



Thuane Bochorny, Pablo H.A. de Melo & Rafaela C. Forzza



Herbário Virtual REFLORA

1. Acessar portal:

https://reflora.jbrj.gov.br/reflora/he rbarioVirtual/ConsultaPublicoHVUC /ResultadoDaConsultaNovaConsulta .do

2. Clicar em "Busca Avançada e Busca por Mapa"

	Especimes por pagina	Mostrar Duplicat
Por listagem ∨	20 🗸	
Espécimes Indeterminados	Apenas Artefatos	Apenas Xiloteca
Histórico de Determinações	Apenas com Coordenada	Apenas Typus
Testemunhos Associados	Apenas com Imagens	
Busca Simples		
Busca Avançada e Bus	sca por Mapa	

Ησοράριο Μιστικι

Página Inicial Notícias Estatísticas

Herbário Virtual



🔘 РТ 👻

Login

Em dezembro de 2010, o Jardim Botânico do Rio de Janeiro (JBRJ) recebeu do **10** anos CNPq a missão de construir um herbário virtual para abrigar imagens em alta resolução de plantas brasileiras depositadas em herbários de outros países, criando em uma instituição pública brasileira a capacidade de armazenar e fornecer dados de qualidade sobre a nossa flora. O Herbário Virtual Reflora foi construído com intuito de permitir que taxonomistas trabalhem de forma semelhante ao que já fazem nos acervos físicos, com acesso às imagens das exsicatas em alta resolução em uma plataforma online que permite a consulta, reidentificação e tipificação das amostras, além de outras funcionalidades. Vale mencionar ainda, que os curadores das instituições parceiras podem gerar relatórios do sistema para auxiliarem nas atualizações das coleções "físicas". Este sistema inovador foi lançado em 2013 e conta com a rede de taxonomistas atuantes nos projetos Lista de Espécies da Flora do Brasil, Flora do Brasil 2020 e, agora, Flora e Funga do Brasil para a atualização de seus dados.

Os primeiros parceiros desta iniciativa foram os herbários K (Royal Botanic Gardens, Kew) e P/PC (Muséum national d'histoire naturelle, Paris), cujas imagens se somaram às do herbário RB, do próprio JBRJ. A partir de 2014, com apoio do SiBBr (Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira) e do IFN (Inventário Florestal Nacional), outros herbários europeus, norte americanos e brasileiros foram incluídos no projeto, alguns deles recebendo equipamentos, treinamento e bolsistas para a digitalização de seus espécimes.

Atualmente existem **85 coleções** publicadas no Herbário Virtual Reflora, são elas: Harvard University (A, AMES, ECON, FH, GH), Herbário Alexandre Leal Costa (ALCB), Herbário da Universidade Federal de Sergipe (ASE), Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem (B), Herbário da Fundação Zoo-Botânica de Belo Horizonte (BHZB), Herbário da Universidade Federal do Oeste da Bahia (BRBA), Herbário da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia (CEN), Herbário do Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC), Herbário da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (CGMS), Herbário da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (CCR), Herbário da Universidade Federal de Paraná - Dois Vizinhos (DVPR). Roval Botanic Garden



3. Buscar por palavra-chave em "Localidade": digitar o nome da UC de interesse (ex. Parque Nacional do Descobrimento)

4. Clicar em Consultar

Coletor 🕑	Número da Coleta
Data da Coleta 💿	
De: Até:	Localidade
Município 2	le Nacional do Descobri
Elevação/Profundidade:	
Máxima Mínima	Descrição da planta 💿
Latitude	
Máxima	~
Mínima • • • •	~
C Longitude	
Máxima • • • • •	~
Mínima	

Herbário Virtual REFLORA

Paulista Júlio de Mesquita Filho (SJRP), Herbário Rosa Mochel (SLUI), Swiss Orchid Foundation (SOF), Herbário da Universidade de São Paulo (SPF), Herbário Graziela Barroso (TEPB), Herbário da Universidade de Brasília (UB), Herbário da Universidade Federal de Goiás (UFG), Herbário da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Herbário da Universidade Federal de Roraima (UFRR), Herbário da Universidade Paulista (UNIP), Herbário da Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNOP), Herbário do Departamento de Botânica da Universidade Federal do Paraná (UPCB), Smithsonian Institute (US), Herbário Central da Universidade Federal do Espírito Santo (VIES) e Naturhistorisches Museum Wien (W).

Neste momento existem 4719371 imagens de espécimes disponíveis no Herbário Virtual Reflora e, dentre elas, 161626 são tipos nomenclaturais e 2028366 são registros georeferenciados.

Caso você seja um taxonomista de formação e queira ser um colaborador do Herbário Virtual Reflora envie uma solicitação para o nosso e-mail de contato. E caso você seja um curador que queira publicar as imagens e dados do seu acervo neste herbário entre em contato conosco. Teremos grande prazer em viabilizar sua iniciativa.

Contato

reflora@jbrj.gov.br

Como Citar

Reflora - Herbário Virtual. Disponível em: https://reflora.jbrj.gov.br/reflora/herbarioVirtual/ Acesso em 7/2/2025

Herbário Virtual REFLORA

CATÁLOGO DE PLANTAS das UNIDADES DE CONSERVAÇÃO do Brasil

5. Após os registros serem listados clicar em "Gerar Relatório" e baixar o **arquivo xlsx**





Herbário Virtual JABOT

	🖗 ЈАВОТ 🔍	Q Consulta 🗯 Parceiros	s 👻 😧 Sobre 👻			Busca simples
	Consulta (Selecion	ar Instituição)				
Acessar portal:	Tipo de Espécime:	Grupo Taxonômico:	Família:	Gênero:	Espécie:	Outros Filtros
tp://jabot.jbrj.gov.br/v3	Todos os tipos Determinador:	 Selecione o Grup Coletor: 	Nº Coleta:	Tombo:	Cód. Barras:	Histórico determinação
onsulta.php	Lista de Táxons (separad	los por vírgula):	Localidades (separadas por vírgula):	Estados (segure o	"Ctrl" para múltiplos):	Apenas com imagem Typus Deceneracide (Morte
				Acre Alagoas Amapá Amazonas		Desaparecido/Morto Desaparecido/Morto Inventário Florestal Nacional Programa de Monitoramento da Biodiversidade - ICMBio



Herbário Virtual JABOT

Busca simples

2. Busca por palavra-chave
em "Localidades": digitar
o nome da UC de
interesse (exemplo:
Parque Nacional do
Descobrimento)

JABOT Q Consulta	Parceiros 👻 🤇	ØSobre ▼				Dusca simples
Consulta (Selecionar Instituiçã	D)					
Tipo de Espécime: Grupo T	axonômico:	Família:	Gênero:	Esp	écie:	Outros Filtros
Todos os tipos ✓ Selec Lista de Táxons (separados por vírgula):	cione o Grupo 🛛 🗸	r: Coletor:	Nº Coleta:	Tombo:	Cód. Barras:	 Histórico determinação Sem imagem Apenas com imagem
-	Localidades (s	separadas por vírgula): acional do Descobrimento	Estados (segure o "Ctrl" para múltiplo Amapá Amazonas Bahia Ceará	Q Consultar	🗅 Limpar	 Typus Desaparecido/Morto Inventário Florestal Nacional Programa de Monitoramento da Biodiversidade - ICMBio

3. Selecionar o estado

4. Clicar em Consultar



Herbário Virtual JABOT

5. Após os registros serem listados clicar em **exportar csv** para download dos dados



INCT Herbário Virtual



1. Acessar portal:

https://specieslink.net/search/

INCT Herbário Virtual

🗟 FILTROS 🗊 REGISTROS 🖺 INVENTÁRIOS 🗣 MAPA 🔯 IMAGENS 📓 NÚMEROS 🗗 DUPLICATAS 🕁 BAIXAR 🗒 COMO CITAR

Preencha os filtros necessários e clique em uma das opções acima para fazer a busca e visualizar os resultados no formato escolhido. Conheça a política de compartilhamento dos dados extraídos da rede speciesLink.

busca livre

2. Selecionar reino: Plantae

3. Buscar palavra-chave em"localidade": digitar nome da UCde interesse (ex: Parque Nacionaldo Descobrimento)

4. Definir tipo de coleção: botânicas

5. Selecionar base do registro: espécime preservado

identificação			coleção i	
reino × filo ×	classe ×	ordem ×	tipo	rede
Plantae			botânicas 🗸	~]
família <mark>i</mark> × nome	científico i ×			
			acronimo × F	
🗆 fonética		4	núm catálogo X	cód harras. X
latarminadar. V		**	num. catalogo	cou. barras
leterminador A				
			microbial i	
coleta			histórico de depósito 🛛 ×	
coletor × nú	imero × ano da	coleta i ×		
			risco biológico 🛛 🗙	
país × es	tado	pio ×		
			propriedades ×	
ocalidade <i>i</i> ×				
Parque Nacional do Descobrime	nto		hospedeiro ou substrato ×	
notas <i>i</i> ×				
incluir sinonímia i	base do registro	imagens	material tipo	🗌 espécies ameaçadas (brasil) i
AlgaeBase	🗾 espécime preservado	🗆 com imagens	🔲 só typus	CR - Criticamente em Perigo
MycoBank	espécime vivo	material vivo	nome espécie tipo	CR (PEX) - Provavelmente Extin
🔲 Flora e Funga do Brasil	espécime fóssil	🗆 pólen		🔲 EN - Em Perigo
Catálogo Moure	🗆 observação humana	🗆 madeira	The flags of function do becall of	🗆 EW - Extinta na Natureza
DSMZ	observação por instrument	o 🗌 microscopia	na nora e runga do prásil 1 forma de vida	🗆 EX - Extinta
GBIF	amostra de material	_		🗆 RE - Extinta no Brasil



INCT Herbário Virtual

Preencha o formulário abaixo para prosseguir

6. Fazer login no site e baixar registros

7. Selecionar formato do arquivo: texto separado por tab

8. Selecionar conjunto de campos Darwin Core: todos exceto "verbatimlatitude" e "verbatimlongitude"

9. Clicar em Confimar para fazer o download (enviado para o e-mail cadastrado) A escolha de um formato de arquivo e de um conjunto de dados é obrigatória para prosseguir. O formato Excel não está disponível se o número de registros for maior que 1.048.576 por limitações do MS-Excel. Todos os dados textuais integrados à rede são servidos através da Licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional (CC BY 4.0).

	- formato do arquivo	conjunto de campos	campos darwin core	✓ julianday ✓ timeofday	relationshiptype relatedcatalogitem	outros campos
to do		🕨 🗹 campos Darwin Core	✓ datelastmodified □ seq	 ✓ identifiedby ✓ yearidentified 	 ✓ notes ✓ barcode 	□ uso e cobertura da terra [*] □ categoria de ameaça
irado por 🗕	Texto separado por tab	para openModeller	 basisofrecord institutioncode collectioncode 	 monthidentified dayidentified continentocean 	 historyofdeposit depositor veardeposited 	[*] Os dados de uso e cobertura da terra são d Coleção 7.1 do MapBiomas.
	Excel	🗆 para Maxent	✓ catalognumber ✓ kingdom	 ✓ country ✓ stateprovince 	 Weardeposited monthdeposited daydeposited 	Veja a descrição dos códigos utilizados.
nto de 🛛 🗕	► CONFIRMAR		✓ phylum ✓ taxonclass	 county locality verbetimoletitude 	 ✓ isolatedfrom ✓ isolator ✓ isolationmethod 	
re: todos			✓ family ✓ genus	verbatimlandude	 conditionsforgrowth geneticallymodified 	
titude" e			 ✓ species ✓ subspecies 	 ✓ latitude ✓ coordinateprecision 	✓ genotype ✓ mutant	
:			 scientificname scientificnameauthor typestatus 	 boundingbox minimumelevation maximumelevation 	 ✓ race ✓ alternatestate ✓ strainproperties 	
ar para			✓ yearcollected ✓ monthcollected	 minimumdepth maximumdepth 	 strainapplications formofsupply 	
enviado			✓ daycollected ✓ collector	✓ sex ✓ preparationtype	 restrictions biologicalrisks 	
strado)			 ✓ collectornumber ✓ fieldnumber 	 individualcount previouscatalognumber 	pathogenicity	



GBIF

1. Acessar portal:

https://www.gbif.org/o ccurrence/search?occu rrence_status=present &q=

2. Buscar palavrachave em
"Ocurrences": digitar
nome da UC de
interesse (ex: Parque
Nacional do
Descobrimento)

K Get data Hov	w-to Tool	s Community About				- / • 🛪 Q	Login
< Occurrences	2		SEAF	CH OCCURRENCES 62,467,7	707 RESULTS		
Parque Nacional do Descobrimento	Q	TABLE GALLERY MAP TAXONOMY	METRICS 👱 DOWNLO)AD			
Simple filters All filters		Scientific name	Country or area	Coordinates	Event date	Occurrence status	Basis of record
Occurrence status	~	Tabebuia stenocalyx Sprague & Stapf	Brazil	17.1S, 39.4W	2013 Oct 26	Present	Preserved specimen
Present		Cyathea phalerata Mart.	Brazil	17.1S, 39.3W	2013 Oct 27	Present	Preserved specimen
Licence	~	Palicourea dichotoma (Rudge) Delprete & J	Brazil	17.1S, 39.4W	2013 Oct 27	Present	Preserved specimen
Scientific name	× –	Herpetacanthus longiflorus Moric.	Brazil			Present	Preserved specimen
Basis of record	~	 Amanoa guianensis Aubl. 	Brazil			Present	Preserved specimen
Year	×	Aechmes alha Mez	Brazil			Drecent	Preserved specimen
Month	×		Diazii			Frederic	r reserved specifien
Location	~	Borismene japurensis (Mart.) Barneby	Brazil			Present	Preserved specimen
Administrative areas (gadm.org)	~	Guzmania lingulata (L.) Mez	Brazil			Present	Preserved specimen
Country or area	~	Voyria flavescens Griseb.	Brazil			Present	Preserved specimen
Continent	~	Psidium guineense Sw.	Brazil			Present	Preserved specimen
Dataset	~	Cryptanthus pseudopetiolatus Philcox	Brazil			Present	Preserved specimen

GBIF

3. Selecionar Basisof records:Preservedspecimen

Ge	t data How-to To	ools Community About				-/* ☆ Q	Login
< Occurre	ences		SEAR	CH OCCURRENCES 28,144,5	548 RESULTS		
Parque Nacional do Desco	obrimento Q	TABLE GALLERY MAP TAXONOMY		AD			
Simple filters	All filters	Scientific name	Country or area	Coordinates	Event date	Occurrence status	Basis of record
Occurrence status	~	Tabebuia stenocalyx Sprague & Stapf	Brazil	17.1S, 39.4W	2013 Oct 26	Present	Preserved specimen
✓ Present		Cyathea phalerata Mart.	Brazil	17.1S, 39.3W	2013 Oct 27	Present	Preserved specimen
Licence	~	Palicourea dichotoma (Rudge) Delprete & J	Brazil	17.1S, 39.4W	2013 Oct 27	Present	Preserved specimen
Scientific name	~	Herpetacanthus longiflorus Moric.	Brazil			Present	Preserved specimen
Deservation	17 351	• Amanoa guianensis Aubl.	Brazil			Present	Preserved specimen
Machine observation	835 216	Aechmea alba Mez	Brazil	Brazil			Preserved specimen
Material sample	708 063	Borismene japurensis (Mart.) Barneby	Brazil			Present	Preserved specimen
 Material citation Preserved specimen 	280 948 28 144 548	Guzmania lingulata (L.) Mez	Brazil		Present	Preserved specimen	
 Fossil specimen Living specimen 	102 505 140 482	Voyria flavescens Griseb.	Brazil			Present	Preserved specimen
Occurrence	1 356 682	Psidium guineense Sw.	Brazil			Present	Preserved specimen
CLEAR	REVERSE	Cryptanthus pseudopetiolatus Philcox	Brazil			Present	Preserved specimen

GBIF

4. Clicar em
download para
baixar os dados no
formato Darwin
Core Archive

K	Get data	How-to	Tools	Cor	nmunity	About						- V ×	Q 🔲 melo.hendrigo
	Occur	rences	Î						SEARC	H OCCURRENCE	ES 3,113,776,23	36 RESULTS	
Search al	l fields		Q	•	TABLE	GALLERY	MAP	TAXONOMY	METRICS	▲ DOWNLOAD			
	Simple filters	All filters			DOWNLO	AD OPTIONS							
Occurrence	e status !		~										
Licence			~					Raw data	Interpreted data	Multimedia	Coordinates	Format	Estimated data size
Scientific r	name		~			🖢 SIMPLE		x	1	x	✓ (if	Tab-delimited CSV (for use in Excel,	2 TB (370 GB zipped for
Basis of re	cord		~								available) etc.) (?)	etc.) (?)	download)
Year			~		•		DRE	~	~	✓ (links)	√ (if	Tab-delimited CSV (for use in Excel,	5 TB (1 TR zipped for download)
Month			~			ARCHIVE					available)	eic.) ()	(TTB zipped for download)
Location			~			SPECIES L	IST	×	~	×	X	Tab-delimited CSV (for use in Excel, etc.) ⑦	
Administra	itive areas (gadm.	org)	~										
Country or	area		~		DOWNLO	AD REPORT							
Continent			~										