



Apostila elaborada para o curso:

# CURADORIA DE DADOS DE HERBÁRIO COM ÊNFASE NO SOFTWARE BRAHMS

MARINA MELO (UB) FLÁVIA PEZZINI (INCT-HVFF/REFLORA/CRIA)

OUTUBRO DE 2013





Índice

Introdução
Inserindo dados no banco de dados4
1. Como criar e preencher um RDE
2. Como importar o RDE para o arquivo principal
3. Como colocar imagens em um RDE
Gerenciando usuários
4. Como ativar e gerenciar o uso do programa em modo multiusuário
Informações taxonômicas
5. Como incluir, procurar e corrigir erros nas telas de TAXA
Guias de remessa
6. Como Criar Guias De Remessa
7. Como criar categorias de intercâmbio
8. Como preencher a lista de herbários
Como proceder diante de falhas de funcionamento do programa





# Introdução

Essa apostila foi elaborada inicialmente como material didático do curso: "Curadoria de dados de herbário com ênfase no software BRAHMS" oferecido nos dias 09 e 10 de novembro de 2013, anterior ao 64° Congresso Nacional de Botânica realizado em Belo Horizonte. O curso teve como objetivo treinar curadores, técnicos e estagiários de herbário em técnicas de curadoria de dados de herbário, visando melhorar a qualidade dos dados disponibilizados na rede *species*Link. O software BRAHMS foi escolhido pois é freqüentemente utilizado para manejo de dados de herbários. *Mas as recomendações aqui apresentadas são importantes qualquer que seja o programa utilizado pela coleção.* Participaram dessa iniciativa o Herbário da Universidade de Brasília (UB), o CRIA e o INCT Herbário Virtual da Flora e dos Fungos (HVFF).

O INCT-HVFF tem como missão "prover à sociedade em geral, ao poder público e à comunidade científica em especial, infraestrutura de dados de qualidade de acesso público e aberto integrando as informações dos acervos dos herbários do país e repatriando dados sobre coletas realizadas em solo brasileiro, depositadas em acervos no exterior". A mudança de cultura em relação ao compartilhamento aberto de dados vem ocorrendo em diversas áreas da biologia, especialmente na botânica e ecologia. Por exemplo, hoje na rede *species*Link existem mais de 4 milhões de registros de espécimes de plantas e fungos disponíveis *online*. Entretanto, é necessário dar mais atenção à curadoria e qualidade dos dados. Dados contendo erros podem demandar muito tempo do cientista para limpeza, reduzem a quantidade de informação disponível para responder determinada pergunta e podem gerar conclusões errôneas.

Essa apostila apresenta as principais dúvidas de curadores, técnicos e bolsistas dos herbários participantes do INCT-HVFF e está em constante atualização, a medida que novas questões vão surgindo.





# Inserindo dados no banco de dados

Atenção na entrada de dados! Em qualquer programa que esteja utilizando, é mais fácil evitar que erros sejam incorporados do que corrigi-los depois.

A inserção de dados no BRAHMS ocorre principalmente via RDE (*Rapid Data Entry*). A seguir o passo-a-passo:

## 1. Como criar e preencher um RDE

1.1 Fazer o login no programa:

Logging into BRAHMS Version 7.2									- 0 <u>- X</u>
File Edit View Tools Window Help									
	BR	AHMS		DEPARTMENT OF					
	Version 7	2 build 1 (7 March 2013)		SCIENCES					
	Botanica	l Research And Herbarium Manao	ement	System					
	botaneo	intescuren And Herburnan manag	cincin	oyucm					
	Licensed to	Herbário UB, Brasil							
	User	Administration	-	O Single-user					
	Passwor	d		Multi-user					
	Project	Herbário da Universidade de Brasilia	•	O Standard mode					
	Data in	\\florescer2-pc\brahms6data\database		Advanced mode					
	BRAHMS	9 1985-2012 University of Oxford. Advanced	and						
	standard m Terms and	ode edition for stand-alone and networked s conditions are published on the BRAHMS w	vystems. vebsite.	Check for updates					
				Log in Cancel					
Projects (f:\brahms7.2\users\projects.dbf)	Record: 4/1	9 Record Unlocked							NUM
🚱 💽 🚞 🖸				14 2019	100 S 10 C 10	ENT COL	PT	· 🕨 🖬 🕼	14:34 12/08/2013

1.2 Clicar na guia **Registros Botânicos** e selecionar a opção **RDE file manager for Botanical Records**.





### 1.3 Clicar na guia Arquivo e selecionar a opção Criar um NOVO arquivo RDE

Abrir arquixo	Rea (e)								
Criar um NOVO arquivo RDE		E I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	New Zip						
aluar mamária para o dicco (Ctrl+S)	5)]								 æ 🛃
avai memoria para o disco (corr-s)		descrição <u>who</u>	importdate	observações	s <u>criado em</u>	data	category	comments	
opiar/Gravar como		Administration	11	memo	08/05/2013	23/07/2013	COLLECTION	l memo	
nportar arquivo	bf	Visitante	11	memo	09/05/2013	16/05/2013	COLLECTION	I memo	
opiar campos de outro arquivo		Marina	11	memo	11	23/07/2013	COLLECTION	I memo	
ppend data from another DBF file	2013_jusilvestre.dbf	Administration	11	memo	15/05/2013	21/05/2013	COLLECTION	l memo	
nprimir arquivo	2013 jusilvestre1.dbf	Administration	11	memo	15/05/2013	16/05/2013	COLLECTION	I memo	
esumo rápido de dados	2013 jusilvestre2.dbf	Administration	11	memo	15/05/2013	16/05/2013	COLLECTION	I memo	
elatórios	2013_solanum2012.dbf	Administration	11	memo	15/05/2013	16/05/2013	COLLECTION	l memo	
apas	hf	Visitante	11	memo	16/05/2013	06/08/2013	COLLECTION	I memo	
brir em planilha de Excel	th dbf	Paulo Henrique	05/07/2013	memo	22/05/2013	05/07/2013	COLLECTION	I memo	
Andifiant estauture de essuive	0.001	loei	12/08/2013	memo	05/06/2013	12/08/2012	COLLECTION	L memo	
nouncar estrutura do arquivo	do12013.dbf	Cobrielle	11	memo	11/06/2012	22/07/2012	COLLECTION	I memo	
eport print the structure	0012013.001	Visitanta		momo	20/06/2013	20/06/2013	COLLECTION	Imomo	
emover campos temporarios (começando por xx.)	101	visitante		memo	20/06/2013	20/06/2013	COLLECTION	memo	
onverter tipo de campo para campo atual		Administration		memo	28/06/2013	22/07/2013	COLLECTION	i memo	
estaurar uitimo backup (auto-bAK) apos modificar estrutura do arquivo		JOSI	11	memo	02/07/2013	13/07/2013	COLLECTION	i memo	
eataurar auto backup	072013.dbf	Thiago Carneiro		memo	04/07/2013	06/08/2013	COLLECTION	l memo	
istar arquiros abortos o nomos de campos válidos	ba.dbf	Administration	11	memo	11	31/07/2013	COLLECTION	I memo	
istal arquivos abertos e nomes de campos validos		Carol Proenca	11	Memo	11	24/07/2013	COLLECTION	I memo	 
echar	)72013.dbf	Marina	11	memo	26/07/2013	09/08/2013	COLLECTION	l memo	
34 49 f:\brahms6data\mysavedfiles\ppi_verani	co.dbf	Administration	11	memo	11	06/08/2013	COLLECTION	l memo	
217 58 f:\brahms6data\rdefiles\empréstimo me	sosetum total.dbf	Visitante	11	memo	11	06/08/2013	COLLECTION	I memo	
f:\brahms6data\database\Darwincore.DE	3F	Administration	11	memo	08/08/2013	08/08/2013	COLLECTION	l memo	
									۴.
hms6data\mysavedfiles\marina_eiten_26072013.dbf									
s (\\florescer2-pc\brahms6data\database\rdefiles.dbf) Becord: 125/129	Record Unlocked								N
, include the second se			-	_	-	_	_	_	 

1.4 Escolher o modelo de arquivo que o novo RDE deve apresentar. Existem três opções. A primeira (*The system template*) é o modelo "*template*", ou seja, é o modelo padrão do Brahms sem nenhuma personalização. A segunda opção (*The current RDE file*) permite copiar a configuração de um RDE já existente. O programa irá preencher automaticamente esta alternativa com os dados do RDE selecionado na tela, conforme você pode observar na figura abaixo. Já a terceira opção (*Your Project template*) consiste em um modelo de RDE previamente configurado como o modelo padrão pela





pessoa que fez a instalação do programa. Depois que você escolher uma destas opções clique em: *Create from Project template*;

< + ■	<b>1</b>		- 🗉 🏥 🤇	🎗 💶 🔂 ĝ	‡ 🖓 Σ	📕 🦊 🃖	*	<b>9</b> / 9	× 🗎	- 🖓	New Zip						
encia do	RDE [\\flo	orescer2-pc	\brahms6data\c	latabase\rdefi	es.dbf (ali	is= RDEFILES)	]										- Ø
el located	d registro	s fieldcour	nt arquivo					0	tescrição	who	importdate	observações	criado em	data	category	comments	
		2 5	1 f:\brahms6da	ata\mysavedfi	es\gabrie	la-cipó.dbf				Administration	11	memo	08/05/2013	23/07/201	3 COLLECTIO	N memo	 
		0 5	1 f.\brahms6da	ata\mysavedfi	es\herbá	io sp - r.cdbf				Visitante	11	memo	09/05/2013	16/05/201	3 COLLECTION	N memo	
	52	28 5	9 f:\brahms6da	ata\rde\como	loro.dbf					Marina	11	memo	11	23/07/201	3 COLLECTION	N memo	
	10	)2 9	4 f:\brahms6da	ata\mysavedfi	es\collext	act_15-05-20	13_jusilvest	re.dbf		Administration	11	memo	15/05/2013	21/05/201	3 COLLECTION	N memo	
	7	76 9	4 f:\brahms6da	ata\mysavedfi	es\collext	act_15-05-20	13_jusilvest	re1.dbf		Administration	11	memo	15/05/2013	16/05/201	3 COLLECTION	N memo	
	1	19 9	4 f:\brahms6da	ata\mysavedfi	es\collext	act_15-05-20	13_jusilvest	re2.dbf		Administration	11	memo	15/05/2013	16/05/201	3 COLLECTION	N memo	
		3 9	4 f:\brahms6da	ata\mysavedfi	es\collex	oct 15.05.20	12 colonum	2012 46		Administration		momo	15/05/2013	16/05/201	3 COLLECTION	N memo	
		0 5	1 f:\brahms6da	ata\mysavedfi	es\herbá	Create nev	v RDE file							8/201	3 COLLECTION	N memo	
	9	99 5	7 f:\brahms6da	ata\mysavedfi	es\paulo	New RDE files	can be create	d as follow	S:					07/201	3 COLLECTION	N memo	
-	44	19 5	8 f\brahms6d;	sta\rde\junho.	dbf	* Copy an exis	ting RDF file: 1	his will be a	n existing	RDF registered in	your RDE file n	anager		8/201	3 COLLECTION	4 memo	
	6	58 5	7 f:\brahms6da	ata\mysavedfi	es\vegeta	designed for y	our project, th	at includes	exactly the	fields you need.	,			07/201	3 COLLECTION	N memo	
	1	12 5	1 f:\brahms6da	ata\mysavedfi	es\grao r	* Convite (de	fault) system (	emplate: Af	ter creatin	o an PDF file from t	the template ye	u can remove		06/201	3 COLLECTION	N memo	
	19	96 5	8 f:\brahms6da	ata\rde\ani.db		fields that you	don't need - a	nd possible	add some	'non-standard field	is'. Non-standa	d fields, if new		07/201	3 COLLECTION	N memo	
	3	34 5	8 f:\brahms6da	ata\rde\lucia.d	bf	to BRAHMS, c	an be automat	ically registe	red in you	ir database.				07/201	3 COLLECTION	N memo	
		4 5	8 f:\brahms6da	ata\mysavedfi	es\thiago									08/201	3 COLLECTION	N memo	
	22	26 5	6 f:\brahms6da	ata\mysavedfi	es\maria									07/201	3 COLLECTION	N memo	
	2	27 6	2 f:\brahms6da	ata\rdefiles\la	uraceae.d	Create a new	RDE file from							07/201	3 COLLECTIO	N memo	
	20	6 5	8 f:\brahms6da	ata\mysavedfi	es\marin	The system	n template							08/201	3 COLLECTION	N memo	
	3	34 4	9 f:\brahms6da	ata\mysavedfi	es\ppi_v	The curren	t RDE file	f:\brahms6c	lata\mysa	vedfiles\marina_eite	en_26072013.d	of		08/201	3 COLLECTION	N memo	
	21	17 5	8 f:\brahms6da	ata\rdefiles\er	npréstime	Your proje	ct template	\\florescer2	-pc\brahm	s6data\rdefiles\ub	default\ub rde	lefault.dbf		08/201	3 COLLECTION	N memo	
			f:\brahms6da	ata\database\	Darwinco									08/201	3 COLLECTION	N memo	
						Living colle	ction events to	emplate									
						17 Include MA	ELIST memo	Fald									
						Include EDIT	HIST memo for	r Track Char	nges		Create from	project template	E	st			
																	,
6data\m	ysavedfile	s\marina_eite	n_26072013.dbf														
forest					1.405.0		a sold I had a shore										

1.5 Escolha a pasta onde seu arquivo deve ser salvo, nomeie seu RDE e aperte o botão *Salvar*;

×+ 🔳	<b>2</b>	👻 🖽 🎒 🍳 🔁 📑 😫 🔽	Σ 📕 🍃 🎬	a 📰 📋 🔧 😤 🖬	s 🛱 🗧 💬 🛛	New Zip				
ierencia do RI	DE [\\floresce	r2-pc\brahms6data\database\rdefiles.dbf (a	lias= RDEFILES)	]						
del located	registros fiel	dcount arquivo		de	scrição <u>who</u>	importdate observa	ções <u>criado em</u>	data	category comments	
	2	51 f:\brahms6data\mysavedfiles\gabri	iela-cipó.dbf		Administration	// memo	08/05/20	13 23/07/2013	COLLECTION memo	
	0	51 f:\brahms6data\mysavedfiles\herb	ário sp - r.cdbf		Visitante	// memo	09/05/20	13 16/05/2013	COLLECTION memo	
	528	59 f:\brahms6data\rde\comodoro.dbf			Marina	// memo	11	23/07/2013	COLLECTION memo	
	102	94 f:\brahms6data\mysavedfiles\co	Cours As	D. jugikostra dhf	Administration	11	45/05/00-	X 10 10 10 10 10	SOLLECTION memo	
	76	94 f:\brahms6data\mysavedfiles\cd	a save As	particular and		11 1000			OLLECTION memo	
	19	94 f:\brahms6data\mysavedfiles\cd	Salvar em:	mysavedfiles		G 👌 📂 🛄 🗝			DLLECTION memo	
	3	94 f:\brahms6data\mysavedfiles\cd		News	~	Data da su dife	The	7.4	DLLECTION memo	
	0	51 f:\brahms6data\mysavedfiles\h		Nome		Data de modificaç	Про	î	DLLECTION memo	
	99	57 f:\brahms6data\mysavedfiles\p	Locais	aguiar_trimezia.dbf		22/10/2012 17:18	Arquivo DBF		DLLECTION memo	
-	119	58 f\brahms6data\rde\junho.dbf		allan-ceara.dbf		14/06/2013 14:51	Arquivo DBF		DLLECTION memo	
	58	57 f:\brahms6data\mysavedfiles\ve	-	anadria coletas.dbf		23/07/2013 11:14	Arquivo DBF		DLLECTION memo	
	12	51 f.\brahms6data\mysavedfiles\gr	~	ASE remessa set 201	1 DRF	21/05/2013 08:24	Arquivo DBF		DLLECTION memo	
	196	58 ft/oranms6data/rde/ani.dbf	Área de	bauhinia1tais.dbf	1001	14/02/2012 10:03	Arguivo DBF		OLLECTION memo	
	34	58 ft/brahms6data/devucia.dbf	Trabalho	bauhinia2tais.dbf		06/11/2012 10:33	Arguivo DBF		DILECTION memo	
	4	56 fibrohmo@data/mysavediles/un	<u> </u>	botanica_de_campo	dbf	31/07/2013 11:02	Arquivo DBF		DILECTION memo	
	220	62 fibrahma6datakriafiaallauraaa		caesalpiniaceae.dbf		18/02/2013 10:53	Arquivo DBF		DILECTION memo	
	206	59 fibrahms6data/messadilace	Bibliotecas	calymperaceae.dbf		04/02/2013 10:22	Arquivo DBF		DILECTION memo	
	200	49 fibrahme6data/mysavediles/in		carol teresópolis 201	2.dbf	04/02/2012 16:43	Arquivo DBF		DULECTION memo	
	217	58 fibrahms6data\rdefiles\emprés		COLETA RLOS NI	UMERADAS.DBF	11/04/2012 16:33	Arquivo DBF		DI LECTION memo	
	2.11	f\brahms6data\database\Danv	Computador	coleta m ba(regin	a).dbf	02/05/2013 08:46	Arauivo DBF		DI LECTION memo	
				RDE file name CURSI	O_BRAHMS		-	Salvar		
			- <b>-</b>	Tipo: Table/	DBF (*.dbf)		+	Cancelar		
								Carla Passa		
								Code Page		
							_			
										•
ns6data\mvs	avedfiles\marin	a eiten 26072013.dbf								
	and a second sec									





1.6 Confira o nome, e o endereço do seu RDE na última linha da tela. Para abrir seu arquivo você deve dar um duplo clique sobre o nome dele com o botão esquerdo do mouse.

. –											
erencia do R	RDE [\\florescer	2-pc\brahms6data\database\rdefiles.dbf (alias= RDEFILES) ]									- 0
lel located	registros fielo	dcount arquivo	descrição	who	importdate	observações	criado em	<u>data</u>	category	comments	
	2	51 f:\brahms6data\mysavedfiles\gabriela-cipó.dbf		Administration	11	memo	08/05/2013	23/07/2013	3 COLLECTION	memo	
	0	51 f:\brahms6data\mysavedfiles\herbário sp - r.cdbf		Visitante	11	memo	09/05/2013	16/05/2013	3 COLLECTION	memo	
	528	59 f\brahms6data\rde\comodoro.dbf		Marina	11	memo	11	23/07/2013	3 COLLECTION	memo	
	102	94 f:\brahms6data\mysavedfiles\collextract_15-05-2013_jusilvestre.dbf		Administration	11	memo	15/05/2013	21/05/2013	3 COLLECTION	memo	
	76	94 f:\brahms6data\mysavedfiles\collextract_15-05-2013_jusilvestre1.dl	of	Administration	11	memo	15/05/2013	16/05/2013	3 COLLECTION	memo	
	19	94 f:\brahms6data\mysavedfiles\collextract_15-05-2013_jusilvestre2.dl	of	Administration	11	memo	15/05/2013	16/05/2013	3 COLLECTION	memo	
	3	94 f:\brahms6data\mysavedfiles\collextract_15-05-2013_solanum2012	.dbf	Administration	11	memo	15/05/2013	16/05/2013	3 COLLECTION	memo	
	0	51 f:\brahms6data\mysavedfiles\herbário sp - r.cdbf		Visitante	11	memo	16/05/2013	06/08/2013	3 COLLECTION	memo	
	99	57 f:\brahms6data\mysavedfiles\paulohenrique-ciab.dbf		Paulo Henrique	05/07/2013	memo	22/05/2013	05/07/2013	<b>COLLECTION</b>	memo	
-	119	58 f:\brahms6data\rde\junho.dbf		Josi	12/08/2013	memo	05/06/2013	12/08/2013	3 COLLECTION	memo	
	58	57 f:\brahms6data\mysavedfiles\vegetaçãodocerrado12013.dbf		Gabrielle	11	memo	11/06/2013	23/07/2013	3 COLLECTION	memo	
	12	51 f:\brahms6data\mysavedfiles\grao mogol - mg.dbf		Visitante	11	memo	20/06/2013	20/06/2013	<b>COLLECTION</b>	memo	
	196	58 f:\brahms6data\rde\ani.dbf		Administration	11	memo	28/06/2013	22/07/2013	<b>COLLECTION</b>	memo	
	34	58 f:\brahms6data\rde\lucia.dbf		Josi	11	memo	02/07/2013	13/07/2013	3 COLLECTION	memo	
	4	58 f:\brahms6data\mysavedfiles\thiagocarneiro-04072013.dbf		Thiago Carneiro	11	memo	04/07/2013	06/08/2013	<b>COLLECTION</b>	memo	
	226	56 f:\brahms6data\mysavedfiles\mariarosa_ituiutaba.dbf		Administration	11	memo	11	31/07/2013	<b>COLLECTION</b>	memo	
	27	62 f:\brahms6data\rdefiles\lauraceae.dbf		Carol Proenca	11	Memo	11	24/07/2013	<b>COLLECTION</b>	memo	
	206	58 f:\brahms6data\mysavedfiles\marina_eiten_26072013.dbf		Marina	11	memo	26/07/2013	09/08/2013	<b>COLLECTION</b>	memo	
	34	49 f:\brahms6data\mysavedfiles\ppi_veranico.dbf		Administration	11	memo	11	06/08/2013	<b>COLLECTION</b>	memo	
	217	58 f:\brahms6data\rde s\empréstimo mesosetum total.dbf		Visitante	11	memo	11	06/08/2013	<b>COLLECTION</b>	memo	
		f:\brahms6data\data_se\Darwincore.DBF		Administration	11	memo	08/08/2013	08/08/2013	COLLECTION	memo	
		f\brahms6data\mysavedfiles\curso_brahms.dbf		Marina	11	memo	12/08/2013	11	COLLECTION	memo	
6data\mys	savedfiles\curso	_brahms.dbf									

1.7 Seu arquivo está pronto para ser preenchido. Para incluir novos registros você deve apertar o botão **Incluir um registro**, terceiro botão da esquerda para direta apontado pela seta na figura abaixo.

Amostras) [f:\ł	orahms6data\m	ysavedfiles\herbário sp - r.cdbf (alias=	RDE)]	<u>, -</u>							- 6
registro	barcode	coletor	coladic	numero	suffix	dups	initial d	liacol i	mescol and	icol <u>país</u>	estado





1.8 Você deve preencher os campos do seu RDE de acordo com as informações que você possui. Por exemplo, se você não sabe em qual município foi realizada a coleta deve deixar o campo município em branco.

			Caller DDD1												
(Amostras) [f:\br	rahms6data\mysav	edfiles\curso_brahms.dbf	(allas= KDE) j												
l registro barcoc	de coletor Munhoz C B R	coladic Proence C E B : Walte	r BMT: Silva MA	prefix	numero 100	suffix dups	initial diacol i	mescol an	locol <u>país</u> 1994 Brasi	estado	municipio	notas localid	lade region Centro Oeste	habitatbt	lat 47 300000000
	Zanatta, M.R.V.	Faria, J.E.Q.; Oliveira, D	D.R.		420	UB	1 15	5 :	2010 Brasi	il Goiás	Montes Claros de Goiá	s Memo	Centro-oeste	Memo	15.540400000
	Proença, C.E.B	Martins, R.C.; Turma d	e Etnobotânica do	Cerrado	3225	UB	1 19	2	2006 Brasi	il Goiás	Padre Bernardo	Memo	Centro Oeste	Memo	15.373600000
	Arbo, M.M.				5500	UB	1 1	12	1992 Brasi	il Bahia	Santa Luz	Memo	Nordeste	memo	11.140000000
ced BRAHMS	Marina in Herbário IrPara Marcar	da Universidade de Bras OrdenaçãoRápida Cal	ilia [ \\florescer2-pc cular DadosLigadi	c\brahms6data los Ferrament	\database	multi-user	] Licensed to	Herbário U	JB, Brasil		the second second		-		
ced BRAHMS I Editar Exibir	Marina in Herbário IrPara Marcar	da Universidade de Bras OrdenaçãoRápida Calo I 🎒 🔍 < ++ 🛠	ilia [ \\florescer2-pc cular DadosLigad ΥΣ [] \>	c\brahms6data los Ferrament	\database tas	multi-user	] Licensed to	Herbário U Spec	JB, Brasil AutoC Auto	oM OnOf	Locher ERR! AutoB it	1			
ced BRAHMS I Editar Exibir + 1 Editar Exibir (Amostras) (f:\br	Marina in Herbário IrPara Marcar rahms6data\mysave	da Universidade de Bras OrdenaçãoRápida Cal 티 혜 약 로 다 순‡ edfiles\curso_brahms.dbf	ilia [ \\florescer2-pc cular DadosLigado 文 Σ 🖪 🥍 (alias= RDE) ]	c\brahms6data los Ferrament	\database tas III 🗗 🕈	multi-user	) Licensed to	Herbário U Spec	J <b>B, Brasil</b> AutoC Auto	M OnOff	f Locber ERR! AutoB is	n	-		
ced BRAHMS I Editar Exibir + I Mostras) (f:\br ns Ic	Marina in Herbário IrPara Marcar rahms6data\mysave ong e	da Universidade de Bras OrdenaçãoRápida Cali ■ 前	fila [ \\florescer2-pc cular DadosLigado ▼Σ [] → f (alias= RDE) ] max plantdesc freq	c\brahms6data los Ferrament m to to quency vernaci	\database tas I of the second	multi-user	) Licensed to	Herbário U Spec	JB, Brasil AutoC Auto gênero	oM Onot	f Lochar ERRI Autos is autorf	n infra (1) sp2	2 autor2 detby	diade	t mesdet anodet
ced BRAHMS I Editar Exibir + Amostras) [f:\br ns lo 00000000 S	Marina in Herbário IrPara Marcar rahms6data\mysav ong e 13.4600000000	da Universidade de Bras OrdenaçãoRápida Cale S 🎒 🏵 S 🖬 🛠 edfiles\curso_brahms.dbr w llunit lires alt altr V 9999 0	ilia [\\florescer2-pc cular DadosLigadi T 2 1 3/2 (alias= RDE) ] max plantdesc freq Memo Rai	c\brahms6data los Ferrament (2) (2) (2) quency vernact ro	\database tas IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	e multi-user 2 📧 🛱 na observar Memo memo	) Licensed to (2) jões familia Alstroem	Herbário U Spec	JB, Brasil AutoC Auto gênero Alstroemeri Puellia	of sp1	I Locbar ERRI Auto8 a I autor1 hbolatoana Assis onnta (Maes) Lindt	n infra (1) sp2	2 autor2 detby	diade	t mesdet anodet
ced BRAHMS Editar Exibir Amostras) (f:\br ns lo 00000000 S 04000000 S 36000000 S	Marina in Herbário IrPara Marcar rahmsódata\mysav 13.46000000 51.332600000 \ 54.81.45800000 \	da Universidade de Bras OrdenaçãoRápida Cale I M	ilia [\\florescer2-pc cular DadosLigadi	c\brahms6data los Ferrament i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	\database tas iiii iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	multi-user	) Licensed to Design (2) Des familia Alstroem Acanthac Sapotaci	Herbário L Spec	JB, Brasil AutoC Auto jênero Alstroemeri Ruellia Pouteria	of sp1 ia tom inc ran	f Locker ERRI Auto8 is I autor1 hbolatoana Assis ompta (Nees) Lind; infora (Mart) Radik	n infra (1) sp2	autor2 detby	diade	t mesdet anodet 0 0 0 0 0 0 0 0 0
ced BRAHMS Editar Exibir Amostras) (f:\br 00000000 S 04000000 S 36000000 S	Marina in Herbário IrPara Marcar rahmsődata\mysav 13.460000000 ( 51.332600000 ( 39.23000000 ( 39.23000000 (	da Universidade de Bras OrdenaçãoRápida Cala 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m edfiles/curso_brahms.dbf W -9999 0 V -9999 0 V -9999 0 V -9999 0 V -9999 0	ilia ( \\florescer2-pc cular DadosLigadi	c\brahms6data los Ferrament auency vernaci ro Curriol	\database tas Illa diom	Memo Memo Memo	) Licensed to 50es familia Alstroem Acanthac Sapotace Caesalpi	Herbário U Spec Veriaceae A ceae F Bae F inlaceae A	JB, Brasil AutoC Auto Jénero Alstroemeri Ruellia Pouteria Parkinsona	cf sp1 ia torr inc ran i acu	l Locber ERRI AutoB is i autor1 hbolatoana Assis ompta (Nees) Lindt niflora (Mart) Radik lefat L	n infra (1) sp2 IU	2 autor2 detby Barneby, F	diade	t mesdet anodet 0
Seed BRAHMS         Editar         Existing           Editar         Existing         Existing         Existing           Amostras)         [fi/br         ns         Ic           00000000         S         04000000         S           04000000         S         000000000         S           000000000         S         00000000         S	Marina in Herbário IrPara Marcar rahmsódata\mysav 013 460000000 \ 51.332600000 \ 48.1458000000 \ 39.230000000 \	da Universidade de Bras OrdenaçãoRápida Cal Mente Calenda Cal Mente Calenda Calenda Mente Calenda Calenda V -9999 0 V -9999 0 V -9999 0	ilia ( \\florescer2-pc cular DadosLigad	c\brahms6data los Ferrament 200 Curriol Curriol	\database tas IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Multi-user Marco Memo Memo Memo	) Licensed to (2) (3) (3) (3) (4) (5) (5) (5) (5) (5) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	Herbário U Spec Veriaceae A seae F aae F inlaceae A	JB, Brasil AutoC Auto Ijénero Alistroemeri Ruellia Pouteria Parkinsona	of sp1 ia tom inc ran i acu	l Locbar ERRI AutoB a l autor1 nbolatoana Assis ompta (Nees) Lind; ulleata L.	n infra (1) sp2 IU	2 autor2 detby Barneby, f	diade I R.C. I	t mesdet anodet 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1993
Seed BRAHMS         Editar         Exibir           Editar         Exibir         Exibir           Amostras)         [fi/br         ns lo           00000000         S         04000000         S           04000000         S         00000000         S           000000000         S         00000000         S	Marina in Herbário IPPra Marcar vahmsódata\mysav 010 6 13.460000000 ( 51.332600000 ( 39.230000000 ( 39.230000000 (	da Universidade de Bras OrdenaçãoRápida Caldenação Seffiel>curso brahms.dd/ w liunti lires ait aitr V -9999 0 V -9999 0 V -9999 0	ilia [ \\florescer2-pc cular DedosLigad	c\brahms6data los Ferrament i to to to quency vernace ro Curriol	\database tas IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Memo Memo Memo	) Licensed to (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7)	Herbário L Spec Queriaceae Peae Finiaceae Finiaceae F	JB, Brasil AutoC Auto Jénero Alstroemeri Ruellia Pouteria Parkinsona	cf sp1 ia tom inc ran i acu	I Locker ERRI AutoB a l autor1 hobiatoana Assis morta (Nees)Lindi niffora (Mart) Radik L	n infra (1) sp2 iu	autor2 detby Barneby, F	diade	t mesdel anodet 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1993
Editar         Exibir           Editar         Exibir           +         •           Amostras)         [ft/br           ns         Ic           00000000         \$           04000000         \$           030000000         \$           000000000         \$           000000000         \$	Marina in Herbário IrPara Marcar 2013 Adoutouro (m. 1997) 13.460000000 (m. 1997) 51.13226000000 (m. 1997) 39.230000000 (m. 1997)	da Universidade de Bras OrdenaçãoRápida Cal 21 ∰ @ € ⊆ + 21 estritei curso brahms dibi curso brahms dibi v Unut litres att attr v -9999 0 v -9999 0 v -9999 0	ilia (\\florescet2-pp cular DadosLigadi V E I V E V E V (alias= RDE) ) max plantdesc freq Memo Rai Memo Memo Memo	c\brahms6data los Ferrament me to the second s	\database tas iiii 🐨 1 ular idiom	Memo Memo	) Licensed to	Herbário L Spec g ieriaceae A ceae F aae F iniaceae A	JB, Brasil AutoC Auto género Alstroemeri Ruellia Pouteria Parkinsona	of sp1 ia tom inc ran i acu	I Locker ERRI Auto in autor1 autor1 Moladoana Assis ompta (Nees) Lindri Mora (Mart) Radik Jeata L	n Infra (1) sp2 uu	2 autor2 detby Barneby, f	diade	t mesdel andet 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1993
Editar         Exitin           Editar         Exitin           Amostras         [f:her           00000000         S           04000000         S           00000000         S           00000000         S           00000000         S	Marina in Herbário IrPara Marcar rahms6data/mysaw ong e 13.460000000 1 51.332600000 0 39.230000000 0 39.230000000 0	da Universidade de Bras OrdenaçãoRapida Cal Million Califica Califica estilies curso, brahms.db estilies at antre vi unut fires at antre vi -9999 0 vi -9999 0 vi -9999 0	ilia (\\florescer2-pr cular DadosLigad V E I V (alias= RDE) Memo Rai Memo Memo Memo Memo	clbrahms6data los Ferrament uency vernaci ro Curriol	\database tas iiii 🖓 🕅	Memo Memo	) Licensed to	Herbário L Spec Veriaceae A ceae F aae F iniaceae F	JB, Brasil AutoC Auto Jônero Alstroemeri Ruellia Pouteria Parkinsona	of sp1 ia tom inc ran i acu	r Loclar ERRI Auto 8 a L autori biolatoana Assis ompta (Nees) Lindi nifora (Mart) Radik L	n Infra (1) sp2 uu	autor2 detby Barneby, f	diade	t mesdet anodet 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1993
ed BRAHMS Editar Exibir Amostras) (fr\br ns lo 00000000 S 04000000 S 00000000 S	Marina in Herbário IrPara Marcar enhusódata\mysav 013 460000000 13 450000000 \ 48.1455000000 \ 39.230000000 \	da Universidade de Bra: Ordenação/Apida Cal I m @ € € + 21 editeix-curso brahmada W -9999 0 V -9999 0 V -9999 0	Ilia ( \\florescer2-pp cular DadosLigad	clbrahms6data los Ferrament i to i quency vernacti ro Curriol	\database tas iiii 🖓 🕅	Memo Memo	) Licensed to Constraints Con	Herbário L Spec Veriaceae A reae F iniaceae F	JB, Brasil AutoC Auto Jônero Alstroemeri Ruellia Pouteria Parkinsona	of sp1 ia torr inc ran i acu	Loctar ERRI Aude a l autori hbolatoana Assis ompta (Nees) Linda nifora (Mart) Radik L	n Infra (1) sp2	2 autor2 detby Barneby, f	diade	C     C
ed BRAHMS Editar Exibir Amostras) (ft)br ns to 00000000 S 04000000 S 00000000 S 00000000 S	Marina in Herbánic Irera Marcar Antos Marcar 13.460000000 ( 51.32600000 ) 39.230000000 )	da Universidade de Bras OrdenaçãoRápida Cal 2 M € ≤ + 21 Atfiles/curso brahmat att V -9999 0 V -9999 0 V -9999 0	ilia [\\forescer2-pc Cutar Dedoctigad v 2: iii // iii // iiii // iiiiiiiiiiiiii	c\brahms6datas los Ferrament i to i quency vemact Curriol	\database tas ular idiom	Memo	) Licensed to	Herbário L Spec Veriaceae A reae F iniaceae F	JB, Brasil AutoC Auto Pénero Alstroemeri Ruellia Pouteria Parkinsona	cf sp1 ia tom inc ran i acL	I Lodar EFRI Auto a autori hobiatoana Assis ompla (Nees) Linda infora (Mart) Radik ileata L	n Infra (1) sp2 UU	autor2 detby Barneby, f	diade	t mesdet anodet 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1993
ed BRAHMS Editar Existin Amostras) (fAbr ns (c 00000000 S 36000000 S 36000000 S	Marina in Herbánio IPara Marcar antersidatal mysaw ong e 13.460000000 51.328000000 38.2300000000 38.23000000000	da Universidade de Bras OrdenaçãoRápida Cal 21 ∰ @ C ⊂ + \$1 estriles aurao, brahms.dbf w lundi lites at ati- v - 9999 0 V - 9999 0 V - 9999 0	ilia (\lfloresce2-processe	c\brahms6data los Ferrament me to the second se	\database tas ular idiom	Memo Memo	J Licensed to	Geriaceae F iniaceae F	JB, Brasil AutoC Auto Jénero Alstroemeri Ruellia Pouteria Parkinsona	of sp1 ia ton inc ram i act	I Locar ERRI Auto a autori holatoana Assis ompta (Nees) Lindi niffora (Mart) Radik L	nfra (1) sp2 W	autor2 detby Barneby, F	diade	T medet anodet 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1993
ed BRAHMS Editar Existin Amostras) (Fibr ns to 10000000 S 4000000 S 10000000 S 10000000 S	Marina in Herb Siric IrPara Marcar Sahnubdata/myaav Sahnubdata/myaav 51 3240000000 1 51 32200000000 1 39 230000000 0	da Universidade de Bras Ordenação/Apide Cal S m	llis [ \forescer2-pg cular DedoLigad \forestyle 2 \limits \forestyle 4 (alses RDC) ] Memo Rat Memo Rat Memo Memo Memo	c\brahms6data los Ferrament in the second second quency vernact ro Curriol	\database tas ular idion	multi-user Memo Memo Memo Memo	) Licensed to	Herbário L Spec Generiaceae A Sceae F inilaceae F	JB, Brasil AutoC Auto Nastroemeri Ruellia Pouteria Parkinsona	of sp1 ia tom inc ram i act	l Loctar ERRI Aun8 a autori holataana Assis ompta (Nees) Linda nifora (Mart) Radik L	n Infra (1) sp2 IU	autor2 detty Barneby, F	diade	T mesdel anodel 0 0 0 0 0 0 0 0 1993
ad BRAHMS Editar Exibir mostras) (f:br ns to 000000 S 4000000 S 0000000 S 0000000 S	Marina in Herbánio Ibera Marcer Antos Marcer 13.460000000 ( 51.32600000 ) 39.230000000 )	da Universidade de Bras OrdenaçãoRápida Cal Calificacionos banhans dativ w liunit lires at attr V -9999 0 V -9999 0 V -9999 0	lila [\forescer2-pc cular DadotLjapd [v] Σ	c\brahms6data los Ferramenta in to intervention quency vernacci ro Curriol	la	Memo	) Licensed to	Herbário L Spec Ieriaceae A Sceae F Saae F Inniaceae F	JB, Brasil AutoC Auto Alstroement Ruellia Pouteria Parkinsona	cf sp1	I Lodar EFRI Auto II autori hobiatoana Assis ompta (Nees) Linda nifora (Mart) Radik Jieata L	n Infra (1) sp2 uu	2 autor2 detby	diade	transformed and transform
ed BRAHMS Editar Exibir Minostras) (f/br ns lo 0000000 S 4000000 S 0000000 S	Marina in Herbánio Ibera Marcar animáldata/mycav ong é 13.46000000 0 51.322000000 0 38.230000000 0 38.230000000 0	da Universidade de Bras OrdenaçãoRápida Cal 2 ∭ @	ilia (\floresce2-processe	c\brahms6data los Ferrament quency vernact ro Curriol	\\database tas ular Idiom	Memo Memo	] Licensed to	Herbário U Spec Geriaceae A Seae F Iniaceae F	JB, Brasil AutoC Auto género Austroement Ruellia Pouteria Parkinsona	cf sp1	I Locar ERRI Aute a autori Moladoana Assis ompta (Nees) Lindi Nifora (Mart) Radik Jileata L	n Infra (1) sp2 uu	autor2 detby Barneby, F	diade	T medel anodel 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1993
ed BRAHMS Editar Exbir Amostra:) (FAbr ns Ic 00000000 S 00000000 S 00000000 S	Marina in Herb Siric IrPara Marcar Sahnubdata/myaav 13.4800000000 5.13.2820000000 39.2300000000 1 39.2300000000 1	da Universidade de Bras Ordenação/Apide Cal 2 m	llis [ \forescer2-pg cular Dedoctiged ▼ Σ	clbrahms6data ios Ferrament iiii iiiii iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	Vidatabase tas Ullar idiom la	Memo Memo	] Licensed to	Herbário L Spec 9 geteraceae 8 aea F Baae F Biniaceae F	JB, Brasil Auto: Auto: Auto: Auto: Auto: Auto: Natestoement Ruellia Pouteria Pouteria	cf sp1 inc inc ran i acu	I Loclar ERRI Auto 8 a L autori holaloana Assis ompta (Nees) Linda uffora (Mart) Radik L L	nfra (1) sp2	autor2 detby Barneby, F	diade	
ed BRAHMS Editar Exibir n la Company n la Company Biologood S Biologood S Biologood S Biologood S	Marina in Herbánio IrPara Marcer International Antipart International Antipart Internationa	da Universidade de Bres OrdenaçãoRápida Cal S @ @ € € + 21 25 26 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	liia [\\forescer2-pc cular DadotLjad (also: ROE) ] max plandesc Pce Memo Ra Memo Memo Memo	Clbrahms6data is Ferrament in the second sec	Vdatabase tas iii dip iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	multi-user	] Licensed to	G C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	JB, Brasil AutoC Auto Venero Venero Veneria Pouteria Pouteria	cf sp1 inc inc ran i acu	I Locker EFRI Auto a autor1 nbolatoana Assis ompta (Nees) Linda Jiroa (Mart) Radik Jieata L	infra (1) sp2	autor2 detby	diade	mesdet anodet     mesdet anodet     0 0 0     0 0 0     0 0 0     0 0 0
ed BRAHMS Editar Exibir ns to 00000000 S 14000000 S 00000000 S	Marina in Herbánic Ibera Marcar Annoldstal Nrysavan 13.460000000 1 51.326000000 1 38.230000000 1 38.230000000 1	da Universidade de Bras OrdenaçãoRápida Cal Mile Que Califications data Mile Norma Santa data Norma Santa Santa Santa Santa Norma Santa Santa Santa Santa Santa Norma Santa Santa Santa Santa Santa Santa Norma Santa Santa Santa Santa Santa Santa Santa Santa Norma Santa Santa Santa Santa Santa Santa Santa Santa Santa Norma Santa Santa Santa Santa S	ilia [\\forescet2-pr cular DedoxLigad ▼ Σ	Clbrahms6data los Ferrament quency vemaci Curriol	Vdatabase tes Ular Idiom Ia Ia	multi-user a observator Memo Memo Memo Memo	J Licensed to	Herbário L Spec C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	JB, Brasil Auto: Auto: Auto Vistroemeri Vistroemeri Vistroemeri Vistroemeri Vistroemeri Vistroemeri Vistroemeri Vistroemeri Vistroemeri Vistroemeri	cf sp1 ia tom inc ran acu	I Locar ERRI Aute a autor1 bolatoana Assis ompta (Nees) Lind, ileata L ileata L	n Infra (1) sp2	2 autor2 detby	diade	
ed BRAHMS Editar Exibir H III Amostras (FAbr ns to 00000000 S 38000000 S 38000000 S	Marina in Herb Sric IrPara Marcar Sahnubdati/mysav 13 480000000 51 3220000000 0 51 3220000000 0 38 230000000 0	da Universidade de Bras OrdenaçãoRápida Cal Milites att attri ve luntifies att attri ve luntifies att attri ve legas de legas de legas de legas de velocitados de velocitados de velocitados de velocitados de velocitados de velocitados de velocitados de velocitados de velocitados de velocitados de velocitados de velocitados de velocitados de velocitados de velocitados de velocitados de velocitados de velocitados	ilia (\\floresce2-pc colar Dedoct.jead v 2 1 4 2 1 2 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	clbrahmsódata los Ferrament in to the second second quency vernaci ro Curriol	la la	multi-used a observation Memo Memo Memo	Licensed to     Constantiate     Co	Sec Sec C eflaceae k ase F iniaceae F	JB, Brasil Auto Auto Auto Natroemert Vallia Vallia Parkinsona	of sp1	I Locar ERRI Auto a autori a	nfra (1) sp2	autor2 detby Barneby, F	diade	T medel anodet 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1993
ced BRAHMS     Editar Exibir     Amostras [f: br         ns ls         00000000 S         36000000 S         36000000 S         36000000 S         36000000 S         10000000 S         10000000 S         10000000 S         10000000 S         100000000 S         1000000000 S         100000000 S	Marina in Herbähö IPara Marcar Marina in Herbähö Marina in Herbähö 13.48000000 t 38.230000000 t 38.230000000 t	da Universidade de Bre: Ordenação/Rápida Cal I M Q C + 21 Adfiles/curso brahmado N -9999 0 V -9999 0 V -9999 0 V -9999 0	liis [\forescer2-pc cular DedotLipad ▼ Σ	clurahms6data os Ferrament 2000	\\databasel tas	multi-user Memo Memo Memo Memo Memo Memo Memo	] Licensed to	Herbário L Spec C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	JR, Brasil Auto: Auto: Auto: Auto: Vistroement Vistroement Pouteria Pouteria Pouteria	cf sp1 ia inc inc ran i acu	Locker EPRI Auto II autor1 nbolatoana Assis ompta (Nees) Linda Mart (Nees) Linda Jeata L	nfra (1) sp2	Barneby, F		t mesdet anodet 0 0 0 0 0 0 1993
ed BRAHMS Editar Exibir h l l l l l l l l l l l l l l l l l l l	Marina in Herbánio Ibera Marcer Antmöddal Ingeweden 13.460000000 ( 51.32600000 ( 39.230000000 ) 39.230000000 (	da Universidade de Bras CordenaçãoRippida Cal Martine Calificaciones banhanada Na Hunti Itros at att Na -9999 0 Na -9999 0 Na -9999 0 Na -9999 0	ilia [\\forescet2-pr cular DedocLigad ▼ Σ	Clbrahms6data los Ferrament quency vernactor Curriol	\\databassa atabassa ular Idiom atabassa ular Idiom atabassa	multi-user	] Licensed to	Herbário L Spac Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	JB, Brasil Auto:C Auto Auto:C	of sp1 ia ton ran i acu	I Locar EFRI Auto a autor1 bolatoana Assis ompta (Nees) Linda ileata L ileata L	n Infra (1) sp2	Barneby, F	diade	
2000 BRAHMS Editar Exbir H 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Marina in Herbánio Ibera Marcar International data/mycav ong et 13.460000000 39.2300000000 39.23000000000 39.2300000000000000000000000000000000000	da Universidade de Bras OrdenaçãoRápida Cal 2 mil Q. S r 2 t estriteitouros brahms.db V -9999 0 V -9999 0 V -9999 0 V -9999 0	ilia (\floresce2-processe2	clubrahmsódata los Ferrament quency vernace curriol	\\databassa	multi-user a observation Memo Memo Memo Memo Memo Memo Memo	J Licensed to	Sec	Auto Auto énero Nistroemeri Vaullia Pouteria	ef sp1 ia ton inc ran i acu	I Locar ERRI Auto a autori Moladoana Assis ompta (Nees) Lindi nilora (Mart) Radik lieta L L	n infra (1) sp2	autor2 detby	diade	
2000 BRAHMS Editar Exibir Amestras) [f:br 00000000 S 38000000 S 38000000 S	Marina in Herbihio IrPara Marcar Marina Marcar Marina Marcar 13.48000000 1 38.2300000000 1 38.2300000000 1 38.2300000000 1	da Universidade de Bres Ordenação/Apida Cal I M C C + 21 Adfilet-Curcos bransado N -9999 0 V -9999 0 V -9999 0 V -9999 0	liis [\forescer2-pc cular DedotLipad ▼ Σ	Cubrahms6data os Ferrament 2000 Curriol Curriol	lar diomana and a second and a	multi-user	] Licensed to	Herbário L Spec refraceae f Baae f Finiaceae f	JB, Brasil AutoC Auto Pánero Ruellia Ruellia Pouteria Parkinsona	cf sp1 inc inc ran a ct a ct	Locker ERRI Auto & autor1 nbolatoana Assis ompta (Nees) Lindro (Mart) Radik Aleata L	n Infra (1) sp2	Barneby, F	diade	t mesdet andet 0 0 0 0 0 1993
ed BRAHMS Editar Exibir h Amostras) (fr.br ns lt 00000000 S 28000000 S 28000000 S 28000000 S	Marina in Herbánio Ibera Marcer International International 13460000000 V 1346000000 V 39230000000 V 39230000000 V	da Universidade de Bras OrdenaçãoRápida Cal Si Mi Que Si Cal - 2 2 Astricia-Cucuo brahma dat vi Iunit Iires at alt vi -9999 0 vi -9999 0 vi -9999 0 vi -9999 0	lia [\forescer2-pc cular DadoLigad ▼ Σ	Clurahms6data los Ferrament quency vernactor Curriol	Valabases	multi-use	] Licensed to	Herbário L	JB, Brasil AusC Aus Marce Aus Tanta Austrament Valita Pouteria Pouteria	M 0n08	I Lodar EFRI Auto II autori bolatoana Assis ompta (Nees) Linda illora (Mart) Radik Jeata L	n Infra (1) sp2	2 autor2 deby Barneby, F	diade	
Ced BRAHMS Editar Exbir +	Marina in Herbário IrPara Marcar Inhusbatal Mysav 13 480000000 51 33 2200000000 1 38 230000000 1 38 230000000 1	da Universidade de Bras OrdenaçãoRápida Cal Miles de Cal Entre Serves prahons dat N -9999 0 N -9999 0 N -9999 0 N -9999 0	ilia (\floresce2-pp cular DedoLipad V 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	Clurahmsódata los Ferrament quency vernace Curriol	Addatabases	multi-use	J Licensed to	Herbário L Seecono Constructional Construction Constructi	JB, Brasil Auto C Auto Stylforementeria Suellia Pouteria Parkinsona	of sp1 ia tem ince ran acu	I Locar ERR Aute a autori au	n infra (1) sp2	autor2 detby	diade	
ced BRAHMS Editar Exibir Amestras) [f:br 00000000 S 38000000 S 38000000 S	Marina in Herbänio IPara Marcar Imanustrative 13.48000000 1 51.322000000 1 38.230000000 1 38.230000000 1	da Universidade de Bre: Ordenação Rápida Cal I M Q Q Q Q Q Q Q Adfileitouros brahmado N 9999 0 V -9999 0 V -9999 0 V -9999 0	liia [\\forescer2-pc cular DedotLipad vec{vec{vec{vec{vec{vec{vec{vec{vec{	clurahms6data os Ferrament quency vernact Curriol	la la	multi-user	] Licensed to	Google Construction of the second sec	JB, Brasil AucC Auto National Autor National Autor Jarkinsona Parkinsona	of sp1 ia ton inc inc inc inc inc inc inc inc inc in	Locker EPRI Auto II autor1 nbolatoana Assis ompta (Nees) Lindi uleata L	nfra (1) sp2	autor2 deby		
Editar         Exitiar         Exitiar <td< td=""><td>Marina in Herbánio Ibera Marcer anterestria de la construcción 13.460000000 ( 13.46000000 ( 13.23000000 ) 39.230000000 ( 13.230000000 )</td><td>da Universidade de Bras OrdenaçãoRipida Cal Militario Cal Services Johnson da Viene Calificación Viene Calif</td><td>ilia [\forescer2-pc cular DadocLigad ▼ Σ Li // (diss. RCF) ] max plandesc Texp Memo Ra Memo Memo Memo</td><td>Clurahms6data los Ferrament quency vernactor Curriol</td><td>Vidatabase as in the second se</td><td>multi-use</td><td>] Licensed to</td><td>Herbário L Gee Vertaceae A aca F Ininaceae R</td><td>JB, Brasil Auto Auto Matroemerina Vaella Parkinsona</td><td>et spin</td><td>I Lodar EFRI Auto a autori bolatoana Assis ompla (Nees) Linda lieata L lieata L lieata L</td><td>n Infra (1) sp2</td><td>2 autor2 detby Barneby, F</td><td></td><td></td></td<>	Marina in Herbánio Ibera Marcer anterestria de la construcción 13.460000000 ( 13.46000000 ( 13.23000000 ) 39.230000000 ( 13.230000000 )	da Universidade de Bras OrdenaçãoRipida Cal Militario Cal Services Johnson da Viene Calificación Viene Calif	ilia [\forescer2-pc cular DadocLigad ▼ Σ Li // (diss. RCF) ] max plandesc Texp Memo Ra Memo Memo Memo	Clurahms6data los Ferrament quency vernactor Curriol	Vidatabase as in the second se	multi-use	] Licensed to	Herbário L Gee Vertaceae A aca F Ininaceae R	JB, Brasil Auto Auto Matroemerina Vaella Parkinsona	et spin	I Lodar EFRI Auto a autori bolatoana Assis ompla (Nees) Linda lieata L lieata L lieata L	n Infra (1) sp2	2 autor2 detby Barneby, F		
20000000 S	Marina in Herbánio liPera Marcar animádata/mysava ong 15.1326000000 t 15.1326000000 t 38.230000000 t 38.230000000 t	da Universidade de Bras GretensçãoRapela Cal MerecensçãoRapela Cal MerecensçãoRapela Cal Merecensção Merecensção Necessária Necessá	ilia [\\forescer2-pr cular DedoxLigad ▼ Σ Li // (discr RCE) ] max plantdesc heq Memo Memo Memo Memo Memo	Clurahmsódata los Ferrament quency vemaci Curriol	Ideatabase	multi-user	J Licensed to	Herbário L	JB, Brasil AucC Auto Storementer Storementer Poularia Parkinsona	of sp1 inc sp1	I Locker ERRI Aute in autori bolatoana Assis ompta (Nees) Lind, infora (Mart) Radik ileata L iiii iiii iiiii iiiii iiiiii iiiiiiii	n Infra (1) sp2	2 autor2 detby	diade	
ced BRAHMS Editar Eubir +	Marina in Herbinic IrPara Marcar Jannidatatiwysaw 13.480000000 1 51.32200000000 1 38.2300000000 1 38.2300000000 1 38.2300000000 1	da Universidade de Bres Ordenação/Apida I mune Mineração No - 9999 0 No - 9999 0 No - 9999 0 No - 9999 0 No - 9999 0	llia [\florescer2-pp cular DedoLigad (also: RDC) ] Memo Memo Memo Memo Memo	Curriel	Adatabase as ilar idiom ilar	multi-user 2  2  3  5  5  5  5  5  5  5  5  5  5  5  5  5	Licensed to     To     Ses familia     Alstoematic     Sapotace     Caesalp	Herbário L Spec	JB, Brasil Aut:C Aut: Yuellia Yuellia Pouteria Parkinsona	of sp 1 ia tom inc ran acu	Locker ERRI Auto II autor1 noolatoana Assis Infor (Mart) Radik Jesta L III III III III III III III III III I	Infra (1) sp2	autor2 deby	diade	
20000000 S	Marina in Herbánio IrPara Marcer 13460000000 1 51 32600000 0 39 230000000 1 39 230000000 1	da Universidade de Bres OrdenaçãoRápida Cal Si Mi Cal En 25 Adfileitouros brahmadou Vi -9999 0 Vi -9999 0 Vi -9999 0 Vi -9999 0	lia [\forescet2-pc cular DadotLjad (alse: ROE) ] max plandes CReD Memo Memo Memo Memo	clurahms6data os Ferrament quency vemacro Curriol	Vidatabase	multi-user a observation Memo Memo Memo Memo Memo	] Licensed to	Herbário U Specielos Hertaceae A Ininiaceae A Hertaceae A Hertacea	JB, Brasil Auto Auto Vistroementa Vistroementa Parkinsona	cf sp1 inc ran inc ran act ran act s s s s s s s s s s s s s s s s s s s	Locar ERRI Auto II autori bolatoana Assis ompta (Nees) Linda ileata L L	Infra (1) sp2	autor2 detby		

1.9 Segue abaixo algumas recomendações para o preenchimento de um RDE. COLETOR PRINCIPAL: Deve ser preenchido o último sobrenome seguido de vírgula, espaço, e as iniciais dos demais nomes da pessoa em maiúsculo separadas por ponto sem espaço como: **Munhoz, C.B.R.** (Cássia Beatriz Rodrigues Munhoz).





COLADIC: Deve ser preenchido com os nomes dos coletores adicionais. Usa-se o mesmo padrão de preenchimento do campo coletor, sendo separados os nomes dos coletores adicionais por ponto e vírgula acrescentado no final de cada nome seguido de espaço como: **Faria, J.E.Q; Oliveira, D.R** 

NÚMERO: Deve conter o número do coletor. Caso o coletor adote prefixo ou sufixo prefira colocar esta informação no campo destinado a ela, e não no campo número

DUPS: É preenchido com as siglas dos herbários onde as duplicatas do espécime estão depositadas, note que é possível colocar vários herbários, que devem ter as siglas separadas por vírgula.

NOTAS DE LOCALIDADE: É geralmente um campo "Memo". Os campos memo não possuem limite de espaço, portanto comportam grandes textos. Neste campo você deve colocar todas as informações de localização de uma coleta (nomes de fazendas, distância da cidade mais próxima, ...). Note que os campos disponibilizados na rede speciesLink possuem limite de espaço de 255 caracteres.

HABITATXT: Deve conter a descrição do ambiente onde a amostra foi coletada (vegetação, relevo, solo, grau de antropização,...).

LAT: É preenchido com a informação da LATITUDE. Caso sua coordenada geográfica esteja em Graus decimais (DD) o preenchimento é idêntico ao local de onde você estiver copiando a informação. Entretanto, se coordenada estiver em Graus, minutos e segundos (DMS) os graus vêm antes do ponto, as duas próximas casas decimais o programa entenderá como os minutos e o restante das casas como segundos, sendo assim você só vai separar os graus dos minutos e segundos. Note que você obrigatoriamente deverá usar duas casas para preencher os minutos, ou seja, se a coordenada for de 8 minutos você deve digitar 08, para que o programa faça a interpretação correta do dado.

NS: North ou South, preencha somente "N" ou "S".

LONG: É preenchido com a informação da LONGITUDE e segue o mesmo padrão de preenchimento do campo LAT.

EW: East ou West, preencha somente "E" ou "W".

LLUNIT: Preencha com o código "DMS", caso a coordenada geográfica esteja em Graus, minutos e segundos, ou preencha com o código "DD" caso a coordenada geográfica esteja em Graus decimais. Deixando em branco, o BRAHMS adotará o padrão definido nas configurações, mas lembre-se que o BRAHMS exporta dados em DD.

ALT: Preencha com a altitude do ponto da coleta. Utilize somente números;

ALTMAX: Preencha com a altitude máxima.

PLANTDESC: É preenchido com todas as informações que descrevem a amostra coletada (altura, hábito, filotaxia, cor de pétalas e estames, descrições do fruto, ...).

VERNACULAR: Nome popular, pode comportar vários nomes separados por vírgula. Hifenizar no caso de mais de uma palavra.

OBSERVAÇÕES: Este campo pode ser preenchido com qualquer informação considerada importante. Por exemplo: As flores eram visitadas por abelhas no momento da coleta; Planta considerada medicinal pela população local.





CF: Deve ser preenchido com: "cf." ou "aff.", caso o determinador tenha usado uma destas abreviações na sua determinação, ou seja, é mais comum que este campo fique em branco.

INFRA(1): É preenchido caso a determinação tenha chegado no nível de variedade ou subespécie, sendo então preenchido com "var." ou "subsp."

SP2: É preenchido com o epíteto referente ou a variedade ou a subespécie;

AUTHOR2: Deve ser preenchido com autor da variedade ou da subespécie.

DETBY: É preenchido com o nome do determinador, segue o mesmo padrão de preenchimento do campo COLADIC, ou seja, você pode colocar mais de uma pessoa com determinadora de uma espécie.

## 2. Como importar o RDE para o arquivo principal

- 2.1 Repita os passos 1.1 e 1.2 desta apostila;
- 2.2 Selecione o arquivo que deseja importar e clique no botão **Transferir do RDE p/ o** sistema, indicado na figura abaixo pela seta.

~ + =		Transferir do RDE p/ o sistemal	
ierencia do RI	DE [\\florescer2-pc\brah	ms6data\database\rdefiles.dbf (alias= RDEFILES) ]	
del located	i registros fieldo	aunt arquivo	descrição
	2	51 f/brahms6data\mysavedfiles\gabriela-cip6.dbf	
	0	51 f.brahms6data\mysavedfiles\herbário sp - r.cdbf	
	528	59 f.brahms6data/rde\comodoro.dbf	
	102	94 ftbrahms6data/mysavedhles/collextract_15-05-2013_jusilvestre.dbf	
	76	94 ftbrahms6data/mysavedhles/collextract_15-05-2013_jusilvestre1.dbf	
	19	94 T.brahmsbdataimysavedniesicollextrad_1-0-0-2013_usilvestre2.dbt	
	3	94 f.brahmsboataimysavedmiesicoulextrad_15-05-2013_solanum2012.dot	
	0	51 r.toranmsbdata/mysaveonies/neroario.sp - r.cdor	
	99	57 f.brahms6datamysavedhiespaulohenrique-ciab.dbf	
-	119	58 Tubrahmesoatavdeyunno.dot	
	58	57 E.Varanmsbdata/mysavednies/vegetača0docerrado12/013.dbr	
	12	51 f.brahms6dataimysavedhlesigrao mogol - mg.dbf	
	196	58 f.brahms6datavdelani.dbt	
	34	58 T.Drahmsbdatavdevucia.dor	
	4	58 r.brahmsboatalmysavednies winagocameiro-040/2013.dot	
	226	56 r.toranimskodatalmysavedniesimanarosa_itulutaoa.dor	
	21	02 f. Oranins o datavoenie s wauraceae. dor	
	200	58 torannisodatamysavednesimanna_ener_20072013.dbi	
	34	49 r.brainnsboatainnysaveomiesipp_veranico.oor	
	217	58 r.toraninskoatavdeniesvempresumo mesosetum total.dor	
		TorannisodataloatabasewJarwincore.Der	
	4	58 I.orannisodatarnysavedilesicurso_brannis.dbi	
	m		ŀ
s6data\mys	avedfiles\marina_eiten_26	J72013.dbf	

2.3 Aperte o botão Check file.



Advanced BRA quivo Editar	HMS Marina Exibir IrPara	in Herbário da Uni Marcar Orden	rersidade de Brasília [ \\florescer2-p açãoRápida Calcular DadosLigad	:\brahms6data\databas os Ferramentas	se multi-use	er] Licensed to He	erbário UB, B	rasil	-	1000	111	1			١
×+=	💕 📃	- E 🏟	🔍 < 🕂 👌 🏹 Σ 📗 🍃	iii 🐐 📃 📋 🖤	9 🛛 🗎	<b>-</b> 9 0	New Zi;								
Gerencia do R	RDE [\\florescer	2-pc\brahms6data\	.database\rdefiles.dbf (alias= RDEFIL	ES) ]										- 0	8
del located	registros field	dcount arquivo			descriçã	o <u>who</u>	importdate	observações	criado em	data	category	comments			
	2	51 f:\brahms6	data\mysavedfiles\gabriela-cipó.dbf			Administration	11	memo	08/05/2013	23/07/201	3 COLLECTION	I memo			_
	0	51 f:\brahms6	data\mysavedfiles\herbário sp - r.c	dbf		Visitante	11	memo	09/05/2013	16/05/201	3 COLLECTION	I memo			
	528	59 f:\brahms6	fata\rde\comodoro.dbf			Marina	11	memo	11	23/07/201	3 COLLECTION	I memo			
	102	94 f:\brahmsß	tata\mvsavedfiles\collextract_15-05	2013 jusilvestre.dbf		Administration	11	memo	15/05/2013	21/05/201	COLLECTION	L memo			
	76	94 f:\brahms	Processing: f:\brahms6data\mysa	vedfiles\marina_eiten_2	6072013.dbf							emo			
	19	94 f:\brahms	Todos os campos no seu RDE são OK,	e serão importados norma	almente.					-		emo			
	3	94 f:\brahms									$\rightarrow$	emo			
	0	51 f:\brahms										emo			
	99	57 f:\brahms										emo			
± .	119	58 f\brahms										emo			
	58	57 f:\brahms										emo			
	12	51 f:\brahms	Image Irong for				Assim fr	iders based on	accession/bar	code		emo			
	196	58 f:\brahms	inage transfer				, ioongin in					emo			
	34	58 f:\brahms	Link to transaction									emo			
	4	58 f:\brahms										emo			
	226	56 f:\brahms										emo			
	27	62 f\brahms										emo			
	206	58 f\brahms										emo			
	34	49 f\brahms										emo			_
	217	58 f\brahms										emo			
	2.0	f\brahms										emo			
	4	58 f\brahme										emo			
	-	50 1.101011115										CITIO			
			E gazetteer quarantine checks	0 entries in quari	antine file with	h no link to gazetteer					_	_			
			Check file	Transfer tagged only	Transfer	all					EXI				
															F
hms6data\my:	savedfiles\marina	a_eiten_26072013.db	f												
les (\\florescer2	-pc\brahms6data	a\database\rdefiles.d	bf) Record: 125/130	Record Unlocked											N
													PT 🔺	• 🛛 🅼 🖉	9

- 2.4 Ao final do *Checkfile* aparecerá na tela uma lista, que deve ser criteriosamente conferida, sendo este o momento de tomada de decisões que garantirão a qualidade dos dados da sua base de dados.
  - 2.4.1 Leia toda lista. Note que há uma barra de rolagem, para permitir a visualização de toda lista com os registros que eventualmente não couberam na tela.
  - 2.4.2 Os campos mais importantes a serem analisados são: *Field, Error, Note e Value*.
  - 2.4.3 O campo *Field* apresenta o nome do campo que possui um problema ou uma nova entrada (*New entry*). A nova entrada indica algo novo na sua base de dados. Não se trata necessariamente de um erro, no entanto, nomes digitados errados, por exemplo, serão apontados como uma nova entrada, portanto fique atento a elas, cabe a você decidir se realmente se trata de uma nova entrada ou de algo que foi escrito erroneamente.
  - 2.4.4 O campo *Error* só será preenchido em casos de erros grosseiros como, por exemplo, uma data com o mês 25.
  - 2.4.5 O campo *Note*, diz qual o motivo do registro ter sido listado no Check, o que pode ser **New entry**, ou **IBN** ( **In Brahms** já existe na sua base dados este coletor e número de coleta), ou outras mensagens indicando erros no formato da digitação dos nomes de coletores ou determinadores e erros de data.
  - 2.4.6 O campo *Value* apresenta o registro que foi analisado pelo *Check*.



×+∎		🚽 🖽 🎒 🔍 🗹 🖬 💱 🝸 Σ 🛄 🌽 🏨 🕮	🗎 💞 🖞 📓 🔚 号 😳 📿	New Zip					
Gerencia do	RDE [\\florescer	2-pc\brahms6data\database\rdefiles.dbf (alias= RDEFILES) ]							- đ
g del locate	d registros field	count arquivo	descrição <u>who</u>	importdate	observações	criado em d	ata <u>category</u>	comments	
	2	51 f.\brahms6data\mysavedfiles\gabriela-cipó.dbf	Administration	11	memo	08/05/2013 2	3/07/2013 COLLECTI	ON memo	
	0	51 f:\brahms6data\mysavedfiles\herbário sp - r.cdbf	Visitante	11	memo	09/05/2013 1	6/05/2013 COLLECTI	ON memo	
	528	59 f:\brahms6data\rde\comodoro.dbf	Marina	11	memo	// 2	3/07/2013 COLLECTI	ON memo	
	102	94 f:\brahms6data\mvsavedfiles\collevtract_15-05-2013_iusilv	estre.dhf Administration	11	memo	15/05/2013 2	1/05/2013 COLLECT	ON memo	
	76	94 f:\brahms Processing: f:\brahms6data\mysavedfiles\man	na_erten_26072013.dbf					emo	
	19	94 f:\brahms Todos os campos no seu RDE são OK, e serão import	ados normalmente.					emo	
	3	94 f\brahms					$\rightarrow$	emo	
	0	51 f\brahms						emo	
	99	57 f.\brahms						emo	
± .	119	58 fibrahms						eme	
	58	57 f.\brahms						emo	
	12	51 f.\brahmsimage transfer		Assign fol	ders based on	accession/barco	de	emo	
	196	58 f\brahms						emo	
	34	58 f.\brahms						emo	
	4	58 f\brahms						emo	
	226	56 ft/brahms Field Error Note	Value	Status Impor	tid Collection	n Tag i A		emo	
	27	62 f.\brahms Detby New entry Luceno, M.			-			emo	
	206	58 f\brahms Detby New entry Shirasuna, R.T.						emo	
	34	49 f:\brahms Detby New entry Withen, H.						emo	
	217	58 ftbrahms Gazetteer New entry USA-Nevada						emo	
		f:\brahms Gazetteer New entry USA-Oregon					•	emo	
	4	58 f\brahms Major New entry USA-Nevada				<b>`</b>		emo	
		Major New entry USA-Oregon	um alasiauti /E Eaum ) Eantalla & Marausta		_				
		Species New entry Asclepiauaceae Oxypera Species New entry Coneraceae Bulhostylis f	uni glazovi (c. roun.) ronela a malquere		_				
		Species New entry Cyperaceae Carex absor	ndta Mack.						
		Species New entry Cyperaceae Carex artited	ta Mack.						
		1 Norman Company					-	-	
		Enabled gazetteer guarantine checks	rias in guarantina with no link to cazetteer					L	
		Check file 📓 🙆 📑 Transfer t	agged only Transfer all					:Xt	
rahms6data\m	nysavedfiles\marin	a_eiten_26072013.dbf							
tran (or ) tamp	films brokens 261 ub	rdework/advisorstreport dbfl Report: 115/141 Each wine							

- 2.4.7 Diante da leitura destas informações, você pode decidir clicar no botão *EXIT*, e voltar para o seu RDE e fazer as correções cabíveis, OU apertar o botão *Transfer all*;
- 2.4.8 Caso você opte por voltar para o seu RDE, role a tela até o campo rde\_info, e confira os apontamentos da checagem no seu RDE, conforme você pode ver na figura abaixo. Ou seja, quando você pede para o sistema realizar o check, o Brahms preenche automaticamente o campo rde\_info do seu RDE com o objetivo de facilitar possíveis correções;



			N 🔍 <	i t≊i ĝi	ΥΣ 🖪 🚧 📖	© <u> </u>	2 🗷 🖪 📃	2	Spec AutoC A	utoM OnOff	Locbar ERR! AutoB itin		
E (Amostras) [f:\brahr	ms6data\n	nysavedfile	s\marina_	eiten_260	72013.dbf (alias= RDE) ]								
(	diadet	mesdet	anodet	geodata	lationg	collected	detbydate	rdespec	automatch	monthnam	e importid rde_error rde_er	rbt rde_info	brahms
				Memo		V 1949		memo		V	115	New species/ New collector/	
				Memo		9 VII 1950		memo		VII	116	New species/ New collector/	
ison, H.K.			1932	memo		1873	1932	memo			117	New species/ New collector/	
ima, T.M.			1964	Memo			1964	memo			118	New collector/	
ison, H.K.			1948	Memo	63°45' N, 68°31' W	23 VII 1948	1948	memo		VII	119	New collector/	
son, H.K.			1935	Memo			1935	memo			120	New collector/	
				Memo		II 1926		memo		1	121	New species/ New collector/	
a, S.F.				Memo		12 VI 1926		memo		VI	122	New species/ New collector/	
.son, H.K.	C	0 0	1933	Memo		VII 1880	1933	Memo		VII	123	New collector/	
, H.			1950	Memo		18 VIII 1949	1950	memo		VIII	124	New species/ New detby/ New author 1	
.ma, T.			1964	Memo		1854	1964	memo			125		
				Memo		27 V 1944		memo		V	126	New collector/	
				Memo		7 IX 1939		memo		IX	127	New species/	
son, H.K.			1932	Memo			1932	memo			128	New species/ New collector/	
				Memo		1851		memo			129	New species/ New author 1	
				Memo		6 VII 1897		memo		VII	130	New collector/	
son, H.K.			1933	Memo		1842	1933	memo			131	New species/ New collector/	
son, H.K.			1932	Memo		7 II 1894	1932	memo		II.	132	New species/ New collector/ New author 1	
ison, H.K.				Memo		3 VI 1893		memo		VI	133	New species/ New collector/ New author 1	
son, H.K.			1952	Memo			1952	memo			134	New collector/	
				Memo				memo			135	New species/ MAJOR/ GAZ/ New collector/	r
				Memo				memo			136	New collector/ New addcoll/	
				Memo		16 VII 1957		memo		VII	137	New collector/	
				Memo		23 VII 1960		memo		VII	138	New collector/	
				Memo		7 VII 1953		memo		VII	139	New collector/ New addcoll/	
				Memo		19 VI 1928		memo		VI	140	New collector/	
son, H.K.			1960	Memo		20 VI 1928	1960	memo		VI	141	New collector/	
				Memo	46*20' N, 74*30' W	3 VIII 1956		memo		VIII	142	New collector/	
				Memo	50°41' N, 73°42' W A	It: 3(25 VII 1945		memo		VII	143	New collector/	
				Memo		19 VIII 1929		memo		VIII	144	New species/ New addcoll/ New addcoll/	
, H.			1950	Memo		19 VIII 1949	1950	memo		VIII	145	New species/ New detby/	
son, H.K.			1960	Memo		3 VII 1907	1960	memo		VII	146	New species/ New addcoll/	
				Memo	Alt: 4000m	VII 1867		memo		VII	147	New species/ MAJOR/ GAZ/ New collector/	6
*			4005			40.9.4050	4005			v	***		
i, H. Ison, H.K.			1950 1960	Memo Memo Memo Memo	Alt	4000m	19 VIII 1929 19 VIII 1949 3 VII 1907 4000m VII 1867	19 VIII 1929 19 VIII 1949 1950 3 VII 1907 1960 VII 1867 4000m VII 1867	19 VIII 1929 memo 19 VIII 1949 1950 memo 3 VII 1907 1950 memo 4000m VII 1867 memo	19 VII 1929 memo 3 VII 1907 1950 memo 3 VII 1907 1960 memo VII 1867 memo	19 VIII 1929 memo VIII 19 VIII 1940 950 memo VIII 3 VII 1947 1950 memo VII 4000m VII 367 memo VII 19 VII 1967 memo VII	19 VII 1929         memo         VIII         144           19 VII 1929         1850         memo         VIII         145           3 VII 1907         1860         memo         VIII         146           4000m         VII 1967         memo         VII         147	19 VIII 529         memo         VIII         14.4         New species/ New addcol//           19 VIII 529         memo         VIII         14.5         New species/ New addcol//           19 VIII 500         memo         VIII         14.5         New species/ New addcol//           3 VII 1907         1860         memo         VII         14.6         New species/ New addcol//           4000m         VII 167         memo         VII         14.6         New species/ New addcol//

2.4.9 Caso você opte por apertar o botão *Transfer all*, os dados serão importados para o arquivo principal, e quando a ação estiver completa aparecerá à mensagem: *Data transfer complete*, como você pode visualizar na figura seguinte. Aperte então o botão *Exit*.

Editar Exibir I	IrPara Marcar	OrdenaçãoRápida Calcular DadosLigados Ferramentas	
+ 🔳 💕 🔳	- 2	1 🙀 🔍 🗹 🖶 🛃 🔽 📕 🌽 🕮 🐨 📰 😇 🗗 🔨 😟 🔚 🖶 💬 🕖 Νεω Ζρ	
encia do RDE (\\flon	escer2.nc\brahm	efidata) database) relefiles dhf (alias- RDFRI FS) 1	
I located regis	tros fieldcou	uni aunio nona inanoaci (neuroru) (aua- uni uni uni au	descrição
i localed Tegis	205	56 Khrahns6data\mysavedfiles\marina_eiten_26072013.dbf	descrição
	34	49 f/brahms6data/mysavedfiles/ppi veranico.dbf	
	217	58 f\brahms6data/rdefiles\empréstimo mesosetum total.dbf	
		fihrahms6data/datahase/Danwincore DBF	
	4	Recessing: f:\brahms6data\mysavedfiles\marina_eiten_26072013.dbf	
		Todos os campos no seu RDE são OK, e serão importados normalmente.	
		Enabled gazetteer quarantine checks 0 entries in quarantine fie with no link to g	
		Check file 🕱 🕼 😂 📄 Transfer tagged only Transfer all Data transfer complete	
			•
data\mysavedfiles\r	marina_eiten_2607	2013.dbf	
			N

2.5 É muito importante apagar os links para RDEs que já foram importados, pois evita que outro usuário coloque novos dados em um arquivo velho, ou que o arquivo seja novamente importado duplicando a base de dados. Assim, após transferir os



dados, marque seu RDE para exclusão, apertando o botão destacado na figura abaixo.

×+■	🗃 📃 💌	🖽 🏟 🔍 🧧 🕂 針 🔽 Σ 📰 🍬 🕮 🐃 🗃 😎 🖤 🗷 🔚 🗧 💬 [2] 🛛 New Zρ	
Ge Marcar regi	tro p/ excluir	ms6data\database\rdefiles.dbf (alias= RDEFILES) ]	- 6
del located	registros fieldo	punt arquivo	descrição 🔺
	174	57 f:\brahms6data\mysavedfiles\mariarosa_ituiutaba2.dbf	
	2	51 f\brahms6data\mysavedfiles\gabriela-cipó.dbf	
	0	51 f:\brahms6data\mysavedfiles\herbário sp - r.cdbf	
	528	59 ft/brahms6data/rde\comodoro.dbf	
	102	94 f:\brahms8data\mysavedfiles\collextract_15-05-2013_jusilvestre.dbf	
	76	94 ft/brahms6data/mysavedfiles/collextract_15-05-2013_jusilvestre1.dbf	
	19	94 ft/brahms6data/mysavedfiles/collextract_15-05-2013_jusilvestre2.dbf	
	3	94 ft/brahms6data/mysavedfiles/collextract_15-05-2013_solanum2012.dbf	
	0	51 f:\brahms6data\mysavedfiles\herbário sp - r.cdbf	
	99	57 f:\brahms6data\mysavedfiles\paulohenrique-ciab.dbf	
± .	119	58 f\brahms6data\rde\junho.dbf	
	58	57 ft/brahms6data/mysavedfiles/wegetaçãodocerrado12013.dbf	
	12	51 f:\brahms6data\mysavedfiles\grao mogol - mg.dbf	
	196	58 ft/brahms6data/rde\ani.dbf	
	34	58 ft/brahms6data/rde/lucia.dbf	
	4	58 f\brahms6data\mysavedfiles\thiagocameiro-04072013.dbf	
	226	56 f\brahms6data\mysavedfiles\mariarosa_ituiutaba.dbf	
	27	62 f\brahms6data\rdefiles\lauraceae.dbf	
	205	58 f\brahms6data\mysavedfiles\marina_elten_26072013.dbf	
	34	49 f\brahms6data\mysayedfiles\ppi veranico.dbf	
	217	58 f\brahms6data\rdefiles\empréstimo mesosetum total.dbf	
		f\brahms6data\database\Darwincore DBF	
	4	58 (thratms6data)msaveffiles/curso, brahms dhf	
			E
	m		۴
hms6data\mysa	vedfiles\marina_eiten_26	072013.dbf	
w IV florosoar? a	c\hrahmeRdata\datahase	VideBes dbB Becord: 125/130 Becord Unlocked	NUM

2.6 Clique na aba *Editar*, vá para *Opções para deletar*, e aperte o comando *Remover registros marcados para deletar*.

ĸ	Adicionar um novo registro Inserir um registro após o atu	ial	7 Σ 🔜 🧤 📖 🛎 👘 👻 🖼 🚰 🖅 😨 🕼 New Zp	
rer	Editar dados usando um forn	nulário na tela	of (alias= RDEFILES) ]	- 0
lel	Opções para deletar		Marcar registro para apagar	descrição
	Agrupar registros (processar Limpar campo MERGETO	campo JUNTAR A	Marcar tudo p/ exclusão TAG -> DEL	
	Ordenar registros Remover ordenação		Contar registros com * no campo DEL Limpar campo DEL	
	Remover registros vazios		Remover registros marcados para deletar vsavedfiles/collextract 15-05-2013 jusi/vestre2.db/	
	Numeric field processing	memo	vsavedfiles\collextract_15-05-2013_solanum2012.dbf	
	Data correction and parsing o	options	, vsavedfiles\herbário sp - r.cdbf	
	Comandos de FoxPro		ysavedhlesipaulohennque-ciab.dbf	
	Comandos de "Mystring"	mo MVSTRING	vsavedfiles/vegetaçãodocerrado12013.dbf	
-	Empartodos os campos me	JICT	vsavedfiles\grao mogol - mg.dbf	
-	Constant campo memo com		elucia.dbf	
-	Caracteres especiais		ysavedfilestthiagocameiro-04072013.dbf	
4	Problemas com acentos e ou	tros caracteres?	ysavedfiles\mariarosa_ituiutaba.dbf	
	2/	52 fibrahms6	Jataroeniesvauraceae.cot ratalmeesvaurfilesimarina, eilen, 26072013.dbf	
	34	49 f\brahms6	An any served distance of the served of the served of the served of the served distance of the served distance of the served of	
	217	58 f:\brahms6	data/rdefiles\empréstimo mesosetum total.dbf	
		f:\brahms6	data\database\Darwincore.DBF	
	4	58 f:\brahms6	data\mysavedfiles\curso_brahms.dbf	
				E CONTRACTOR E CONTRA
sRd	ata\mysavedfiles\nni_veranico.dbf			
300	ata iny survey in establish and the			

2.7 Conforme o que diz texto da mensagem que você pode conferir na figura abaixo, você acabou de apagar o caminho (link) para o seu RDE, e não o arquivo em si, isto quer dizer que o arquivo DBF continua existindo na pasta onde você o salvou.



encia do PDE	(\\florescer2.nc\brahm	6data/datakaze/adefiles def (aliaze RDERLES) 1	
al located	registros fieldcou	nt arruikin	descrição
er locateu	174	n arguno 57 f/trashmsRdata\mvsavedfiles\mariarosa ituiutaba2 dbf	uescrição
	2	51 f/brahms6/data/mysave/files/sabriela_cinó.dbf	
	0	51 fibrahmsfadalamyseventisgebereta opologi	
	528	59 f/brahms6data/rde/comodoro.dbf	
	102	94 f/brahms6data/mysavedfiles/collextract 15-05-2013 iusilvestre.dbf	
	76	94 f\brahms6data\mysavedfiles\collextract 15-05-2013 iusilvestre1.dbf	
	19	94 f\brahms6data\mysavedfiles\collextract 15-05-2013 jusilvestre2.dbf	
	3	94 ft/brahms6data/mysavedfiles/collextract_15-05-2013_solanum2012.dbf	
	0	51 f\brahms6data\mysavedfiles\herbário.sp - r.cdbf	
	99	57 f\brahms6data\mysavedfiles\paulohenrique-ciab.dbf	
-	119	58 ft/brahms6data/rdeljunho.dbf	
	58	57 ft/brahms6data/mysavedfiles/vegetae3edecorrode12013.dbf	
	12	51 ft/brahms6data/mysavedfiles/grao f Mensagem do BRAHMS [rdedeletenote]	
	196	58 f\brahms6data\rde\ani.dbf	
	34	58 ft/brahms6datalvdel/ucia.dbf Embora o acesso para RDE tenha sido apagado do seu gerenciador de	
	4	58 ft/brahms6data/mysavedfilles/thlagd urquivos, os arquivos RDE atuais não foram apagados do seu disco.	
	226	56 ft/brahms6data/mysavedfiles/maria Para apagar os arquivos, use seu gerenciador de arquivo (Windows	
	27	62 f\brahms6data\rdefiles\lauraceae.d	
-	205	58 f\brahms6data\mysavedfiles\marin	
	34	49 ft/brahms6data/mysavedfiles/ppi_v	
	217	58 f:\brahms6datalvdefiles\empréstime	
		f\brahms6data\database\Darwincole.cor	
	4	58 f\brahms6data\mysavedfiles\curso_brahms.dbf	
1	í l		E. F.
C data and a second	dfiles\oni veranico.dbf		

### 3. Como colocar imagens em um RDE

- 3.1 Abra o seu arquivo RDE.
- 3.2 Clique no botão *Imagens*, representado pela figura de uma máquina fotográfica.

			■ <del>//</del>	AutoC AutoM OnOf	Locbar ERRI	inB it	1	
ostras) [f:\b	rahms6data\	mysavedfiles\curso_brahms.dbf (alias=	RDE) ] [Imagens					- 6
gistro	barcode	coletor	coladic	prefix	numero	suffix	dups	
		Munhoz, C.B.R.	Proença, C.E.B.; Walter, B.M.T.; Silva, M.A.		100		UB	
		Zanatta, M.R.V.	Faria, J.E.Q.; Oliveira, D.R.		420		UB	
		Proença, C.E.B.	Martins, R.C., Turma de Europotanica do Cerrado		3223		UB	
		Arbo, m.m.			5500		08	
R. 100 / A	Alstroemeriac	eae Alstroemeria tombolatoana						
data\musaw	edfiles\curso	brakess dbfl Becord: 1/4	Evolucian					

## 3.3 Confirme a criação da coluna IMAGELIST apertando o botão **OK**





$\times \perp \square$							
· · · • • • •	🚽 🖽 🎒 🔍 🗲 📑 👌 🍸 Σ	📘 🧦 📖 🗰 📰 🗃 🔧 🔮 🖼 📑 📰 🗊 🗘 Spec Au	tor AutoM OnOff	Locbar ERR!	inB itin	1	
DE (Amostras) [f:\brahms6r	data\mysavedfiles\curso_brahms.dbf (alias=	RDE) ]					- 0 -
del registro barcod	le coletor	coladic	prefix	numero	suffix	dups	
	Munhoz, C.B.R.	Proença, C.E.B.; Walter, B.M.T.; Silva, M.A.		100		UB	
	Zanatta, M.R.V.	Faria, J.E.Q.; Oliveira, D.R.		420		UB	
	Proença, C.E.B.	Martins, R.C.; Turma de Etnobotânica do Cerrado		3225		UB	
	Arbo, M.M.			5500		UB	
		Mensagem do BRAHMS [ok]	-×-)				
		memo field IMAGELIST added to RD	)E file				
			ОК				
1.							F.
oz, C.B.R. 100 / Alstroeme	eriaceae Alstroemeria tombolatoana						
\brahms6data\mysavedfiles\cu	urso_brahms.dbf) Record 1/4	Exclusive	_	_	-		N
							▲ 10: 17:00

Advanced BRAHMS Marina in Herbário da Universidade de Brasília ( f\brahms6data\database multi-user ) Licensed to Herbário UB, Brasíl						
Arquivo Editar Exibir IrPara Marcar OrdenaçãoRápida Calcular DadosLigados Ferramentas						
	ec AutoC AutoM OnOff Lo	ocbar ERRI	inB ilin			
Image tools file [f:\brahms6data\mysavedfiles\curso_brahms.dbf (alias= RDE) ]						] =
🕞 🔊 💼 📴 🏥 Drag images here from Explorer or use the Images toolbar Link option		numero	suffix	dups	*	-
		100		UB		
		420		UB		101
		3225		UB		IH.
		5500		OB		
						-
						?
-						
-						
		)				
<ul> <li>#</li> </ul>						2
Munhoz, C.B.R. 100 / Alstroemeriaceae Alstroemeria tombolatoana						
Imagelist (c:\tempfiles-brahms-26\ub\imagelist.dbf) Record: None Exclusive					NUN	4
🚱 🚞 🖸 🧿 🕎 🖳					16:14 17/10/2	4 013

3.4 Basta arrastar a imagem que deseja vincular ao registro para a janela escura. Você pode adicionar várias imagens.





Editar Exibir Ferramentas	Ajuda					
ar ▼ 🔚 Visualizar ▼ In	nprimir Gravar Nova pasta	(m. 1. 1. 2. (2))				
template	* Nome	(1 of 2) 2 (2).	lpg	anaple.		
users	1 (1)					
usersantiga	<b>E</b> 1 (2)					
brahmskey	<b>1</b> (3)				7	
DRAHIWSVEISION/_S	<b>1</b> (4)					
PRAHMSDACKUP3*243EP12012	1 (9)			PL	me .	
	🔛 1 Quaresmeira ana Maio (1)			95	B\$/	
Brahmedata Thair	🔛 1 Quaresmeira ana Maio (2)			4		
PRALMSDATA DD DDOIECT	🖺 1 Quaresmeira ana Maio (3)			4		
REALMSDATA-REVODEVTES	🔚 1 Quaresmeira ana Maio (4)					
BRAHMSDATA-CEN	2 (2)				T .	
BRAHMSDATA-CONIFERS	2 (3)					
brahmsdata-heph	2			\ \		
BRAHMSDATA-NX	S (2)					
BRAHMSDATA-UFG	3				12215	
Brahmsteste	4 (2)					
Estava no diretório errado	4 (3)					
Fotos Exsicatas Mutirão	4 (4)				·	
Frequência - 2010	= 4 (12) = 4 (12)					
Images	4 (13)					
Images2	■ 4 ■ 1 (2)	1 ( A )				
images-ub-linked	S (2)	100	100			
Leg-Pap-Diego-Marina	<b>6</b> (2)	1	-			
MAPPING	<b>6</b> (4)		2			
Marcelo Kuhlmann	5	07/05/2013 19:20	Imagem IPEG	45 KB		
Projeto BP	37(2)	07/05/2013 19:20	Imagem JPFG	35 KB		
Projeto George Eiten	<b>1</b> 7 (5)	07/05/2013 19:20	Imagem JPFG	54 KB		
Ricardo Haidar	3 7 (6)	07/05/2013 19:20	Imagem JPEG	60 KB		
System Volume Information	<b></b> 7 (9)	07/05/2013 19:20	Imagem JPEG	55 KB		
UnB-Erides	<b>8</b> (2)	07/05/2013 19:21	Imagem JPEG	66 KB		
Exsicatas Erides1 a Erides367	8 (3)	07/05/2013 19:21	Imagem JPEG	62 KB		
Viviane - Brahms	* 📓 8 (4)	07/05/2013 19:21	Imagem JPEG	59 KB		
4 (2) Tirada Em: 30/05/ Imagem JPEG Marcas: Adicio	2012 15:35 Classificação: ග්රාහි හි හි හි nar uma marca Dimensões: 480 x 640	Tamanho: 47,3 ) Título: Adici	KB onar um título	Autores: Adicionar um autor Comentários: Adicionar comentário:	Disponibilidade of Não disponível s	

- 3.5 Note que o campo de imagens é um campo MEMO. Ele na verdade armazena o link, ou o caminho para o arquivo da imagem que você deseja vincular ao registro. Ou seja, você deve tomar alguns cuidados antes de vincular imagens ao Brahms:
- 3.6 Sempre nomeie os arquivos de imagens com nomes que sejam informativos e permanentes, sem usar caracteres especiais como assentos e cedilha. Preferencialmente utilize um código único para nomeá-los.
- 3.7 Tenha uma pasta permanente para arquivar as imagens! Estas duas medidas são necessárias porque, caso você modifique o nome do arquivo das imagens ou a pasta onde elas estão guardadas, fatalmente o Brahms perderá o link com a imagem e não permitirá mais a sua visualização até que o link seja corrigido.



Advanced BRAHMS	Marina in Herb	ário da l	Universid	ade de Brasília	[ f:\brahms6data	a\database mu	ulti-user] Lice	ensed to Herbário U	8, Brasil							×
Arquivo Editar Exibi	ir IrPara Marc	ar Ord	denaçãoR	ápida Calcula	ar DadosLigado	os Ferrament	as									
🗸 🗙 🕂 📕 🔳		• 🗉 (	M 🔍	🕁 🛃 🔽	γΣ 📘 ≽	iii 🗰 📃	🗎 🖅 🔮 🗉	s 🔒 🔳 🖉 🛛	Spec AutoC	AutoM OnOff Locbar ER	R! inB	ión				
RDE (Amostras) [f:\	brahms6data\my	/savedfil	es\curso_	brahms.dbf (al	ias= RDE) ]										<b>a</b> 🛛	×
detby	diadet	mesdet	anodet o	eodata lation	a collected dett	ovdate rdespe	c automatch r	monthname import	d rde error rde er	txt rde info	brahmslink	treetaxa	imagelist			
•	0	0	0	memo		memo	D		1	INB/ New author 1	(	Alstroemeria tombolato	ana Memo			E.
	0	0	0	memo		memo	D		2	INB/	(	) Ruellia incompta	memo			
	0	0	0	memo		Memo	D		3	INB/		) Pouteria ramiflora	memo			
Barneby, R.C.	0	0	1993	memo		Memo	D		4	INB/	0	) Parkinsona aculeata	memo			
_															_	Ξ
4															_	_
-					3	Continue man	o field PDE IM	AGELIST								?
						In D. Eridee	Eveloatae Erid	ac1 a Eridac 26712	(2) ing	×						
					F	UnB-Erides	Exsicatas Erid	es1 a Erides367\2	(3).jpg							
_															_	
_															_	
-															_	
-															_	
-																
-																
-																
-																
															_	
_															_	
															_	
-										*					_	
-						A Font	Col <u>B</u> [ U	Dock 📴 Words	9 Aban	QK					_	
-					_											
-																
_															_	
_															_	
_																
4															F.	
Munhoz, C.B.R. 100 /	Alstroemeriaceae	Alstroer	meria tomb	olatoana												
Rde (f:\brahms6data\mysa	vedfiles\curso_brai	nms.dbf)		Record	1/4	Exclusive									NUM	
🚳 📋	0.		1				1		1	1				· 🗊 🌆	16:20 17/10/201	3

3.8 Quando importar o RDE com imagens para a base de dados é necessário marcar a opção *Image transfer* e a sigla do Herbário precisa estar vinculada ao espécime, conforme a figura abaixo:

🚯 Advanced BRAHMS Marina in Herbário da	Universidade de Brasilia (fi\brahms6data\database_multi-user) Licensed to Herbário UB, Brasil	- 0	x
Arquivo Editar Exibir IrPara Marcar O	rdenaçãoRápida Calcular DadosLigados Ferramentas		
🗸 X + 🔳 🐸 🔳 🕞 🖻	μή 🔍 🗹 🕂 χτ Σ 🛄 🦊 📖 🕸 🛄 🗑 🕸 🖉 🖼 🛗 🍨 💬 🕐 Νεω Ζρ		
🏽 Gerencia do RDE [f:\brahms6data\databas	Ardefiles.dbf (alias= RDEFILES) ]		
tag del located registros fieldcount	arquivo	descrição 🔺	
21	58 ft/brahms6data/mysavedfiles/thiagocarneiro-04072013.dbf		E.
226	56 ft)brahms6data/mysavedfiles/mariarosa_ituiutaba.dbf		
27	62 ft.brahms6datairdefilesVauraceae.dbf		
34	44 Thrahms6data/mvsavedfiles/nni. veranico.dbt		
217	1 Processing: f\brahms6data\mysavedfiles\curso_brahms.dbf		
162294	Todos os campos no seu RDE são OK, e serão importados normalmente.		-
• 4			
328			?
39			
33			
0			
0	V mage transition - Link to a botanical record of Link to specified at UB Adarge folders dated on decession our code		
1	Link to transaction		
5			
3			
68			
		<b>n</b>	
-			
		E .	
	Chaoled gazetteer (ustraintie Checks 0 entries in quarantie tile with no link to gazetteer		
	Check file: A G G Transfer tagged only Update existing in BRAHMS Transfer all Egt		
-			
		*	
< III		F	
f:\brahms6data\mysavedfiles\curso_brahms.dbf			
Idefiles (f:\brahms6data\database\rdefiles.dbf)	Record: 117/127 Record Unlocked	NUM	
🚱 📋 🖸 🧔		<ul> <li>16:30</li> <li>17/10/201</li> </ul>	3

3.9 Dentro da base de dados você pode verificar a quantidade de imagens vinculada ao registro pela coluna *imagens* e pode visualizar as imagens apertando o botão *Imagem* representado novamente pela figura de uma máquina fotográfica.



na tools		abase\collections.dbf (alias:	= HS) 1 Filter: "2	" \$ alltrim(str()	MAGESI			JL									100 5
getools		checkwho, checkdate	checknote	notonline	bolrestr	edithist	temncsname	imagens	mydocs	snecimens	snecsum	rdefile	uniqueid	who	entrydate	temptan	
r 🖪	₽_Q -	11	memo	notoninte	boncou	memo	Correia CAS	integene	2	1	hs(1)	Memo	aniquora	Admin	06/05/2008	temptag	-
	7 🗳	11	men	_		_							~ )	Admin	06/05/2008		
l kw L	X	11	men 🛤 []	of 2] alkimin	_77.jpg	-	Concession, Contract,						×	Admin	06/05/2008		
emo	memo	11	men		12			E P			A Martin			Admin	06/05/2008		
emo	memo	11	men		AND A	VAL2	LY Acad	100			1			Admin	19/06/2008		
nemo	memo	11	men		1000	1		and a la	and p					Admin	19/06/2008		
nemo	memo	11	men		100			The state of	15		1.			Admin	22/09/2008		
nemo	memo	11	men			NAME C		AL SI		1	and the second s			Admin	22/09/2008		
nemo	memo	11	men		ALC:	200		AS LEF		-				Admin	22/09/2008		
nemo	memo	11	men				Strates 1	No. Cont	SIL		aller -			Admin	22/09/2008		
nemo	memo	11	men					-						Admin	22/09/2008		
nemo	memo	11	men		Sec.	See.			( and		1000			Admin	22/09/2008		
nemo	memo	11	men		6 31	12.0				4	S S			Admin	22/09/2008		
iemo	memo	11	men		1-1			NAS AS	1	2	4 - 8			Admin	22/09/2008		
iemo	memo	11	men		1	A STATE	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1. 16	and the second	A			Admin	22/09/2008		
iemo	memo	11	men		200	× 14			Sec.	100	144			Admin	22/09/2008		
nemo	memo	11	men			C.S.M	AND DECISION		10		A CONTRACTOR			Admin	06/10/2008		
nemo	memo	11	men		1				H		- C.			Admin	06/10/2008		
nemo	memo	11	men		Sau	150	and and and		117	Pr-				Admin	22/11/2008		
nemo	memo	11	men		7 0	AND		- La - C	217	-				Admin	12/03/2009		
nemo	memo	11	men		N 185	er -	m las		X	£ 14	100			Admin	05/06/2009		
nemo	memo	11	men			1	EL XXX	La Lo		1 5 30				Admin	04/05/2010		
nemo	memo	11	men											Admin	04/05/2010		
nemo	memo	11	men											Admin	04/05/2010		
iemo	memo	11	men		Constant and									Admin	07/07/2010		
iemo	memo	11	men											Admin	07/07/2010		
nemo	memo	11	men		2.2.15									Admin	07/07/2010		
nemo	memo	11	men											Admin	07/07/2010		
nemo	memo	11	memo		-	memo	AIKIMIM, W		2	3	s ns(3)	Memo		Admin	07/07/2010		
nemo	memo	11	memo			memo	Alkimim, W	3	2	2	2 hs(2)	Memo		Admin	07/07/2010		
nemo	memo	11	memo			memo	Alkimim, W		2	4	hs(4)	Memo		Admin	07/07/2010		
nemo	memo	11	memo			memo	Alkimim, W		2	3	8 hs(3)	Memo		Admin	07/07/2010		
nemo	memo	11	memo			memo	Alkimim, W		2	3	8 hs(3)	Memo		Admin	07/07/2010		
							AU.1		2	-	h = /m			*	0710710040		

# Gerenciando usuários

O controle do acesso dos digitadores ao banco de dados é um importante mecanismo de gerenciamento da qualidade dos dados, digitadores com conhecimento botânico limitado devem ter acesso restrito ao banco de dados.

## 4. Como ativar e gerenciar o uso do programa em modo multiusuário

- 4.1 Para ativar o modo *multi-user*, você deve solicitar uma *chave multi-user* aos desenvolvedores do programa pelo email: <u>advisory@brahmsonline.com</u>. Feito isso, você irá salvar a sua nova chave na pasta Brahms.
- 4.2 Para que vários computadores tenham acesso ao Brahms, basta instalar o programa em um computador (na figura abaixo este computador é o Florescer2). Os demais computadores acessarão o Brahms através da rede. É exatamente o mesmo procedimento ao instalar uma impressora para vários computadores, mas se você não sabe como criar uma rede, é importante procurar ajuda.





rganizar 👻 Incluir na biblioteca 💌	Gravar Nova pasta				≡ ▼ [
Favoritos	Nome	Data de modificaç	Tipo T	amanho	
💻 Área de Trabalho	LOCALUSER	24/05/2013 14:38	Pasta de arquivos		
🐌 Downloads	ocx files	24/05/2013 14:38	Pasta de arquivos		
🔢 Locais	setupdata	24/05/2013 14:38	Pasta de arquivos		
	🎍 sysdata	23/07/2013 11:06	Pasta de arquivos		
Bibliotecas	🍑 template	24/05/2013 14:38	Pasta de arquivos		
	\mu users	23/07/2013 11:06	Pasta de arquivos		
Computador	users(0)	16/07/2013 17:18	Pasta de arquivos		
🏜 Unidade de Disco (C:)	🛃 brahms	07/03/2013 17:02	Aplicativo	10.326 KB	
🖵 f (\\Florescer2-pc) (F:)	brahmskey.MEM	07/03/2013 17:04	Arquivo MEM	1 KB	
SRECYCLE.BIN	E brahmskeymu.MEM	27/05/2013 10:21	Arquivo MEM	1 KB	
BRAHMS6DATA	brahmskeynova	27/05/2013 08:50	Arquivo ZIP	1 KB	
a 퉬 BRAHMS7.2	config.fpw	28/06/2012 14:01	Arquivo FPW	1 KB	
IOCALUSER	foxhhelp9	28/06/2012 14:01	Aplicativo	72 KB	
퉬 ocx files	foxhhelpps9.dll	28/06/2012 14:01	Extensão de aplica	16 KB	
🖻 퉬 setupdata	FOXTOOLS.FLL	28/06/2012 14:01	Arquivo FLL	41 KB	
鷆 sysdata	GdiPlus.dll	28/06/2012 14:01	Extensão de aplica	1.664 KB	
🛛 퉬 template	🚳 msvcr70.dll	28/06/2012 14:01	Extensão de aplica	296 KB	
퉬 users	msvcr71.dll	28/06/2012 14:01	Extensão de aplica	340 KB	
🎳 users(0)	ReportBuilder.app	28/06/2012 14:01	Arquivo APP	722 KB	
brahmskeynova	ReportOutput.app	28/06/2012 14:01	Arquivo APP	232 KB	
BRAHMSBACKUPS-24SEPT2012	ReportPreview.app	28/06/2012 14:01	Arquivo APP	131 KB	
BRAHMSDATA external files	temp.IDX	12/08/2013 09:02	Arquivo IDX	2 KB	
BRAHMSDATA REFLORA	🚳 vfp9r.dll	28/06/2012 14:01	Extensão de aplica	4.600 KB	
🛛 🎉 Brahmsdata Thais	VFP9RENU.DLL	28/06/2012 14:01	Extensão de aplica	1.396 KB	
BRAHMSDATA-BP PROJECT	VFP9Rerr	02/07/2013 09:27	Documento de Te	2 KB	
BRAHMSDATA-BRYOPHYTES	vfpcompression.fll	28/06/2012 14:01	Arquivo FLL	76 KB	
BRAHMSDATA-CEN	wizard.fll	28/06/2012 14:01	Arquivo FLL	11 KB	
BRAHMSDATA-CONIFERS					
🖻 퉬 brahmsdata-heph					
BRAHMSDATA-NX					
BRAHMSDATA-UFG					
s 💷 s - s	-				

4.3 Com a chave correta você pode selecionar a opção *Multi-user* na tela de login e entrar no programa como o Administrador.

Logging into BRAHMS Version 7	.2								
File Edit View Tools Window	v Help								
			40	-	DEPARTMENT OF				
		SRAHI	VIS		PLANT				
	Ve	rsion 7.2 build 1 (	7 March 2013)						
	Bo	tanical Resear	ch And Herbarium Manag	jement S	ystem				
	Lie	encert to Herbário II	R Brael						
			0,01031						
	U	ser Adminis	tration	•	O Single-user				
	Pa	assword			• Multi-user				
	P	roject Herbário	o da Universidade de Brasilia	•	O Standard mode				
	Da	ata in \\floresc	cer2-pc\brahms6data\database		Advanced mode				
	BF	AHMS © 1985-2012	2 University of Oxford. Advanced	and					
	sid Te	rms and conditions	are published on the BRAHMS	vebsite.	Check for updates				
					Log in Cancel				
Projects (f:\brahms7.2\users\projects.dbl	f) Re	cord: 4/19	Record Unlocked						NUM
🚱 💿 🚞	🖸 🖉 🧟		Line of	1	Barborn Star	Lah K	a sal	PT 🔺 🖿 🛱 🕼	14:34 12/08/2013

4.4 Clique na aba Admin e clique na opção Usuários e Senhas de Acesso.







4.5 Clique no botão *Incluir um registro* e adicione novos usuários, preenchendo os campos *nome e senha*.

em use	ers and passwords [f:\brahm	s7.2\users\users.dbf (alias= USER	91			- 6
id	nome senha	id <u>acesso/grupos</u> ed	itusers diretório local <u>myherb</u> remembe	r standard myfields classify tel./	extensão <u>edithist</u>	
	1 Administration A	Admin ALL *	c:\tempfiles-brahms-1 UB	0	memo	
	2 Rosinha	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-4 UB	0	memo	
	3 Carol Proenca	ALL *	c:\tempfiles-brahms-5 UB	0	memo	
	4 Josi	ALL *	c:\tempfiles-brahms-6 UB	0	memo	
	5 Regina	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-7 UB	0	memo	
	6 Lucia	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-8 UB	0	memo	
	7 Juliana	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-10 UB	0	memo	
	8 Bruna	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-11 UB	0	memo	
	9 Anderson	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-12 UB	0	memo	
1	10 Diego	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-13 UB	0	memo	
1	11 Cássia	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-14 UB	0	memo	
1	12 Graca Machado	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-15 UB	0	memo	
1	13 Drielle	ALL	c:\tempfiles-brahms-16 UB	0	memo	
1	4 Clarissa	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-18 UB	0	memo	
1	15 Priscila Lucia	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-19 UB	0	memo	
1	16 Isis	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-20 UB	0	memo	
1	7 Thiago	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-21 UB	0	memo	
1	18 Amanda	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-22 UB	0	memo	
1	19 Tais	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-23 UB	0	memo	
2	20 Jair	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-24 UB	0	memo	
2	21 Maira	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-25 UB	0	memo	
- 2	2 Marina	ALL *	c:\tempfiles-brahms-26 UB	0	memo	
2	23 João Lourenço	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-27 UB	0	memo	
2	24 Renata	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-37 UB	0	memo	
2	25 Victória	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-31 UB	0	memo	
- 2	26 Viviane	ALL *	c:\tempfiles-brahms-32 UB	0	memo	
2	27 João Bringel	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-33 UB	0	memo	
2	28 Gabriella	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-34 UB	0	memo	
2	9 Ronaldo	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-35 UB	0	memo	
3	30 Texugo	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-36 UB	0	memo	
3	31 Eduarda	VRT+GBCI	c:tempfiles-brahms-37 UB	0	memo	
3	2 Paulo Cipó	VRT+GBCI	c:tempfiles-brahms-38 UB	0	memo	
3	3 Sarah	ALL *	c:\tempfiles-brahms-39 UB	0	memo	
	445500	***	ALL BULLET ALL ALL	•		

- 4.6 Clique com o botão direito do mouse no campo *acesso/grupos* do novo usuário e deverá aparecer a tela de controle de permissões do usuário. Note que esta tela deverá ser acessada somente pelo administrador da base de dados.
- 4.7 Você deve marcar quais telas o usuário terá acesso. Note na figura abaixo, que a usuária Rosinha não tem permissão para *transferir RDEs para o Brahms* e também



não tem acesso a aba *Herbaria*, que gerencia as transações entre herbários tais como empréstimos e permutas;

1 1 101 1	7.25 3 0.777 1.0	2001	
users and passwords (f:\branm	s7.2\users\users.dbt (allas= U	RS) ]	
nome senha	id <u>acesso/grupos</u>	editusers diretório local <u>myherb</u> remember standard myfields classify tel./extensão <u>edithist</u>	
1 Administration A	Admin ALL	* c:temptiles-brahms-1 UB 0 memo	
2 Rosinha	VRT+GBCI	c:ttemptiles-brahms-4 UB 0 memo	
3 Carol Proenca	ALL	C:ttemptiles-branms-5 UB 0 memo	
4 J0SI	ALL NOT ODO	Citemonies-oranms-6 UB 0 memo	
5 Regina	VRT+GBCI	atabase access permissions for Rosinna	
6 Lucia	VRT+GBCI	Usuários com acesso ao nivel de administrador há acesso aos todas as funções do banco de dados. Em outros	
7 Juliana	VRT+GBCI	padrões colocados para modo "simples" em vez de "avançado", Códigos de identificação (p.ex. ID, BRAHMS,	
8 Bruna	VRT+GBCI	SPNUMBER) e/ou campos calculados(p.ex., SPECTOTAL, IMAGES, MYDOCS) podem ser excluídos.	
9 Anderson	VRT+GBCI		
10 Diego	VRT+GBCI		
11 Cassia	VRT+GBCI	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
12 Graca Machado	VRT+GBCI	Administration level access to all functions including Admin menu	
13 Drielle	ALL	Access to many onlines	
14 Clarissa	VRT+GBCI		
15 Priscila Lucia	VRT+GBCI	Vital functions including data query (suitable for visitors)	
16 Isis	VRT+GBCI	RDE to BRAHMS transfers	
17 Thiago	VRT+GBCI	Taxa menu options Calculated fields hidden by default	
18 Amanda	VRT+GBCI	Geodata menu options	
19 Tais	VRT+GBCI	People menu options     Allow extract file updates to main database     Allow extract file updates to main database	
20 Jair	VRT+GBCI	Botanical record DELETION in main database files     Permit record DELETION in main database files	
21 Maira	VRT+GBCI	Herbaria and transactions options     Allow Tag Profile editing	
22 Marina	ALL	* ♥ Image menu options	
23 João Lourenço	VRT+GBCI	Map menu options	
24 Renata	VRT+GBCI	Seed bank menu options	
25 Victória	VRT+GBCI	Living collections menu options	
26 Viviane	ALL	Visual materials menu options	
27 João Bringel	VRT+GBCI	Publish online menu options	
28 Gabriella	VRT+GBCI	rousample data	
29 Ronaldo	VRT+GBCI		
30 Texugo	VRT+GBCI	c.stempines-prantitis-police o miemo	
31 Eduarda	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-37 UB 0 memo	
32 Paulo Cipó	VRT+GBCI	c:tempfiles-brahms-38 UB 0 memo	
33 Sarah	ALL	* c:tempfiles-brahms-39 UB 0 memo	
0.4 Mar 445500	44.4	+	

4.8 Para deixar um usuário como Administrador, ou seja, com todos acessos e ações permitidos, basta marcar a opção *Administration level acess to all functions including Admin menu*.

	ina passwords (i: \branni	s/.2/users/users/ubi (allas= u	ocho) j			- 16 . 4 - 1 / 4		
1 4	dministration A	Admin ALL	* citemplies_brohms_1	III III III IIII IIII IIII IIII IIII IIII	stanuaru mynerus uas	0	memo	
2 8	Rosinha	VRT+CBCI	citemplies-brahms-4	UB		0	memo	
3.0	Carol Proenca	ALL	* c/tempfiles-brahms-5	UB		0	memo	
4.10	losi	ALL	* c'tempfiles-brahms-6	UB		0	memo	
5 R	Regina	VRT+GBCI	Database access permissions	for Carol Proenca			23	
6 LI	ucia	VRT+GBCI	Usuários com acesso ao nível de ao	iministrador há acesso	aos todas as funcões do t	anco de dado	s. Em outros	
7 Ju	luliana	VRT+GBCI	casos, o acesso é restingido seletiv	ramente através de edit	toriação deste formulário.	Jsuários pode	m ter seus menus	
8 B	Bruna	VRT+GBCI	padrões colocados para modo "sim SPNUMBER) e/ou campos calculado	ples" em vez de "avanç s(n.ex_SPECTOTAL_II	ado", Códigos de identifica MAGES MYDOCS) nodem	ição (p.ex. ID, ser excluídos	BRAHMS,	
9 A	Inderson	VRT+GBCI						
10 D	Diego	VRT+GBCI						
11 C	Cássia	VRT+GBCI					-	
12 G	Graca Machado	VRT+GBCI	4 <u>-</u> 5					
13 D	Drielle	ALL	Administration level access to all	tunctions including Adr	min menu			
14 C	Clarissa	VRT+GBCI						
15 P	Priscila Lucia	VRT+GBCI						
16 Is	sis	VRT+GBCI						
17 TI	hiago	VRT+GBCI						
18 Ai	manda	VRT+GBCI						
19 Ti	ais	VRT+GBCI						
20 Ja	air	VRT+GBCI						
21 M	laíra	VRT+GBCI						
22 M	larina	ALL	*					
23 J	loão Lourenço	VRT+GBCI						
24 R	Renata	VRT+GBCI						
25 Vi	/ictória	VRT+GBCI						
26 Vi	/iviane	ALL	*					
27 J	loão Bringel	VRT+GBCI						
28 G	Sabriella	VRT+GBCI						
29 R	Ronaldo	VRT+GBCI						
30 T	exugo	VRT+GBCI	c.vempiles-branns-50	08		0	memo	
31 E	duarda	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-37	UB		0	memo	
32 P	Paulo Cipó	VRT+GBCI	c:\tempfiles-brahms-38	UB		0	memo	
33 S	Barah	ALL	* c:\tempfiles-brahms-39	UB		0	memo	
	445500		+	115		•		



4.9 Clique com o botão direito do mouse no campo *myherb* e selecione a sigla do seu herbário conforme a figura abaixo.

+		- 🗉 🛍 🔍 🗖	🔂 💱 🔽 💈	E 📕 🍃 🃖 🛱	0 🗎 🗗 🖤		Access				
em us	ers and passwords [f:\brał	nms7.2\users\users.	dbf (alias= USER	5)]	_					_	đ
el <u>id</u>	nome senh	a id <u>ac</u> i	esso/grupos ed	itusers diretório loc	al <u>m<mark>ert</mark></u>	remember standa	rd myfields classify	tel./extensão <u>edithist</u>			
	1 Administration A	Admin AL	L *	c:\tempfiles	-brahms-1 🐦		0	memo			
	2 Rosinha	VR	T+GBCI	c:\tempfiles	-brahms-4 UB		0	memo			
	3 Carol Proenca	AL	L *	c:\tempfiles	-brahms-5 UB		0	memo			
	4 Josi	AL	L *	c:\tempfiles	-brahms-6 UB		0	memo			
	5 Regina	VR	T+GBCI	c:\tempfiles	-brahms-7 UB		0	memo			
	6 Lucia	VE	T+GBCI	c:\tempfiles	-brahms-8 UB		0	memo			
	7 Juliana	Select in	nstitute/contact/	address					83		
	8 Bruna	HCODE S'	NOF INSTITUTE		CONTACT	COUNTRY	ADD1	ADD2	ADD3		
	9 Anderson	▶ UB	BRASILIA		Curador(a) do Herbi	ário Brasil	Herbário "UB"	Fundação Universidade de Brasilia	Instituto de Ciênci		
	10 Diego	UBA	ULAN-BAT	OR	Curador(a) do Herbi	ário Mongolia	Herbarium	Botanical Institute of the Academy	of Sciences of the M		
	11 Cássia	UBC	VANCOUV	ER	Curador(a) do Herbi	ario Canada	Herbarium Department of Reten	University of British Columbia	Botany Departmer		
	12 Graca Machado	Luc	BERKELEY	UK .	Curador(a) do Herb	irio USA	Herbarium	Department of Botany	University of Calif		
	13 Drielle	UCBG	GABORON	E	Curador(a) do Herbi	ário Botswana	Herbarium	Department of Biology	University College		
	14 Clarissa	UCHT	CHATTAN	OGA	Curador(a) do Herba	ário USA	Herbarium	University of Tennessee	Biology Departmen		
	15 Priscila Lucia	UCI	IBADAN		Curador(a) do Herbi	ário Nigeria	Herbarium	Department of Botnay	University of Ibadi		
	16 Isis	UCJ	ABIDJAN		Curador(a) do Herbi	ário Cote d'Ivoire	Herbarium	Université d'Abidjan	Départemente de		
	17 Thiago	UCMM	BANGOR	DE LOS CABALLERO	S Curador(a) do Herbi	ario Dominican Republi	c El Herbario	Universidad Catolica Madre y Maes	tra Santiago de los Ci Bangos Guovando -		
	18 Amanda	T -	m		Carador(a) do meror		rierbandin	University of Wales	ballgor, Gwylledd 1		
	19 Tais										
	20 Jair	Search opt	1005				Herbário "UB		Goto accepted 🔽		
1	21 Maíra	<ul> <li>Institute</li> </ul>	code 🕥 Instituti	name	Country includes	Contact name include	S Eurodação IIa	iversidade de Brasilia	Edit address		
	22 Marina						i undação on		Add new		
	23 João Lourenço						Instituto de C	iencias Biologicas			
	24 Renata	Search Ind	ex Herbariorum or	line			Departament	o de Botânica			
1	25 Victória	1					Caixa Postal	4457, Cep: 70.919-970			
	26 Viviane					_					
	27 João Bringel								Select Cancel		
	28 Gabriella	VR	T+GBCI	c:\tempfiles	-brahms-34 UB		0	memo			
	29 Ronaldo	VR	T+GBCI	c:\tempfiles	-brahms-35 UB		0	memo			
	30 Texugo	VR	T+GBCI	c:\tempfiles	-brahms-36 UB		0	memo			
1	31 Eduarda	VR	T+GBCI	c:\tempfiles	-brahms-37 UB		0	memo			
3	32 Paulo Cipó	VR	T+GBCI	c:\tempfiles	-brahms-38 UB		0	memo			
4	33 Sarah	AL	L *	c:\tempfiles	-brahms-39 UB		0	memo			
	4.000		• •				0				
			D 1.010								-
Jianms/	.2 vusers vusers.dbfj		necold: 2/48	Record	JNIOCKEU						

4.10 Antes de sair da tela Usuários e senhas de acesso, observe o campo diretório local. Esse campo apresenta o endereço e o nome da pasta tempfile do usuário que deve ser usado quando algum usuário tiver problemas com o sistema. Por exemplo: quando a usuária Rosinha tenta abrir a tela de RDEs e o programa trava, o administrador deve apagar a pasta tempfile deste usuário. No próximo login uma nova pasta tempfile será criada automaticamente para o usuário.

# Informações taxonômicas

Porque é importante preencher toda a informação taxonômica para os meus registros? Vamos supor que você deseja responder a seguinte pergunta: "Quais herbários possuem amostras de briófitas coletadas no Paraná e quantos registros cada um tem?" ou "Quais herbários apresentam briófitas em suas coleções?"

No formulário de busca do *species*Link, você pode preencher o campo *filo* com Bryophytes | Marchantiophyta | Anthocerotophyta (veja que você pode usar o | para fazer buscas simultâneas no mesmo campo) e incluir Paraná no campo estado. Analisando os registros recuperados, o usuário poderá ver de quais herbários vem esses registros, quais estados, ano de coleta, determinador, etc. Uma busca real no sistema obteve como resultado a existência de registros que atendem esse critério de busca em apenas 3 herbários:

HSJRP – 6 HSJRP-BRYOPHYTA – 5





NYBG\_BR – 3

No entanto esse resultado na realidade somente reflete os registros que possuem o campo filo preenchido, o que infelizmente não é uma prática comum dos herbários brasileiros. Muitos registros são incompletos porque a informação é "óbvia" para o herbário, como, por exemplo, um acervo exclusivamente de briófitas, muito provavelmente não informa a divisão a qual pertencem os espécimes. Mas isso é muito importante quando se trata de uma rede integrada de dados alimentados por dezenas de herbários. Essa nova visão de que cada acervo é uma parte de uma rede diversa é que deve orientar os trabalhos no sentido de cada curador se preocupar com a utilização de padrões internacionalmente aceitos e na completude de seus dados.

Um exemplo é a busca por *Bryopteris filicina* incluindo Briófita no campo filo. O resultado dessa busca são 4 registros. Ao buscar *Bryopteris filicina*, sem incluir a informação do campo filo. Agora temos 173 registros, ou seja, muitos registros não apareciam na nossa busca devido a informação incompleta.

Ainda na interface de busca, se você incluir o termo "embranco" no campo filo, mantendo o nome da espécie, ou seja, todos os registros que tem o nome da espécie mas não tem informação de filo, encontrará 163 registros. Se você incluir o termo "naobranco" no campo filo, mantendo o nome da espécie, encontrará 10 registros dessa espécie, uma vez que em alguns herbários a espécie está classificada em ordens diferentes.

Devido ao processo de investigação das relações filogenéticas entre os grupos, entendemos que a mudança de famílias, classes e ordens pode ser bastante frequente. Entretanto, o preenchimento das classificações superiores, como filo ou divisão, já permitiriam a separação dos dados em grandes grupos, mesmo que artificiais (ex. angiospermas, gimnospermas, samambaias e licófitas, briofitas, liquens, algas, fungos) e facilitariam o processo de busca e recuperação da informação desejada.

### Como incluir informação taxonômica superior no BRAHMS?

No botão **Taxa** → **Ver/Editar** famílias no banco de dados note as colunas GROUP e ORDER. O campo GROUP pode ser usado para incluir a divisão/filo dos espécimes e ORDER para incluir a ordem. O BRAHMS ainda não possui campo destinado a Reino e Classe, mas estamos em conversa com seu desenvolvedor para que sejam incluídos.

Essas informações não podem ser incluídas via RDE, somente no banco principal.

5. Como procurar e corrigir erros nas telas de TAXA.



## 5.1 Aperte o botão *Taxa → Ver/Editar ESPÉCIES no banco de dados*.

Advanced BRAHMS Marina in Herbá	rio da Universidade de Brasília [ f:\brahms	6data\database multi-use	r] Licensed to	Herbário UB, Brasil	and the second data		10 C 4 C 4 C 4 C 4 C 4 C 4 C 4 C 4 C 4 C	- gene		100		<u> </u>
Arquivo Herbaria RegistrosBotânicos	Taxa Geo Pessoas Biblio Amostr	asDeParcelas Imagens	Documentos I	Mapas PublishOnl	ine Extratos	Utilitários A	Admin Ajuda					
	RDE file manager for Taxa		1 🗹 🔳 📕 1									
	Ver / Editar ESPÉCIES no banco de da	dos									-	
	Espécies - arquivo vinculado default	(SPLINK)										
	Arquivo de espécies- administrador o	de dados ligados										Ξ.
	Ver / Editar famílias no banco de dad	os										Ξ
	Concentation accessments	los										
	Conservation assessments Conservation assessment: specimen	links										-
	Nomes vulgares (vernacular)										Ī	
	Arquivos fonte	•										0
	Arquivos externos de Referência	•										
	Extrato/ Consulta de dados											G
												E
											le la compañía de la	NY
												0
												a
												US
												?
										Ŀ		
Sp (f:\brahms6data\database\species.dbf)	Record: 1/21967	Record Unlocked	_	_	_	-	_				NUM	
		Statement Street, Stre	-	The other division of the local division of		-	-		PT 🔺	· P 🙄 🎪	14:31	

## 5.2 Aperte o botão **OrdenaçãoRápida → Nomes de espécies.**

×	+ 🗉 🔳 !	Al fields 💌	Nome de espécie	es		0 🖀 妃	<b>9</b>	8	GCL ⇒syn :	syn<= nomc	.⇒acc .⇒syn			
peci	es (general) [f:\l	orahms6data\datal	Código da espéc	= ie (campo SP№	NUMBER)									
del	mergeto <u>códia</u>	o da espécie taxs	Código do gêner	0		inero	cf :	sp1	pynamestring	infra (1	) sp2	pv2.namestring	infra (2) sp3	pv3.namestring
	0	8218	Marcar			rythrodes		kuczynskii	(Porsch) Garay					
	0	8219	Código da mono	ografia		rythrodes		metallescens	(Barb. Rodr.) Ames					
	0	8220	Campo sinônimo	b (SYNOF)		rythrodes		paranaensis	(Kraenzl.) Pabst					
	0	8221	My fastsort (as se	elected in your	r sort library)	rythrodes		rosea	(Lindl.) Ames					
		13067	memo	E	Intodontaceae	Erythrodontium	1							
		20400	memo	E	ntodontaceae	Erythrodontium	1	julaceum	(Schwagr.) Par.					
		13203	memo	E	Intodontaceae	Erythrodontium	1	longisetum	(Hook.) Paris					
		13178	memo	E	Intodontaceae	Erythrodontium	1	squarrosum	(Hampe) Paris					
		15144	memo	M	limosaceae	Erythrophloeun	r							
	0	2356	memo	0 E	Tythroxylaceae									
	0	60	memo	0 E	Tythroxylaceae	Erythroxylum								
	0	4699	memo	0 E	Tythroxylaceae	Erythroxylum	aff.	campestre	A.StHil.					
	0	40	memo	0 E	Trythroxylaceae	Erythroxylum	aff.	pelleterianum	A.StHil.					
	0	2	memo	0 E	Tythroxylaceae	Erythroxylum		amazonicum	Peyr.					
	0	3 acc	memo	0 E	rythroxylaceae	Erythroxylum		ambiguum	Peyr.					
	0	4	memo	0 E	Erythroxylaceae	Erythroxylum		amplifolium	Baill.					
	0	50	memo	0 E	Erythroxylaceae	Erythroxylum		amplum	Benth.					
	0	8	memo	0 E	Trythroxylaceae	Erythroxylum		andrei	Plowman					
	0	5	memo	0 E	Erythroxylaceae	Erythroxylum		anguifugum	Mart.					
	0	6	memo	0 E	Erythroxylaceae	Erythroxylum		barbatum	O.E. Schulz					
	0	7	memo	0 E	Erythroxylaceae	Erythroxylum		betulaceum	Mart.					
	0	141	memo	0 E	rythroxylaceae	Erythroxylum		caatingae	Plowman					
	0	1 acc	memo	0 E	rythroxylaceae	Erythroxylum		campestre	A.StHil.					
		17901	memo	E	Tythroxylaceae	Erythroxylum		carvalhoi	Plowman					
	0	6195 unc	Memo	0 E	Erythroxylaceae	Erythroxylum		cauliflorum						
	0	6193	memo	0 E	rythroxylaceae	Erythroxylum	cf.	amazonicum	Peyr.					
	0	6194	memo	0 E	Trythroxylaceae	Erythroxylum	cf.	anguifugum	Mart.					
	0	6198 acc	memo	0 E	rythroxylaceae	Erythroxylum	cf.	daphnites	Mart.					
	0	6197	memo	0 E	Erythroxylaceae	Erythroxylum	cf.	deciduum	A.StHil.					
	0	4939	memo	0 E	Trythroxylaceae	Erythroxylum	cf.	leal-costae	Plowman					
	0	6199	memo	0 E	Trythroxylaceae	Erythroxylum	cf.	pruinosum	O.E. Schulz					
	0	6994	memo	0 E	rythroxylaceae	Erythroxylum	cf.	suberosum	A.StHil.					
	0	9	memo	0 E	rythroxylaceae	Erythroxylum		cicinnatum	Mart.					
	^	40		· · ·		- A			1.04.110					÷
roxyl	um cicinnatum Ma	rt. / code: 9												
heelen							-							

5.3 Aperte o botão Marcar → Marcar entradas idênticas.





< 🕂 🛛	Al fiek	Marcar sim/não					🔲 💬 😰 🛛 🐽	L ≕>syn s	yn≪= nomc ->acc ->syn		
cies (ne	neral) [f:\hrahmsfir	Marcar tudo com *									
cies (ge	neta, sí dias da c	Limpar todas as marc	cas tipo "					- 4			
er mer	geto <u>codido da t</u>	Limpar todas as marc	cas (qualquer tipo)				denero	a	spi	pynamesung	
	0	Inverter marcas				laceae	Bauninia		orevipes	Vogel	
	0	Destacar registros ma	arcados		+	laceae	Bauninia		bauninioides	(Mart.) J.F. Macor.	
	0	Tag a random numb	or of records			. eae	Tabebula	a.	aurea	(Silva Manso) Benth. & Hook. I. ex S. Moore	
	0	Marcar entradas idên	ticac			rae	Tabebula		rieptapriyita	(Vall) Toledo	
	0	Marcar por	nicos			eae	Tabebuia		citysourcha	(Mart. ex DC.) Stariol.	
	0	marcar por m				- ae	Tabebula	đ	incignia	(Gilsebaci)	
	0	Copiar marcas * para	o campo NOTONLINE			eae	Tabebula	cr.	Insignis	(Miq.) Sandw.	
	0	Limpar campo NOTO	ONLINE quando registro	não estiver m	arcado	eae	Tanaecium	an.	Jaroba	Sw.	
	0	Copiar marcados par	a um novo arquivo			eae	Tanaecium	-4	noclumum	(Barb. Rodr.) Bureau & K. Schum.	
	0	Copiar marcas p/ out	tro arquivo			eae	Anemopaegma	а.	acutitolium	DC.	
	0	Tag records based on	n species file tags			eae	Anemopaegma		subundulatum	Bureau & K. Schum.	
	0	Charles and and				sae	Podranea				
	0	Show tagged				eae	Podranea		ricasoliana	Sprague	
	0	Mostrar tudo				eae	Spathodea		campanulata	P. Beauv.	
	0	mostartado				eae	Tabebula	α.	chrysotricha	(Mart. ex DC.) Standi.	
	0	Grupos de marcas e g	grupos			eae	Tecoma		stans	(L.) Juss. ex Kunth	
_	0	5840	memo	0	Bixaceae	-	ыха	_	orellana	L.	
	0	5841	memo	0	Bixaceae						
	0	5842	memo	0	Bombaca	iceae	Cavanillesia		arborea	K. Schum.	
	0	5843	memo	0	Bombaca	iceae	Enotheca		candolleana	(K. Schum.) A. Robyns	
	0	5844	memo	0	Bombaca	iceae	Bombax				
	0	5845	memo	0	Bombaca	iceae	Eriotheca		Really and a	K Osture	
	0	5840	memo	0	Bombaca	iceae	Quaranbea		nonbunda	K. Schum.	
	0	5847	memo	0	Bombaca	iceae	Pseudobombax		martianum	K. Schum.	
	0	5848	memo	0	Bombaca	iceae	Chorisia				
	0	5849	memo	0	Bombaca	iceae	Bombax		iongitiorum	K. Schum.	
	0	5850	memo	0	Bombaca	iceae	Bombax		crenulatum	K. Schum.	
	0	5851	memo	0	Bombaca	iceae	Eriotheca		pubescens	(Mart. & Zucc.) Schott & Endl.	
	0	5852	memo	0	Bombaci	iceae	Eriotneca	aff.	pupescens	(Mart. & Zucc.) Schott & Endl.	
	0	5853	memo	0	Boragina	ceae	Cordia		curassavica	(Jacq.) Roem. & Schult.	
	0	5854	memo	0	Boragina	ceae	Cordia		campestris	Warm.	
	0	5855	memo	0	Boragina	ceae	Cordia	cf.	cnacoensis	Chodat	
	0	5856	memo	0	Boragina	ceae	Cordia	cf.	calocephala	Cham.	
	^	5057		^	D		A			100	
eae / code	: 5841										

5.4 Selecione o campo **SP1**, usando o botão no centro da tela, conforme a figura abaixo, depois aperte **OK**.

ies (general) [f:\	orahms6data\database\	\species.dbf (alia	s= SP) ]									- P
mergeto códio	o da espécie taxstat s	yncat synnote s	synof synt	ot <u>family</u>	<u>gênero</u>	of sp1	pynamestring	infra (1)	sp2	pv2.namestring	infra (2) sp3	pv3.namestring
0	6195 unc	Memo	0	Erythroxylace	ae Erythroxylum	cauliflorum						
0	6193	memo	0	Erythroxylace	ae Erythroxylum	cf. amazonicum	Peyr.					
0	6194	memo	0	Erythroxylace	ae Erythroxylum	cf. anguifugum	Mart.					
0	6198 acc	memo	0	Erythroxylac	eae Erythroxylum	cf. daphnites	Mart.					
0	6197	memo	0	Erythroxylace	ae Ervthroxvlum	cf deciduum	A St-Hil					
0	4939	memo	0	Erythroxylac	Tag identical reco	ds		<b>—</b> ×				
0	6199	memo	0	Erythroxylac	Compare records using	one or more charac	ter and/or numeric fields. Ide	ntical records				
0	6994	memo	0	Erythroxylac	are tagged. Select field	is from the list provid	ded to use in the comparison.	You must first	t			
0	9	memo	0	Erythroxylac	correctly. Notes:	s you want to compa	are otherwise the function ca	nnot work				
0	10	memo	0	Erythroxylac								
0	52	memo	0	Erythroxylac	<ol> <li>In main database file</li> <li>The main Botanical B</li> </ol>	s, fields that are in re lecords file bas its o	elated files will not appear. wn Tag identical option on the	Tools meau				
0	11	memo	0	Erythroxylac	3. In all cases, the first	record of a tag grou	p is tagged "", the others "".					
0	12	memo	0	Erythroxylac								
0	13	memo	0	Erythroxylac								
0	14 acc	memo	0	Erythroxyla	Available fields		Selected fields					
0	15	memo	0	Erythroxylac	HYBRID	*	SP1		<u>م</u>			
0	17 acc	memo	0	Erythroxyla	PEDIGREE							
0	16 acc	memo	0	Erythroxyla	MERGETO		L					
0	53	memo	0	Erythroxylac	SYNOF	=						
0	18 acc	memo	0	Erythroxyla	SYNTOT		•					
0	19	memo	0	Erythroxylac	TYPELINK							
	17902	memo		Erythroxylac	SYNCAT							
0	20	memo	0	Erythroxylac	HERBCODE							
0	21	memo	0	Erythroxylac	SPQUICK							
0	22	memo	0	Erythroxylac	GECODE							
0	23	memo	0	Erythroxylac	CF			_				
0	54	memo	0	Erythroxylac	POLY			L,	-			
0	55	memo	0	Erythroxylac	1021		Clear Ison Frai					
0	24	memo	0	Erythroxylace	ac ciyanoxylam	Tear costac	Clear tags inst					
0	25	memo	0	Erythroxylace	ae Erythroxylum	leptoneurum	O.E. Schulz					
0	56	memo	0	Erythroxylace	ae Erythroxylum	ligustrinum	DC.	var.	ligustrinum	DC.		
	17903	memo		Erythroxylace	ae Erythroxylum	loefgrenii	Diogo					
0	26	memo	0	Erythroxylace	ae Erythroxylum	macrophyllum	Cav.					
^	07		^	P-8			Dia					

5.5 Aperte o botão Set filters/right-click to clear filters, destacado na figura seguinte.





. ,			1 ( F _ C								
ties (gene	rai) (f:\branmsodata\d	latabase\species.di	or (allas= 5	21		6 N					
n merge	to <u>codido da espec</u>	ae taxstat	syncat	synnote	synol syntol	laminy	denero	u	spi	pynamesung	
	0	11951		memo	0	Anemiaceae	Anemia	cr.	tenella	(Cav.) Sw.	
	0	11931		memo	0	Anemiaceae	Anemia		cillata	C. Presi	
	0	958		memo	0	Anemiaceae	Anemia		costata	Sennem	
	0	900		memo	0	Anemiaceae	Anemia		elaphoglossoides	(Occeleration) O. Decal	
	0	11932		memo	0	Anemiaceae	Anemia		elegans	(Gardner) C. Presi	
	0	11933		memo	0	Anemiaceae	Anemia		ferruginge	Taub.	
	0	2207		memo	0	Anemiaceae	Anemia		ferruginea	Kunth	
	0	10942		memo	0	Anemiaceae	Anemia		filiformie	(Saviany) Sw. ex E. Fourn	
	0	11910		memo	0	Schizaeaceae	Anemia		filiformis	(Savigny) Sw. ex E. Fourn	
	0	11025		momo	0	Anomiacoao	Anemia		floruoco	(Savigny) Sw. ex E. Fourn.	
	0	11933 evo	SAN	Memo	11052	Anemiaceae	Anemia		fulva	Hook	
	0	10751	0.114	memo	0	Anemiaceae	Anemia		nlareosa	Gardner	
	0	11909		memo	0	Schizaeaceae	Anemia		glareosa	Gardner	
	0	11937		memo	0	Anemiaceae	Anemia		hirsuta	(L) Sw	
	0	11936		memo	0	Anemiaceae	Anemia		hirta	(L) Sw	
	0	3078 svn	SYN	memo	11370	Anemiaceae	Anemia		humilis	(Cay.) Sw	
	0	11938		memo	0	Anemiaceae	Anemia		imbricata	Sturm	
	0	11940		memo	0	Anemiaceae	Anemia		lanuginosa	Bronan, ex J.W. Sturm	
	0	11941		memo	0	Anemiaceae	Anemia		mandioccana	Hook	
	0	11481		memo	0	Anemiaceae	Anemia		marginata	Mickel	
	0	11942		memo	0	Anemiaceae	Anemia		millefolia	(Gardner) C. Presl	
	0	11943		memo	0	Anemiaceae	Anemia		nervosa	Sturm	
	0	11370 acc		memo	0	Anemiaceae	Anemia		oblongifolia	(Cav.) Sw.	
	0	11945		memo	0	Anemiaceae	Anemia		pallida	Gardner	
	0	3937		memo	0	Anemiaceae	Anemia		pastinacaria	Moritz ex Prantl	
	0	3942		memo	0	Anemiaceae	Anemia		phyllitidis	(L.) Sw.	
	0	11946		memo	0	Anemiaceae	Anemia		pilosa	M. Martens & Galeotti	
	0	11947		memo	0	Anemiaceae	Anemia		pinnata	Sehnem	
	0	2986 syn	SYN	Memo	11370	Anemiaceae	Anemia		presliana	Pranti	
	0	11948		memo	0	Anemiaceae	Anemia		pulchra	Pohl	
		15774		memo		Anemiaceae	Anemia		raddiana	Link.	
	0	959		memo	0	Anemiaceae	Anemia		rigida	Sehnem	
	•	44050			^	*	A				

5.6 Escolha o campo **tag**, e o critério **is not empty**, e aperte o botão filtrar (representado pelo funil azul).

cies	(general) [f:\b	rahms6data\database	species.dbf (alias	:= SP)]									
l m	ergeto <u>códiq</u> o	da espécie taxstat s	ayncat synnote s	ynof syr	itot <u>family</u>	gênero	cf sp1	pynamestring	infra (1	) sp2	pv2.namestring	infra (2) sp3 pv3.names	tring homonym m
Т		19256	memo		Cyperaceae	Bisboeckelera	angustifolia	(Boeckeler) Kuntze					0
	0	3195	memo	0	Cyperaceae	Bisboeckelera	paporiensis	(Krause) J.H. Kirkb.					0
	0	304	memo	0	Compositae	Bishopalea	erecta	H. Rob.					0
	0	303	memo	0	Compositae	Bishopiella	elegans	R.M. King & H. Rob.					0
	0	5620	memo	0	Bixaceae	Bixa							0
	0	5840	memo	0	Bixaceae	Bixa	orellana	L.					0
	0	5841	memo	0	Filter options					-			0
	0	6556	memo	0	Restrict the records	s you see using single	or multiple filter comm	ands. Filters are respected	by tag, foxp	ro, export,			0
		13017	memo		reporting and other	functions. Note that in	very large files, filter	actions may be very slow.	in these cas	es, it may be			0
		14445	memo		faster to query (ex	tract) data.							0
		14446	memo										0
	0	6818	memo	0									0
	0	663	memo	0	Tag Filter syntax		Fiter command						0
		14586	memo										0
		19960	memo										
		13287	memo										0
	0	8142	memo	0									
	0	3318	memo	0									0
	0	3021	memo	0									0
	0	11980	memo	0									0
	0	3013 acc	memo	0									0
		12663	memo			_					av.) Sota		0
		15779	memo		JL						*		0
	0	11981	memo	0	Field	~	Data value				esv.) R.M. Tryon & Stolze		0
	0	11982	memo	0	tag	<ul> <li>is not empty</li> </ul>	•						0
	0	2987	memo	0						✓			0
	0	11983	memo	0			Close form	after setting filter Cle	ar filters	T Ext			0
	0	11989	memo	0	Blechnaceae	Blechnum	confluens	Schlecht & Cham.		Cat filter			0
	0	9189 acc	memo	0	Blechnaceae	Blechnum	cordatum	(Desv.) Hieron.		Set filter	to current command(s)		
	0	6542	memo	0	Blechnaceae	Blechnum	distans	C. Presl					0
	0	11984	memo	0	Blechnaceae	Blechnum	fraxineum	Willd.					0
	0	11985	memo	0	Blechnaceae	Blechnum	glandulosum	Kaulf. ex Link					0
		16185	memo		Blechnaceae	Blechnum	glaziovii	Christ					0
	^	44000		^	01	01		17					<b>^</b>
1	ode: 5841												

5.7 Preencha o campo mergeto de acordo com os erros que for encontrando. Na figura abaixo, por exemplo, o usuário decidiu que a espécie 2607 (Gramineae – Andropogon bicornis L.) deve ser mantida e que a espécie 22721 (Poaceae – Andropogon bicornis L.) deve ser substituída pela espécie 2607.



5	•	Al fields 💌 🖽	M 🔍 < 🗠	2‡	<b>V</b> :	ε 🖪 🗌 🛍 α	n () 📃 🗗 🕉	8 9	⊇ [?] QCL ⇒syn syn⇔	nome	l⇒acc l⇒syn			
ies	(general) [f	\brahms6data\databas	e\species.dbf (alia	as= SI	P)] Fil	ter: "" <> upper(T/	AG)							
m	ergeto <u>cód</u>	i <u>qo da espécie</u> taxstat	syncat synnote	synot	synto	t <u>family</u>	gênero cf	sp1	pv.namestring	infra (1)	sp2	pv2.namestring	infra (2) sp3	pv3.namestring
	0	8314 acc	memo	(		Mimosaceae	Anadenanthera	colubrina	(Vell.) Brenan	var.	cebil	(Grisebach) Altschul		
	0	4052	memo	0		Mimosaceae	Anadenanthera	colubrina	(Vell.) Brenan	var.	macrocarpa	Benth.		
	0	4884	memo	0		Mimosaceae	Anadenanthera	peregrina	(L.) Speg.					
		12621	memo			Mimosaceae	Anadenanthera	peregrina	(L.) Speg.	var.	falcata	(Benth.) Altschul		
		12622	memo			Mimosaceae	Anadenanthera	peregrina	(L.) Speg.	var.	peregrina	(L.) Speg.		
	0	11000	memo	0		Bromeliaceae	Ananas	bracteatus	(Lindl.) Schult. & Schult. f.					
		12489	memo			Bromeliaceae	Ananas	bracteatus	(Lindl.Lindl.) Schult. f.Schu	l var.	bracteatus	(Lindl.Lindl.) Schult. f.Schult. f	1	
	0	1910	memo	0		Fabaceae	Andira	fraxinifolia	Benth.					
		16825	memo			Fabaceae	Andira	fraxinifolia	Benth.	ssp.	fraxinifolia	Benth.		
		22294	memo			Fabaceae	Andira	fraxinifolia	Benth.	var.	lanceata	N.F. Mattos		
	0	8837	memo	0		Fabaceae	Andira	inermis	(W. Wright) Kunth ex DC.					
	0	8836	memo	0		Fabaceae	Andira	inermis	(W. Wright) Kunth ex DC.	var.	inermis	(W. Wright) Kunth ex DC.		
		17430	memo			Pelliaceae	Androcryphia							
	0	3367	memo	0		Gramineae	Andropogon							
	<u> </u>	2607 acc	memo	_ r	┶╲	Gramineae	Andropogon	bicornis	L. /					
	2607	22721	memo		-/	Poaceae	Andropogon	bicornis	L V					
	0	acc 🖓 acc	memo	0		Gramineae	Andropogon	lateralis	Nees					
	7599	2 20	memo			Gramineae	Andropogon	lateralis	Nees					
	0	10218	memo	0		Gramineae	Andropogon	lateralis	Nees	subsp.	cryptopus	(Hack.) A. Zanin		
	0	2938	memo	0		Gramineae	Andropogon	selloanus	(Hack.)					
	2938	22736	memo			Poaceae	Andropogon	selloanus	(Hack.) Hack.					
	0	11949	memo	0		Anemiaceae	Anemia	ferruginea	Kunth	var.	ahenobarba	(Christ) Mickel		
	0	2397	memo	0		Anemiaceae	Anemia	ferruginea	Kunth	var.	ferruginea	Kunth		
	0	10942	memo	0		Anemiaceae	Anemia	filiformis	(Savigny) Sw. ex E. Fourn.					
	0	11910	memo	0		Schizaeaceae	Anemia	filiformis	(Savigny) Sw. ex E. Fourn.					
	0	10751	memo	0		Anemiaceae	Anemia	glareosa	Gardner					
	0	11909	memo	0		Schizaeaceae	Anemia	glareosa	Gardner					
	0	11952 acc	memo	0		Anemiaceae	Anemia	tomentosa	(Savigny) Sw.					
	0	11953	memo	0		Anemiaceae	Anemia	tomentosa	(Savigny) Sw.	var.	anthriscifolia	(Schrad.) Mickel		
	0	1657	memo	(		Bignoniaceae	Anemopaegma	glaucum	Mart. ex A.DC.					
		12759	memo			Bignoniaceae	Anemopaegma	glaucum	Mart. ex DC.	var.	pubescens	Bureau & K. Schum.		
		19587	memo			Rutaceae	Angostura							
	0	6966	memo	(		Cucurbitaceae	Anguria							
	0	40040				0	1		(1) D					
	selosous (k	ack ) Hack / code: 22736	2											
~	aciounua (i	uck.) Huck. / COUC. 22/00	, ,											

5.8 Depois de conferir todas as espécies marcadas, ou pelo menos uma quantidade que considerar suficiente, certifique-se que você está logado como *single-user*. Se não estiver saía do Brahms, faça o login como *single-user* e retorne a tela de edição de espécies. O campo **mergeto** continuará preenchido (ele só ficará vazio se algum usuário deliberadamente apagar os números que você digitou).

	Adicionar un	n novo registro			7Σ	📘 📃 🏨 🛱	0 📋 🗗 🔮	🔲 🗎 🔲 🤤	QCL ⇒syn syn	<= nome	.⇒acc .⇒syn				
	Editar dados	gistro apos o atuai usando um formulár	io na tela		Eilte	er "" <> upper(TA)	ຈາ								
-					untot	family	nênero	ct en1	nynamestring	infra (1)	0.002	n/2 namestring	infra (2)	en2 m/2 non	nestring homonym m/
	Opções para	deletar		•	yntot	Cascalniniasaaa	Reubinia	dumoco	Ponth	initia (1,	) 5µ2	pvz.namesung	nina (2)	spo pyoman	resuling nonionym mit
	Agrupar regi	stros (processar cam	po JUNTAR A			Caesalpiniaceae	Daulinia	dumoca	Bonth	war	dumora	Ronth			0
	Limpar camp	o MERGETO			-	Caesalniniaceae	Baubinia	dumosa	Benth	var.	viscidula	(Harms) Vaz & Marquete			0
	Ordenar regi	stros				Caesalniniaceae	Bauhinia	nulchella	Benth	var.	visciuula	(manna) vaz ormanguere			0
	Remover ord	lenação				Caesalniniaceae	Bauhinia	nulchella	Benth	var	candelabrifo	r Cowan			0
	-					Caesalniniaceae	Bauhinia	pulchella	Benth	var	govazensis	Harms			0
	Remover reg	istros vazios				Caesalpiniaceae	Bauhinia	pulchella	Benth	var	malacotriche	Cowan			0
	Processar ca	mpos Caracter/ mem	10			Caesalpiniaceae	Bauhinia	pulchella	Benth	var	parvifolia	Benth			0
	Data correcti	on and parsing optio	ns			Caesalpiniaceae	Bauhinia	ungulata	L.						0
-	Data confecti	on and paising optio	115			Caesalpiniaceae	Bauhinia	ungulata	L.						0
	Comandos d	le FoxPro				Caesalpiniaceae	Bauhinia	variegata	L.						0
	Comandos d	le "Mystring"				Caesalpiniaceae	Bauhinia	variegata	L.	var.	variegata	L.			0
_	Limpar todo	s os campos memo N	AYSTRING			Begoniaceae	Begonia	cucullata	Willd.						0
	Esvaziar cam	po memo EDITHIST		+		Begoniaceae	Begonia	cucullata	Willd.	var.	hookeri	L.B. Sm. & B.G. Schub.			0
	Caracteres e	neciais				Compositae	Bidens	pilosa	L						0
-	conductores e.	pecials				Compositae	Bidens	pilosa	L.	var.	radiata	Sch. Bip.			0
	Problemas c	om acentos e outros	caracteres?			Compositae	Bidens	segetum	Mart. ex Colla						0
	0	6325	memo	0		Compositae	Bidens	segetum	Mart. ex Colla	var.	patula	(Gardner) Sherff			0
	0	236	memo	0		Bignoniaceae									0
		18357	memo			Bromeliaceae	Billbergia								
	0	9812	memo	0		Bromeliaceae	Billbergia	cf. porteana	Brongn. ex Beer						
	0	9811	memo	0		Bromeliaceae	Billbergia	porteana	Brongn. ex Beer						
	9811	17458	memo			Bromeliaceae	Billbergia	porteana	Brongn. ex Beer						0
	0	5841	memo	0		Bixaceae									0
	0	6556	memo	0		Compositae	Blainvillea								0
	0	3318	memo	0		Blechnaceae									0
	0	3021	memo	0		Blechnaceae	Blechnum								0
	0	11980	memo	0		Blechnaceae	Blechnum	aff asplenioides	Sw.						0
	0	3013 acc	memo	0		Blechnaceae	Blechnum	asplenioides	Sw.						0
	0	1706	memo	0		Orchidaceae	Bletia	catenulata	Ruiz & Pav.						0
	0	4678	memo	0		Orchidaceae	Bletia	catenulata	Ruiz & Pav.	var.	alba	L.C. Menezes			0
	0	1259	memo	0		Orchidaceae	Bletia	catenulata	Ruiz & Pav.	var.	caerulea	L.C. Menezes			0
	0	3953	memo	0		Lomariopsidacea	Bolbitis	serratifolia	(Mert. ex Kaulf.) Schott						0
	^	40047		^		D	B.IGH.		ALL						
eae	/ code: 3318														

5.9 Aperte o botão Editar -> Agrupar registros (processar campo JUNTAR A).

5.10 Marque a opção *Confirm each separate merge action*. O programa irá pedir a confirmação de que você realmente deseja juntar duas espécies para cada



mergeto que você preencheu. Isto deixa o processo mais seguro, mas também mais demorado. Aperte o botão **Merge records.** 

cies	(genera	I) If:\brahmsfidata\database	a\snecies dhf (ali	iac- SP) 1	Filter "" <> un	per(TAG)							
el m	erneto	códino da esnécie taxstat	syncat synnote	synof syr	itot family	gênero	cf sn1	nynamestring	infra (1	) en2	n/2 namestring	infra (2) sn3	n/3 namestring homonym m
	0	5627	memo	0	Caesalpini	aceae Bauhinia	dumosa	Benth.		/ 002	president estimation of the second estimates of the se		0
	0	9223 acc	memo	0	Caesalpini	aceae Bauhinia	dumosa	Benth.	var.	dumosa	Benth.		0
	0	9224	memo	0	Caesalpini	aceae Bauhinia	dumosa	Benth.	var.	viscidula	(Harms) Vaz & Marquete		0
	0	2204 acc	memo	0	Caesalpini	aceae Bauhinia	pulchella	Benth.					0
	0	9237	memo	0	Caesalpini	aceae Bauhinia	pulchella	Benth,	var,	candelabrifo	r Cowan		0
	0	9238	memo	0	Caesalpini	aceae Bauhinia	pulchella	Benth.	var.	goyazensis	Harms		0
	0	9236	memo	0	Cae	1				richo	Cowan		0
		14879	memo		Caes	lerge records					Benth.		0
	0	5805 acc	memo	0	Caes	cando registros causa	doios ou mais egistros se	r juntados em um registro	só, processar	do			0
	5805	14070	memo		Caes dado	is quando existem entra	adas múltiplas do mesmo	registro têm sido entradas,	por exemplo,				0
Т	0	2144	memo	0	Cae: ortog	grafias diferentes do no	me do mesmo coletor.						0
		18146	memo		Caes Regi	stros são unificados ba	seado nos valores adicio	nados ao campo MERGET	0 - estes valo	res B	L.		0
	0	5767	memo	0	Begg refe	rendo ao Código(s) do(:	s) registro(s) para qual o	(s) regostro(s) serão unifi	cados.				0
		13774	memo		Beg						L.B. Sm. & B.G. Schub.		0
	0	3422	memo	0	<b>0</b>	ecords in file marked fo	r mercino: 5						0
		14440	memo		Com	nfirm each senarate m	action				Sch. Bip.		0
		14442	memo		Com	lete merged records ra	ther than only mark for de	eletion					0
	0	6325	memo	0	Com	alata CDI BIK data Asam					(Gardner) Sherff		0
	0	236	memo	0	Bign	ransfer SPLINK data from	all merged records	cted energies entry					0
		18357	memo		Bron		in the merged to the dele	cited operated citility					
	0	9812	memo	0	Bron	so merge species code	s/names in PlotSample da	ta files					
	0	9811	memo	0	Bron	so merge gazetteer cod	les/names in PlotSample h	eader files					
	9811	17458	memo		Bron								0
	0	5841	memo	0	Bixad								0
	0	6556	memo	0	Com			_					0
	0	3318	memo	0	Blec			(11)	$\sim$				0
	0	3021	memo	0	Blec			(:M¢r	ge records.	Exit			0
-	0	11980	memo	0	Blechnace	ae Blechnum	all asplenioides	Sw.					0
	0	3013 acc	memo	0	Blechnace	ae Blechnum	aspienioides	SW.					0
	0	1/06	memo	0	Orchidacea	ae Bietia	catenulata	Ruiz & Pav.		all a			0
	0	4078	memo	0	Orchidacea	ae Bietia	catenulata	Ruiz & Pav.	var.	alba	L.C. Menezes		0
	0	1259	memo	0	Orchidadea	se Bietta	catenulata	Ruiz & Pav.	var.	caerulea	L.C. Menezes		0
	0	3953	memo	0	Lomanops	Idacea Bolbilis	serrationa	(Mert. ex Kauli.) Scho	u u				0
													•

- 5.11 Existem outras maneiras de encontrar "erros" na tela de espécies, no entanto, nenhuma delas é rápida e muito menos eficaz, se o usuário não tiver conhecimento botânico o suficiente para executar esta tarefa. Portanto, é muito mais eficaz investir em maneiras de não incorporar erros na sua base de dados (conferir minuciosamente os *checks* de RDEs!), do que em corrigi-los. A correção é uma tarefa de alta complexidade que exige pessoal treinado e seguro para tomada de decisões!
- 5.12 Aperte o botão Taxa → Ver/Editar gêneros no banco de dados.





Advanced BRAHMS Marina in Herbái	rio da Universidad <mark>e de</mark> Brasília ( f:\brahms6dat:	a\database multi-user]	Licensed to Herbário UB	, Brasil	-			
Arquivo Herbaria RegistrosBotânicos	Taxa Geo Pessoas Biblio AmostrasDe	Parcelas Imagens Do	ocumentos Mapas Pul	lishOnline Extratos	Utilitários Admi	n Ajuda		
	RDE file manager for Taxa		2					
	Ver / Editar ESPÉCIES no banco de dados View/edit SPECIES in database - light mod Espécies - arquivo vinculado default (SPLI Arquivo de espécies- administrador de da	le NK) dos ligados						=
	Ver / Editar famílias no banco de dados Ver / Editar géneros no banco de dados							=
	Conservation assessments Conservation assessment: specimen links							Ξ.
	Nomes vulgares (vernacular)							
	Arquivos fonte	•						
	Arquivos externos de Referência	•						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	E <u>x</u> trato/ Consulta de dados							G
								E
								NY
								G
								US
								2
Men (f:\brahms7.3\sysdata\mainmenu.dbf)	Record: 893/1821	Record Unlocked						NUM
🚱 🧿 🚞 🖸					-	and a state of the	PT 🔺 🏴 🙄 🌆	10:36 16/08/2013

## 5.13 Aperte o botão **OrdenaçãoRápida** → **Nomes de gêneros.**

×+∎		- I	Nome de gênero			) 📋 💅 💇 🔳	1 🗆 💬 🖸	Check ->acc ->syn	
nera (f:\b	orahms6data\c	latabase\genu	Código de genero Código do herbário	local					
el merr	neto nenus	code taxsta	Total de coleções			family	nênero	ovnamestring	famcheck
	0	1765	Total de espécies		t	Orchidaceae	Scuticaria		anore ex
	0	1766	Marcar		[	Orchidaceae	Sobralia		
	0	1767	My fastsort (as sele	ted in your	sort library)	Orchidaceae	Sonhronitis		
	0	1768	0	memo	Monocotyledona	e Orchidaceae	Snecklinia		
	0	1769	0	memo	Monocotyledona	e Orchidaceae	Trichocentrum		
	0	1770	0	memo	Monocotyledona	Orchidaceae	Trigonidium		
	0	1771	0	memo	Monocotyledona	e Orchidaceae	Triphora		
	0	1772	0	memo	Monocotyledona	e Orchidaceae	Xvlobium		
	0	1773	0	memo	Monocotyledona	e Orchidaceae	Zvgonetalum		
	0	1774	0	memo	Monocotyledona	Orchidaceae	Warmingia		
	0	1775	0	memo	Monocotyledona	Orchidaceae	Wullschlaegelia		
	0	1777	0	memo	Monocotyledona	e Pontederiaceae	Reussia		
	0	1778	0	memo	Monocotyledona	Gramineae	Calamagrostis		
	0	1779	0	memo	Monocotyledona	Gramineae	Imnerata		
	0	1781	0	memo	Dicotyledoneae	Malninhiaceae	Aspicarpa		
	0	1782	0	memo	Pteridonhyta	Dryonteridaceae	Lastreonsis		
	0	1783	0	memo	Dicotyledoneae	Nymphaeaceae	Cabomba		
	0	1784	0	memo	Dicotyledoneae	Olacaceae			
	0	1785	0	memo	Dicotyledoneae	Oleaceae	Linociera		
	0	1786	0	memo	Dicotyledoneae	Oleaceae			
	0	1789	0	memo	Dicotyledoneae	Campanulaceae	Sphenoclea		
	0	1790	0	memo	Dicotyledoneae	Polemoniaceae			
	0	1791	0	memo	Dicotyledoneae	Primulaceae			
	0	1792	0	memo	Dicotyledoneae	Proteaceae			
	0	1793	0	memo	Dicotyledoneae	Bafflesiaceae			
	0	1794	0	memo	Dicotyledoneae	Ranunculaceae			
	0	1795	0	memo	Dicotyledoneae	Rhizophoraceae			
	0	1796	0	memo	Dicotyledoneae	Fabaceae	Barbieria		
	0	1797	0	memo	Dicotyledoneae	Fabaceae	Bergeronia		
	0	1798	0	memo	Dicotyledoneae	Fabaceae	Cymbosema		
	0	1799	0	memo	Dicotyledoneae	Fabaceae	Cyclolobium		
	0	1800	0	memo	Dicotyledoneae	Burseraceae	Crepidospermum		
	0	1801	0	memo	Dicotyledoneae	Fabaceae	Pachyrhizus		
		4000			·····	· · · · · · · ·	+		
m									
petalum (Oro	chidaceae)								
vbrahms6data	a\database\ger	nus.dbf)	Red	ord: 1672/33	50 Record Un	ocked			

## 5.14 Aperte o botão Marcar → Marcar entradas idênticas.





🛃 Adva	anced BRAHMS Ma	arina in H	erbário da Universidade o	de Brasilia [ f:\bral	hms6data\database	multi-user]	Licensed	to Herbário UB, Brasil	the dimension in the local diversion of the		- 0	X
Arquive	o Editar Exibir I	rPara M	arcar OrdenaçãoRápida	a Calcular Dao	dosLigados Ferran	nentas						
>	× + 🔳 🔳 🔳		Marcar sim/não				X 🖥	🔲 🥽 🖓 🛛 🗠	eck .⇒acc .⇒syn			
Se Ge	nera (f:\brahms6data	\datak	Marcar tudo com *					<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>				1 -
ten o	tel mergeto genu	e code	Limpar todas as marcas	tipo *				gânero	nynameetring		famchack	
lay t	ter mergeto genu	2	Limpar todas as marcas	(qualquer tipo)				Zandoria	penamesung		Tamoneck .	
-		2	Inverter marcas				DC020	Zanueria				I I I
-	0	1	Destacar registros marca	ados		•	aceae	Zanthoxylum				IN.
-		2	Tag a random number o	of records				Zapoteca				-
		3	Marcar entradas idêntic	as				Zea				
		2	Marcar por				eae	Zelometeorium				1
	0	1	Copiar marcas * para o	campo NOTONLI	NE		ae	Zephyranthes				
	0	1	Limpar campo NOTONI	LINE quando regis	stro não estiver mar	cado		Zexmenia				
	0		Conjar marcador nara u					Zeyheria				
_	0	1	Copiar marcas n/ outro	arquivo			e	Zingiber				1.00
_		2	Tag records based on sr	necies file tags				Zinnia				
_	0	1_						Ziziphus				G
_	1529	3	Show tagged				L	Zizyphus				E
_	0		Hide tagged			,	L	Zollernia				MO
_	0		Mostrar tudo					Zomicarpa				NY
_		2	Grupos de marcas e gru	pos			P	Zoopsidella				18
-		235		memo	Marchantiophyta	Lepidoziacea	ie	Zoopsis				
-	0	301	0	memo	Dicotyledoneae	Mimeeeee		Zunna				G
-	0	200.		memo	Dicolyledoneae	Orthotrichoor		Zygid				
	0	177	0	memo	Managastiadana	Orchidocooo	rae	Zygouon				US
	0	1005	, U	memo	monocotyredona	e orunuaceae		zygopetaium				
-												?
-												
-												
-												
-												
												1
۰ III											F.	
Zygope	talum (Orchidaceae)											
Ge (f:\bra	ahms6data\database\g	enus.dbf)		Record: 1672/33	50 Record Un	locked					NU	M
1			) 🖉 🚦	¥					-	PT 🔺 🏴	10:3 16/08/	9 2013

5.15 Selecione o campo **GENAME**, usando o botão no centro da tela, conforme a figura abaixo, depois aperte **OK**.

era [f:\bra	nms6data\database\genu	s.dbf (alias= GE) ]				- Ø
el merge	o <u>genus code</u> taxsta	t synof s	yncat synnote	family group family	gênero <u>pv.namestring</u>	famcheck
	2683		memo	Marchantiophyta Scapaniaceae	Anastrophyllum	
	3616		memo	Monocotyledonae Orchidaceae	Anathallis	
	0 1453	0	memo	Dicotyledoneae Annonaceae	Anaxagorea	
	0 436	0	memo	Disotriedoneae Fabasaa	Andura	
	2426	0	memo	Broophy Tag identical records	×	
	2520		memo	Broophy		
	2023		memo	Marchae are tagged. Select fields from ti	nore character and/or numeric fields, identical records he list provided to use in the comparison. You must first	
	0 132	0	memo	Monorce sort the file on the fields you wa	ant to compare otherwise the function cannot work	
	3650		memo	Monoco		
	2974		memo	Monoco 1. In main database files, fields t	that are in related files will not appear.	
	0 292	0	memo	2. The main Botanical Records f Pteridol 3. In all cases, the first record of	te has its own Tag identical option on the Tools menu f a tag group is tagged T, the others T.	
	0 2076	0	memo	Pterido		
	0 539	0	memo	Dicotyle		
	3042		memo	Dicotyle Available fields	Selected fields	
	0 1316	0	memo	Pterido GECODE	GENAME	
	2706		memo	Pterido; INV		
	3565		memo	Marcha SYNOF		
	0 633	0	memo	Dicotyle SYNOTE		
	0 1590	0	memo	Dicotyle MERGETO	>	
	3130		memo	Dicotyle TAXSTAT		
	0 1601	0	memo	Dicotyle NONNOTE		
	0 145	0	memo	Dicotyle TYPENOTE		
	0 1222	0	memo	Dicotyle MONOCODE		
	0 1921	0	memo	Dicotyle GEQUICK		
	0 1459	0	memo	Dicotyle SUBFAM		
	2791		memo	Lichen TRIBE	·	
	2997		memo	Dicotyle	Clear tags first OK Cancel	
	0 2034	0	memo	Algae Occystaccac	Autonocomao	
	0 99	0	memo	Dicotyledoneae Annonaceae	Annona	
	3272		memo	Bryophyta Pottiaceae	Anoectangium	
	0 749	0	memo	Monocotyledonae Iridaceae	Anomatheca	
	2864		memo	Bryophyta Bryaceae	Anomobryopsis	
	0054			D		
nnonnn (Gram	neae)					

5.16 Repita os passos 4.5, 4.6 e 4.7.





📌 Adv	anced BRA	HMS Ma	rina in He	erbário da	Universida	ide de Bras	sília [ f:\brah	ms6data\database	multi-user ] Licensed	to Herbário UB, Bras	rasil 📃 🗍	X
Arquiv	o Editar	Exibir Ir	Para M	arcar Or	denaçãoRá	ipida Cal	Icular Dad	osLigados Ferram	entas			
1	× + 🔳			× 🖭	M 🔍 🗖	3 🔛 ĝ‡	<b>Υ</b> Σ	<b>(</b> ( )	📋 💖 👻 📓 📔	99	Check wacc wayn	
🍂 G	enera [f:\bra	ahms6data\	database	e\genus.db	of (alias= G	E)] Filter:	"" <> uppe	r(TAG)				3
tag	del merge	eto <u>genus</u>	s code	taxstat	synof	syncat	synnote	family group	family	gênero	pv.namestring famcheck	<u>^</u>
*		0	2091	1		0	memo	Algae	Achnanthaceae	Achnanthidium		E E
1.1		0	474	l I		0	memo	Pteridophyta	Pteridaceae	Adiantum		
*		0	2071	1		0	memo	Pteridophyta	Adiantaceae	Adiantum		
1		0	285	;		0	memo	Dicotyledoneae	Verbenaceae	Aegiphila		
*			2148	3			memo	Dicotyledoneae	Sabiaceae	Aegiphila		÷.
*			3477	'			memo	Dicotyledoneae	Lamiaceae	Aegiphila		
1		0	828	8		0	memo	Dicotyledoneae	Verbenaceae	Amasonia		
*			3389				memo	Dicotyledoneae	Lamiaceae	Amasonia		
1			3-				memo	Bryophyta	Andreaeaceae	Andreaea		
*			્ર	<u>با</u>			memo	Bryophyta	Andreaeaceae	Andreaea		1.0
1		0	132	2		0	mome	Monocotyledonae	Gramineae	Andropogon	<u> </u>	Ľ
*		132	3650	)			rhenno	Monocotyledonae	Poaceae	Andropogon		G
1	1	<u>î</u>	292	2		0	memo	Pteridophyta	Anemiaceae	Anemia		E
*		0	2076	5		0	memo	Pteridophyta	Schizaeaceae	Anemia		MO
1		0	1316	5		0	memo	Pteridophyta	Vittariaceae	Anetium		NY
*			2706	6			memo	Pteridophyta	Pteridaceae	Anetium		
1		0	1355	5		0	memo	Pteridophyta	Vittariaceae	Antrophyum		
*			2705	;			memo	Pteridophyta	Pteridaceae	Antrophyum		G
1		0	1432	2		0	memo	Dicotyledoneae	Avicenniaceae	Avicennia		
*			3045	5			memo	Dicotyledoneae	Verbenaceae	Avicennia		US
!		0	1043	5		0	memo	Pteridophyta	Lomariopsidaceae	Bolbitis		
*		0	2085	5		0	memo	Pteridophyta	Dryopteridaceae	Bolbitis		2
1		0	2002	2		0	memo	Algae	Naviculaceae	Chamaepinnularia	aria	
*		0	2003	1		0	memo	Algae	Stauroneidaceae	Chamaepinnularia	arla	
!			2647	,			memo	Pteridophyta	Polypodiaceae	Cochlidium		
*			2662	2			memo	Pteridophyta	Grammitidaceae	Cochlidium		
1		0	1101	1		0	memo	Pteridophyta	Tectariaceae	Ctenitis		
*			3205	5			memo	Pteridophyta	Dryopteridaceae	Ctenitis		
1		0	1351	1		0	memo	Pteridophyta	Tectariaceae	Cyclopeltis		
*		0	2072	2		0	memo	Pteridophyta	Lomariopsidaceae	Cyclopeltis		
1		0	537			0	memo	Monocotyledonae	Cyperaceae	Cyperus		
*			3613				memo	Dicotyledoneae	Nymphaeaceae	Cyperus		
1		0	2005	5		0	memo	Algae	Diadesmiaceae	Diadesmis		
		-	0000			0		41	o	Distantia		Ψ.
Anetiu	m (Pteridace	ae)									,	-
e (f-\b	ahmeEdata\	.as,	nue dbfl			Becc	wd: 2518/33	50 Becord Link	rked		N	
C (1.10)					(WE		.a. 2010/00				PT In an All 10	:58
-											16/08	3/2013

## 5.17 Repita o passo 4.8.

5.18 Aperte o botão **Taxa** → **Ver/Editar famílias no banco de dados.** 



5.19 Aperte o botão **OrdenaçãoRápida** → **Nomes de famílias.** 





Advar	ced BRAHMS Marina i	in Herbário	da Universidade de Bras	ilia [ f:\brahms6data\databa	e multi-user] Licensed to Herbário UB, Brasil	
rquivo	Editar Exibir IrPara	Marcar	OrdenaçãoRápida Cal	cular DadosLigados Ferr	mentas	
<b>/</b> X	+	~	Nome de Família		0 📋 💞 🖞 🗷 🚼 🔲 💬 🕐 check	
Eam	ilies [f:\brahms6data\dat	abase\fam	Codigo da família Total de espécies			
an de	L morgete femily cod	o tovo	Total de géneros		family	altemity
ay ue	n inergeto <u>ramity cou</u>	2 LdA2	Total de coleções		Netaginasaaa	aitaniiy
	0	60	Código local		Ochascas	
	0	70	My fastsort (as select	ted in your sort library)	Olacacaa	
	0	71	0	Monocotyledonae	Orchidaceae	_
	0	72	0	Dicotyledoneae	Polynalaceae	
	0	73	0	Dicotyledoneae	Piperaceae	
	0	74	0	Dicotyledoneae	Quiinaceae	
1	0	75	0	Monocotyledonae	Rapateaceae	
	0	76	0	Dicotyledoneae	Rutaceae	
	0	77	0	Dicotyledoneae	Scrophulariaceae	
	0	78	0	Dicotyledoneae	Simaroubaceae	
	0	79	0	Dicotyledoneae	Styracaceae	
	0	80	0	Dicotyledoneae	Verbenaceae	
	0	81	0	Monocotyledonae	Xyridaceae	
	0	82	0	Pteridophyta	Adiantaceae	
	0	83	0	Pteridophyta	Anemiaceae	
	0	84	0	Pteridophyta	Elaphoglossaceae	
	0	85	0	Pteridophyta	Blechnaceae	
	0	86	0	Monocotyledonae	Smilacaceae	
	0	87	0	Dicotyledoneae	Tumeraceae	
	0	88	0	Dicotyledoneae	Rhamnaceae	
	0	89	0	Dicotyledoneae	Onagraceae	
	0	90	0	Dicotyledoneae	Polygonaceae	
	0	91	0	Dicotyledoneae	Capparaceae	
	0	92	0	Dicotyledoneae	Rosaceae	
	0	93	0	Dicotyledoneae	Boraginaceae	
	0	94	0	Monocotyledonae	Dioscoreaceae	
	0	95	0	Dicotyledoneae	Oxalidaceae	
	0	96	0	Dicotyledoneae	Loranthaceae	
	0	97	0	Dicotyledoneae	Gentianaceae	
	0	98	0	Dicotyledoneae	Proteaceae	
	0	99	0	Dicotyledoneae	Monimiaceae	
	0	100	0	Monocotyledonae	Araceae	
	^	404	^		A	۴
chidac	eac					
-\brak	noEdata\database\family_d	ы	Pana	rd: 68/553 Perced I	locked	AILI
	<b></b>			The second s		PT In 11:2
2		0				16/08/

## 5.20 Seguindo o exemplo das figuras, procure o **family code**, da família Gramineae.

× + 🔳	× •	🛍 🔍 < 🔂 💱	ΥΣ Μαία Ι	😚 💇 📓 📕 🤤 🕐 🕐 Check	
milies [f:\brah	hms6data\database\family	dbf (alias= FA) ]			- P
del mergeto	<u>family code</u> taxstat	synof syncat	group order	family <u>pv.namestring</u>	altfamily
	0 322	0	Bryophyta	Funariaceae	
	555		Lichen	Fuscideaceae	
	0 97	0	Dicotyledoneae	Gentianaceae	
	0 323	0	Marchantiophyta	Geocalycaceae	
	0 216	0	Dicotyledoneae	Geraniaceae	
	0 124	0	Dicotyledoneae	Gesneriaceae	
	571		Bryophyta	Gigaspermaceae	
	0 283	0	Gimnospermophy	Ginkgoaceae	
	0 126	0	Pteridophyta	Gleicheniaceae	
	0 284	0	Gimnospermophy	Gnetaceae	
	0	0	Algae	Gompenataceae	
	0 5	0	Dicotyledoneae	Goodemaceae	
	0 7	0	Monocotyledonae	Gramineae	
	0 290	0	Pteridophyta	Grammitidaceae	
	492		Lichen	Graphidaceae	
	0 324	0	Bryophyta	Grimmiaceae	
	0 35	0	Dicotyledoneae	Guttiferae	
	493		Lichen	Gyalectaceae	
	463		Marchantiophyta	Gymnomitriaceae	
	591			Gyrostemonaceae	
	494		Lichen	Haematommaceae	
	0 276	0	Monocotyledonae	Haemodoraceae	
	0 218	0	Dicotyledoneae	Haloragaceae	
	0 219	0	Dicotyledoneae	Hamamelidaceae	
	0 325	0	Bryophyta	Hedwigiaceae	
	0 277	0	Monocotyledonae	Heliconiaceae	
	0 326	0	Bryophyta	Helicophyllaceae	
	485		Marchantiophyta	Hepaticae	
	453		Marchantiophyta	Herbertaceae	
	0 220	0	Dicotyledoneae	Hernandiaceae	
	0 221	0	Dicotyledoneae	Hippocastanaceae	
	0 42	0	Dicotyledoneae	Hippocrateaceae	
	0 222	0	Dicotyledoneae	Hippuridaceae	
1	0 007	•	N	( ) and a second s	۱. ۲
ae					
		Deer	d 0/EE2 Descrid Universit		

5.21 Procure a família Poaceae e preencha o campo **mergeto**, com o *family code* de Gramineae.





×		× 🗉 (	M 🔍 🗹 🖬 ĝi	ΥΣ Μαι	🖀 💞 😤 📓 🔚 💭 🖓 Check	
milie	s [f:\brahms6data\data	base\family.dl	bf (alias= FA) ]			
del	mergeto <u>family code</u>	taxstat	synof synca	t group order	family <u>pv.namestring</u>	altfamily
	0	73	0	Dicotyledoneae	Piperaceae	
	0	243	0	Dicotyledoneae	Pittosporaceae	
	0	339	0	Marchantiophyta	Plagiochilaceae	
		431		Bryophyta	Plagiomniaceae	
		432		Bryophyta	Plagiotheciaceae	
	0	244	0	Dicotyledoneae	Plantaginaceae	
	0	246	0	Dicotyledoneae	Platanaceae	
		379	0	Algae	Pleumpmataceae	
		446		Marchantiophyta	Pleu iceae	
_	$\sim$	133	0	Dicotyledoneae	Plut	
	7	527		Monocotyledonae	Poaceae	
	0	163	0	Gimnospermophy	Podocarpaceae	
	0	160	0	Dicotyledoneae	Podostemaceae	
	0	248	0	Dicotyledoneae	Polemoniaceae	
	0	72	0	Dicotyledoneae	Polygalaceae	
	0	90	0	Dicotyledoneae	Polygonaceae	
	0	106	0	Pteridophyta	Polypodiaceae	
	0	340	0	Bryophyta	Polytrichaceae	
	0	139	0	Monocotyledonae	Pontederiaceae	
		455		Marchantiophyta	Porellaceae	
		504		Lichen	Porinaceae	
	0	137	0	Dicotyledoneae	Portulacaceae	
	0	158	0	Monocotyledonae	Potamogetonaceae	
	0	342	0	Bryophyta	Pottiaceae	
	0	249	0	Dicotyledoneae	Primulaceae	
		519		Bryophyta	Prionodontaceae	
	0	98	0	Dicotyledoneae	Proteaceae	
	0	396	0	Algae	Pseudoanabaenaceae	
		565		Marchantiophyta	Pseudolepicoleaceae	
	0	298	0	Pteridophyta	Psilotaceae	
		505		Lichen	Psoraceae	
	0	122	0	Pteridophyta	Pteridaceae	
		462		Bryophyta	Pterigynandraceae	
		~~~	-	Para de la	n	F. C.
ceae						
hard and		0		1 407 550 0 1111		

<sup>5.22</sup> Repita o passo 4.8.

5.23 Seguindo está rotina de passos você irá solucionar erros como a existência de duas espécies idênticas cadastradas em duas famílias diferentes. Mas perceba que esta rotina não resolve erros de digitação. Para corrigir e evitar erros de digitação a rotina de passos é mais longa e complicada cabendo neste ponto retornar as recomendações do passo 4.9.

# Guias de remessa

- 6. Como Criar Guias De Remessa
  - 6.1 Vá para aba Herbaria -> Intercâmbio Arquivo Principal





Arquiro Ferbana       Registrosoftánicos Taxa Geo       Pessoas Biblio       AmostasDeParcelas       Inagens       Documentos       PublisNOmine       Estatos       Utilitários       Admin       Ajuda         Imagens       Estatos       Imagens       Documentos       PublisNOmine       Estatos       Utilitários       Admin       Ajuda         Imagens       Estatos       Imagens       Documentos       PublisNOmine       Estatos       Utilitários       Admin       Ajuda         Imagens       Estatos       Imagens       Documentos       PublisNOmine       Estatos       Utilitários       Admin       Ajuda         Imagens       Registe//review herbarium visitors       Imagens       Imagens	
Lista da Herbañinis       V       Negista/review Neharium Visitors         Herbañim Boas       Herbañim Boas         Herbañim Solar       Negista/review Neharium Visitors         Intercâmbio - visualizar no nikel de especime       Categorias de intercâmbio         Categorias de intercâmbio       Negista/review	
Register/review herbarium visitors Herbarium boxes Herbarium houes Interclambio - Arguivo Principal Interclambio - visualizar no nivel de expecime Categorias de interclambio	
Hebarium boxes Hetarium folders Intercembios - visualizer no nivel de espécime Categorias de intercambio	
Hetbarium folders Intercambios - visualizar no nivel de espécime Categorias de intercambio	- 21
Intercâmbio - Arquivo Principal Intercâmbio - visualizar no nivel de especime Categorias de intercâmbio	
Intercâmbios - visualizar no nivel de espècâme Categorias de intercâmbio	
Categorias de intercâmbio	
	_
	_
	G
	GH
	E 110
	NO
	2
	UM .
🚱 🚞 🖸 🧿 😿 🕮 🗖 🖉	:31 1/2013

## 6.2 Clique no botão Incluir um registro, representado pelo símbolo + na cor verde

n and an register	brahms6data\database\inout.dbf (alias=	= IO) ]				- e
id transac	tion number ops.category	tranherb	specimens returned	types	institute/address sent to	attention
1253 35/201	3 Loan requested from yo	ou - then retur			BRASILIA (UB)	Tamara Silva Dantas
1254 123/20	13 Exchange		65	0	0 CAMPINAS (UEC)	Curador(a)
1255 124/20	13 Exchange		21	0	0 BELO HORIZONTE (BHCB)	Curador(a)
1256 125/20	13 Exchange		66	0	0 LONDRINA (FUEL)	Curador(a)
1257 18/201	3 Loan requested from yo	ou - then retur			BRASILIA (UB)	Tamara Silva Dantas
1258 126/20	13 Exchange		25	0	0 GOIANIA (UFG)	Curador(a)
1259 127/20	13 Exchange		3	0	0 NEW YORK (NY)	Curador(a)
1260 128/20	13 Exchange		7	0	0 PIRACICABA (ESA)	Curador(a)
1261 129/20	13 Exchange		17	0	0 LINHARES (CVRD)	Curador(a)
1262 130/20	13 Exchange		8	0	0 BRASILIA (HEPH)	Curador(a)
1263 131/20	13 Exchange		29	0	0 SÃO PAULO (SPF)	Curador(a)
1264 132/20	13 Exchange		79	0	1 RIO DE JANEIRO (RB)	Curador(a)
1265 133/20	13 Exchange		49	0	0 FEIRA DE SANTANA (HUEFS)	Curador(a)
1266 134/20	13 Exchange		24	0	0 SÃO PAULO (SP)	Curador(a)
1267 135/20	13 Exchange		7	0	0 RIO DE JANEIRO (RB)	Curador(a)
1268 136/20	13 Exchange		23	0	0 FEIRA DE SANTANA (HUEFS)	Curador(a)
1269 137/20	13 Exchange		10	0	0 UBERLÂNDIA (HUFU)	Curador(a)
1270 138/20	13 Exchange		5	0	0 BRASÍLIA (IBGE)	Curador(a)
1271 139/20	13 Exchange		4	0	0 RIO DE JANEIRO (RB)	Curador(a)
1272 140/20	13 Exchange		7	0	0 ITABUNA (CEPEC)	Curador(a)
1273 141/20	13 Exchange		3	0	0 RECIFE (UFP)	Curador(a)

- 6.3 Escreva o número da guia de remessa no campo transaction number
- 6.4 Clique com o botão direito do mouse no campo **ops.category** e escolha a categoria da sua guia de remessa (permuta, doação, empréstimo, devolução,...). Caso você não



tenha nenhuma categoria, precisará criá-las, conforme instruções no item 7 abaixo:

ium transactions [f:\brał	nms6data\database\inout.dbf (alias= IO) ]								- 0
transaction num	ber ops.category	tranherb specim	ens return	ed typ	es institute/address sent to	attention	email <u>online trans</u>	action url condition sent	periodo em meses dueback
1251 1996/2013	Loan requested from you - then returned	d			BRASÍLIA (UB)	Tamara Silva Dantas		11	30/10/20
1252 180/2013	Loan requested from you - then returned	d			BRASÍLIA (UB)	Tamara Silva Dantas		11	30/10/20
1253 35/2013	Loan requested from you - then returned	d			BRASÍLIA (UB)	Tamara Silva Dantas		11	30/10/20
1254 123/2013	Exchange		65	0	0 CAMPINAS (UEC)	Curador(a)		31/10/2013	11
1255 124/2013	Exchange		21	0	0 BELO HORIZONTE (BHCB)	Curador(a)		31/10/2013	11
1256 125/2013	Exchange		66	0	0 LONDRINA (FUEL)	Curador(a)		31/10/2013	11
1257 18/2013	Loan requested from you - then returne	d			BRASÍLIA (UB)	Tamara Silva Dantas		31/10/2013	31/10/20
1258 126/2013	Exchange	🖪 Transaction ca	egory				83	31/10/2013	11
1259 127/2013	Exchange	Transaction category						31/10/2013	11
1260 128/2013	Exchange	Exchange						04/11/2013	11
1261 129/2013	Exchange	Exchange						04/11/2013	11
1262 130/2013	Exchange	Gift						04/11/2013	11
1263 131/2013	Exchange	l oan borrowed by y	ou - theo reti	urned				04/11/2013	11
1264 132/2013	Exchange	Loan requested from	you - then r	returne	d			04/11/2013	0//
1265 133/2013	Exchange	Not given						04/11/2013	11
1266 134/2013	Exchange	Purchase						04/11/2013	11
1267 135/2013	Exchange	Staff collection						06/11/2013	11
1268 136/2013	Exchange							06/11/2013	11
1269 137/2013	Exchange							06/11/2013	11
1270 138/2013	Exchange							07/11/2013	11
1271 139/2013	Exchange	Text string starts:	1					07/11/2013	11
1272 140/2013	Exchange	in the second second		_				07/11/2013	11
1273 141/2013	Exchange	Text string includes:						07/11/2013	11
						Select	ancel		

## 7. Como criar categorias de intercâmbio

## 7.3 Retorne a aba Herbaria → Categorias de intercâmbio

dvanced BRAHMS Marina in Herbário da Universidade	de Brasília [ f:\brahms6data\database mul	ti-user] Licensed to Herbário UB,	Brasil		
uivo Herbaria RegistrosBotânicos Taxa Geo Pes	soas Biblio AmostrasDeParcelas Imag	ens Documentos PublishOnline	Extratos Utilitários	Admin Ajuda	
X Lista de Herbários	7 X 📰 🛍 🛍 📕	99			
Register/review herbarium visitors					
Herbarium boxes					
Herbarium folders					
Intercâmbio - Arquivo Principal					
Intercâmbios - visualizar no nível le espécime					
Categorias de intercâmbio					
`					
					10.04
					NUM
					12 10 10 10 10

7.4 Clique no botão Incluir um registro, representado pelo símbolo + na cor verde

- 7.5 Preencha o campo inout (in entrada de material; out saída de material)
- 7.6 Preencha o campo category com o nome da sua categoria de intercâmbio





Assurius Editor	Enible LeDara	Marcar Ordenas in Pénida Calcular I	Dudad in vide - Exception at a second and a second at a second		
✓ × ± =					
Transaction	uir um regist	nms6data\database putops.dbf (alias= O	PS)]	- 0 ×	-
tag del id	inout 💛	category 🗸	registros	*	
•	1 IN	Staff collection	0		E.
	2 IN	Gift	0		
	3 IN	Exchange	0		
	4 IN	Purchase	0		
-	5 OUT	Gift	0		
-	6 OUT	Exchange	0		-
	7 IN-OUT	Loan borrowed by you - then returned	0		E
	8 OUT-IN	Loan requested from you - then returned	0		iP
-	9 ?	Not given			N
-					J
-					(3)
-					
-					G
-					GH
-					E
-					MO
-					NY
-					
-					
-					
-					
-					?
-					-
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
4				F	
				NUM	1
<u>a</u>			. 11	09:48	
				13/11/20	013

- 7.7 Retorne a aba Herbaria -> Intercâmbio Arquivo Principal
- 7.8 Clique com o botão direito do mouse no campo **institute/address sent to** e escolha o Herbário para onde o material será enviado, ou no caso de chegada de material, o Herbário remetente do material.

	× 🗉 (	M 🔍 🔼	🛃 🤶 Υ Σ		rea () 🚞	<b>9</b> / 9		Over Lo	ocbar Locacc			
parium transactions [f:\brah	nms6data\da	tabase\inout.	dbf (alias= IO) ]									- 6
l id transaction num	nber <u>ops.cat</u>	egory		tranherb	specimens r	eturned	types institute/addres	s sent to	attention email g	nline transaction url condition	n sent per	riodo em meses dueba
1251 1996/2013	Loan re	equested fron	n you - then retur	ned			BRASÍLIA (UB)		Tamara Silva Dantas		11	30/10
1252 180/2013	Loan re	equested fron	n you - then retur	ned			BRASÍLIA (UB)		Tamara Silva Dantas		11	30/10
1253 35/2013	Loan re	equested fron	n you - then retur	ned			BRASÍLIA (UB)		Tamara Silva Dantas		11	30/10
1254 123/2013	Exchan	ge			65	0	0 CAMPINAS (UE	C)	Curador(a)		31/10/2013	11
1255 124/2013	Exchan	ge			21	0	0 BELO HORIZO	VTE (BHCB)	Curador(a)		31/10/2013	11
1256 125/2013	Exchan	ge			66	0	0 LONDRINA (FU	EL)	Curador(a)		31/10/2013	11
1257 18/2013	Loan r	Select ins	titute/contact/ad	dress						88	31/10/2013	31/10
1258 126/2013	Exchar	HCODE SVI		CONTACT	00		1001		4002	4003	31/10/2013	11
1259 127/2013	Exchar	UDBC	BOGOTA	Curador(a)	lo Herbário Col	ombia	Herbario Forestal		Universidad Distrital	Carrera 8, No. 40-7	31/10/2013	11
1260 128/2013	Exchar	UDM	UDINE	Curador(a)	lo Herbário Italy	1	Herbarium		Museo Friulano di Storia Naturale		04/11/2013	11
1261 129/2013	Exchar	UEC	CAMPINAS	Curador(a)	lo Herbário Bra	si	Herbário "UEC"		Universidade Estadual de Campin	as Departamento de B	04/11/2013	11
1262 130/2013	Exchar	UEPG	PONTA GROS	S Curador(a)	lo Herbário Bra	si	Herbário "UEPG"		Universidade Estadual de Ponta G	Prossa Departamento de B	04/11/2013	11
1263 131/2013	Exchar	UESC	LHEUS	Curador(a)	lo Herbário Bra	si	Herbário "UESC"		Universidade Estadual de Santa C	Cruz Departamento de C	04/11/2013	11
1264 132/2013	Exchar	UFG	GOIANIA	Curador(a)	lo Herbário Bra	si	Herbário "UFG"		Universidade Federal de Goiás	Instituto de Ciências	04/11/2013	0//
1265 133/2013	Exchar	UENT	CUIABÁ	Curador(a)	lo Herbário Bra	oil i	Herbário "LIEMT"		Universidade Federal de Matalina	Av. dos Portuguest	04/11/2013	11
1266 124/2012	Evchor	UFP	RECIFE	Curador(a)	lo Herbário Bra	si	Herbário "UFP"		Universidade Federal de Pernamb	uco Centro de Ciências	04/11/2012	11
1267 126/2013	Exchor	UFRJ	RIO DE JANEI	RC Curador(a)	lo Herbário Bra	si	Herbário "UFRJ"		Univ. Federal Rural do Rio de Jan	eiro Departamento de Fi	06/11/2013	
1207 133/2013	Excitat	UFRR	BOA VISTA	Curador(a)	lo Herbário Bra	si	Herbário "UFRR"		Universidade Federal de Roraima	Centro de Ciências	00/11/2013	
1208 130/2013	Exchan	•	m							F.	06/11/2013	
1209 13/12013	Excitat	Search optio	ns								00/11/2013	
12/0 138/2013	Exchar							Herbár	io "UFP"	Goto accepted	07/11/2013	11
12/1 139/2013	Exchar	<ul> <li>Institute of</li> </ul>	ode 🕜 Institute n	ame	Country	includes	Contact name include	Univer	sidade Federal de Pernambuco	Edit address	07/11/2013	11
1272 140/2013	Exchar	Ufp						Castro	de Cifesiae Bistésiaes	Add new	07/11/2013	11
12/3 141/2013	Exchar							Contro			07/11/2013	11
		Search Index	K Herbariorum onlin	e				Depart	amento de Botânica			
								Av. Pro	of Moraes Rego s/n Cep: 50.670-9	01		
		UEP / RECIEF										
								(		Select Cance	1	

- 7.9 Caso não existam Herbários na Lista de Herbários, você precisará adicioná-los:
- 8. Como preencher a lista de herbários
  - 8.1 Vá para aba **Herbaria** → Lista de Herbários





Auvan	inced broanivis - Marina in Herbario da Universidade de brasilia ( 1: bran	isodata/database multi-user j License	u to herbano ub, brasil			
rquivo	o Herbaria RegistrosBotânicos Taxa Geo Pessoas Biblio Amo	trasDeParcelas Imagens Documento	os PublishOnline Extratos	Utilitários Admin	Ajuda	
	< Lista de Herbários 🖉 🔀 🛛					
	Register/review herbarium visitors					
	Herbarium hover					
	Herbarium folders					_
	Internétoria Annuire Drinning					
	Intercambio - Arquivo Principal Intercâmbios - visualizar no nível de espécime					
	Categorias de intercâmbio					_
	<i>y</i>					
						10
						112
						0
						G
						GH
						E
						MO
						NY
						۲
						?
						NUM CAPS
						10:23
					- 🗒 🔩	13/11/2013

8.2 Clique no botão Incluir um registro e preencha os campos da tela

Incluie	um registro						
arit	atabase\ih.dbf	(alias= IH) ]					- 0
id i	mergeto synof orgcat instit	ute code institute	contact	add1	add2	add3	add4
1881	HJ	Jataí	Curador(a) do Herbário	Herbário "HJ"	Universidade Federal de Goiás	Campus Jataí/Unidade Jatobá	BR 364, Km 192, Setor Pq
1882	HTIN	S .					
1883	MOS	s Mossoro	Curador(a) do Herbário	Herbário "MOSS"	Universidade Federal Rural do Semi-Ari	Herbário Dárdano de Andrade Lima	Caixa Postal 137, Bairro C
1884	HPA	ACERES	Curador(a) do Herbário	Herbario "HPAN"	Universidade do Estado de Mato Grosso	Departamento Ciências Biológicas	Av. São João, s.n. Bloco II
1885	TAN	G TANGARA DA	SERI Curador(a) do Herbário	Herbário "TANG"	Universidade do Estado de Mato Grosso	Departamento Ciências Biológicas	Rodovia MT 358. Rua: KM
1886	UFV.	IM DIAMANTINA	Curador(a) do Herbário	Herbário "UFVJM"	Univ. Fed. do Vale do Jequitinhonha e M	Departamento de Ciências Biológicas	Campus JK Rod. MGT 36
1887	HPN						
1888	JBAC	S-LAINZ					
1889	MSU	,					
1890	UES	C ILHEUS	Curador(a) do Herbário	Herbário "UESC"	Universidade Estadual de Santa Cruz	Departamento de Ciências Biológicas	Campus Universitário
1891	FUR	B BLUMENAU	Curador(a) do Herbário	Herbário Dr. Roberto Miguel Klein	Universidade Regional de Blumenau	Departamento de Ciências Naturais	Rua Antônio da Veiga, 140
1892	HUE	M MARINGA	Curador(a) do Herbário	Herbário "HUEM"	Universidade Estadual de Maringá	Departamento de Biologia	Campus Universitário - Av
1893	HUF	SAO JOAO DE	L RE Curador(a) do Herbário	Herbário "HUFSJ"	Universidade Federal de São João Del F	Departamento de Ciências Naturais	Campus Dom Bosco - Pra
1894	MUB	MURCIA	Curador(a) do Herbário	Herbário "MUB"	Universidad de Murcia	Departamento de Biología Vegetal, Botá	Campus de Espinardo
1895	UFR	R BOAVISTA	Curador(a) do Herbário	Herbário "UFRR"	Universidade Federal de Roraima	Centro de Ciências Biológicas e da Saú	Av. Cap. Ene Garcês, n°24
1896							
1897	HUR	G RIO GRANDE	Curador(a) do Herbário	Herbário "HURG"	Universidade Federal do Rio Grande	Instituto de Ciências Biológicas	Av. Itália Km 8 - Campus C
1898	EAFI	MANAUS	Curador(a) do Herbário	Herbário "EAFM"	Instituto Fed. de Educação, Ciência e Te	Campus Manaus-Zona Leste (IFAM-CM)	Avenida Cosme Ferreira 8
_							

- 8.3 Retorne a aba Herbaria -> Intercâmbio Arquivo Principal
- 8.4 Preencha os campos: attention (pessoa que receberá o material); sent (data); periodo em meses (somente para empréstimos, preencher com o número de meses da duração do empréstimo); observações (texto da carta);





X + 🔳 💕 🔳	👻 🗉 🎒 🔍 🔼 🚮 ĝ‡ 🛛 🖓	Σ 📰 📖 🛱 🧃 🚆	🖅 😤 🔀 📕 📕	2	Over Locbar Locacc				
erbarium transactions [f:\brahms	5data <u>\c</u> ase\inout.dbf (alias= I	0)]	<u>Γ</u>						-
s institute/address sent to	attention email onl	ine tconditiisent periodo (	em meses dueback nu	umbreminds	ent remindnote myc	ountout mycm	ycountdif externposta	parcels che <u>comment</u> observaçõ	ies letter mynot
0 LONDRINA (FUEL)	Curador(a)	31/10/2013	11	11	memo	66	-66	66 specimens Memo	memo mem
BRASÍLIA (UB)	Tamara Silva Dantas	31/10/2013	31/10/2014	11	memo		0	Memo	memo mem
0 GOIÂNIA (UFG)	Curador(a)	31/10/2013	11	11	memo		0	25 specimens Memo	memo mem
0 NEW YORK (NY)	Curador(a)	31/10/2013	11	11	memo		0	3 specimens i Memo	memo mem
0 PIRACICABA (ESA)	Curador(a)	04/11/2013	11	11	memo		0	7 specimens i Memo	memo mem
0 LINHARES (CVRD)	Curador(a)	04/11/2013	11	11	memo		0	17 espécimes Memo	memo mem
0 BRASÍLIA (HEPH)	Curador(a)	04/11/2013	11	11	memo		0	8 specimens i Memo	memo memo
0 SÃO PAULO (SPF)	Curador(a)	04/11/2013	11	11	memo		0	29 specimens Memo	memo mem
1 RIO DE JANEIRO (RB)	Curador(a)	04/11/2013	0//	11	memo	79	-79	79 specimens Memo	memo mem
0 FEIRA DE SANTANA (HUEFS)	Curador(a)	04/11/2013	11	11	memo	49	-49	49 specimens Memo	memo mem
0 SÃO PAULO (SP)	Curador(a)	04/11/2013	11	11	memo	0	0	24 specimens Memo	memo mem
0 RIO DE JANEIRO (RB)	Curador(a)	06/11/2013	11	11	memo		0	7 specimens i Memo	memo mem
0 FEIRA DE SANTANA (HUEFS)	Curador(a)	06/11/2013	11	11	memo		0	23 specimens Memo	memo mem
0 UBERLÂNDIA (HUFU)	Curador(a)	06/11/2013	11	11	memo		0	10 specimens Memo	memo mem
0 BRASÍLIA (IBGE)	Curador(a)	07/11/2013	11	11	memo		0	5 specimens i Memo	memo mem
0 RIO DE JANEIRO (RB)	Curador(a)	07/11/2013	11	11	memo		0	4 espécimes c Memo	memo mem
0 ITABUNA (CEPEC)	Curador(a)	07/11/2013	11	11	memo		0	7 specimens i Memo	memo mem
0 RECIFE (UFP)	Curador(a)	07/11/2013	11	11	memo		0	3 specimens i Memo	memo mem
					_				
									,
		The second se							1

8.5 Vá para a aba RegistrosBotânicos → Extrato/Consulta de dados

Advanced BRA	AHMS Marina in Herbário da Universidade de Brasilia (f-lbrahmsődata/database multi-user) Licensed to Herbário U8, Brasil	
Arquivo Herbar	ria <mark>RegistrosBolánicos</mark> Taxa Geo Pessoas Biblio AmostrasDeParcelas Imagens Documentos PublishOnline Extratos Utilitários Admin Ajuda	
	RDE file manager for Botanical Records as the file of the second se	
	Ver/editar registros botánicos dentro do banco de dados Benistros botánicos - acumios uniculados	
	Negrado senserimento indunto incluido	
	ver eaus especimies no uaixo de dados Ver/ editar determinações no banco de dados	
	Arquivos fonte	
	Extrato/Consulta de dados	
		6
		0
		F
		M
		N
		NUM
		11:07
		13/11/2013

8.6 Faça um extrato do material desejado





🚮 Adva	nced BRAH	MS Marina i	n Herbário d	la Universi	dade de Br	asilia [ f:\br	ahms6dati	a∖datab	ase m	ulti-use	r] Lice	nsed to	o Herbário UB,	Brasil										×
Arquivo	Herbaria	RegistrosBo	tânicos Ta	axa Geo	Pessoas	Biblio A	mostrasDe	Parcela	s Ima	agens	Docume	entos	PublishOnline	Extratos	Utilitário	s Admin	Ajuda							
			× .		e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	; γΣ		<b>11</b>		<b>1</b>	<u>e</u>													
																								-
																								-
																								Ξ.
																								Ξ.
																								-
																								Ξ.
					<b>1</b>	Collection	extract/qu	ery opti	ions										×					iP
					Таз	xa Geoda	ta Collect	ions	Biblio		nk: Livi		ctions Images	PiotSample										
																								U
					Se	arch colle	ctions			Individu	al specie:	5			w	Select / Ad	d to searc	h list						$\odot$
						Taxa/d	*																	
						Geograp	nic																	G
						Collector/ni	imber																	E
						Barcodes//	Acc#																	мо
						Herbariu	im				<b>C</b> -	le et en e		anitaria than a	eliek en Ce									NY
						Transact	ion				Se AN	ID/OR	SEARCH CATEG	ORY	SEARCH	arch now		RESULT	TOTAL					۲
						RDE file	8	16					Individual specie	:5	Cabrale	a canjerana	(Vell.) Mar							
						Types	<u>×</u>								_									
						Custor																		
						Dates									_									
						_				a	id/or													
						Au ox	V Auto-o	pen extr	ract afte	er a sea	ch													
					Se	arch now	Ye	ur extra	ict file is	s empty.		E	mpty						Exit					
																							NUM	
				1																	- 🗊 (	. *	11:10	
	- <u>8-8</u> -					J																	15/11/201	ю _

ection ext	act file [c:\tempfiles-	brahms-26\ub\e	extracts\collext	act.dbf (alias= COUT)	)								đ
dbid typ	e <u>brahms</u> uniquei	d imagens myd	locs category :	specimens specsum	registro ba	rcode coletor	prefix	numero su	iffix coladic	addcolla	ll dups	sub-herbarium d	ay m
UB	3690	0	٧	2 hs(1),ob(	1) 3684	Irwin, H.S.		12297	Souza, R.; Santos, R.R. & Grear Junior, J.W.	Memo	UB		5
UB	9363	0	٧	1 hs(1)	9325	Proença, C.E.B.		2301	Milhomens, L.C.; Carvalho, J.A. & Mendes, V.C.	Memo	UB		27
UB	10690	0	V	1 hs(1)	10647	Soares-Silva, L.H.		1209	Farias, R. & Carvalho, J.A.	Memo	UB		11
UB	10693	0	V	1 hs(1)	10650	Soares-Silva, L.H.		1212	Farias, R. & Carvalho, J.A.	Memo	UB		11
UB	10881	0	V	1 hs(1)	10837	Farias, R.		589	Soares-Silva, L.H. & Santana, M.E.	Memo	UB		11
UB	13187	0	V	1 hs(1)	13121	Proença, C.E.B.		2635	Taxonomy Class of Universidade de Brasília	Memo	UB		18
UB	72538	0	V	1 hs(1)		Prance, G.T.		59562		memo	UB		22
UB	72541	0	V	1 hs(1)		Anderson, W.R.		7944		memo	UB		25
UB	72649	0	V	1 hs(1)		Barroso, G.M.		1964		memo	UB		0
UB	72650	0	V	1 hs(1)		Kirkbride Junior, J.H.		4495		memo	UB		0
UB	72652	0	V	1 hs(1)		Heringer, E.P.	20101977	s.n.		memo	UB		0
UB	125102	0	V	1 hs(1)		Philcox, D.		3875		memo	UB		12
UB	125117	0	V	2 hs(2)		Kirkbride Junior, J.H.		3875		memo	HUFU,UE	1	12
UB	131502	0	V	1 hs(1)		Junqueira, D.I.		540		memo	UB		13
UB	145867	0	V	1 hs(1)		Paiva, M.R.C.	FUEL	24.255	et al.	Memo	UB		5
	Cabralas assistants ()	all Mart											

8.7 Vá para aba Extratos → Botanical records → Espécimes (derivado de extratos de Registros Botânicos







8.8 Usando o botão Marcar/desmarcar selecione os espécimes que deseja vincular a guia de remessa

ance	d BRAHMS	Marina in Herbario da U	niversidade	de Brasilia [	f:\brahms	5data\data	abase multi	•user]	Licensed to Herbário	UB, Brasil			í e			
	ditar Exib	ir IrPara Marcar Ord	enaçãoRápi	da Calcula	r DadosL	igados F	Ferramentas									
<u>_</u>	-	- 🗉 👔	i) 🔍 <	🔂 21 🔽	Σ 📘	۹ 📖 😾	ත 📃 📋	9⁄ 9	2 📓 📕 🔳 📕	2) Lock	ar					
ar/o	desmarcar			SPECOL	1.01					-	_		_			ച
ten	ipmes-bran	ms-20 (ub (extracts (species		Ids= SPECOU	101							Mix astadia	a data di sella di sec	the second barries		
ei ni	eroarium n	erbiocate category	catabore	v specia	oranms acon	registro t	parcode phi	enology	coletor	pretix	numero su	mix coladic	addcollall type	s type_or typeun	onioan	dia m
	10	Herbanum she	et HS	3082	3090	3084			Researce O F P		12297	Souza, R., Santos, R.R. & Great Junior, J.W.	Memo	memo	nemo	07.4
	ID ID	Herbanum she	et HD	9323	9303	9325			Proença, C.E.B.		1000	Ferries, D. & Cestellas, J.A. & Mendes, V.	J. Memo	memo	memo	21
		Herbarium she	iet HO	10040	10690	10047			Soares Silva, L.H.		1209	Farlas, R. & Carvalho, J.A.	Memo	memo	memo	11
-	ID	Herbarium she	iet HO	10040	10093	10030			Sources-Slive, L.H.		1212 600	Panas, R. & Galvallo, J.A.	Memo	memo	mormo	11
1	IB	Herbarium she	et HS	13115	13187	13121			Proence CEB		2635	Tayonomy Class of Universidade de Brasília	Memo	memo	memo	18
	IR	Herbarium she	et HS	73200	72538	10121			Prance G T		50562	Taxonomy olass of onitersidade de brasilia	memo	memo	memo	22.1
U.	IB	Herbarium she	et HS	73302	72541				Anderson W.R.		7944		memo	memo	memo	25
ų	IB	Herbarium she	et HS	73410	72649				Barroso, G.M.		1964		memo	memo	memo	0
U	IB	Herbarium she	et HS	73411	72650				Kirkbride Junior, J.H		4495		memo	memo	memo	0
U	IB	Herbarium she	et HS	73413	72652				Heringer, E.P.	20101977	s.n.		memo	memo	memo	0
U	IB	Herbarium she	et HS	129826	125102				Philcox, D.		3875		memo	memo	memo	12
U	B	Herbarium she	et HS	129841	125117				Kirkbride Junior, J.H		3875		memo	memo	memo	12
н	IUFU	Herbarium she	et HS	132616	125117				Kirkbride Junior, J.H		3875		memo	memo	memo	12
U	IB	Herbarium she	et HS	136415	131502				Junqueira, D.I.		540		memo	memo	Memo	13
U	IB	Herbarium she	et HS	155451	145867				Paiva, M.R.C.	FUEL	24.255	et al.	Memo	memo	memo	5

8.9 Clique em Ferramentas → Intercâmbios → Ligar marcados p/intercâmbio





here Editer Editer Editer Editer Editer Dates (Laber Dates) (Teramental)	dvan	ced BRAHMS	Marina in Herbário da Unive	ersidade de Brasília [	f:\brahms6data\d	atabase multi-use	r] Licensed to Herbário	UB, Brasil								
No.       Image: State of the	uivo	Editar Exit	ir IrPara Marcar Ordenaç	ãoRápida Calcula	DadosLigados	Ferramentas										
Contregation: Sector: Secto	×		- 🗉 🏟 🖲	् 🗹 💀 約 🔽	Σ 📘 🍃 🎬	Intercâmbios				•	Ligar marcados p/ intercâmbio		1			
Citempfies basines 38 Work Stands         Condição do intractantido guedo do intractantido guedo do intractantido do intrectantido do intractantido do internactantido do intereco	_					Criar arquivo	de determinações dos reg	stros marca	dos		Desvincular marcados do intercâmbio				_	_
del herbarum sheet M3         obsol         Markadiant         M	c:\t	empfiles-brah	ims-26\ub\extracts\specextract	t.dbf (alias= SPECOU	T) ]	Adicionar can	npos de arquivo ligado p/	extração de	espécimen		Condição do intercâmbio				đ	2
UB         Hetatum sheet HS         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802         3802	del	herbarium h	erblocate category c	atabbrev <u>specid</u>	<u>brahms</u> registro	Update ACCE	SSION numbers in databa	e for tagge	i	L	¢.	addcona	il type type_of typ	eurl onloan	dia	me
UB         Hetaarum sheet HS         9323         9323         9323         Trandret tag to main Statuci J Records fire         mess, L.C. Scaralho, J.A. & Menol, V.C. Meno         meno menol. 27           UB         Hetaarum sheet HS         10645         10600 1002         Soares-Sha, L.H.         1212         Fatas, R. & Scaraho, J.A.         Meno         meno menol. 11         1           UB         Hetraarum sheet HS         10645         10935         10931         10317         Fatas, R.         5296         Soares-Sha, L.H. & Scaraho, J.A.         Meno         meno meno. 11         1           UB         Hetraarum sheet HS         13187         13187         13187         Prace, G.T.         59562         meno         meno         meno         meno         meno         meno         meno         05           UB         Hetraarum sheet HS         73107         72549         Barroso, G.M.         1964         meno         101         UB         Hetraarum sheet HS         73117         72552         Hetraarum sheet HS         10107         meno         meno         meno         meno         meno		UB	Herbarium sheet H	HS 3682	3690 3684	Update BARC	DDE numbers in database	for tagged .			a, R.; Santos, R.R. & Grear Junior, J.W.	Memo	m	emo memo	5	2
UB         Hebaarum sheet HS         10645         10590 10647         Scatters SMa L L         1212         Fartas, R. & Canabho, J.A.         Memo         memo memo 111           UB         Herbaarum sheet HS         10645         10635         10637         Scatters SMa L L         1212         Fartas, R. & Canabho, J.A.         Memo         memo memo 111         1           UB         Herbaarum sheet HS         13187         13187         Protença, C.E.B.         2358         Taxonomy Class of Universidade de Brasilia         Memo         memo memo 122         0           UB         Herbaarum sheet HS         73209         72541         Anderson, W.R.         7944         memo         memo memo         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         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0<		UB	Herbarium sheet H	HS 9323	9363 9325	Transfer tags 1	to main Botanical Records	file			mens, L.C.; Carvalho, J.A. & Mendes, V.C	Memo	m	emo memo	27	11
UB         Herbarum sheet HS         10643         10631         10631         10631         10631         10631         10631         10631         10631         10631         10631         10631         10631         10631         10631         10631         10631         10631         10631         10631         10631         10731         France, C.E.         255         Taxonomy Class of Universidade de Brasilia         Memo         memo memo         120           UB         Herbarium sheet HS         73202         72341         Anderson, V.R.         7944         memo         memo memo         25 3           UB         Herbarium sheet HS         73102         72541         Anderson, V.R.         7944         memo         memo         memo memo         25 3           UB         Herbarium sheet HS         73411         72552         Herlinger, E.P.         2019177 s.n.         memo         memo         memo memo         12 3           UB         Herbarium sheet HS         12216         12517         Kitchdid-Junior, J.H.         3975         memo         memo memo         12 3           UB         Herbarium sheet HS         12916         12517         Kitchdid-Junior, J.H.         3975         memo         memo memo         12 3 </td <td></td> <td>UB</td> <td>Herbarium sheet H</td> <td>HS 10645</td> <td>10690 10647</td> <td></td> <td>Soares-Silva, L.H.</td> <td></td> <td>1209</td> <td>Faria</td> <td>s, R. &amp; Carvalho, J.A.</td> <td>Memo</td> <td>m</td> <td>emo memo</td> <td>11</td> <td>1</td>		UB	Herbarium sheet H	HS 10645	10690 10647		Soares-Silva, L.H.		1209	Faria	s, R. & Carvalho, J.A.	Memo	m	emo memo	11	1
UB         Herbarum sheel HS         10035         10081 10037         Parias, R.         569         Soare-Silva, LH & Santana, ME.         Memo         Memo         memo memo 118           UB         Herbarum sheel HS         73299         7253         Prance, G.T.         5992         Taxonomy Class of Universidade de Brasilia         Memo         memo memo         18         Memo         memo memo         18         Memo         memo memo         22         10           UB         Herbarum sheel HS         73302         72541         Anderson, W.R.         7944         memo         memo memo         00         00           UB         Herbarum sheel HS         73410         72541         Anderson, W.R.         7944         memo         memo         memo memo         00         00           UB         Herbarum sheel HS         73411         7250         Kirktide Junior, J.H.         4495         memo         memo memo         00         00         UB         Herbarum sheel HS         129312         Prance, C.D.         3875         memo         memo memo         12         3375         memo         memo memo         12         30         UB         Herbarum sheel HS         12517         Kirktoide Junior, J.H.         3875         memo		UB	Herbarium sheet H	HS 10648	10693 10650		Soares-Silva, L.H.		1212	Faria	s, R. & Carvalho, J.A.	Memo	m	emo memo	11	1
UB         Hetataum sheet H3         1318         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13187         13188         13188         13188		UB	Herbarium sheet H	HS 10835	10881 10837		Farias, R.		589	Soan	es-Silva, L.H. & Santana, M.E.	Memo	m	emo memo	11	2
UB       Hetadum sheet HS       7329       Prace, C.T.       59562       Image: Comparison of the		UB	Herbarium sheet H	HS 13115	13187 13121		Proença, C.E.B.		2635	Taxo	nomy Class of Universidade de Brasília	Memo	m	emo memo	18	8
UB       Hetarium sheet HS       73302       72541       Anderson, W.R.       7944       Image: Control of the contr		UB	Herbarium sheet H	IS 73299	72538		Prance, G.T.		59562			memo	m	emo memo	22	10
UB         Hetarium sheet HS         73410         72649         Barcoso, G.M.         1984         1984         memo         memo         memo         memo         memo         memo         0         0           UB         Hetarium sheet HS         7341         72652         Hetniger, EP.         20101977 s.n.         memo         12.3           UB         Hetoralum sheet HS         13281         12517         Kirkindie Junior, JH.         3375         memo         memo         memo         memo         memo         memo         memo         memo         Meto         333         Junus(JH.         3375         memo         memo         memo         Meto         334         Junus(JH.         3375         memo         memo         memo         Meto         Junus(JH.         3475         memo         Meto         memo         Meto         Junus(JH.         3475         Meto         Meto         Meto         Meto <t< td=""><td></td><td>UB</td><td>Herbarium sheet H</td><td>HS 73302</td><td>72541</td><td></td><td>Anderson, W.R.</td><td></td><td>7944</td><td></td><td></td><td>memo</td><td>m</td><td>emo memo</td><td>25</td><td>3</td></t<>		UB	Herbarium sheet H	HS 73302	72541		Anderson, W.R.		7944			memo	m	emo memo	25	3
UB       Hetadrum sheet H8       73411       72850       Kitkride Junior, JH       4495       encode (memo)       memo       memo       memo       memo       memo       memo       0         UB       Hetadrum sheet H8       12982       12512       Herbaulum sheet H8       12982       12917       Kitkride Junior, JH       3875       memo       memo       100       12       3         UB       Hetrbarum sheet H8       12981       12517       Kitkride Junior, JH       3875       memo       memo       memo       memo       10       12       3         UB       Hetrbarum sheet H8       12841       12517       Kitkride Junior, JH       3875       memo       memo       memo       memo       memo       memo       memo       memo       memo       12       3         UB       Hetrbarum sheet H8       13845       131502       Junqueira, D.K       FUEL       24.25       etal       Memo       memo       memo memo       10       memo memo       10       memo       memo       memo       memo       memo       memo       10       10       memo       memo       memo       memo       memo       10       10       10       10       10       10<		UB	Herbarium sheet H	IS 73410	72649		Barroso, G.M.		1964			memo	m	emo memo	0	0
UB       Herbarum sheet H8       7341       72852       Heringer, EP       2010977 s.n.       Image: Constraint of the constr		UB	Herbarium sheet H	HS 73411	72650		Kirkbride Junior, J.H		4495			memo	me	emo memo	0	10
UB         Herbarum sheel H8         12922         22102         Philox, D         3875         memo         mem		UB	Herbarium sheet H	HS 73413	72652		Heringer, E.P.	20101977	s.n.			memo	m	emo memo	0	C
UB         Hetarium sheel H8         12941         Kirkinda Junior, JH.         3875         memo		UB	Herbarium sheet H	HS 129826	125102		Philcox, D.		3875			memo	m	emo memo	12	3
HUFU       Hetatrium sheel HS       132816       12817       Kinkinde Junior, JL       3875       memo       mem		UB	Herbarium sheet H	HS 129841	125117		Kirkbride Junior, J.H		3875			memo	me	emo memo	12	1
UB       Herbarium sheet HS       138415       131502       Junqueira, D.I.       540       memo		HUFU	Herbarium sheet H	HS 132616	125117		Kirkbride Junior, J.H		3875			memo	me	emo memo	12	3
UB         Herbarium sheet HS         155451         145887         Palva, M.R.C.         FUEL         24.255         et al.         Memo         memo memo         5         7           I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I<		UB	Herbarium sheet H	HS 136415	131502		Junqueira, D.I.		540			memo	m	emo Memo	13	8
		UB	Herbarium sheet H	HS 155451	145867		Paiva, M.R.C.	FUEL	24.255	et al.		Memo	m	emo memo	5	7
	1									_						
					-	-	100			-		_	-	-		
														🙄 🌜 🐝	13	2/1

8.10 Selecione o número da guia de remessa que você está fazendo e aperte o botão **Select** 

mpfiles-brahm:	s-26\ub\extracts\specextract.dbf (a	lias= SPECOUT	01										7
herbarium hert	blocate category catabbi	ev <u>specid</u> b	rahms reg	istro barcod	e phenology	coletor	prefix	numero s	uffix coladic	addcollall type	type_of typeurl	onloan d	n ait
UB	Herbarium sheet HS	3682	3690 36	34		Irwin, H.S.		12297	Souza, R.; Santos, R.R. & Grear Junio	r, J.W. Memo	memo	memo	5
UB	Herbarium sheet HS	9323	9363 93	25		Proença, C.E.B.		2301	Milhomens, L.C.; Carvalho, J.A. & Mer	ides, V.C. Memo	memo	memo	27 1
UB	Herbarium sheet HS	10645	10690 10	647		Soares-Silva, L.H.		1209	Farias, R. & Carvalho, J.A.	Memo	memo	memo	11
UB	Herbarium sheet HS	10648	10693 10	650		Soares-Silva, L.H.		1212	Farlas, R. & Carvalho, J.A.	Memo	memo	memo	11
UB	Herbarium sheet HS	10835	10881 10	337		Farias, R.		589	Soares-Silva, L.H. & Santana, M.E.	Memo	memo	memo	11
UB	Herbarium sheet HS	13115	13187 13	121		Proença, C.E.B.		2635	Taxonomy Class of Universidade de l	Brasília Memo	memo	memo	18
UB	Herbarium sheet HS	73299	72538			Prance, G.T.		59562		memo	memo	memo	22 '
UB	Herbarium sheet HS	73302	72 🏭 Se	ect transaction	on number				23	memo	memo	memo	25
UB	Herbarium sheet HS	73410	72 Select 1	ransaction nu	mber				^ <b>^</b>	memo	memo	memo	0
UB	Herbarium sheet HS	73411	72 14/201	3						memo	memo	memo	01
UB	Herbarium sheet HS	73413	140/20	12						memo	memo	memo	10
10	Herbarium sheet HS	120020	120 140/20	13						memo	memo	momo	12
	Herbarium choot HS	120646	125 141/20	12						memo	memo	momo	12
IB	Herbarium sheet HS	136415	131 142/20	13						memo	memo	Memo	13
IB	Herbarium sheet HS	155451	145 142/20	13						Memo	memo	memo	5
	norbanan oneot no	100101	143/20	12						in on to			Ŭ
			144/20	12									
			145/20	12									
			140/20	12					*				
			Text st	ring starts:	142/2013								
								-					
			Text s	ring includes::									
									<b>↓</b>				
									Select Cancel				

8.11 Aperte o botão OK





anum nerbiocate	category	cataborev spe			the second state is the second state.				and a standa	a data attanti bura a	hand and hand and a		
	Harbarium aboat	LIC	2602	nins registro	barcode prieriology	Invia H.C.	prenx	10007	Pourse R - Pontes R R & Crear Junior 11//	Addcollail type	type_or typeun or	nomo	Ja m
	Herbarium sheet		0222	0262 0225		Broopen CEP		2201	Milhomone L.C.: Concelho, LA. & Mondon, V.C.	Momo	memo r	nomo	27.4
	Herbarium sheet	HS	10645	10690 10647		Soares-Silva I H		1209	Farias R & Canalho Là	Memo	memo r	nemo	11
	Herbarium sheet	HS	10648	10693 10650		Soares-Silva L H		1212	Farlas R & Carvalho JA	Memo	memo n	nemo	11
	Herbarium sheet	HS	10835	10881 10837		Farias, R.		589	Soares-Silva, L.H. & Santana, M.E.	Memo	memo r	nemo	11
	Herbarium sheet	HS	13115	13187 13121		Proenca, C.E.B.		2635	Taxonomy Class of Universidade de Brasília	Memo	memo r	nemo	18
	Herbarium sheet	HS	73299	72538		Prance, G.T.		59562		memo	memo r	nemo /	22 1
	Herbarium sheet	HS	73302	72541		Anderson, W.R.		7944		memo	memo r	nemo (	25
	Herbarium sheet	HS	73410	72649		Barroso, G.M.		1964		memo	memo r	nemo	0
	Herbarium sheet	HS	73411	72650		Kirkbride Junior, J.H.		4495		memo	memo n	nemo	0 1
	Herbarium sheet	HS	73413	72652		Heringer, E.P.	20101977	s.n.		memo	memo n	nemo	0
	Herbarium sheet	HS 1	29826 1	25102		Philcox, D.		3875		memo	memo n	nemo	12
	Herbarium sheet	HS 1	29841 1	25117	(	Manager de DDALI	MC familiale	X		memo	memo n	nemo	12
U	Herbarium sheet	HS 1:	32616 1	25117		Mensagem do Broam	ivio (taskuo			memo	memo n	nemo	12
	Herbarium sheet	HS 1	36415 1	31502						memo	memo M	lemo 🕆	13
	Herbarium sheet	HS 1	55451 1	45867		Tarefa co	moletada		et al.	Memo	memo n	nemo	5
							0	×					
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Herbarium sheet Herbarium sheet Herbarium sheet Herbarium sheet Herbarium sheet Herbarium sheet Herbarium sheet Herbarium sheet Herbarium sheet Herbarium sheet	Herbarum sheet HS Herbarum sheet HS	Herbarium sheet H3         10635           Herbarium sheet H3         13115           Herbarium sheet H3         13115           Herbarium sheet H3         13115           Herbarium sheet H3         13125           Herbarium sheet H3         7302           Herbarium sheet H3         73410           Herbarium sheet H3         73411           Herbarium sheet H3         128261           Herbarium sheet H3         128281           Herbarium sheet H3         158415           Herbarium sheet H3         158415           Herbarium sheet H3         158415           Herbarium sheet H3         149415           HARBAR         149415	Herbarum sheet HS         10648         10583           Herbarum sheet HS         10315         10881         10881           Herbarum sheet HS         13115         13187         13187         13187           Herbarum sheet HS         73299         72338         72541           Herbarum sheet HS         73410         72541         72549           Herbarum sheet HS         73411         72650         72541           Herbarum sheet HS         73411         72652         72541           Herbarum sheet HS         128041         125117         14587           Herbarum sheet HS         136451         131902         145867           Herbarum sheet HS         155451         145867         145867	Herbarum sheet HS         10648         10633         10650           Herbarum sheet HS         10815         10811         0801         0801           Herbarum sheet HS         13115         13187         13121           Herbarum sheet HS         73299         7253           Herbarum sheet HS         73400         72641           Herbarum sheet HS         73410         72649           Herbarum sheet HS         73411         72650           Herbarum sheet HS         73413         72652           Herbarum sheet HS         73413         72652           Herbarum sheet HS         12841         125117           Herbarum sheet HS         13816         125102           Herbarum sheet HS         13645         13502           Herbarum sheet HS         155451         145867           Herbarum sheet HS         155451         145867	Herbarum sheet H3         10648         10650         Soares-Sina, L H.           Herbarum sheet H8         10815         10831         10837         Faras, R.           Herbarum sheet H8         13181         13187         13121         Proeng, C.E.B.           Herbarum sheet H8         73209         72538         Plance, G. T.         Herbarum sheet HS         7300         72641         Anderson, W.R.           Herbarum sheet H8         7310         72641         Anderson, W.R.         Barroso, G.M.           Herbarum sheet H8         73410         72650         Krichröde Julino, J.H.         Herbarum sheet H8         7413         72652         Herdinger, E.P.           Herbarum sheet H8         12912         Philoxo, D.         Krichröde Julino, J.H.         Herbarum sheet H8         12912         Philoxo, D.           J         Herbarum sheet H5         129217         Mensagem do BRAH         If and a 13020         Herbarum sheet HS         135216         125117         Mensagem do BRAH         If and a 13020         If and a 13020<	Herbarium sheet HS         10648         10953         0050         Soares-Sha, L.H., Frias, R.           Herbarium sheet HS         10031         D0811         10037         Friença, C.E.B.           Herbarium sheet HS         73209         Z2538         Prance, G. T.           Herbarium sheet HS         73209         Z2541         Anderson, W.R.           Herbarium sheet HS         73410         72849         Barroso, G.M.           Herbarium sheet HS         73417         72850         Kritchide Junior, J.H.           Herbarium sheet HS         73417         72850         Kritchide Junior, J.H.           Herbarium sheet HS         129102         Philoxo, D.         Michide Junior, J.H.           Herbarium sheet HS         129102         Philoxo, D.         Michide Junior, J.H.           Herbarium sheet HS         129102         Philoxo, D.         Michide Junior, J.H.           Herbarium sheet HS         132016         125102         Philoxo, D.           Herbarium sheet HS         135205         125102         Philoxo, D.           Herbarium sheet HS         135415         145967         Tard's completals.           Herbarium sheet HS         155451         145967         Tard's completals.	Herbarium sheet HS         10648         10650         Soarss-Sha, L.H.         1212           Herbarium sheet HS         10811         10817         10837         Farias, R.         589           Herbarium sheet HS         13115         13187         13121         Prence, G.T.         59562           Herbarium sheet HS         73209         72538         Prance, G.T.         59562           Herbarium sheet HS         73410         72841         Anderson, W.R.         7944           Herbarium sheet HS         73410         72850         Kritkhide Junior, J.H.         4954           Herbarium sheet HS         73413         72852         Herbarium Sheet HS         3975           Herbarium sheet HS         12817         Pricox, D.         2010977 s.n.           Herbarium sheet HS         128171         Minicox, D.         3975           Herbarium sheet HS         138216         125102         Pilicox, D.         3975           Herbarium sheet HS         138216         125102         Pilicox, D.         3075           Herbarium sheet HS         135162         145867         Minicox, D.         Minicox, D.         Minicox, D.           Herbarium sheet HS         155451         145867         Minicox, D.         Minicox,	Hetbatium sheet HS         10648         10650         Seares-Riva_L.H.         1212         Fraiss, R. & Canalho, J.A.           Hetbatium sheet HS         10815         10817         10817         Fraiss, R.         589         Soares-Oliva, L.H. & Santana, ME.           Hetbatium sheet HS         13115         13187         13121         Prone, G.T.         59562           Hetbatium sheet HS         73209         72531         Prance, G.T.         59562           Hetbatium sheet HS         73410         72841         Addreson, WR.         7944           Hetbatium sheet HS         73410         72850         Kitkholde Julinoi, J.H.         4495           Hetbatium sheet HS         73413         72852         Heiniger, E.P.         20101977 s.n.           Hetbatium sheet HS         128117         Micro, D.         Micro, D.         Faris, R.           Hetbatium sheet HS         13516         125102         Pinicor, D.         Faris, R.         Faris, R.           Hetbatium sheet HS         13641         125107         Micro, D.         Gittal         Faris, R.         Faris, R.         Faris, R.           Hetbatium sheet HS         13645         125107         Gittal         Gittal         Faris, R.         Faris, R.         Faris, R. <td>Hertarium sheet H3         10648         10693         10693         Soares-Sha, L. H.         1212         Farias, R. &amp; Canalho, J.A.         Memo           Herbarum sheet H8         10815         10835         10831         Prince, Q.E.B.         2335         Taxonomy Class of Universidade de Brasilia         Memo           Herbarum sheet H8         73209         72538         Prince, Q.E.B.         2355         Taxonomy Class of Universidade de Brasilia         Memo           Herbarum sheet H8         73400         72541         Anderson, W.R.         7944         memo           Herbarum sheet H8         73410         72550         Krithride Junion, H.         4955         memo           Herbarum sheet H8         73413         72552         Prince, C. E.         2010177 s.n.         memo           Herbarum sheet H8         12912         Prince, D.         3975         memo         memo           Herbarum sheet H8         129216         125107         Merrisgem do BRAHMS (taxdo.         memo         memo           Herbarum sheet H8         132616         122117         Merrisgem do BRAHMS (taxdo.         memo         memo           Herbarum sheet H8         13645         145897         Merrisgem do BRAHMS (taxdo.         memo         di al.         Memo</td> <td>Hettatum sheet H3         10648         10653         050are-Sha, L.H.         1212         Fatas, R. &amp; Canalho, J.A.         Memo         memo         memo           Hetbatum sheet H3         10815         10815         10817         10371         Prince, Q.E.B.         2835         Taxonom/Class of Universidade Brasilia         Memo         mem</td> <td>Hetratum sheet H3         10648         10653         050ares-Sina LH.         1212         Fatas, R. &amp; Canalho, J.A.         Memo         memo memo memo memo memo memo memo memo</td>	Hertarium sheet H3         10648         10693         10693         Soares-Sha, L. H.         1212         Farias, R. & Canalho, J.A.         Memo           Herbarum sheet H8         10815         10835         10831         Prince, Q.E.B.         2335         Taxonomy Class of Universidade de Brasilia         Memo           Herbarum sheet H8         73209         72538         Prince, Q.E.B.         2355         Taxonomy Class of Universidade de Brasilia         Memo           Herbarum sheet H8         73400         72541         Anderson, W.R.         7944         memo           Herbarum sheet H8         73410         72550         Krithride Junion, H.         4955         memo           Herbarum sheet H8         73413         72552         Prince, C. E.         2010177 s.n.         memo           Herbarum sheet H8         12912         Prince, D.         3975         memo         memo           Herbarum sheet H8         129216         125107         Merrisgem do BRAHMS (taxdo.         memo         memo           Herbarum sheet H8         132616         122117         Merrisgem do BRAHMS (taxdo.         memo         memo           Herbarum sheet H8         13645         145897         Merrisgem do BRAHMS (taxdo.         memo         di al.         Memo	Hettatum sheet H3         10648         10653         050are-Sha, L.H.         1212         Fatas, R. & Canalho, J.A.         Memo         memo         memo           Hetbatum sheet H3         10815         10815         10817         10371         Prince, Q.E.B.         2835         Taxonom/Class of Universidade Brasilia         Memo         mem	Hetratum sheet H3         10648         10653         050ares-Sina LH.         1212         Fatas, R. & Canalho, J.A.         Memo         memo memo memo memo memo memo memo memo

### 8.12 Retorne a aba Herbaria -> Intercâmbio – Arquivo Principal

# 8.13 Verifique o campo **specimens** foi preenchido, isso quer dizer os espécimes foram vinculados a guia de remessa

arium transact	ions [f:\brahms6data	\database\inout.dbf (alias= IO) ]		$\cdot$			
id tr	ansaction number	ops.category	tranherb <u>spe</u>	cimens retur	ned typ	s institute/address sent to	attention
1257 1	18/2013	Loan requested from you - then retur				BRASÍLIA (UB)	Tamara Silva Dantas
1258 1	126/2013	Exchange		25	0	0 GOIÂNIA (UFG)	Curador(a)
1259 1	127/2013	Exchange		3	0	0 NEW YORK (NY)	Curador(a)
1260 1	28/2013	Exchange		7	0	0 PIRACICABA (ESA)	Curador(a)
1261 1	129/2013	Exchange		17	0	0 LINHARES (CVRD)	Curador(a)
1262 1	30/2013	Exchange		8	0	0 BRASÍLIA (HEPH)	Curador(a)
1263 1	31/2013	Exchange		29	0	0 SÃO PAULO (SPF)	Curador(a)
1264 1	32/2013	Exchange		79	0	1 RIO DE JANEIRO (RB)	Curador(a)
1265 1	133/2013	Exchange		49	0	0 FEIRA DE SANTANA (HUEFS)	Curador(a)
1266 1	34/2013	Exchange		24	0	0 SÃO PAULO (SP)	Curador(a)
1267 1	135/2013	Exchange		7	0	0 RIO DE JANEIRO (RB)	Curador(a)
1268 1	36/2013	Exchange		23	0	0 FEIRA DE SANTANA (HUEFS)	Curador(a)
1269 1	37/2013	Exchange		10	0	0 UBERLÂNDIA (HUFU)	Curador(a)
1270 1	138/2013	Exchange		5	0	0 BRASÍLIA (IBGE)	Curador(a)
1271 1	139/2013	Exchange		4	0	0 RIO DE JANEIRO (RB)	Curador(a)
1272 1	40/2013	Exchange		7	0	0 ITABUNA (CEPEC)	Curador(a)
1273 1	41/2013	Exchange		3	0	0 RECIFE (UFP)	Curador(a)
1274 1	42/2013	Loan borrowed by you - then returned		5	_	NOVA XAVANTINA (NX)	

## 8.14 Clique no botão Abrir arquivo





ka k at						
Id transactio	in number ops.category	trannero <u>specime</u>	ns returned	types institute	vaddress sent to	attention
1257 18/2013	Loan requested from you - them	retur	05	BRASIL	LK (0B)	Tamara Silva Dantas
1258 126/2013	Exchange		25	0 0 GOIAN	A (UFG)	Curador(a)
1259 127/2013	Exchange		3		ORK (NY)	Curador(a)
1200 128/2013	Exchange		47		CABA (ESA)	Curador(a)
1201 129/2013	Exchange				(UEDI)	Curador(a)
1262 130/2013	Exchange		0	0 0 BRASIL		Curador(a)
1203 131/2013	Exchange		29	0 0 SAU P/	(ULU (SPF)	Curador(a)
1204 132/2013	Exchange		79		DANEIRO (RB)	Curador(a)
1205 133/2013	Exchange		49	0 0 FEIRA	ULIO (OD)	Curador(a)
1266 134/2013	Exchange		24	0 0 340 F7		Curador(a)
1267 135/2013	Exchange		22			Curador(a)
1208 130/2013	Exchange		20		ANDIA (HUELD)	Curador(a)
1209 13//2013	Exchange		5	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Curador(a)
1270 138/2013	Exchange		4		IN (IBGE)	Curador(a)
1271 139/2013	Exchange		4		IA (CEREO)	Curador(a)
1272 140/2013	Exchange		2		(IER)	Curador(a)
12/3 141/2013	Exchange		5	0 0 RECIFI		Curadol(a)

### 8.15 Verifique a lista de espécimes vinculado à guia de remessa

mpfiles-I	brahms-26\u	ıb\loanhs.dbf (alias=	LHS)]											
status w	ho imagelis	t coletor	coladic	addcollal	specimen number	herbarium b	arcode reg	stro categ	ory	abbreviate	species	family	type type_of	
	memo	Farias, R.	Soares-Silva, L.H. & Santana, M.E.	Memo	589	UB	108	37 Herb	arium shee	t HS	C. canjerana	Meliaceae		
	memo	Irwin, H.S.	Souza, R.; Santos, R.R. & Grear Junior, J.W.	Memo	12297	UB	368	4 Herb	arium shee	t HS	C. canjerana	Meliaceae		
	memo	Proença, C.E.B.	Carvalho, J.A.; Milhomens, L.C. & Mendes, V.C	Memo	2301	UB	933	5 Herb	arium shee	t HS	C. canjerana	Meliaceae		
	memo	Soares-Silva, L.H.	Carvalho, J.A. & Farias, R.	Memo	1209	UB	100	47 Herb	arium shee	t HS	C. canjerana	Meliaceae		
	memo	Soares-Silva, L.H.	Carvalho, J.A. & Farias, R.	Memo	1212	UB	100	50 Herb	arium shee	t HS	C. canjerana	Meliaceae		

8.16 No caso de retorno de empréstimo marque os espécimes que foram retornados e clique em Ferramentas →Retorno de empréstimos – assinalar marcadas como retornadas



				Vincula	ar espécia	mens - metodo de i	número de re	egistro							
[c:\tempfiles-	-brahms-26\u	b\loanhs.dbf (alias=	LHS) ]	Ligar espécime											
g del <u>status</u> v	who <u>imagelis</u>	t coletor	coladic	Desvincular material marcado com * no campo DEL							reviate	species	family	type type_of	
	memo	Farias, R.	Soares-Silva, L.H. & Santana, M.E.	Marcar	materia	devolvido						C. canjeran	a Meliaceae		
	memo	Irwin, H.S.	Souza, R.; Santos, R.R. & Grear Junio	Marcar	materia	nao devolvido					_	C. canjeran	a Meliaceae		
	memo	Proença, C.E.B.	Carvalho, J.A.; Milhomens, L.C. & Mer	Retorne	o de emp	préstimos - método	código de b	arra				C. canjeran	a Meliaceae		
	memo	Soares-Silva, L.H.	Carvalho, J.A. & Farias, R.	Devolu	ção de e	mpréstimos - meto	do de registr	0				C. canjeran	a Meliaceae		
	memo	Soares-Silva, L.H.	. Carvalho, J.A. & Farias, R.	Retorn	o de emp	préstimos - assinala	r marcadas o	omo retorn	adas			C. canjeran	a Meliaceae		
				Retorn	o de emp	préstimos - assinala	r marcadas o	omo não re	tornadas	5					
				Criar ar	rquivo de	e determinações do	s registros m	arcados							
				<b>C</b> 1											
				Спеск	tagged n	egistered in databa	se as duplica	ites neid at	sent to	nerbarium					

## Como proceder diante de falhas de funcionamento do programa

- 9. Como proceder diante de falhas de funcionamento do programa
  - 9.1 A primeira e mais importante medida preventiva de problemas com perda de dados no Brahms é a realização periódica de backups. A periodicidade dos backups é algo a ser definido pela Curadoria de acordo com a produtividade diária de novos registros, podendo os *backups* serem diários ou semanais. É essencial que existam *backups*!
  - 9.2 O backup é feito pela compactação da pasta BRAHMSDATA. Note que é vital que todos RDEs estejam salvos na pasta BRAHMSDATA, e não na pasta BRAHMS. A pasta BRAHMS é criada no momento da instalação do programa e contém os arquivos do programa como o executável. Portanto não é "saudável" manter arquivos de RDEs nesta pasta, mesmo porque, quando você for atualizar o programa de uma versão mais antiga para uma nova, você irá substituir a pasta BRAHMS, e se houverem RDEs nela você perderá o acesso a eles. Evite problemas e salve RDEs na pasta *mysavedfiles* dentro da pasta BRAHMSDATA!
  - 9.3 O arquivo compactado gerado a partir da BRAHMSDATA, só será completo se no momento da compactação, não existirem pessoas trabalhando no Brahms, ou seja, verifique se não há pessoas trabalhando antes de iniciar a compactação do arquivo. O arquivo compactado deve ser salvo em uma mídia diferente dos computadores que trabalham no Brahms, ou seja, em um HD externo, uma pasta Dropbox, ou CDs ou DVDs. O importante é que o backup seja guardado em um local seguro, que você possa acessar em caso de problemas.



9.4 A segunda medida preventiva que deve ser adotada periodicamente e sempre que houver uma interrupção brusca do funcionamento do Brahms (por exemplo: o Windows travou, ou a energia elétrica acabou) é a reindexação dos dados.

5.2.1 Faça o login com single-user e aperte o botão Admin  $\rightarrow$  Projeto/gerenciamento de bancos de dados  $\rightarrow$  Reindexar arquivos de dados....



9.4.1 Aperte o botão **Re-index**, lembre-se você deve estar logado como singleuser, caso contrário o programa não conseguirá fazer a reindexação.







- 9.5 Como resolver problemas associados a um usuário específico:
  - 9.5.1 Conforme a descrição do item 3.7, apague a pasta *tempfile* do usuário. As pastas temp, como você pode deduzir pelo nome são temporárias. Elas são alimentadas pelas ações do usuário (lembre-se que o Brahms não tem o botão salvar). O Brahms criará uma pasta temp diferente em cada computador que o usuário logar., Assim, um usuário pode não conseguir trabalhar em um computador, mas trabalhar normalmente em outro. Isto provavelmente é um problema com a sua pasta temp e para resolver basta deletá-la.
- 9.6 O atalho da área de trabalho não funciona:
  - 9.6.1 Apague o atalho e crie um novo, lembrando que este é um problema que pode acontecer em computadores isoladamente.
- 9.7 A tela de login não funciona:
  - 9.7.1 Às vezes, por algum problema de acesso a rede (lembre-se você a criou para que vários computadores tivessem acesso ao Brahms ao mesmo tempo) o caminho (link) na tela de login para sua base de dados é alterado, impossibilitando o login naquele computador.



9.7.2 Para corrigir este problema basta clicar com o botão direito do mouse sobre o link e reconstruir o caminho para a base de dados. Observe a figura abaixo.





- 9.8 Por fim, existem situações inesperadas que podem causar danos aos arquivos do Brahms. Nestes momentos a solução mais rápida e eficaz virá do seu backup. Estas situações podem ser provocadas por vírus, ou quedas de energia elétrica, ou interrupções bruscas do computador que tem o Brahms instalado. Lembre-se que se você configurou uma rede, o computador onde foi feita a instalação do programa é "cérebro" dessa rede, sendo chamado então de **servidor.** Problemas com este computador são mais graves do que com os outros computadores, por isso é recomendável que poucas pessoas tenham acesso ao servidor, se possível, que ele não seja usado para mais nada.
  - 9.8.1 Vamos imaginar que houve uma queda de energia elétrica, no momento em que um usuário estava transferindo um RDE para o sistema, e que o servidor, por causa da queda de energia, tenha parado de funcionar. Nesta situação é possível que o seu arquivo dethistory tenha sido danificado. Este arquivo guarda as determinações botânicas da sua base de dados, ele fica na pasta BRAHMSDATA  $\rightarrow$ DATABASE. Quando a energia retornar e você reiniciar o programa ele irá avisá-lo se houve algum dano, ou seja, em situações como esta fique atento e LEIA as caixas de mensagens que aparecerem na tela. Só assim você poderá ter certeza se houve realmente algum dano e principalmente, qual foi exatamente o dano, evitando intervenções desnecessárias. Uma outra recomendação é fazer uma nova indexação dos arquivos quando acontece algum problema. Continuando com a hipótese que o dethistory tenha sido corrompido, a solução mais fácil e rápida é substituir o arquivo do computador pelo do seu backup. No entanto, se seu último backup for do mês passado, por exemplo, você irá perder todas as atualizações de determinações que foram feitas durante um mês. Outra solução consiste em procurar alguém que consiga restaurar





o arquivo, sendo que durante o tempo em que o arquivo está sendo recuperado você não poderá adicionar novos dados no Brahms. Assim, uma recomendação importante é ter o backup sempre em dia.