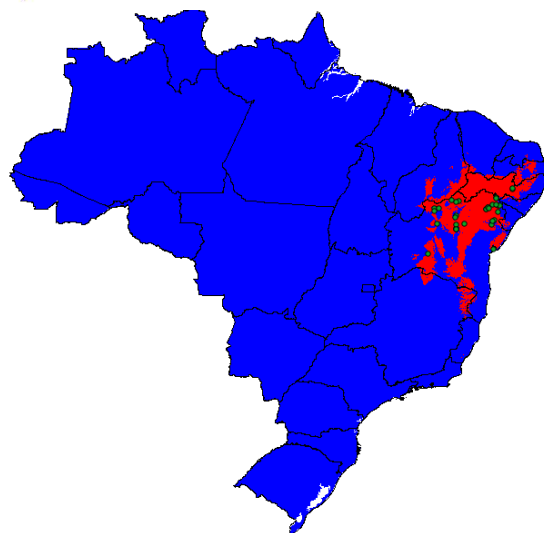
GARP BS



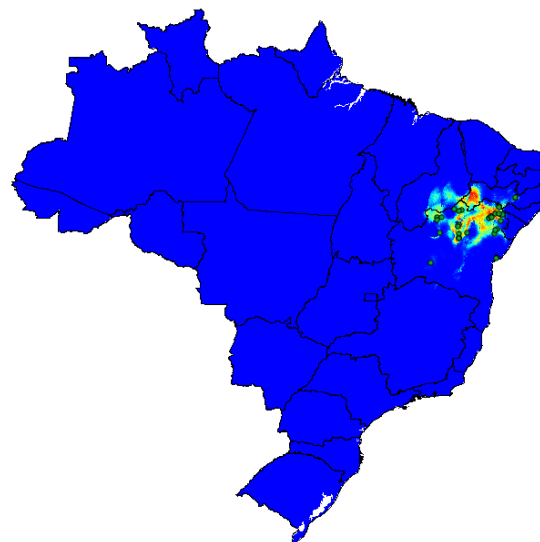
Maxent



SVM



Mahalanobis

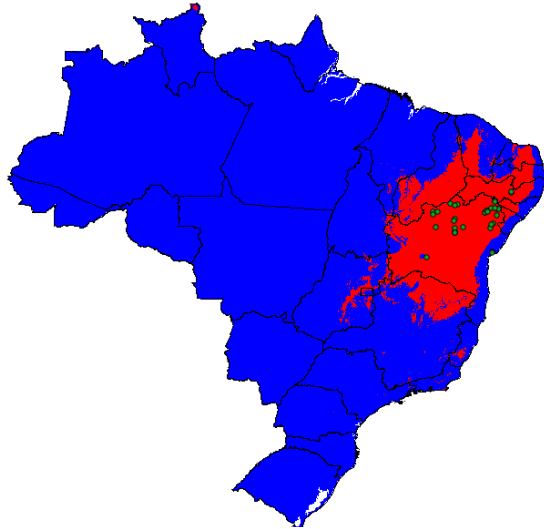


Passiflora luetzelburgii

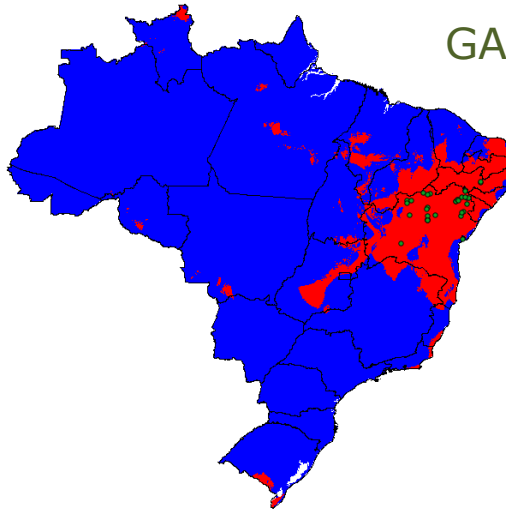


2- TRANSFORMAÇÃO EM MODELOS BINÁRIOS

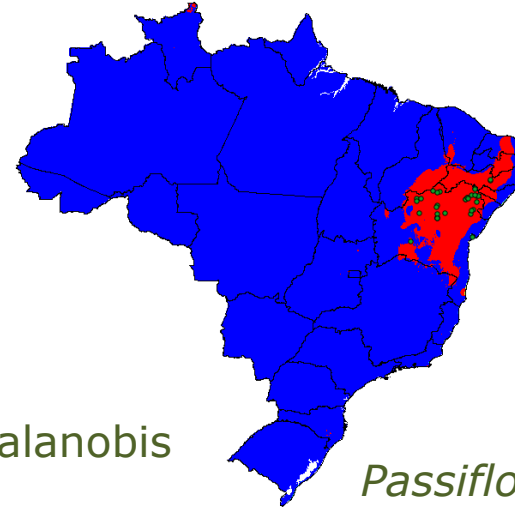
ENFA



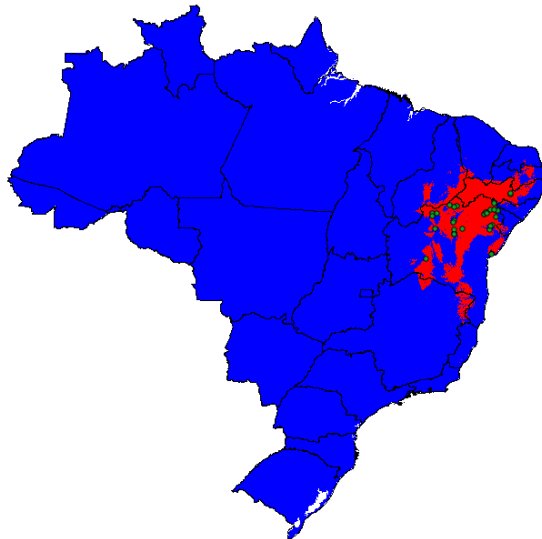
GARP BS



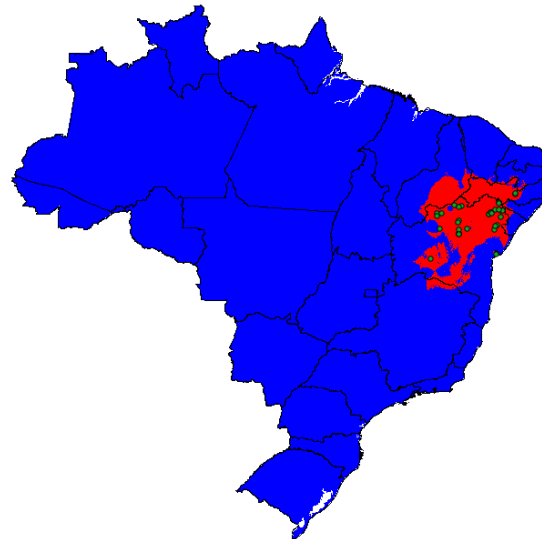
Maxent



SVM



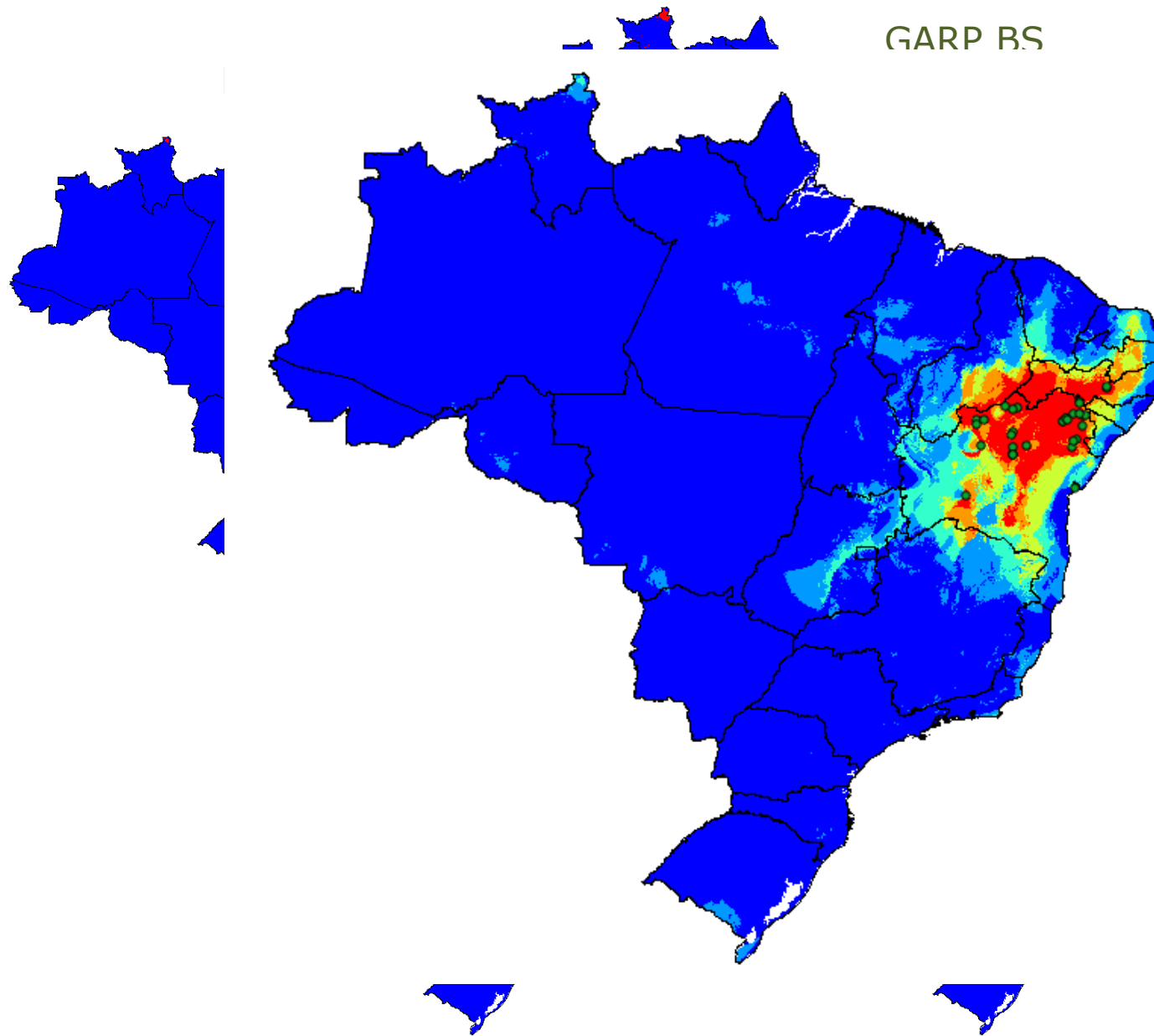
Mahalanobis



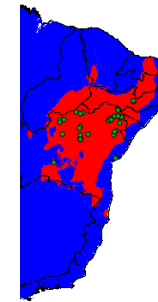
*Passiflora
luetzelburgii*



3- AGREGAÇÃO DOS MODELOS



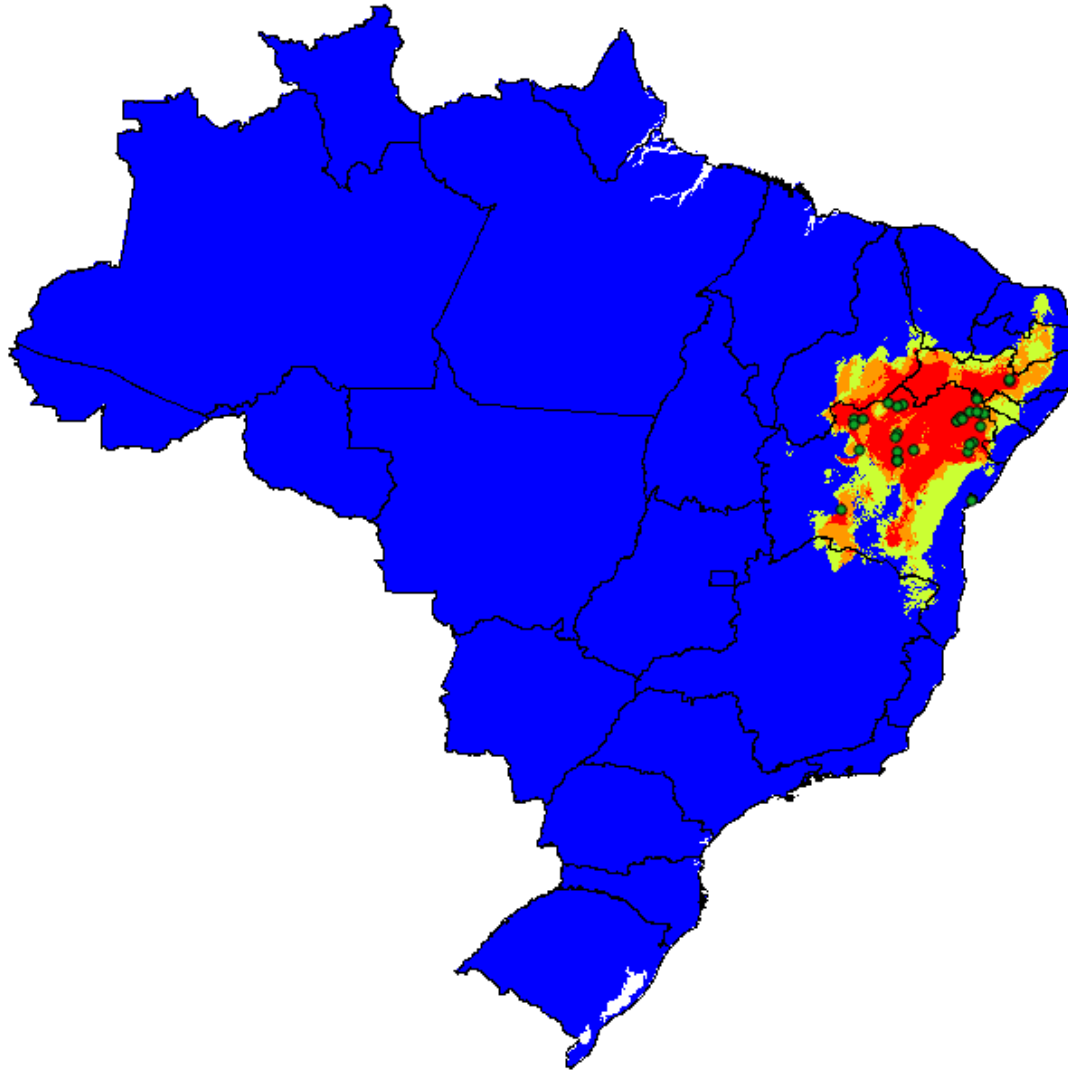
Maxent



*Passiflora
luetzelburgii*



4 - CORTE FINAL



Passiflora
luetzelburgii



INTERVENÇÃO HUMANA

Escolha dos nomes a serem utilizados na busca de registros de ocorrência.

Marcação de registros com identificação suspeita.

Marcação de registros com localização geográfica suspeita.

Marcação de registros provavelmente coletados de indivíduos cultivados.

Revisão e parecer final sobre os modelos, decidindo sobre sua publicação.

PAINEL DE CONTROLE

INCT-Herbário Virtual da Flora e dos Fungos

Biogeografia da Flora do Brasil

escolha o grupo... [dropdown] renato [faq] [sair]

OPINIÃO

Painel de controle

Espécie	Prioridade
<i>Passiflora amethystina</i> J.C.Mikan	nicho estimado
<i>Passiflora ischnoclada</i> Harms	nicho estimado
<i>Passiflora luetzelburgii</i> Harms	nicho estimado
<i>Passiflora setacea</i> DC.	nicho estimado
<i>Mitostemma brevifilis</i> Gontsch	aguardando disponibilidade de mais de pontos
	agu
	agu
	agua
<i>Passiflora suberosa</i> L.	aguardando disponibilidade de mais de pontos
<i>Passiflora actinia</i> Hook.	aguardando busca e filtro automático de pontos
<i>Passiflora recurva</i> Mast.	aguardando busca e filtro automático de pontos
<i>Ancistrothyrus hirtellus</i> A.H.Gentry	aguardando definição de nomes →
<i>Ancistrothyrus tessmannii</i> Harms	aguardando definição de nomes →
<i>Dilkea exilis</i> Feuillet	aguardando definição de nomes →
<i>Dilkea johannesii</i> Barb. Rodr.	aguardando definição de nomes →


Lista de espécies

Status da espécie no sistema

Possibilidade de ação

cria CC BY-NC-SA inct Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico CAPES Ministério da Ciência e Tecnologia BRASIL GOVERNO FEDERAL

ESCOLHA DOS NOMES

 **Biogeografia da Flora do Brasil**

Angiospermas | Passifloraceae | Passiflora | Passiflora amethystina | renato [painel de controle] [faq] [sair]

Passiflora amethystina J.C.Mikan

Outros nomes para busca de registros de ocorrência

- Decaloba onychina* (Lindl.) M. Roem.
- Passiflora bangii* Mast.
- Passiflora argyrea* Embr.
- Passiflora violacea* Vell.

Homônimos a serem evitados

- Passiflora amethystina* var. *bolosii* Cervi

+ Adicionar novo nome


Outros nomes para busca de registros

Nomes a serem evitados

gênero: espécie: variedade: autor:

+ Adicionar novo nome

apenas gravar alterações | iniciar busca por pontos de ocorrência



ESCOLHA DOS PONTOS

 INCT-Herbário Virtual da Flora e dos Fungos

Biogeografia da Flora do Brasil

Angiospermas ▾ Passifloraceae ▾ Passiflora ▾ Passiflora amethystina ▾ renato [painel de controle] [faq] [sair]

OPINIÃO

Passiflora amethystina
MBML 25641, A. P. Fontana 1246, Vargem Alta, Santa Teresa, Espírito Santo, Brasil, **2005**.
Coord: [lat: 19S54'56" long: 40W38'0"]  pixel 4004x3022
Det: A. P. Fontana/28-04-2005.

Anotações:
identificação suspeita - ▾
localização geográfica suspeita - ▾
provável coleta de cultivo - ▾

Passiflora amethystina
MBML 37118, R. Goldenberg 1277, Parque Estadual do Forno Grande, Castelo, Espírito Santo, Brasil, **2009**.
Coord: [lat: 20S30'58" long: 41W5'1"]  pixel 3949x3094
Det: A. Cervi/2010.

Anotações:
identificação suspeita - ▾
localização geográfica suspeita - ▾
provável coleta de cultivo - ▾

Passiflora amethystina J.C. Mikan
PUCRS 12091, Mondin, C. A., Dom Pedro de ...
Coord: [lat: 29° 23' 37" S long: 049° 50' 46" W]
Det: C, Mondin, 2008.
FONTE COOR: Google;

Anotações:
identificação suspeita - ▾
localização geográfica suspeita - ▾
provável coleta de cultivo - ▾

Passiflora amethystina J.C.Mikan
JBRJ 295575, Lima, H.C. de 3525, Res. Ecol. Mun. de Macaé de Cima, estrada p/ hotel Faz. São João., Nova Friburgo, Rio de Janeiro, Brasil, **1989**.
Coord: [lat: -22.55 long: -42.5 | erro estimado: 1576m]  pixel 3780x3339
- ponto fora do município indicado (10km da fronteira)
Det: ?

Anotações:
identificação suspeita - ▾
localização geográfica suspeita - ▾
provável coleta de cultivo - ▾

Filtros automáticos

FILTROS AUTOMÁTICOS

- 🔻 Apenas coletas realizadas no Brasil.
- 🔻 Exclusão de coletas em áreas cultivadas.
- 🔻 Exclusão de dados de observação ou coleções vivas.
- 🔻 Coordenadas suficientemente precisas para a escala do modelo (resolução de 30s).
- 🔻 Exclusão de registros muito próximos à sede do município (Ref: IBGE).
- 🔻 Exclusão de registros situados a mais de 2Km da fronteira do município informado.

continua...

FILTROS AUTOMÁTICOS

- ✎ Exclusão de registros com conflito de identificação
- ✎ Exclusão de registros com nomes incompatíveis.
- ✎ Seleção de registros únicos por pixel.

seguidos de revisão...

ANOTAÇÕES DE ESPECIALISTAS

Biogeografia da Flora do Brasil

Angiospermas Passifloraceae Passiflora Passiflora amethystina

OPINIÃO

Anotações

of Rio Branco do Sul., identificação suspeita
Paraná, Brazil. localização geográfica suspeita
Coord: [lat: -25.17 long: -50.75] provável coleta de cultivo
Det.: ?

Passiflora amethystina J.C. Mikan
IAC 53354, L.C. Bernacci; A.C.O. Souza; M.A. A. Palmital, São Luís do Paraitinga, São Paulo, Brasil
Coord: [lat: -23.2217 long: -45.3100] pixel 3442x3442
- ponto muito próximo à sede do município: 63m
Det.: ?

Passiflora amethystina J.C. Mikan
MO 2936212, Cervi, A.C. 2616, Quatro Barras. Es.
Coord: [lat: -25.37 long: -49.08 | erro estimado: 156m] pixel 4190x2451
Det.: ?

Passiflora amethystina
MO 2936213, Carvalho, A.M.V. de with A. M. Amorim, Sirgio C. Sant'Ana & Jomar Gomes Jardim
6225, Una. Reserva Biológica do Mico-leão (IBAMA). Entrada no km 46 da Rod. BA-001 Ilheus/Una. ao da Mata Higrofila Sul Baiana., Bahia, Brazil.
Coord: [lat: -15.15 long: -39.08 | erro estimado: 1604m] pixel 4190x2451
Det.: ?

Passiflora amethystina Cervi

reimbo [principal de controle] [faq] [sair]

Justificativa & comentários

(campo opcional)

OK Cancelar

Anotações:
identificação suspeita
localização geográfica suspeita
provável coleta de cultivo

Anotações:
identificação suspeita
localização geográfica suspeita
provável coleta de cultivo

Anotações:
identificação suspeita
localização geográfica suspeita
provável coleta de cultivo

Anotações:
identificação suspeita
localização geográfica suspeita
provável coleta de cultivo

Anotações:

cria (CC) BY-NC-SA inct Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico CAPES Ministério da Ciência e Tecnologia

ESCOLHA DOS PONTOS

 INCT-Herbário Virtual
da Flora e dos Fungos

Biogeografia da Flora do Brasil

Angiospermas ▾ Passifloraceae ▾ Passiflora ▾ Passiflora amethystina ▾ renato [painel de controle] [faq] [sair]

OPINIÃO

Passiflora amethystina
MBML 25641, A. P. Fontana 1246, Vargem Alta, Santa Teresa, Espírito Santo, Brasil, 2005.
Coord: [lat: 19S54'56" long: 40W38'0"]  pixel 4004x3022
Det: A. P. Fontana/28-04-2005.

Passiflora amethystina
MBML 37118, R. Goldenberg 1277, Parque Estadual do Forno Grande, Castelo, Espírito Santo, Brasil, 2009.
Coord: [lat: 20S30'58" long: 41W5'1"]  pixel 3949x3094
Det: A. Cervi/2010.

Passiflora amethystina J.C. Mikan
PUCRS 12091, Mondin, C. A., Dom Pedro de Alcântara, Rio Grande do Sul, Brasil, 2008.
Coord: [lat: 29° 23' 37" S long: 049° 50' 46" W]  pixel 2898x4160
Det: C, Mondin, 2008.
FONTE COOR: Google;

Passiflora amethystina J.C.Mikan
JBRJ 295575, Lima, H.C. de 3525, Res. Ecol. Mun. de Macaé de Cima, estrada p/ hotel Faz. São João., Nova Friburgo, Rio de Janeiro, Brasil, 1989.
Coord: [lat: -22.55 long: -42.5 | erro estimado: 1576m]  pixel 3780x3339
- ponto fora do município indicado (10km da fronteira)
Det: ?

Anotações:
identificação suspeita
localização geográfica suspeita
provável coleta de cultivo

Anotações:
identificação suspeita
localização geográfica suspeita
provável coleta de cultivo

Anotações:
identificação suspeita
localização geográfica suspeita
provável coleta de cultivo

Anotações:
identificação suspeita
localização geográfica suspeita
provável coleta de cultivo

Link para visualizar registro



REGISTRO DE OCORRÊNCIA



Biogeografia da Flora do Brasil

Angiospermas Passifloraceae Passiflora Passiflora pohlii

renato [painel de controle] [dúvidas] [sair]

OPINIÃO

MO 100195283

Passiflora pohlii Mast.

Coleta

, Tejuco, Minas Gerais, Brazil.

Coord:

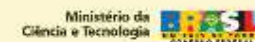
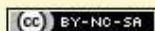
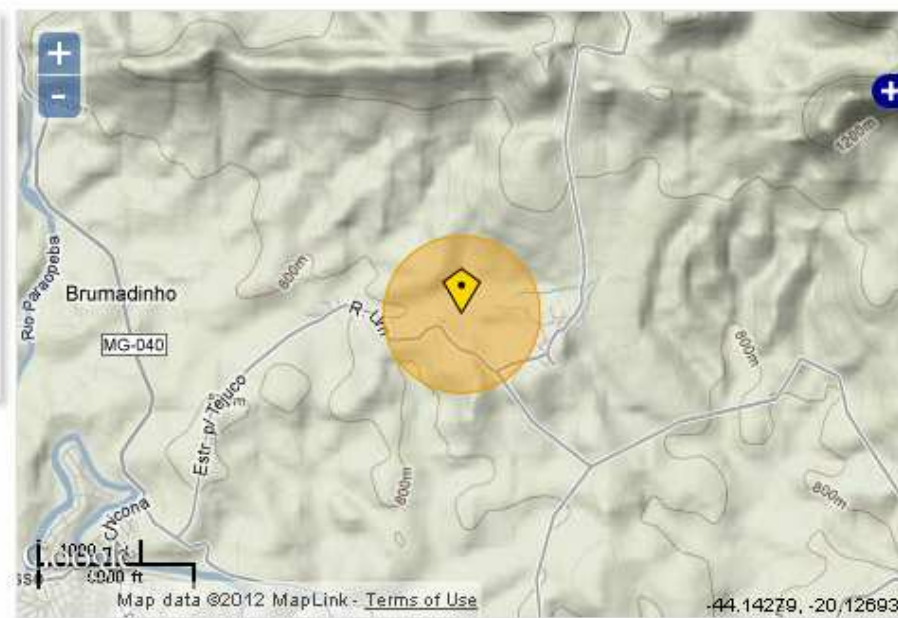
[lat: -20.12 long: -44.17 | erro estimado: 1587m]

Determinador

E.P. Killip.

Anotações:

- | | | |
|---------------------------------|---|--------------------------|
| identificação suspeita | - | <input type="checkbox"/> |
| localização geográfica suspeita | - | <input type="checkbox"/> |
| provável coleta de cultivo | - | <input type="checkbox"/> |



RESULTADO FINAL

 **Biogeografia da Flora do Brasil**

escolha o grupo... renato [painel de controle] [faq] [sair]

Decisão final !

OPINIÃO  *Passiflora luetzelburgii*

1º Procedimento de modelagem

Situação: modelo aprovado

Número de pontos de treino: 46

Modelo final: Consenso Maxent, GARP BS, ENFA, Mahalanobis, SVM

Omissão interna: 4.3%

- modelo binário
- modelo original
- modelo binário
- Distância Mahalanobis
 - modelo binário
 - modelo original
- ENFA
 - modelo original
 - modelo binário
- GARP BS (runs=100)
 - modelo original
 - modelo binário



download: mapa / pontos / modelo

Validação cruzada do tipo 10-fold

Algoritmo	AUCs (ordem crescente)										AUC média	omissão média
	0.87	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
Consenso Maxent, GARP BS, ENFA, Mahalanobis, SVM	0.87	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	4.5%
Distância Mahalanobis	0.75	0.75	0.80	0.80	0.87	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	0.88	11.5%
ENFA	0.87	0.89	0.90	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.96	18.0%

MODELO DISPONÍVEL ON-LINE

login | dúvidas

Biogeografia da Flora do Brasil

Angiospermas Passifloraceae Passiflora Passiflora luetzelburgii

Busca por nome científico:

OPINIÃO

Passiflora luetzelburgii Harms

Situação: modelo aprovado → 1º procedimento de modelagem (17-09-2012) n° de pontos: **46**

Algoritmo: Consenso Maxent, GARP BS, ENFA, Mahalanobis, SVM

Observações sobre o modelo

Modelo de consenso construído com base em cinco algoritmos diferentes. O resultado exibe apenas áreas onde há concordância entre a maioria dos algoritmos: em vermelho todos os algoritmos concordam, em laranja quatro e em amarelo três. Há potencial de uso em tomada de decisão. **Atenção:** o modelo não é da distribuição real e sim da distribuição potencial, ou seja, indica áreas supostamente adequadas ambientalmente para a espécie de acordo com os parâmetros da modelagem.

Comentários adicionais: Modelo provisório, gerado apenas para testes iniciais do sistema.

Situação atual dos dados

Total de registros de ocorrência disponíveis: **141** [pixels únicos selecionados: **46**]

Nomes aguardando revisão: **0**

Supervisores atualmente cadastrados

- Luís Carlos Bernacci (desde 11-2012)
- Renato De Giovanni (desde 09-2012)



download: mapa / pontos / modelo

Como citar: Bernacci, L.C. & Giovanni, R. 2012 *Passiflora luetzelburgii* (v1) in **Biogeografia da Flora do Brasil**. INCT Herbário Virtual (<http://biogeo.inct.florabrasil.net/proc/77>).

VISUALIZAÇÃO DA PROJEÇÃO



SITUAÇÃO ATUAL

Site já está no ar, disponível para consulta

Ainda em fase de testes

Novas funcionalidades serão implementadas até o final do projeto

37 modelos disponíveis.

25 colaboradores

DIGITAL ACCESSIBLE KNOWLEDGE OF THE PLANTS OF BRAZIL



*Digital Accessible knowledge (DAK): ou Conhecimento Digital Acessível, é o conjunto de dados biológicos primários que estão acessíveis em formato digital de acordo com padrões globais.

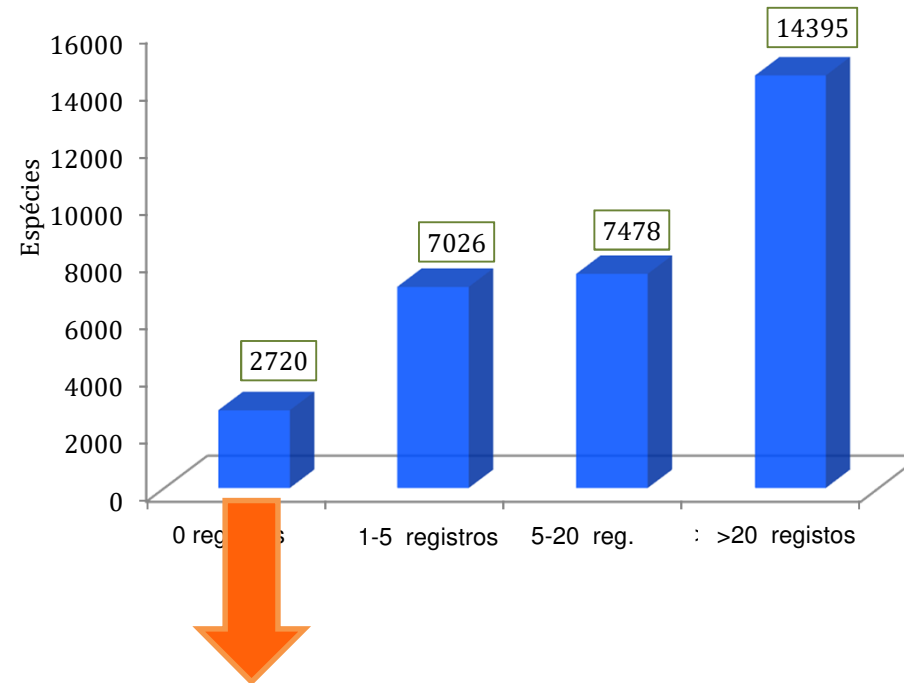
Artigos em colaboração:



DIGITAL ACCESSIBLE KNOWLEDGE FOR PLANTS

- DAK atingiu massa crítica e pode ser utilizado para pesquisas científicas e na tomada de decisão.
- 91.4% de todas as espécies brasileiras de angiospermas listadas na Lista de Espécies da Flora do Brasil (2012) têm registros de ocorrência servidos pela rede speciesLink
- 88 herbários brasileiros e 5 internacionais.

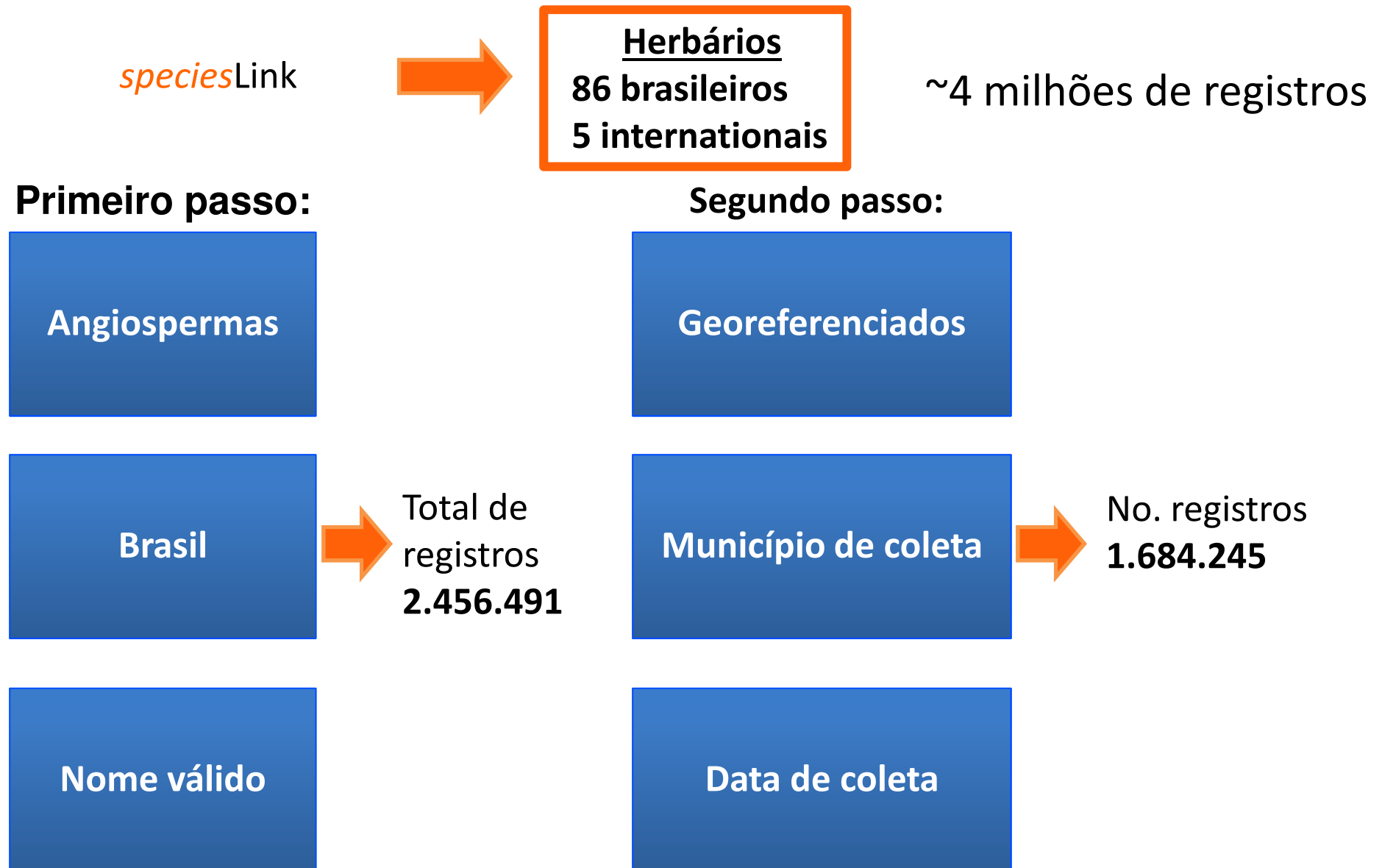
Angiospermas



Apenas 8,6% das espécies de angiospermas NÃO possuem dados online na rede *speciesLink*

- **Completeness of Digital Accessible Knowledge of the Plants of Brazil and Priorities for Survey and Inventory.** Mariane de Sousa-Baena, Letícia C. Garcia, and A. Townsend Peterson. Diversity and Distributions, submitted.
- **Knowledge Behind Conservation Status Decisions: Data Basis for "Data Deficient" Brazilian Plant Species.** Mariane de Sousa-Baena, Letícia C. Garcia, and A. Townsend Peterson. Biological Conservation, in press.
- **How Complete are the Floristic Inventories of Conservation Units in Brazil?** Mariane de Sousa-Baena, Letícia C. Garcia, and A. Townsend Peterson (in prep.)

METODOS - DADOS DE OCORRÊNCIA UTILIZADOS



Completeness of Digital Accessible Knowledge of the Plants of Brazil and Priorities for Survey and Inventory, Mariane de Sousa-Baena, Letícia C. Garcia, and A. Townsend Peterson (submetido à Diversity and Distributions)

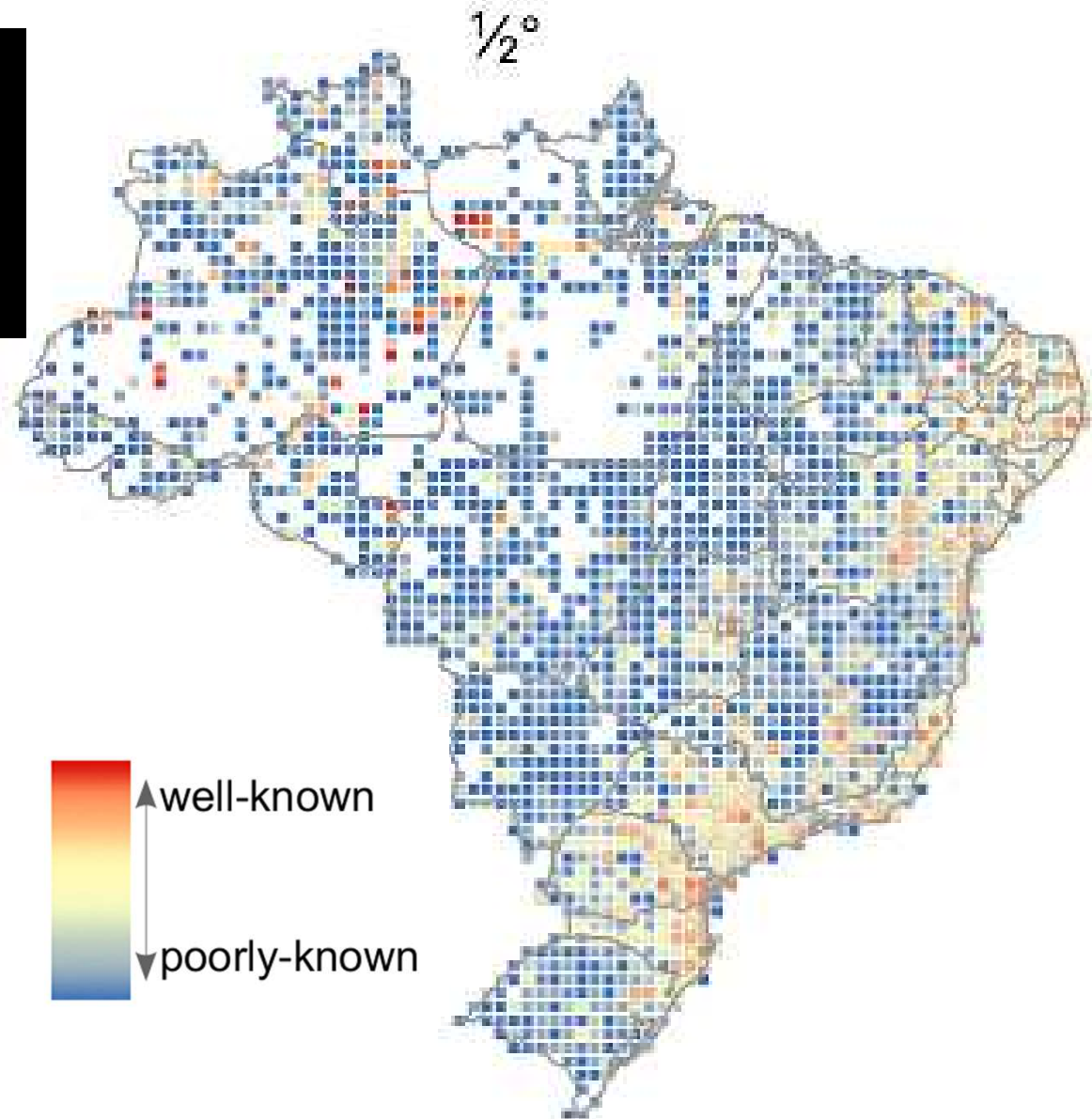
Objetivo:

- Identificar áreas que não foram amostradas e que tenham características geográficas e ambientais únicas (priorizar novos esforços de amostragem)

Completeness of DAK of Plants of Brazil and Priorities for Surveys and Inventories

Padrão geográfico da completude do inventário florístico no Brasil baseado em grids de $\frac{1}{2}$ grau.

- Região costeira brasileira teve a maior densidade de células bem conhecidas
- Alguns locais da Amazônia e espalhados no interior do Brasil são bem conhecidos



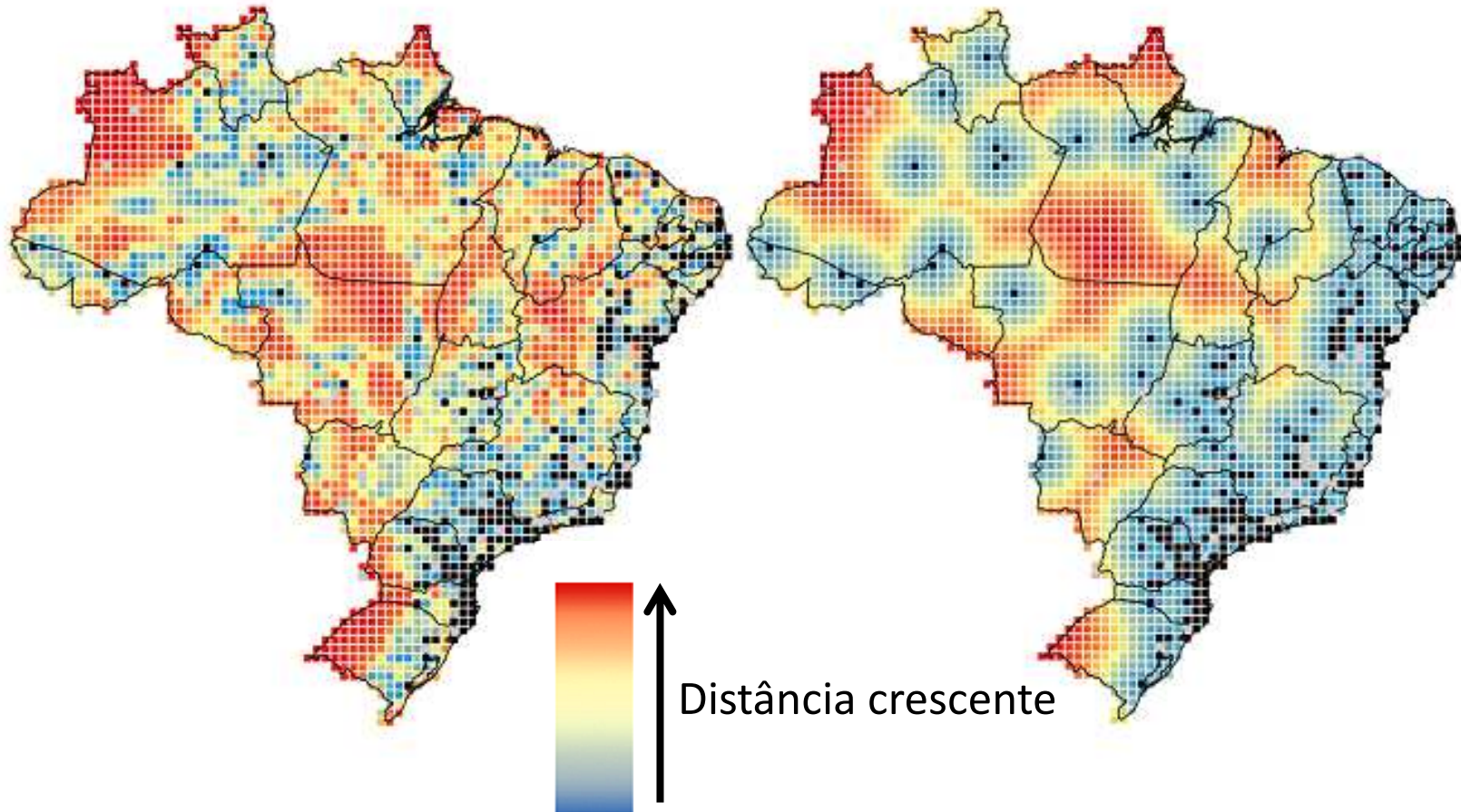
Completeness of DAK of Plants of Brazil and Priorities for Surveys and Inventories

Áreas ambientalmente distantes de locais bem conhecidos

Áreas geograficamente distantes de locais bem conhecidos

A climatic uniqueness

B geographic distance



- Pixels pretos: locais bem conhecidos em termos florísticos

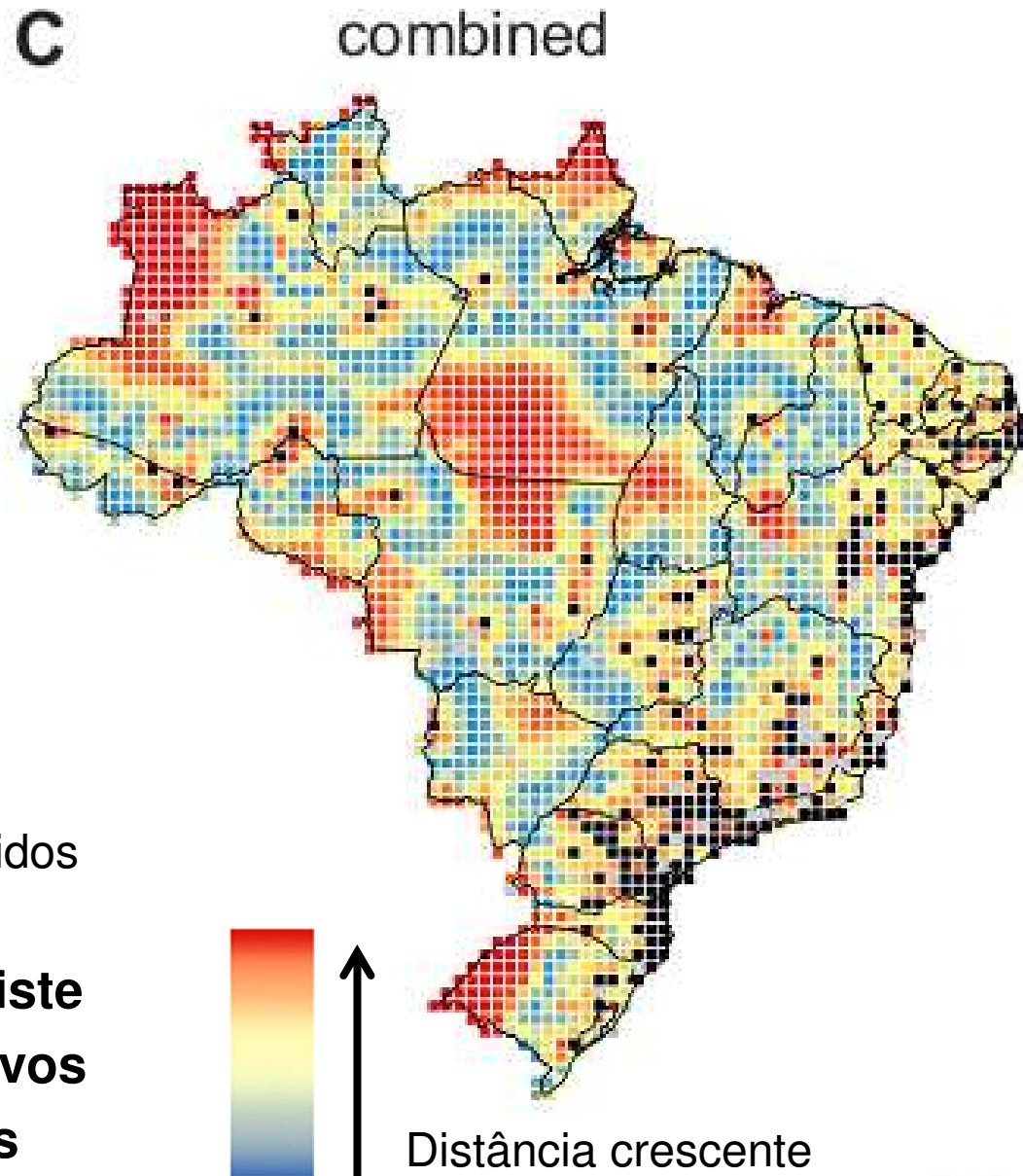
Completeness of DAK of Plants of Brazil and Priorities for Surveys and Inventories

Áreas geográfica e ambientalmente distantes de locais bem conhecidos

Área com:

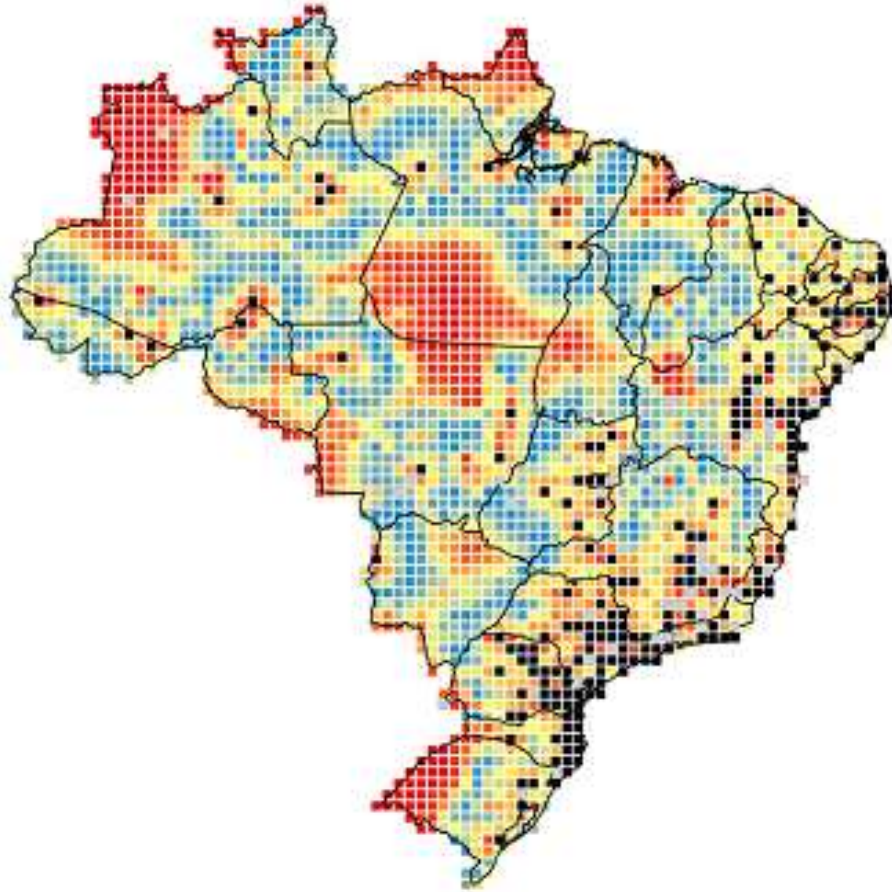
- poucos dados de ocorrência
- baixo índice de completude
- distantes de pontos bem conhecidos

Representam locais onde existe maior chance de produzir novos registros e espécies novas

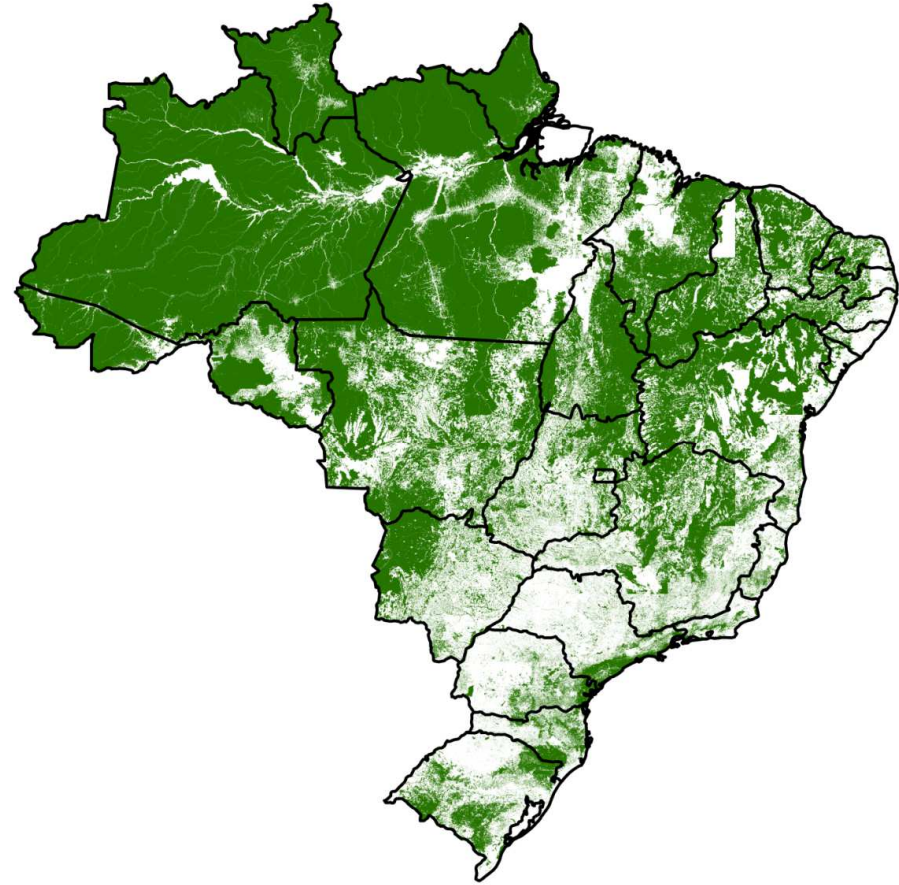


Completeness of DAK of Plants of Brazil and Priorities for Surveys and Inventories

Áreas geográfica e ambientalmente
distantes de locais bem conhecidos



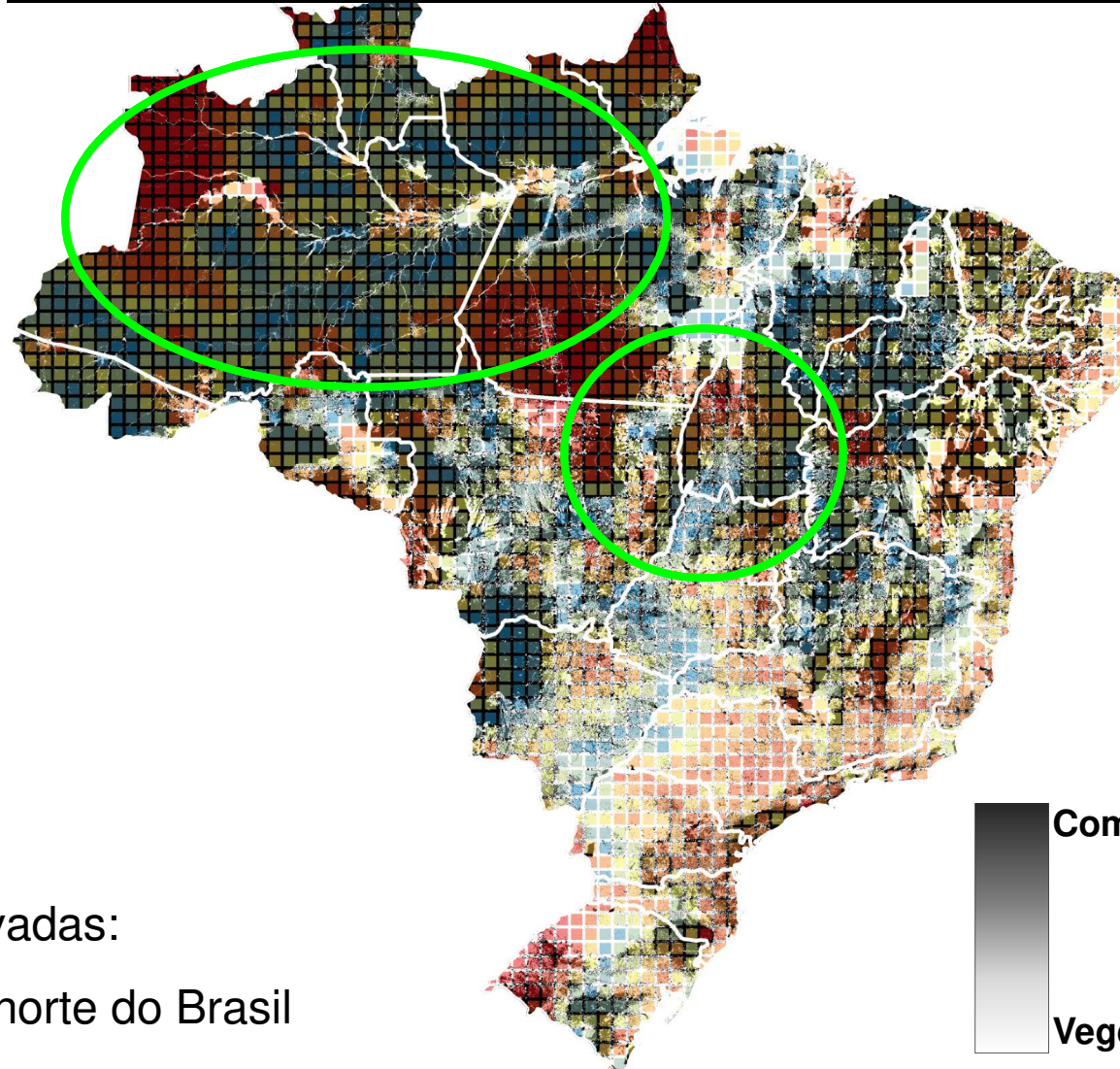
Cobertura de vegetação nativa



Sobreposição das lacunas de amostragem com o mapa de vegetação nativa

Completeness of DAK of Plants of Brazil and Priorities for Surveys and Inventories

Áreas geográfica e ambientalmente distantes de locais bem conhecidos
+ **Cobertura de vegetação nativa**

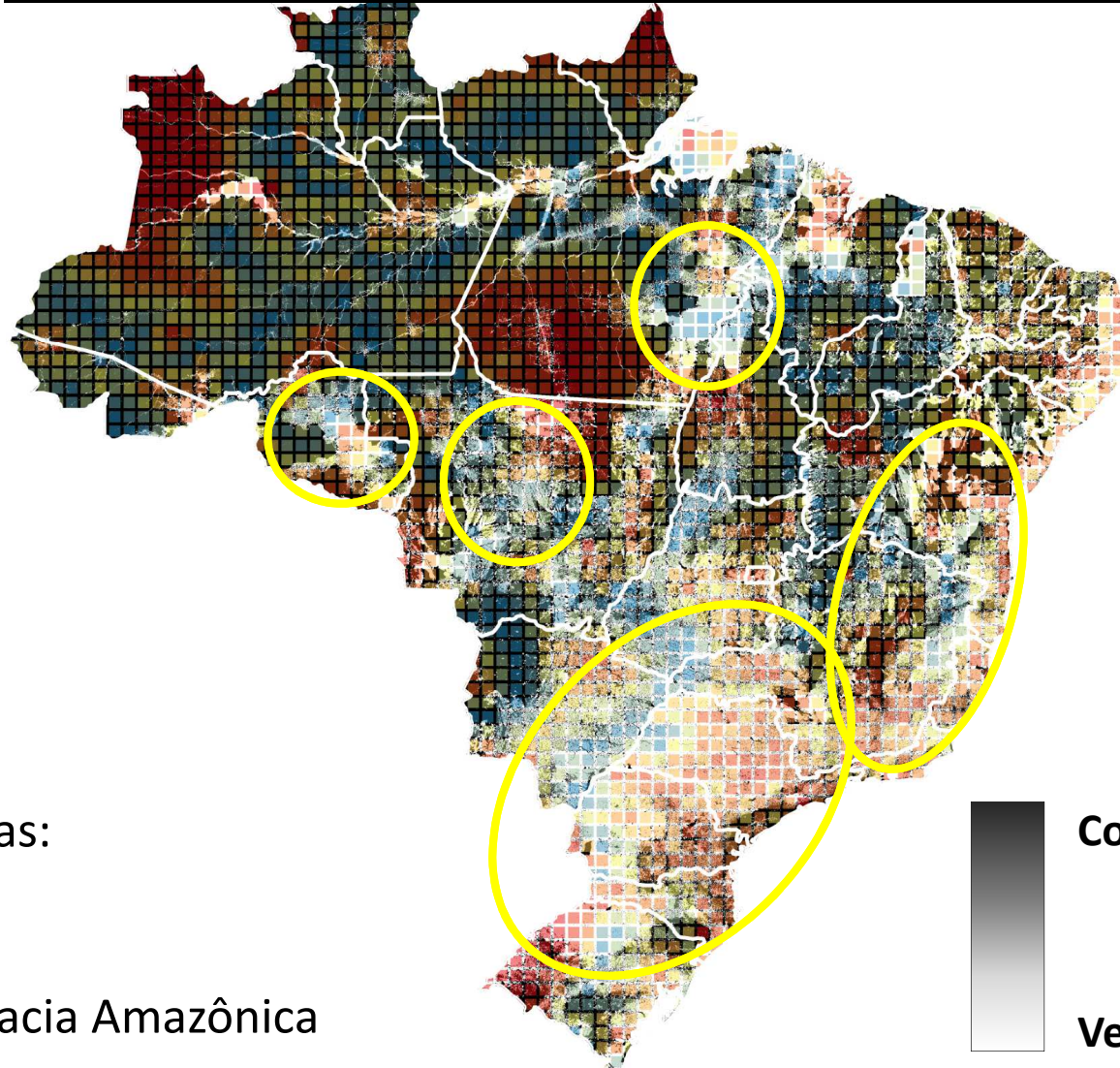


Áreas bem preservadas:

- Centro-oeste e norte do Brasil

Completeness of DAK of Plants of Brazil and Priorities for Surveys and Inventories

Áreas geográfica e ambientalmente distantes de locais bem conhecidos
+ Cobertura de vegetação nativa



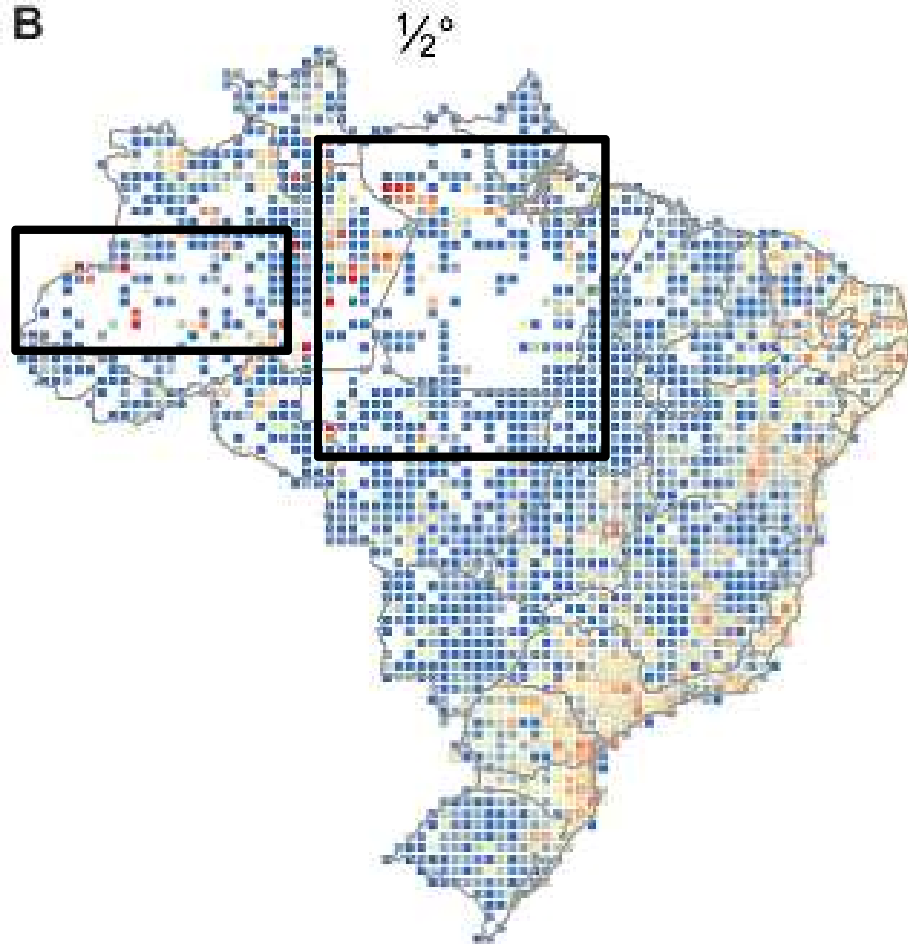
Áreas degradadas:

- Sul e leste
- Setores da bacia Amazônica

Com vegetação nativa

Vegetação degradada

B



✱ Áreas com poucos registros e baixo índice de completude – probabilidade alta de produzir novos registros de espécies descritas e novas espécies

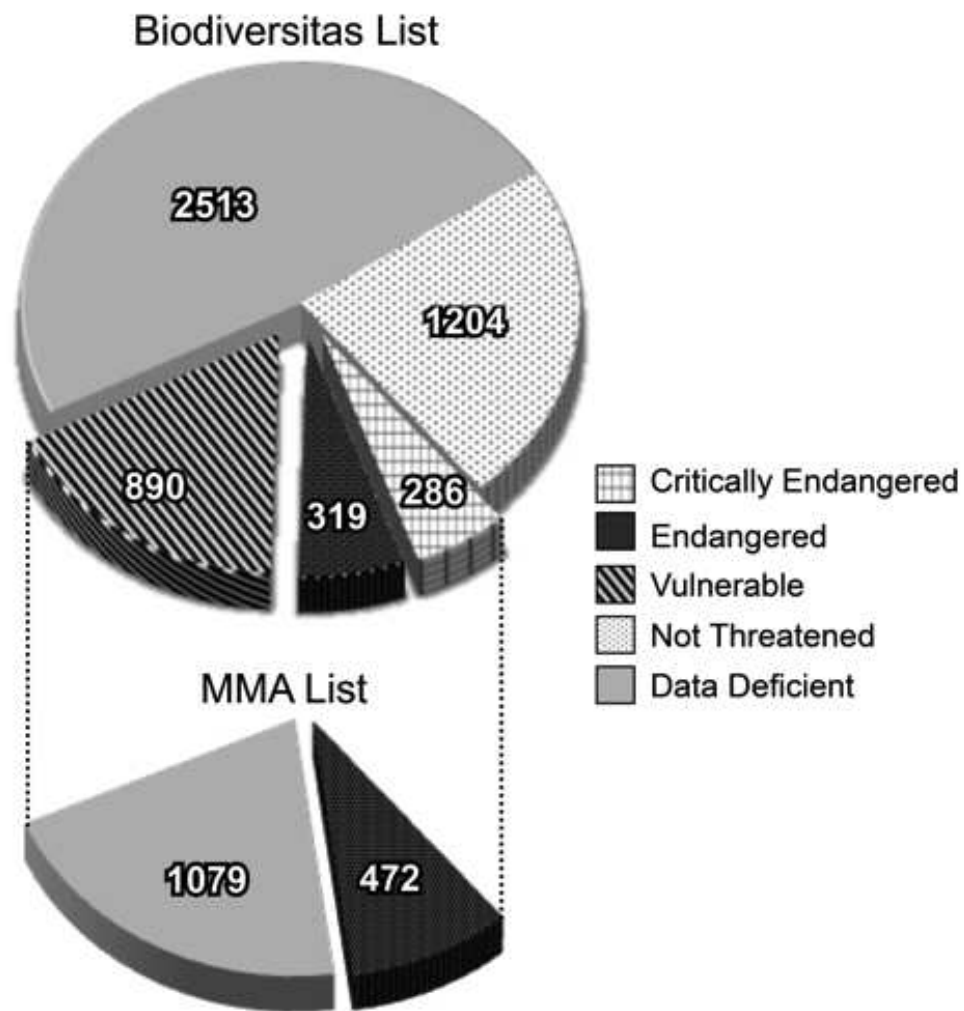
✱ Considerando as distâncias geográfica e ambiental de locais bem conhecidos e que ainda tem vegetação nativa a probabilidade é ainda maior

Knowledge Behind Conservation Status Decisions: Data Basis for "Data Deficient" Brazilian Plant Species,
Mariane de Sousa-Baena, Letícia C. Garcia, and A.
Townsend Peterson. *Biological Conservation* (in press.)

Objetivos:

- Examinar quanto DAK existe para espécies de angiosperma classificadas como “Deficientes em dados” (DD) pela Lista Oficial de Espécies da Flora Brasileira Ameaçadas de Extinção.
- Averiguar se o DAK que existe para tais espécies traz informações importantes que possam ser utilizadas na definição do status de conservação.

LISTA DE ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO



- Biodiversitas: segue IUCN, 5 categorias de ameaça
- MMA: apenas duas categorias – Ameaçada e Deficiente em Dados (DD)
- De um total de 1079 espécies DD da lista oficial: 1054 espécies estão sob algum tipo de ameaça segundo a Biodiversitas/IUCN
Especificamente:
 - 178 Criticamente Ameaçadas
 - 209 Ameaçadas
 - 667 Vulnerável

DADOS E STATUS DE CONSERVAÇÃO

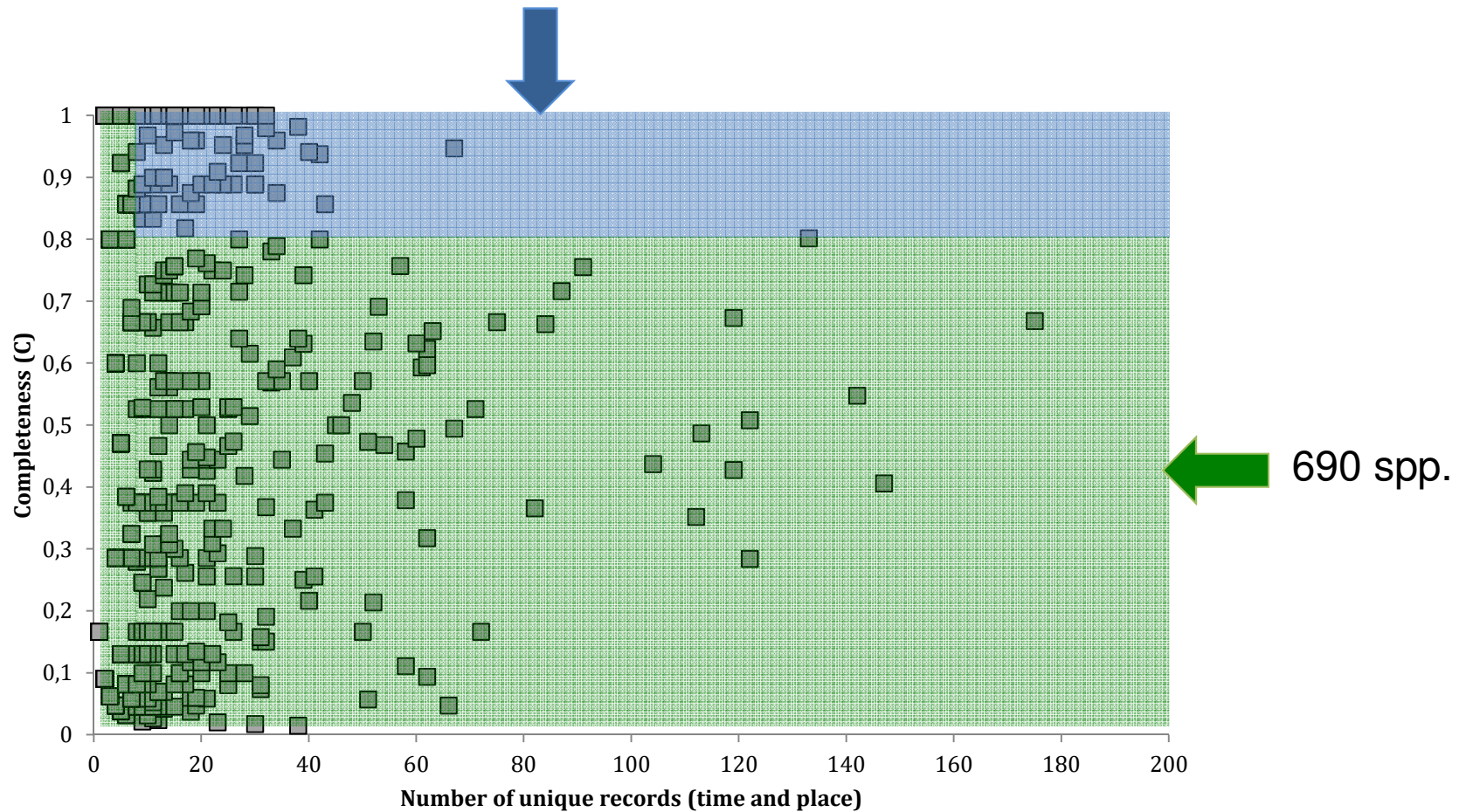
A atribuição do status de conservação leva em conta:
usos, distribuição e esforço de coleta

Foi calculado:

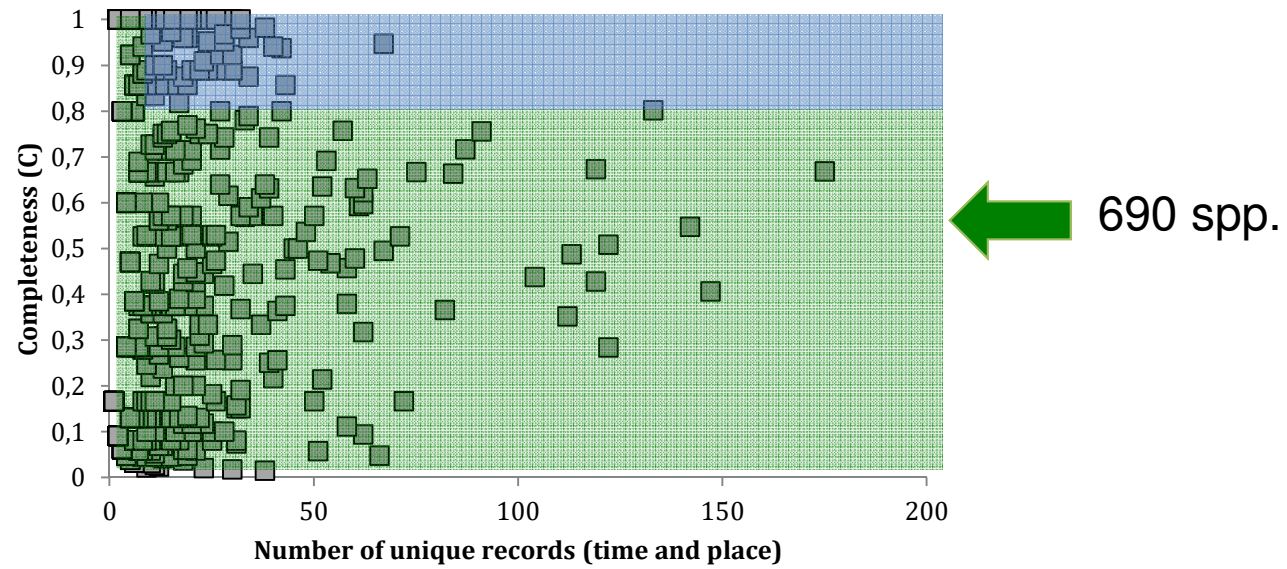
- Completude do conhecimento da distribuição geográfica das espécies (O quão bem conhecida é a distribuição das espécies DD?)
- Cálculo do tempo desde o último registro de coleta (essas espécies foram coletadas recentemente?)
- Modelos de nicho ecológico preliminares para espécies com poucos registros (Mesmo para plantas com poucos registros, é possível obter informação confiável sobre sua distribuição utilizando os pontos de ocorrência conhecidos para elaborar modelos de nicho ecológico?)

Knowledge Behind Conservation Status Decisions: Data Basis for "Data Deficient" Brazilian Plant Species

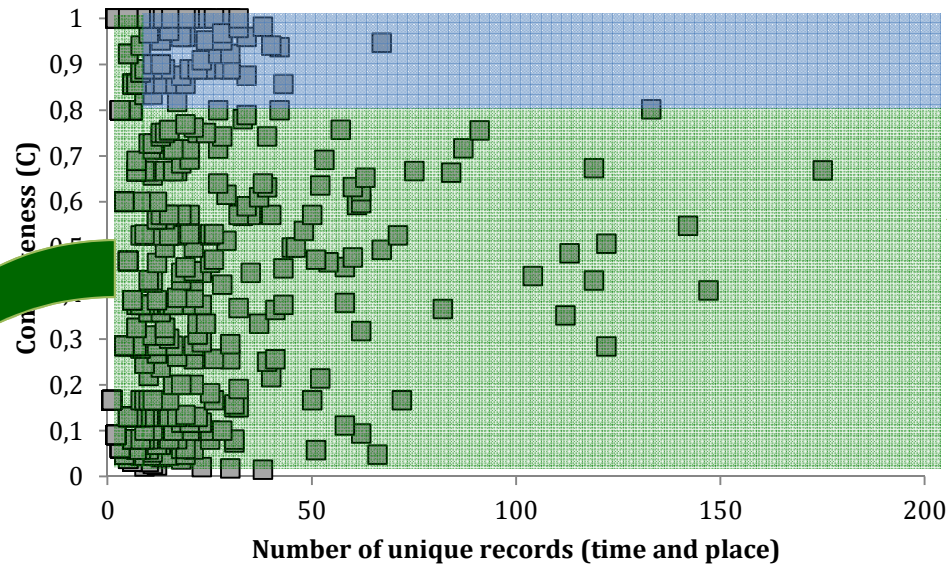
Espécies com distribuição geográfica bem conhecida – **152 spp.**



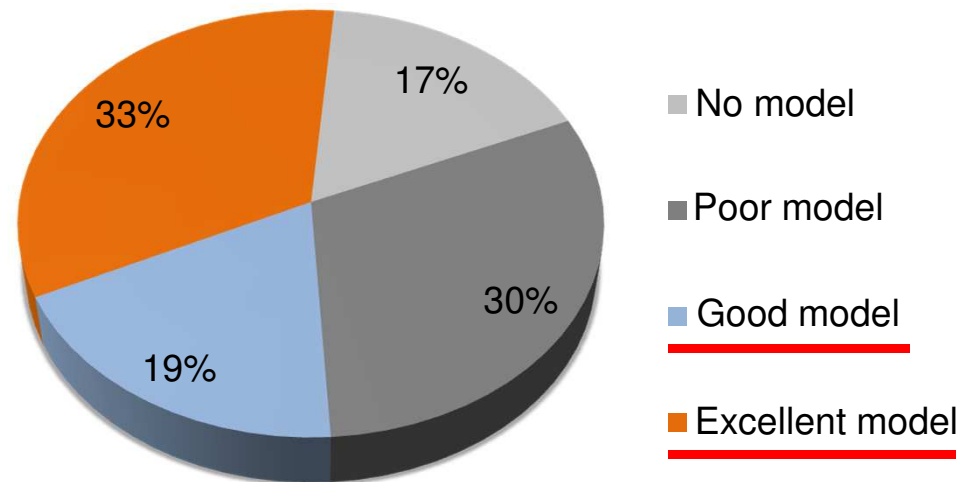
Knowledge Behind Conservation Status Decisions: Data Basis for "Data Deficient" Brazilian Plant Species



Knowledge Behind Conservation Status Decisions: Data Basis for "Data Deficient" Brazilian Plant Species



Ecological niche modeling



KNOWLEDGE BEHIND CONSERVATION STATUS DECISIONS: DATA BASIS FOR "DATA DEFICIENT" BRAZILIAN PLANT SPECIES

- A Lista Oficial da Flora Brasileira Ameaçada de Extinção inclui 934 espécies de angiosperma *Deficientes em Dados*.
- 152 espécies DD são bem documentadas.
- DAK está disponível para 54,8% (512) das espécies DD.
- Apenas 45,2% das espécies DD são genuinamente Deficientes em Dados.
- Nossos resultados sugerem que o DAK disponível para as espécies DD poderia ser melhor utilizado na definição do status de conservação.
- Cientistas produziram e disponibilizaram uma quantidade massiva de dados online, e ainda assim estes dados aparentemente não tem sido usados pelos tomadores de decisão na definição da lista de espécies ameaçadas.

Mariane de Sousa-Baena

mariane@cria.org.br

COMO PARTICIPAR

Da rede speciesLink: veja instruções na página
http://splink.cria.org.br/how_to_participate

Como colaborador da iniciativa Biogeografia da Flora do Brasil, desenvolvendo e publicando modelos de nicho ecológico de espécies: envie um email para biogeo@inct.florabrasil.net informando o nome, instituição e grupo(s) taxonômico(s) com que deseja trabalhar.

AGRADECIMENTOS



PARCEIROS

