

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.....	3
Inserindo dados no banco de dados	4
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	19
4. Como ativar e gerenciar o uso do programa em modo multiusuário	
Informações taxonômicas	23
5. Como incluir, procurar e corrigir erros nas telas de TAXA	
Guias de remessa	34
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	45

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 64º 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 *speciesLink*. O software BRAHMS foi escolhido pois é frequentemente 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 *speciesLink* 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.

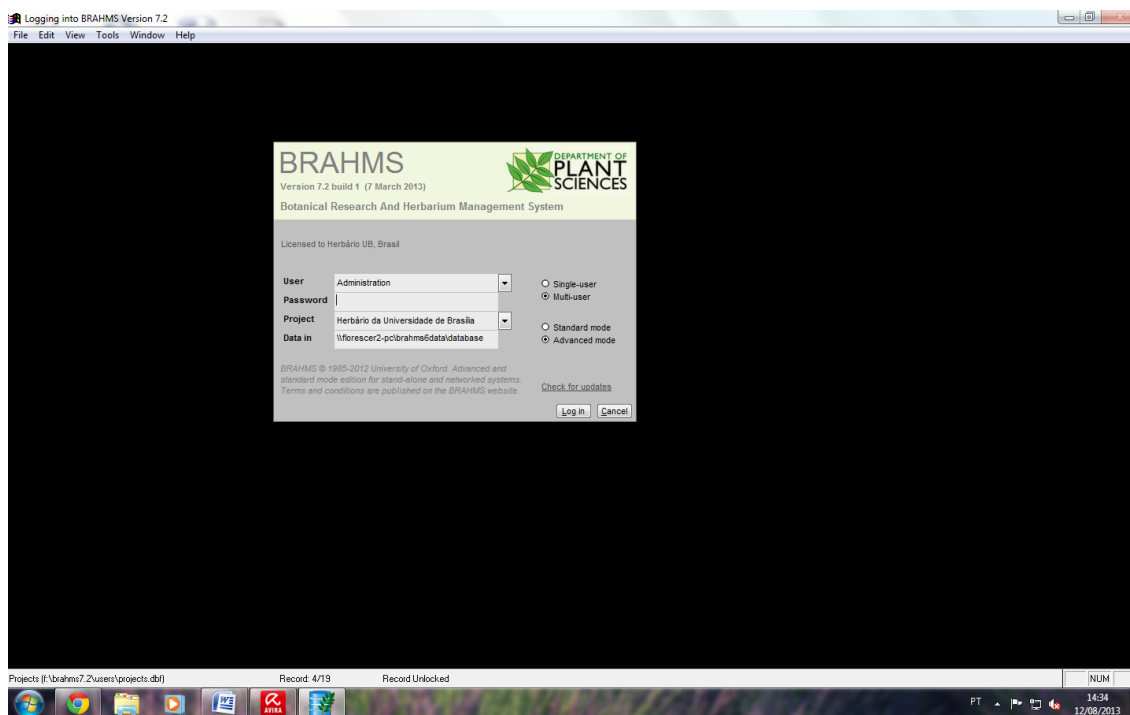
Inserindo dados no banco de dados

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

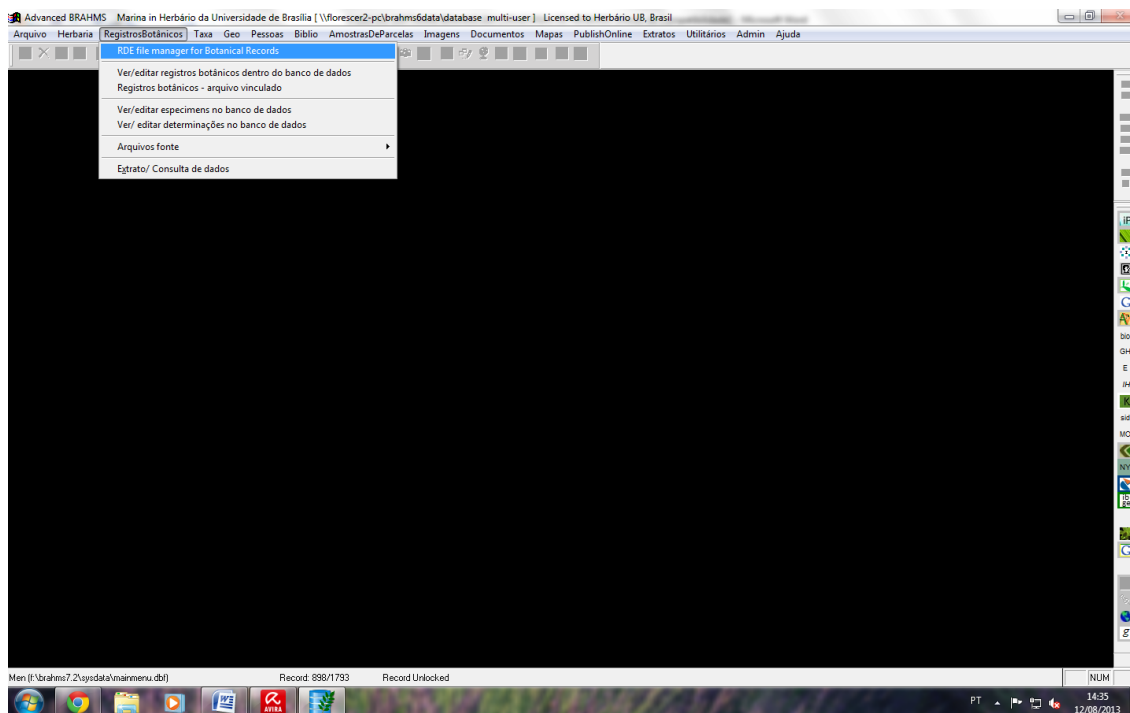
A inserção de dados no BRAHMS ocorre principalmente via RDE (*Rapid Data Entry*). A seguir o passo-a-passo:

1. Como criar e preencher um RDE

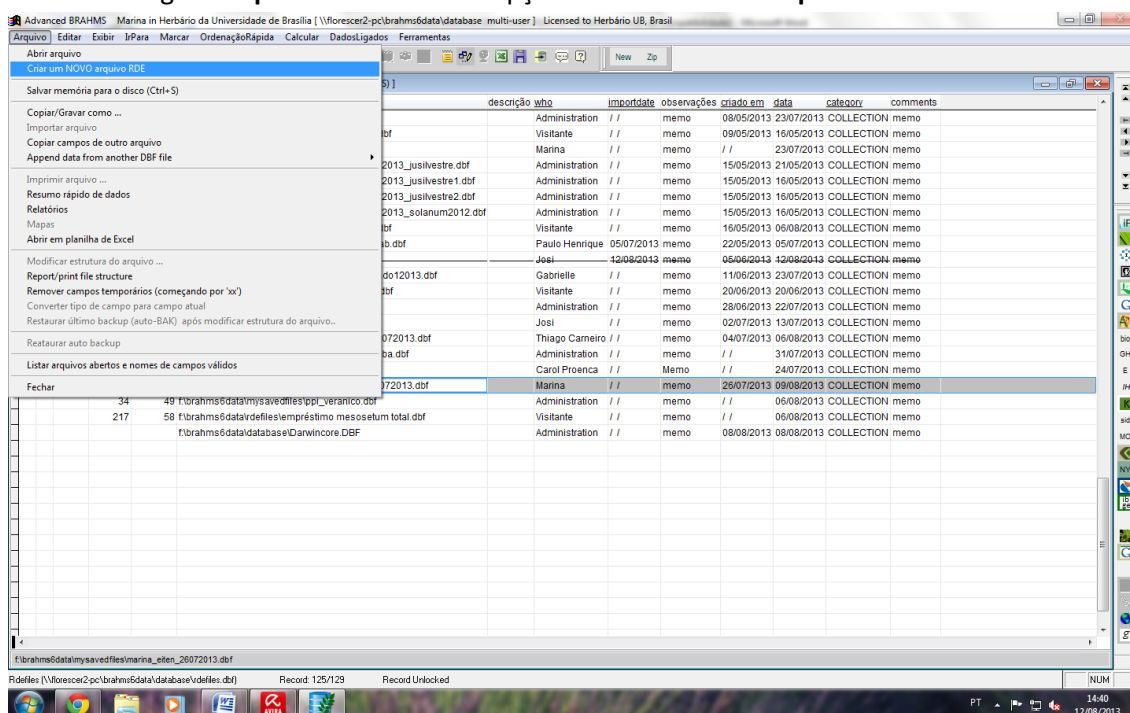
1.1 Fazer o login no programa:



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

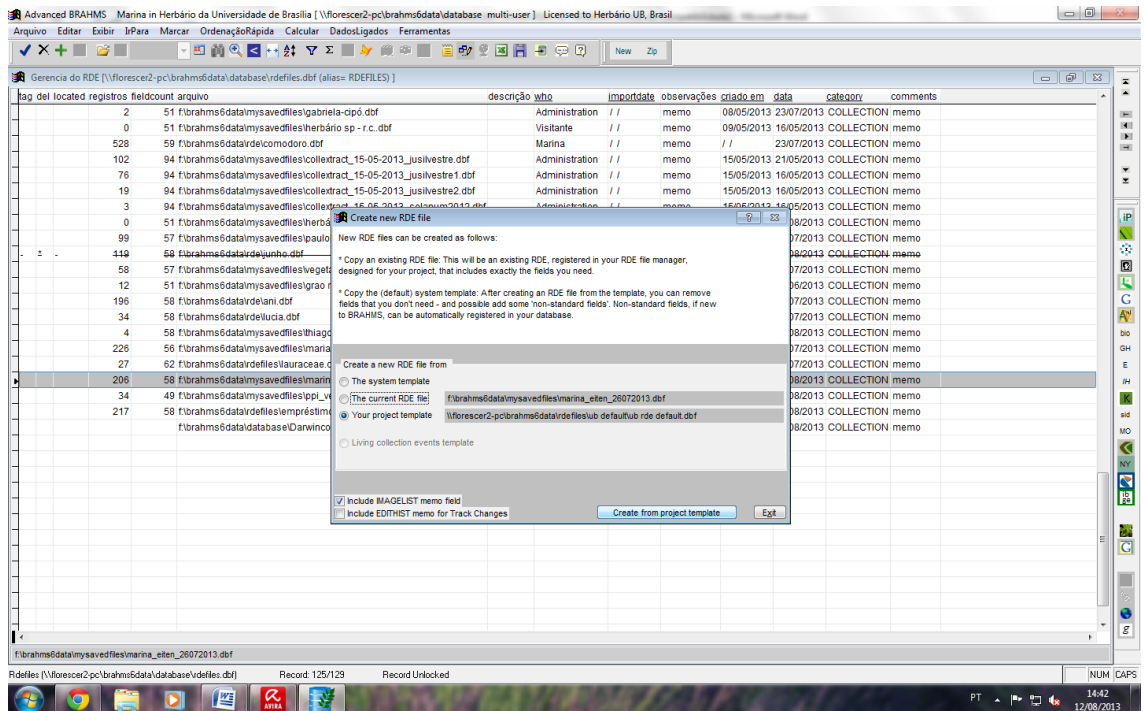


1.3 Clicar na guia **Arquivo** e selecionar a opção **Criar um NOVO** arquivo RDE

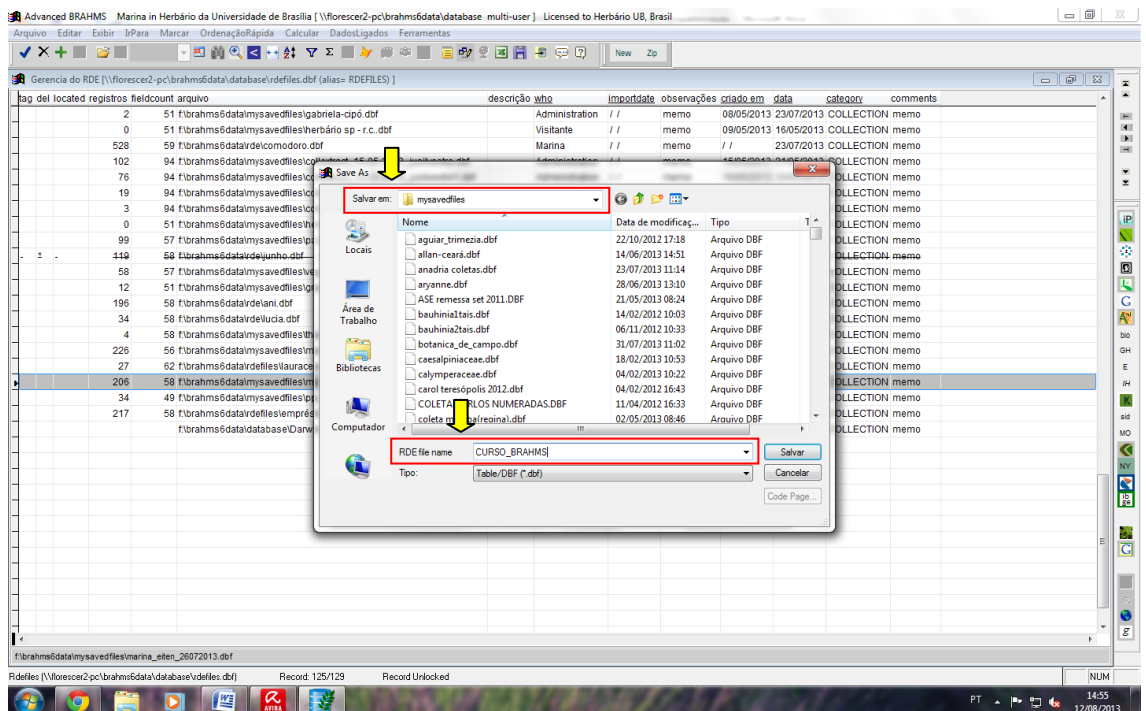


1.4 Escolher o modelo de arquivo que o novo RDE deve apresentar. Existem três opções. A primeira (*The system template*) é o modelo "template", ou seja, é o modelo padrão do Brahms sem nenhuma personalização. A segunda opção (*The current RDE file*) permite copiar a configuração de um RDE já existente. 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

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



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



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.

Advanced BRAHMS Marina in Herbário da Universidade de Brasília [\\florescer2-pc\brahms\data\database-multi-user] Licensed to Herbário UB, Brasil

Arquivo Exibir Imprimir Ordenação Rápida Calcular Dados Ligados Ferramentas

Gerencia do RDE [\\florescer2-pc\brahms\data\database\rdfiles.dbf (alias= RDEFILES)]

lag del	located	registros	fieldcount	arquivo	descrição	who	importdate	observações	criado_em	data	categoria	comments
2		51		f:\brahms\data\mysavedfiles\gabriela-cip6.dbf		Administration	//	memo	08/05/2013	23/07/2013	COLLECTION	memo
0		51		f:\brahms\data\mysavedfiles\herbário sp - r.c.dbf		Visitante	//	memo	09/05/2013	16/05/2013	COLLECTION	memo
528		59		f:\brahms\data\delcomodoro.dbf		Marina	//	memo	//	23/07/2013	COLLECTION	memo
102		94		f:\brahms\data\mysavedfiles\colletract_15-05-2013_jusivestre.dbf		Administration	//	memo	15/05/2013	21/05/2013	COLLECTION	memo
76		94		f:\brahms\data\mysavedfiles\colletract_15-05-2013_jusivestre1.dbf		Administration	//	memo	15/05/2013	16/05/2013	COLLECTION	memo
19		94		f:\brahms\data\mysavedfiles\colletract_15-05-2013_jusivestre2.dbf		Administration	//	memo	15/05/2013	16/05/2013	COLLECTION	memo
3		94		f:\brahms\data\mysavedfiles\colletract_15-05-2013_solanum2012.dbf		Administration	//	memo	15/05/2013	16/05/2013	COLLECTION	memo
0		51		f:\brahms\data\mysavedfiles\herbário sp - r.c.dbf		Visitante	//	memo	15/05/2013	05/08/2013	COLLECTION	memo
99		57		f:\brahms\data\mysavedfiles\paulohenrique-ciab.dbf		Paulo Henrique	05/07/2013	memo	22/05/2013	05/08/2013	COLLECTION	memo
419		68		f:\brahms\data\deljunho.dbf		José	12/08/2013	memo	05/06/2013	12/08/2013	COLLECTION	memo
58		57		f:\brahms\data\mysavedfiles\vegetação docerrado12013.dbf		Gabrielle	//	memo	11/06/2013	23/07/2013	COLLECTION	memo
12		51		f:\brahms\data\mysavedfiles\grao mogol - mg.dbf		Visitante	//	memo	20/06/2013	20/06/2013	COLLECTION	memo
196		58		f:\brahms\data\delani.dbf		Administration	//	memo	28/06/2013	22/07/2013	COLLECTION	memo
34		58		f:\brahms\data\delucia.dbf		José	//	memo	02/07/2013	13/07/2013	COLLECTION	memo
4		58		f:\brahms\data\mysavedfiles\thiagocarneiro-04072013.dbf		Thiago Carneiro	//	memo	04/07/2013	06/08/2013	COLLECTION	memo
226		56		f:\brahms\data\mysavedfiles\mariarosa_tutuaba.dbf		Administration	//	memo	//	31/07/2013	COLLECTION	memo
27		62		f:\brahms\data\delfiles\lauraceae.dbf		Carol Proenca	//	memo	//	24/07/2013	COLLECTION	memo
206		58		f:\brahms\data\mysavedfiles\marina_eten_26072013.dbf		Marina	//	memo	26/07/2013	09/08/2013	COLLECTION	memo
34		49		f:\brahms\data\mysavedfiles\pp_i_veranico.dbf		Administration	//	memo	//	06/08/2013	COLLECTION	memo
217		58		f:\brahms\data\del...empréstimo mesosetum total.dbf		Visitante	//	memo	//	06/08/2013	COLLECTION	memo
				f:\brahms\data\del...Darwincore DBF		Administration	//	memo	08/08/2013	08/08/2013	COLLECTION	memo
				f:\brahms\data\mysavedfiles\curso_brahms.dbf		Marina	//	memo	12/08/2013	//	COLLECTION	memo

f:\brahms\data\mysavedfiles\curso_brahms.dbf

Rde [\\florescer2-pc\brahms\data\database\rdfiles.dbf] Record: 130/130 Record Unlocked

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 direita apontado pela seta na figura abaixo.

Advanced BRAHMS Marina in Herbário da Universidade de Brasília [\\florescer2-pc\brahms\data\database-multi-user] Licensed to Herbário UB, Brasil

Arquivo Exibir Imprimir Ordenação Rápida Calcular Dados Ligados Ferramentas

RDE (Amostras) [f:\brahms\data\mysavedfiles\herbário sp - r.c.dbf (alias= RDE)]

lag del	registro	barcode	coletor	coladic	numero	suffix	dups	initial	diacol	mescol	anocol	pals	estado

f:\brahms\data\mysavedfiles\herbário sp - r.c.dbf

Rde [f:\brahms\data\mysavedfiles\herbário sp - r.c.dbf] Record: 1/1 Exclusive



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.

The screenshot shows the BRAHMS software interface with a data entry form for a specimen record. The form is titled 'RDE (Amostra) [f:\brahms\data\mysavedfiles\curso_brahms.dbf (alias= RDE)]'. The data entered is as follows:

log del registro	barcode	coletor	coladoc	prefix	numero	suffix	dups	initial	diacol	mescol	anocol	gajis	estado	municipio	notas	localidade	region	habitattm	lat
		Munhoz, C.B.R.	Proença, C.E.B., Walter, B.M.T., Silva, M.A.		100			UB	1	21	5	1994	Brasil	Goiás	Teresina de Goiás	Memo	Centro Oeste	Memo	47.3000000000 S
		Zanatta, M.R.V.	Faria, J.E.Q., Oliveira, D.R.		420			UB	1	15	5	2010	Brasil	Goiás	Montes Claros de Goiás	Memo	Centro-oeste	Memo	15.5404000000 S
		Proença, C.E.B.	Martins, R.C., Turma de Etnobotânica do Cerrado		3225			UB	1	19	2	2006	Brasil	Goiás	Padre Bernardo	Memo	Centro Oeste	Memo	15.3736000000 S
		Arbo, M.M.			5500			UB	1	1	12	1992	Brasil	Bahia	Santa Luz	Memo	Nordeste	memo	11.1400000000 S

The screenshot shows the BRAHMS software interface with a taxonomic classification table for a specimen. The table is titled 'RDE (Amostra) [f:\brahms\data\mysavedfiles\curso_brahms.dbf (alias= RDE)]'. The data entered is as follows:

at	no	long	ew	llunit	lres	alt	altmax	plantdesc	frequency	vernacular	idioma	observações	familia	gênero	cf	sp1	autor1	infra (1)	sp2	autor2	detby	diadet	mesdet	anodet	ge		
47.3000000000	S	13.4600000000	W			-9999	0	Memo	Raro				Memo	Alstroemeraceae	alstroemeria		tombolatoana	Asis					0	0	0	m	
15.5404000000	S	51.3226000000	W			-9999	0	Memo					Curatola	Memo	Acanthaceae	Ruellia	incompta	(Nees) Lindau						0	0	0	m
15.3736000000	S	48.1458000000	W			-9999	0	memo					Memo	Sapotaceae	Pouteria	ramiflora	(Mart.) Radlk.							0	0	0	m
11.1400000000	S	39.2300000000	W			-9999	0	Memo					Memo	Caesalpinaceae	Parkinsona	aculeata	L.				Barneby, R.C.			0	0	1993	m

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;

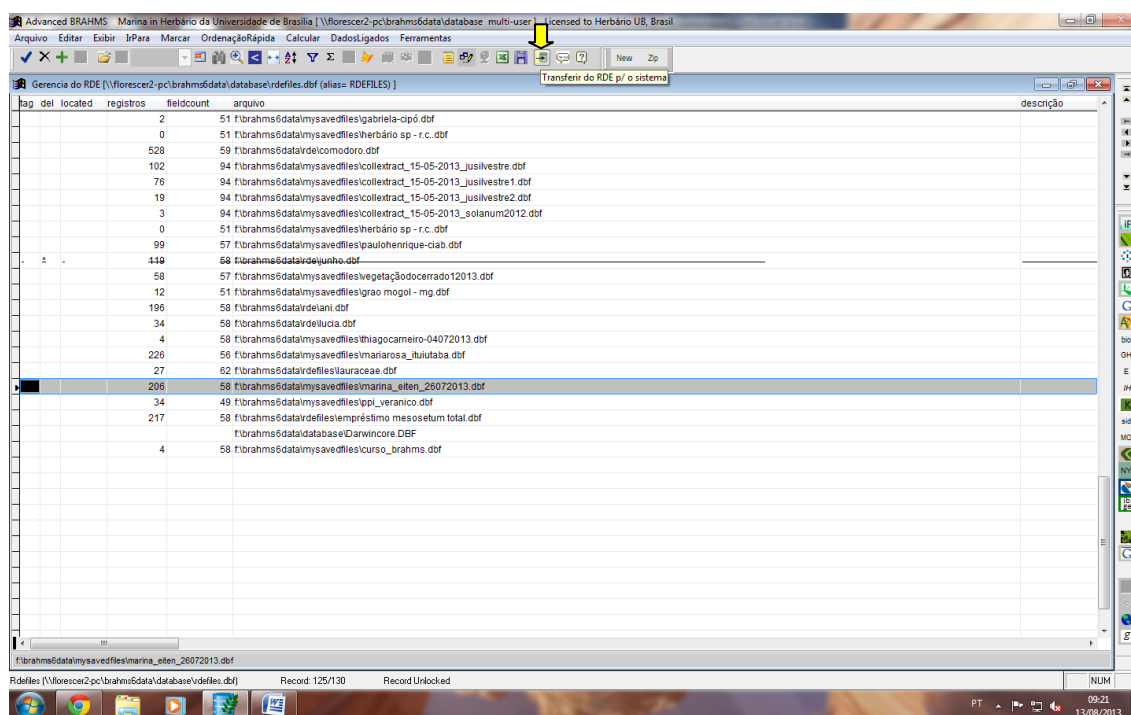
AUTHOR2: Deve ser preenchido com autor da variedade ou da subespécie.

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.

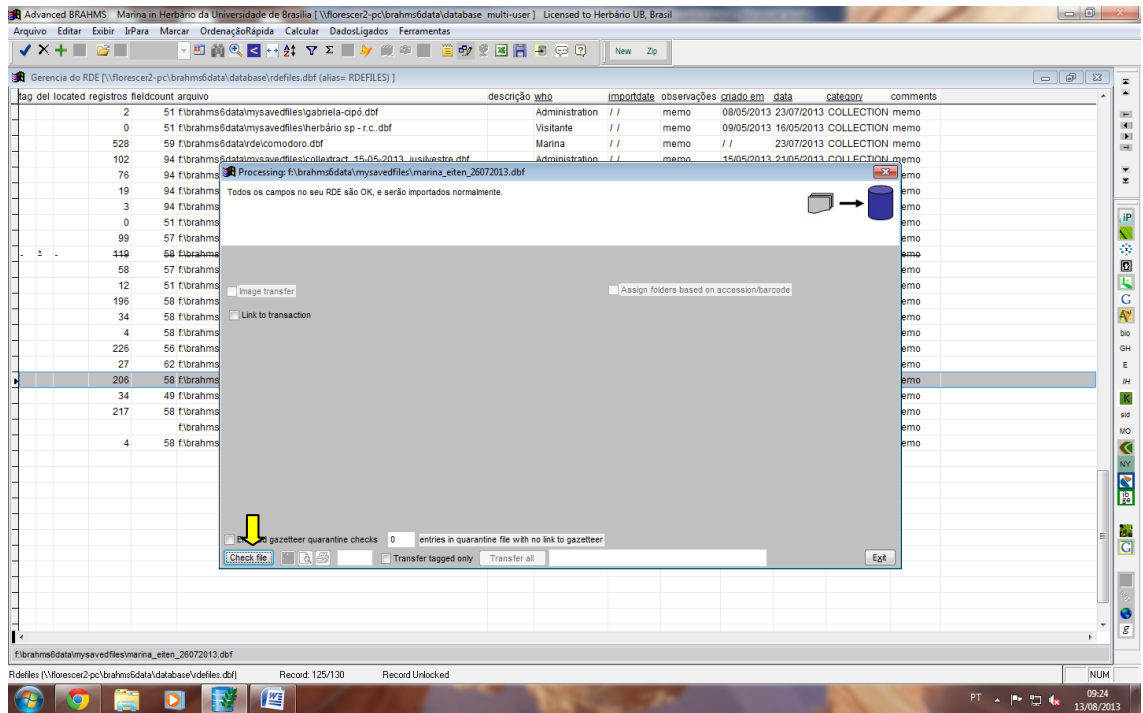
2. Como importar o RDE para o arquivo principal

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.



2.3 Aperte o botão **Check file**.



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.

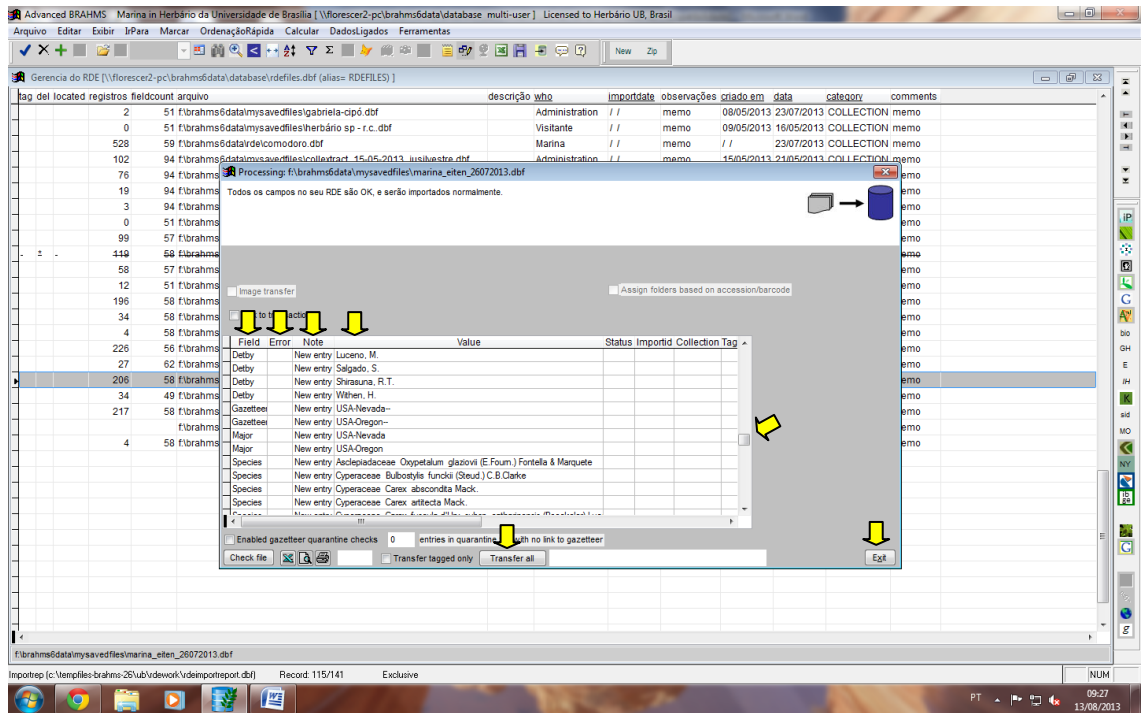
2.4.2 Os campos mais importantes a serem analisados são: **Field, Error, Note e Value**.

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.

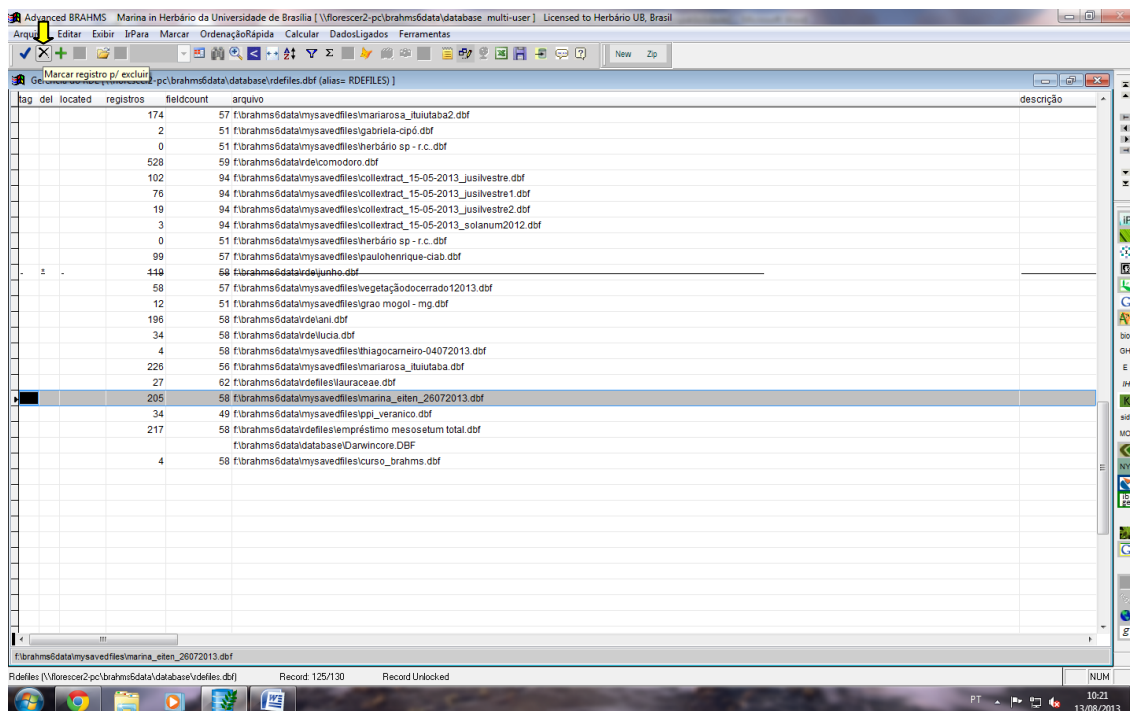
2.4.6 O campo **Value** apresenta o registro que foi analisado pelo **Check**.



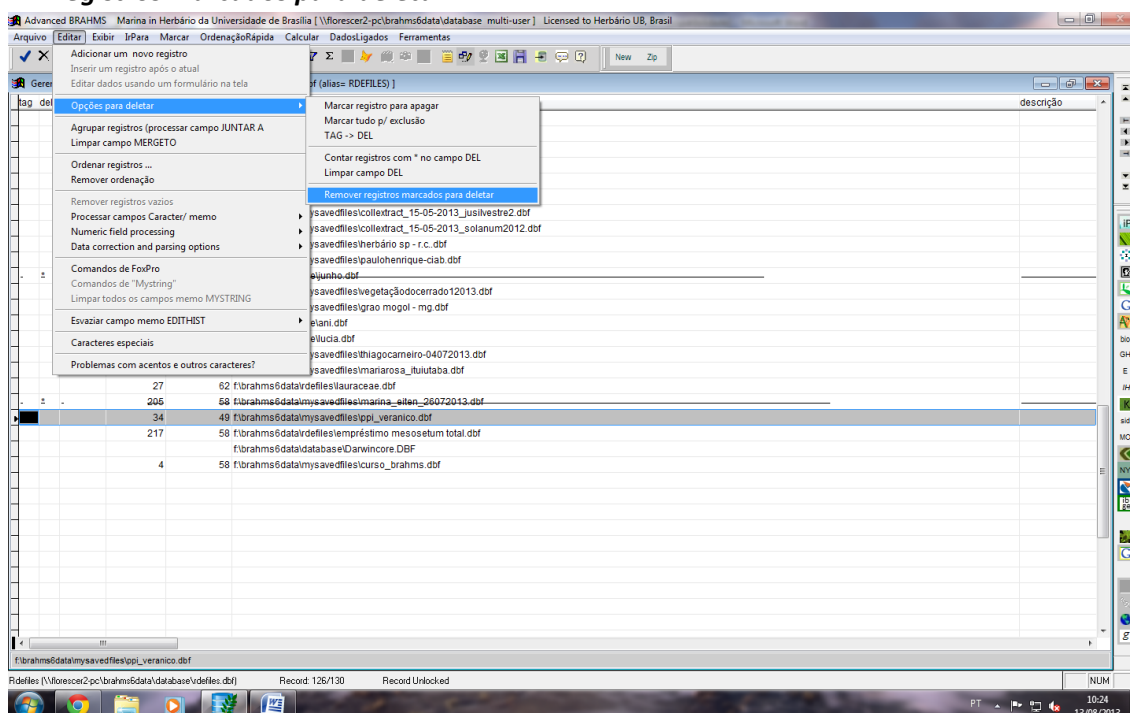
2.4.7 Diante da leitura destas informações, você pode decidir clicar no botão **EXIT**, e voltar para o seu RDE e fazer as correções cabíveis, OU apertar o botão **Transfer all**;

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 Brahm preenche automaticamente o campo **rde_info** do seu RDE com o objetivo de facilitar possíveis correções;

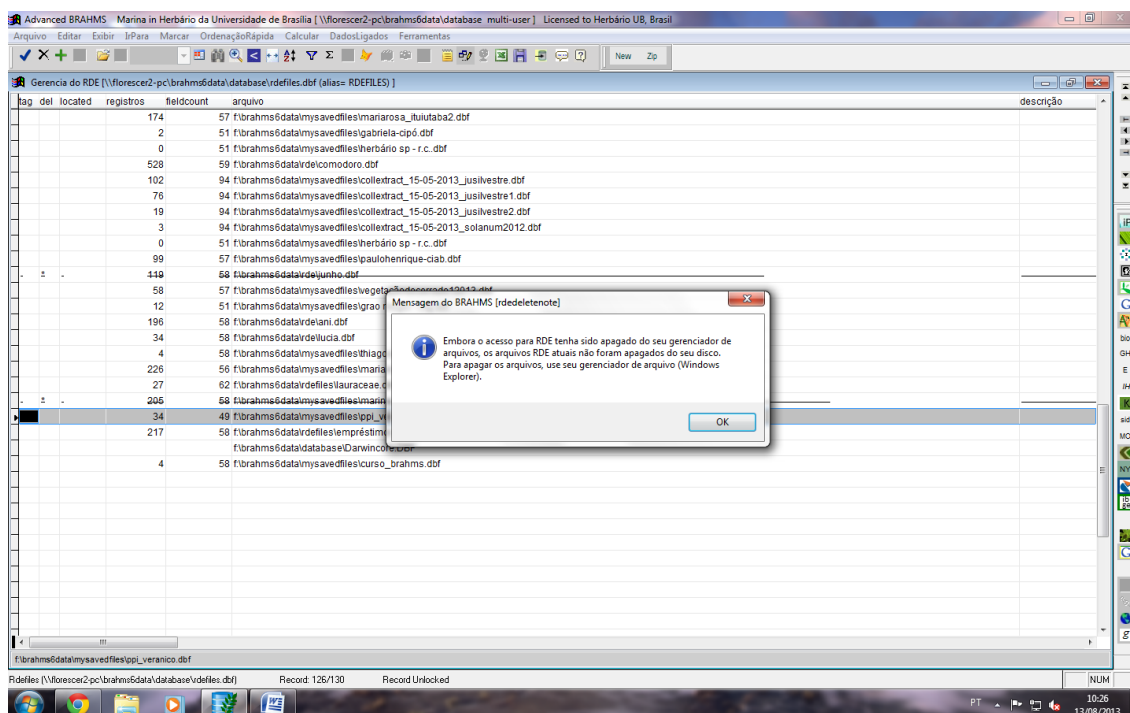
dados, marque seu RDE para exclusão, apertando o botão destacado na figura abaixo.



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



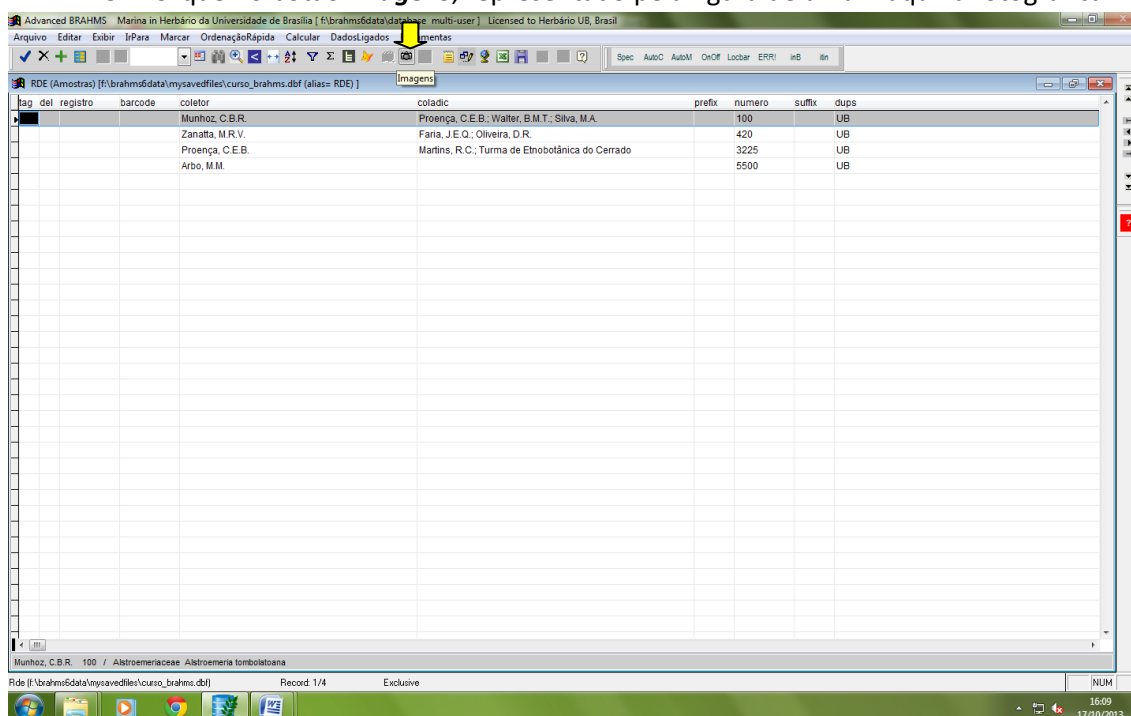
2.7 Conforme o que diz texto da mensagem que você pode conferir na figura abaixo, você acabou de apagar o caminho (link) para o seu RDE, e não o arquivo em si, isto quer dizer que o arquivo DBF continua existindo na pasta onde você o salvou.



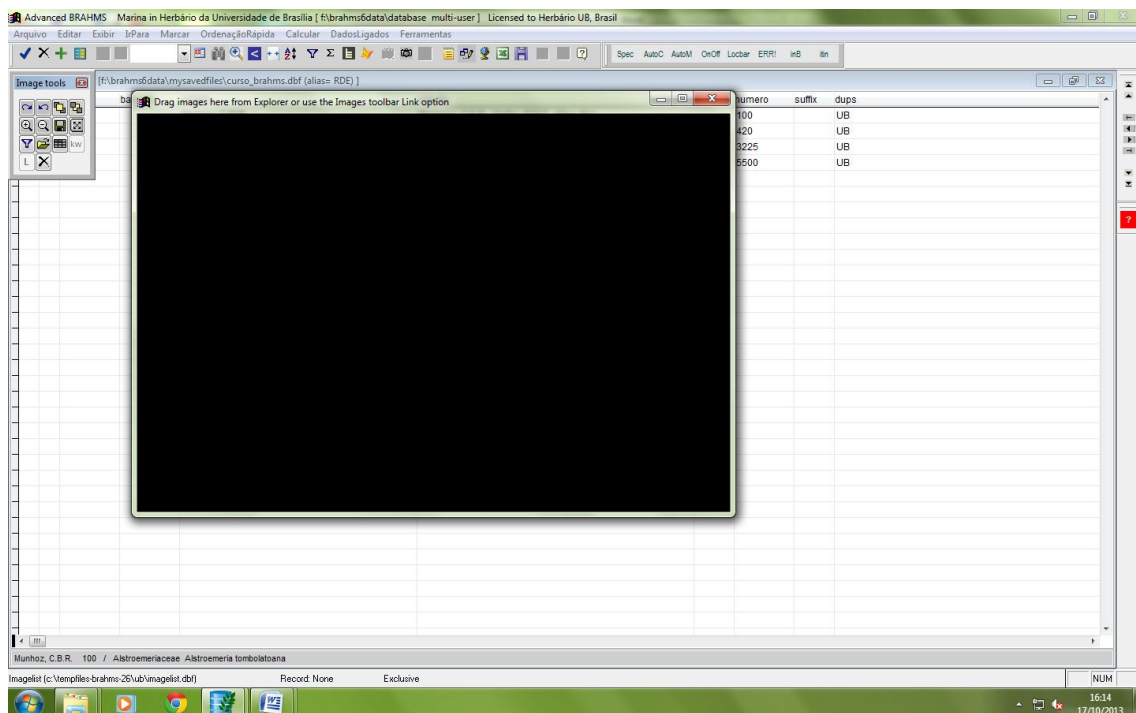
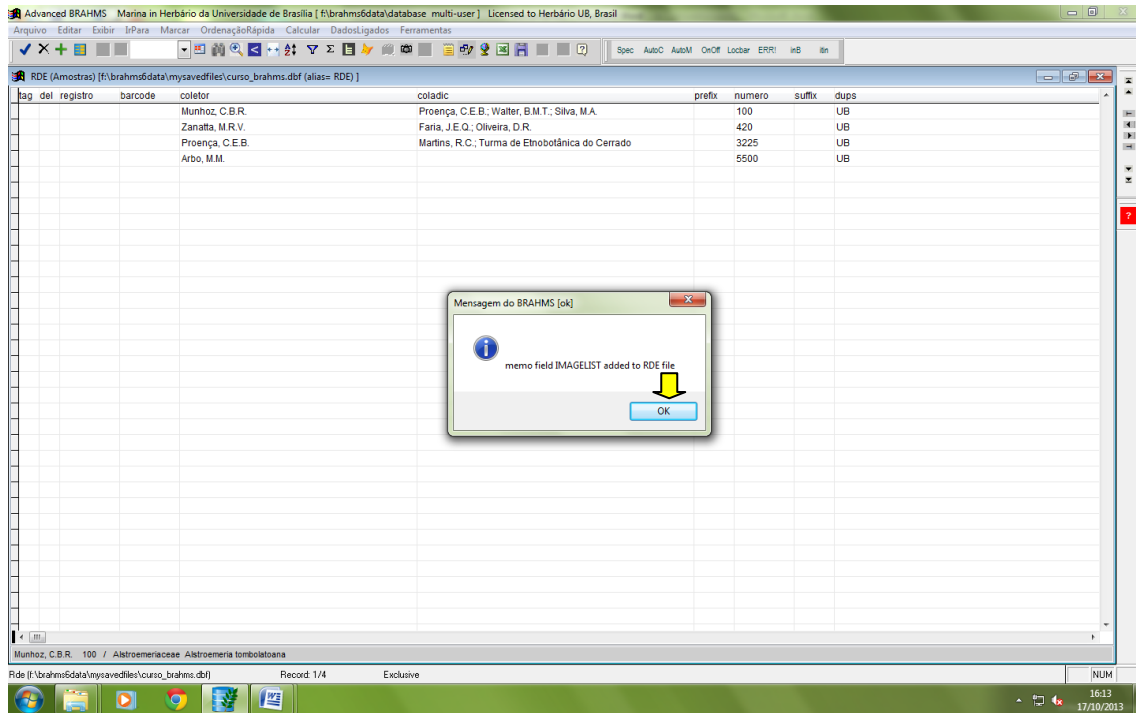
3. Como colocar imagens em um RDE

3.1 Abra o seu arquivo RDE.

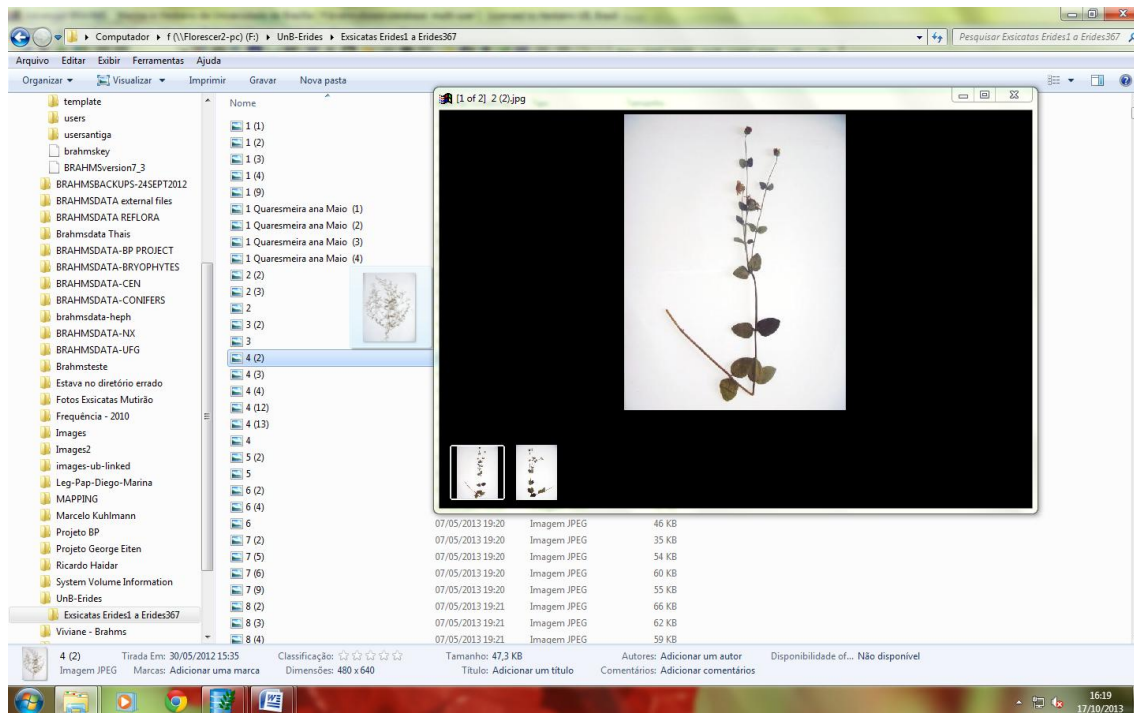
3.2 Clique no botão **Imagens**, representado pela figura de uma máquina fotográfica.



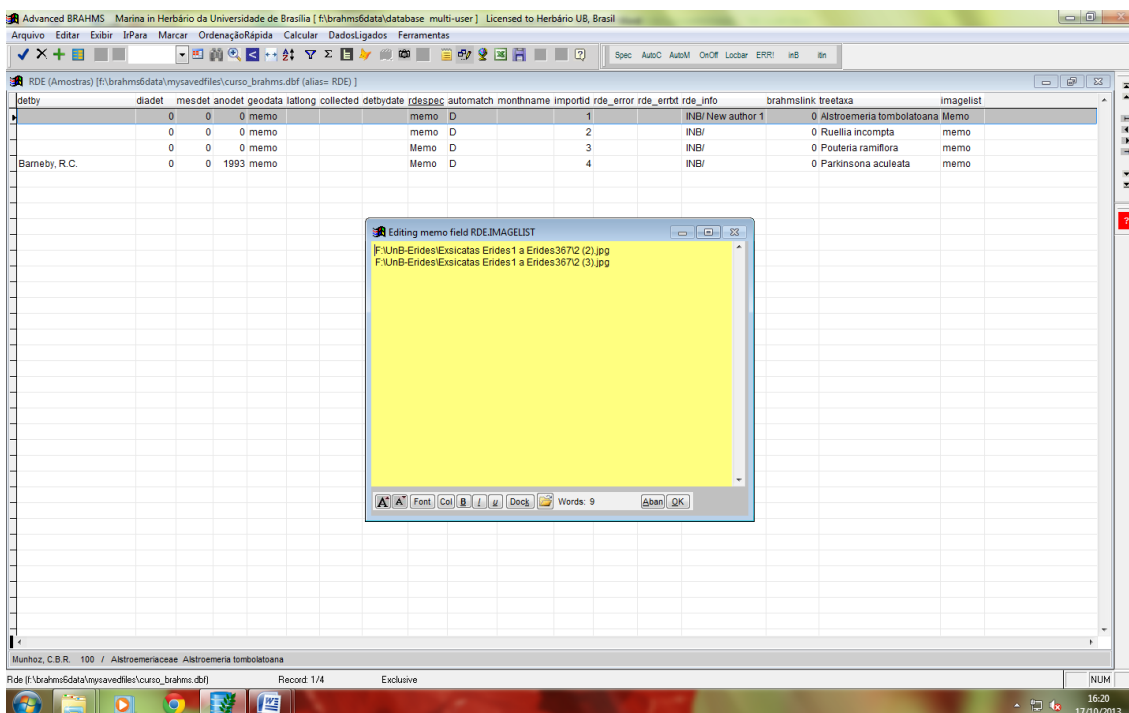
3.3 Confirme a criação da coluna IMAGELIST apertando o botão **OK**



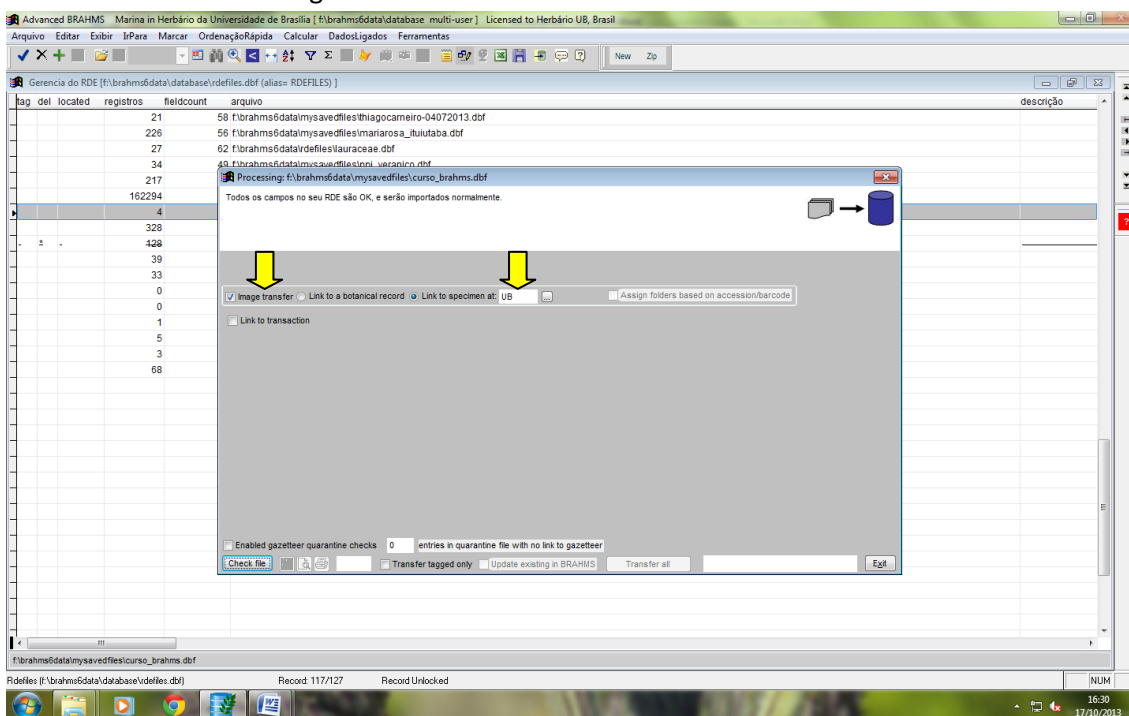
3.4 Basta arrastar a imagem que deseja vincular ao registro para a janela escura. Você pode adicionar várias imagens.



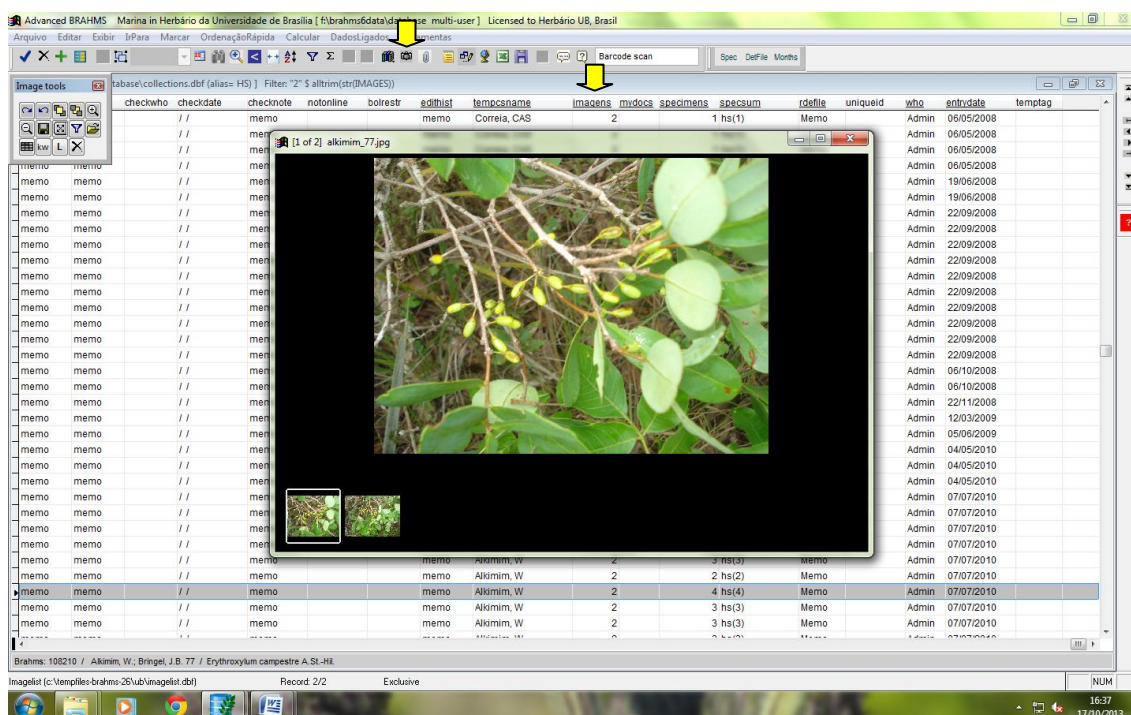
- 3.5 Note que o campo de imagens é um campo MEMO. Ele na verdade armazena o link, ou o caminho para o arquivo da imagem que você deseja vincular ao registro. Ou seja, você deve tomar alguns cuidados antes de vincular imagens ao Brahms:
- 3.6 Sempre nomeie os arquivos de imagens com nomes que sejam informativos 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.



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:



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.

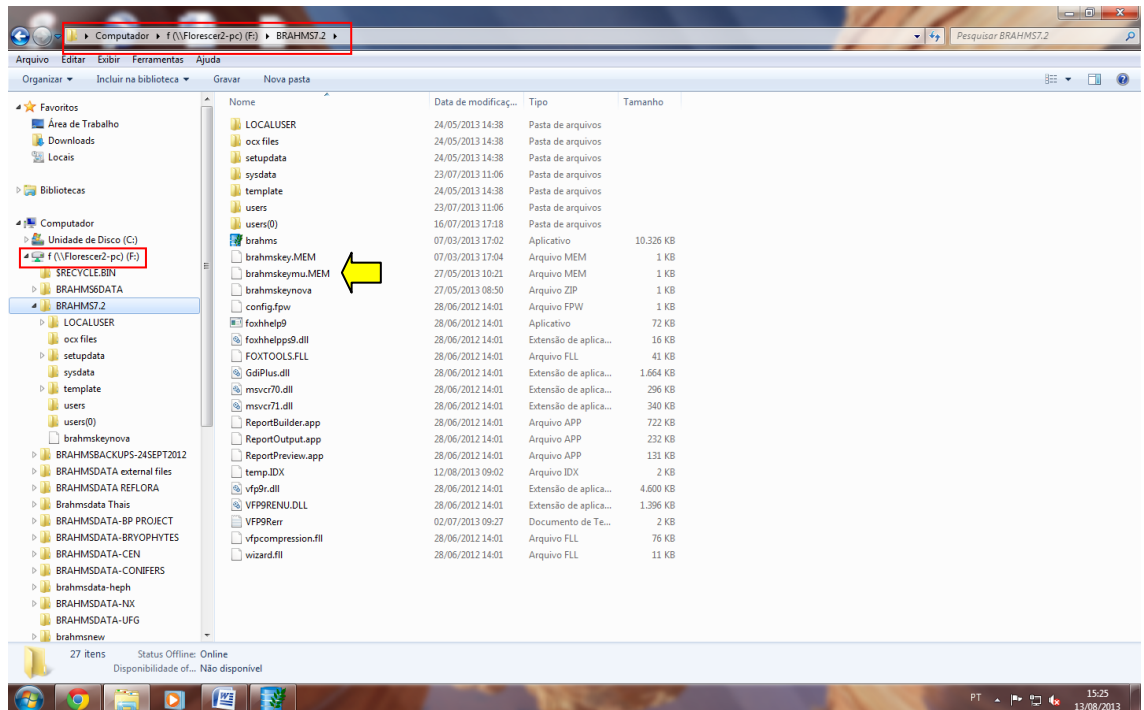


Gerenciando usuários

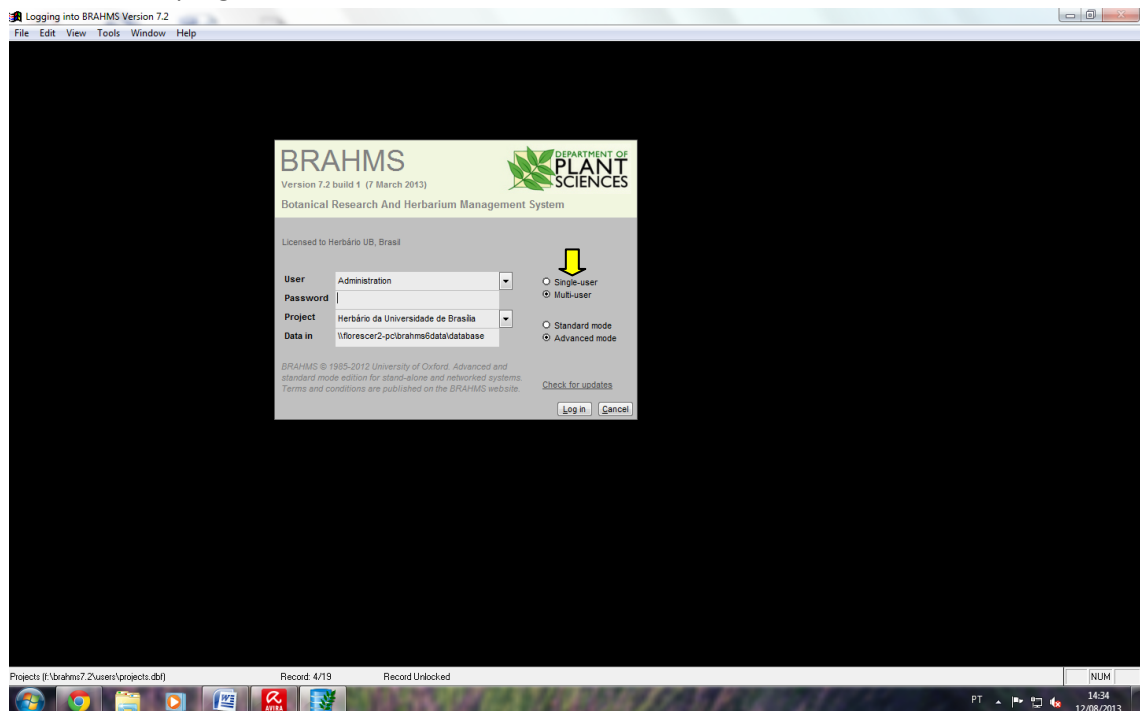
O controle do acesso dos digitadores ao banco de dados é um importante mecanismo de gerenciamento da qualidade dos dados, digitadores com conhecimento botânico limitado devem ter acesso restrito ao banco de dados.

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

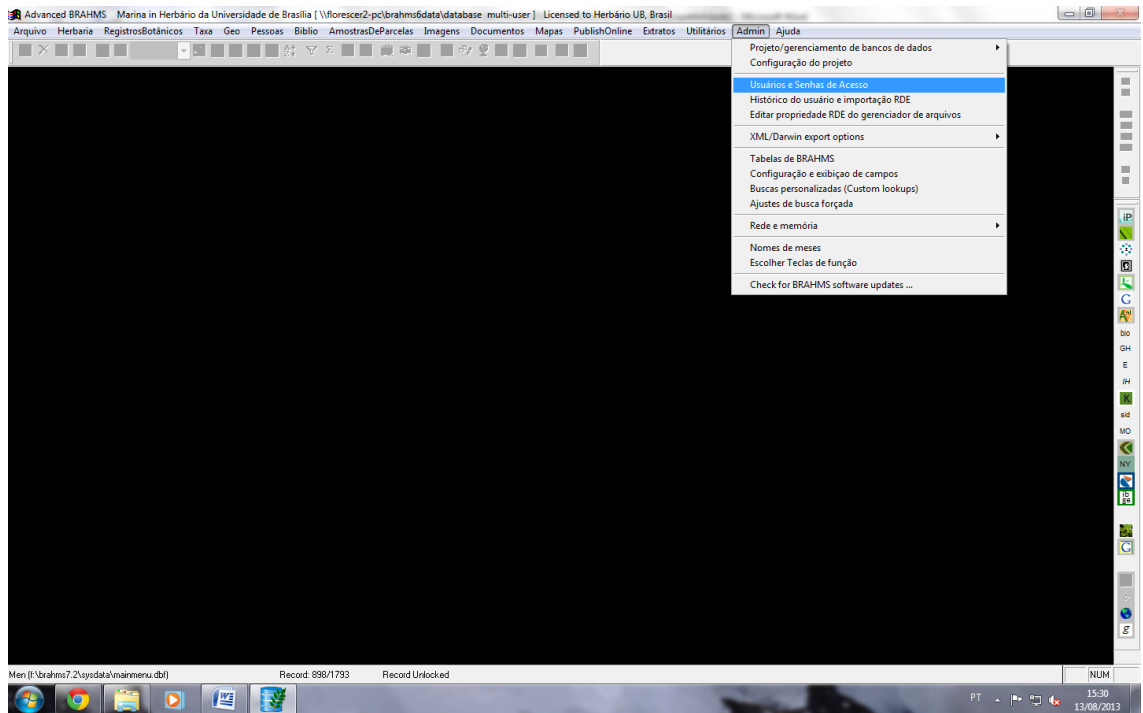
- 4.1 Para ativar o modo **multi-user**, você deve solicitar uma **chave multi-user** aos desenvolvedores do programa pelo email: advisory@brahmsonline.com. Feito isso, você irá salvar a sua nova chave na pasta Brahms.
- 4.2 Para que vários computadores tenham acesso ao Brahms, basta instalar o programa 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.



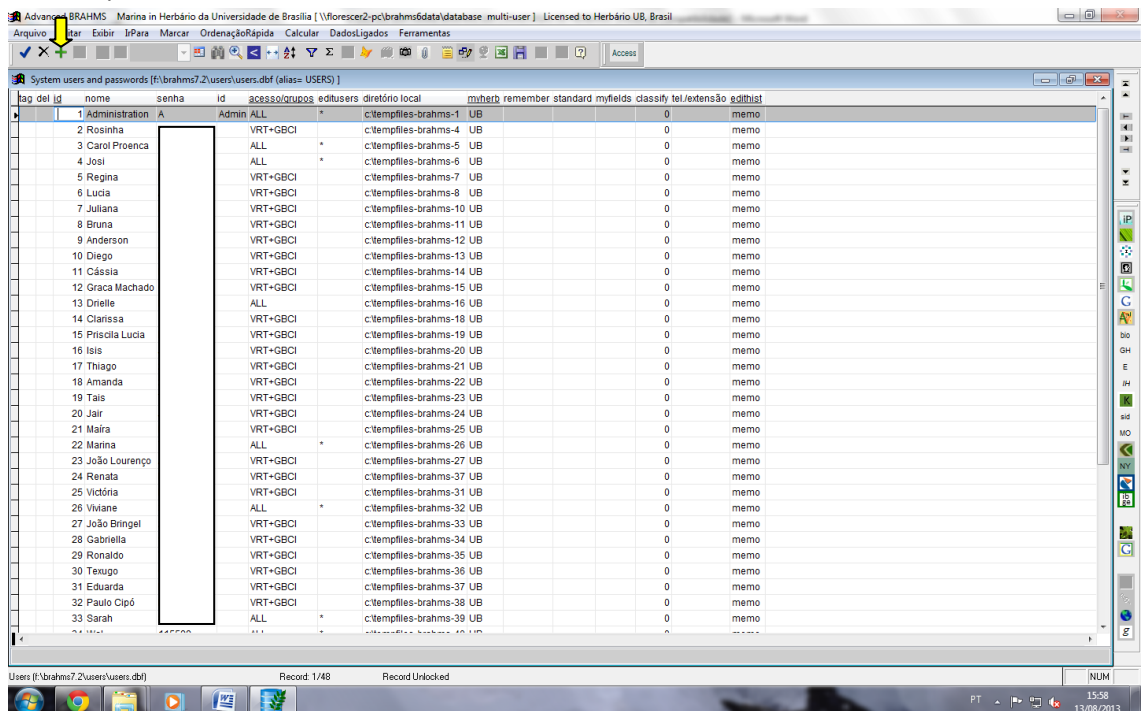
4.3 Com a chave correta você pode selecionar a opção **Multi-user** na tela de login e entrar no programa como o Administrador.



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**.



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;

Advanced BRAHMS - Marina in Herbário da Universidade de Brasília [\\floresce2-pc\brahms\data\database multi-user] Licensed to Herbário UB, Brasil

System users and passwords (f:\brahms7_2\users\users.dbf (alias=USERS))

tag del id	nome	senha	id	acesso/grupos	edit/users	diretório local	mh/brt	remember	standard	myfields	classify	tel/extensão	edit/ist
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	*								
6	Lucia		VRT	+GBCI	*								
7	Juliana		VRT	+GBCI	*								
8	Bruna		VRT	+GBCI	*								
9	Anderson		VRT	+GBCI	*								
10	Diego		VRT	+GBCI	*								
11	Cássia		VRT	+GBCI	*								
12	Graca Machado		VRT	+GBCI	*								
13	Drielle		ALL	*	*								
14	Clarissa		VRT	+GBCI	*								
15	Priscila Lucia		VRT	+GBCI	*								
16	Isis		VRT	+GBCI	*								
17	Thiago		VRT	+GBCI	*								
18	Amanda		VRT	+GBCI	*								
19	Tais		VRT	+GBCI	*								
20	Jair		VRT	+GBCI	*								
21	Maira		VRT	+GBCI	*								
22	Marina		ALL	*	*								
23	João Lourenço		VRT	+GBCI	*								
24	Renata		VRT	+GBCI	*								
25	Victoria		VRT	+GBCI	*								
26	Viviane		ALL	*	*								
27	João Bringel		VRT	+GBCI	*								
28	Gabriella		VRT	+GBCI	*								
29	Ronaldo		VRT	+GBCI	*								
30	Taxugo		VRT	+GBCI	*								
31	Eduarda		VRT	+GBCI	*	c:\tempfiles-brahms-30	UB		0				memo
32	Paulo Cipó		VRT	+GBCI	*	c:\tempfiles-brahms-37	UB		0				memo
33	Sarah		ALL	*	*	c:\tempfiles-brahms-38	UB		0				memo
34	...		...	...	...	c:\tempfiles-brahms-39	UB		0				memo

Database access permissions for Rosinha

Usuários com acesso ao nível de administrador há acesso aos todas as funções do banco de dados. Em outros casos, o acesso é restringido seletivamente através de editoração deste formulário. Usuários podem ter seus menus padrões colocados para modo "simples" em vez de "avançado". Códigos de identificação (p ex. D, BRAHMS, SPINUMBER) e/ou campos calculados(p.ex., SPECTOTAL, IMAGES, MYDOCS) podem ser excluídos.

Administration level access to all functions including Admin menu

Access to menu options

- Vital functions including data query (suitable for visitors)
- RDE menu options
- Taxa menu options
- Geodata menu options
- People menu options
- Botanical record menu options
- Herbaria and transactions options
- Image menu options
- Map menu options
- DNA menu options
- Seed bank menu options
- Living collections menu options
- Vascular materials menu options
- Publish online menu options
- Plot/sample data

Additional restrictions

- User logs in with Standard mode menus
- User not permitted to switch to Advanced mode
- Codes/ID fields hidden by default
- Calculated fields hidden by default
- Allow report template editing
- Allow extract file updates to main database
- Permit record DELETION in main database files
- Permit record MERGING in main database files
- Allow Tag Profile editing

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

Advanced BRAHMS - Marina in Herbário da Universidade de Brasília [\\floresce2-pc\brahms\data\database multi-user] Licensed to Herbário UB, Brasil

System users and passwords (f:\brahms7_2\users\users.dbf (alias=USERS))

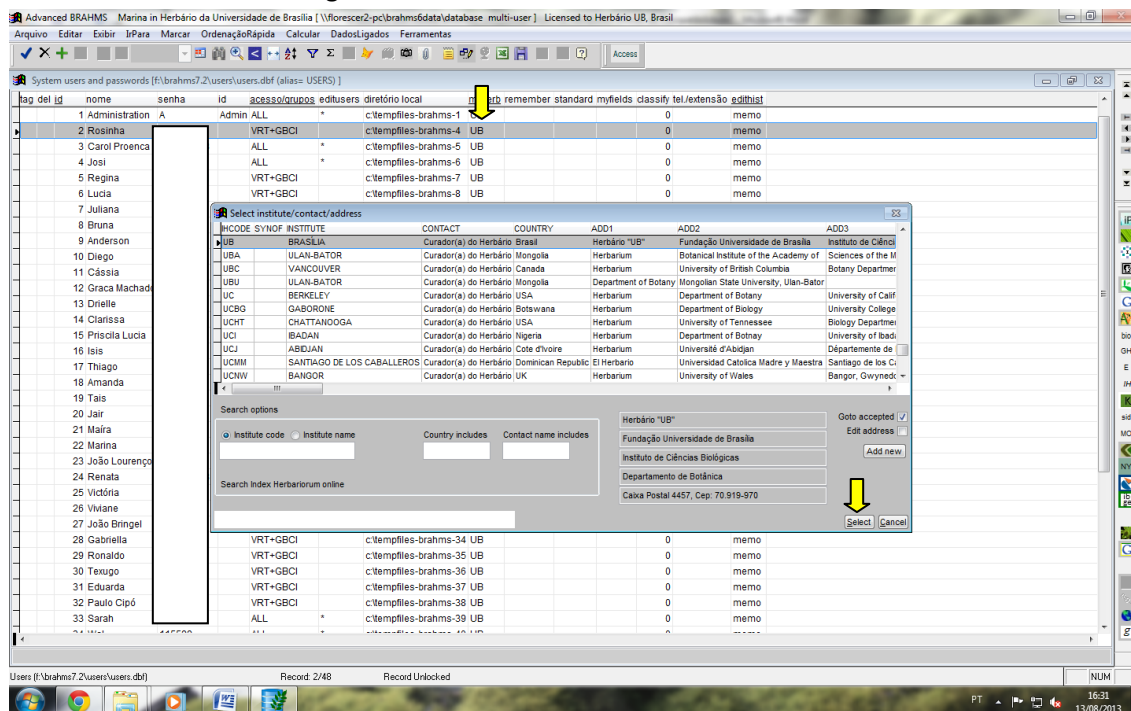
tag del id	nome	senha	id	acesso/grupos	edit/users	diretório local	mh/brt	remember	standard	myfields	classify	tel/extensão	edit/ist
1	Administration	A	Admin	ALL	*	c:\tempfiles-brahms-1	UB		0				memo
2	Rosinha		VRT	+GBCI	*	c:\tempfiles-brahms-4	UB		0				memo
3	Carol Proenca		ALL	*	*	c:\tempfiles-brahms-5	UB		0				memo
4	Josi		ALL	*	*	c:\tempfiles-brahms-6	UB		0				memo
5	Regina		VRT	+GBCI	*								
6	Lucia		VRT	+GBCI	*								
7	Juliana		VRT	+GBCI	*								
8	Bruna		VRT	+GBCI	*								
9	Anderson		VRT	+GBCI	*								
10	Diego		VRT	+GBCI	*								
11	Cássia		VRT	+GBCI	*								
12	Graca Machado		VRT	+GBCI	*								
13	Drielle		ALL	*	*								
14	Clarissa		VRT	+GBCI	*								
15	Priscila Lucia		VRT	+GBCI	*								
16	Isis		VRT	+GBCI	*								
17	Thiago		VRT	+GBCI	*								
18	Amanda		VRT	+GBCI	*								
19	Tais		VRT	+GBCI	*								
20	Jair		VRT	+GBCI	*								
21	Maira		VRT	+GBCI	*								
22	Marina		ALL	*	*								
23	João Lourenço		VRT	+GBCI	*								
24	Renata		VRT	+GBCI	*								
25	Victoria		VRT	+GBCI	*								
26	Viviane		ALL	*	*								
27	João Bringel		VRT	+GBCI	*								
28	Gabriella		VRT	+GBCI	*								
29	Ronaldo		VRT	+GBCI	*								
30	Taxugo		VRT	+GBCI	*								
31	Eduarda		VRT	+GBCI	*	c:\tempfiles-brahms-30	UB		0				memo
32	Paulo Cipó		VRT	+GBCI	*	c:\tempfiles-brahms-37	UB		0				memo
33	Sarah		ALL	*	*	c:\tempfiles-brahms-38	UB		0				memo
34	...		...	...	...	c:\tempfiles-brahms-39	UB		0				memo

Database access permissions for Carol Proenca

Usuários com acesso ao nível de administrador há acesso aos todas as funções do banco de dados. Em outros casos, o acesso é restringido seletivamente através de editoração deste formulário. Usuários podem ter seus menus padrões colocados para modo "simples" em vez de "avançado". Códigos de identificação (p ex. D, BRAHMS, SPINUMBER) e/ou campos calculados(p.ex., SPECTOTAL, IMAGES, MYDOCS) podem ser excluídos.

Administration level access to all functions including Admin menu

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



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 *speciesLink*, 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 Briófitas 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, briófitas, líquens, algas, fungos) e facilitariam o processo de busca e recuperação da informação desejada.

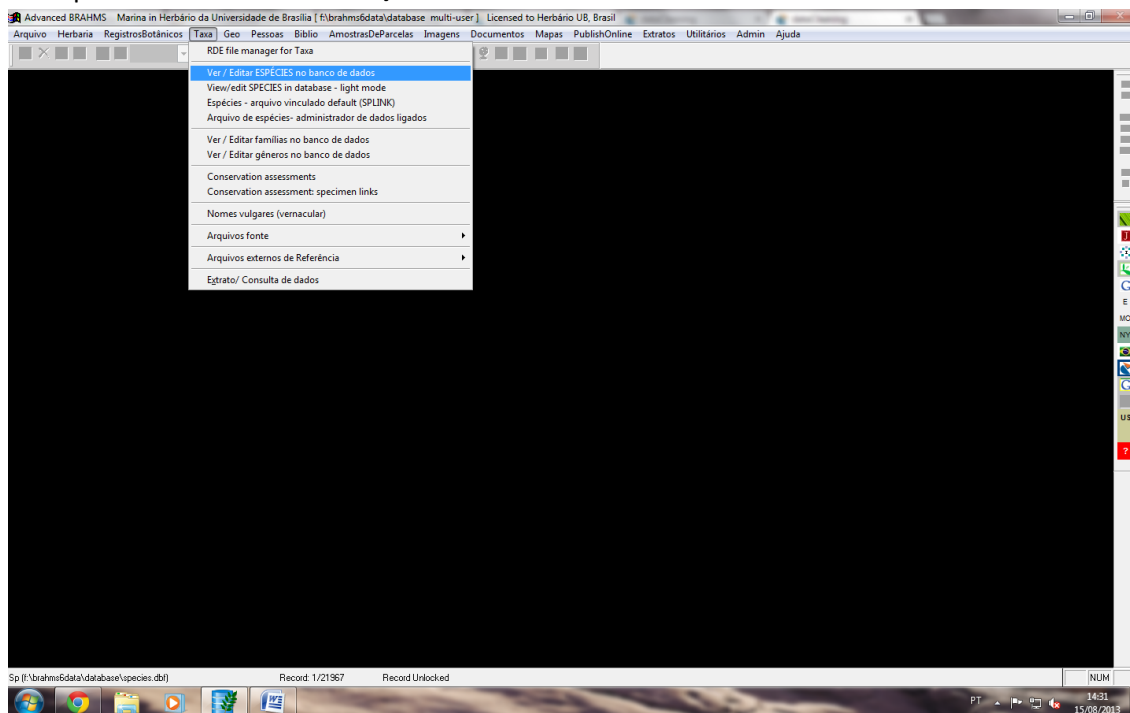
Como incluir informação taxonômica superior no BRAHMS?

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.

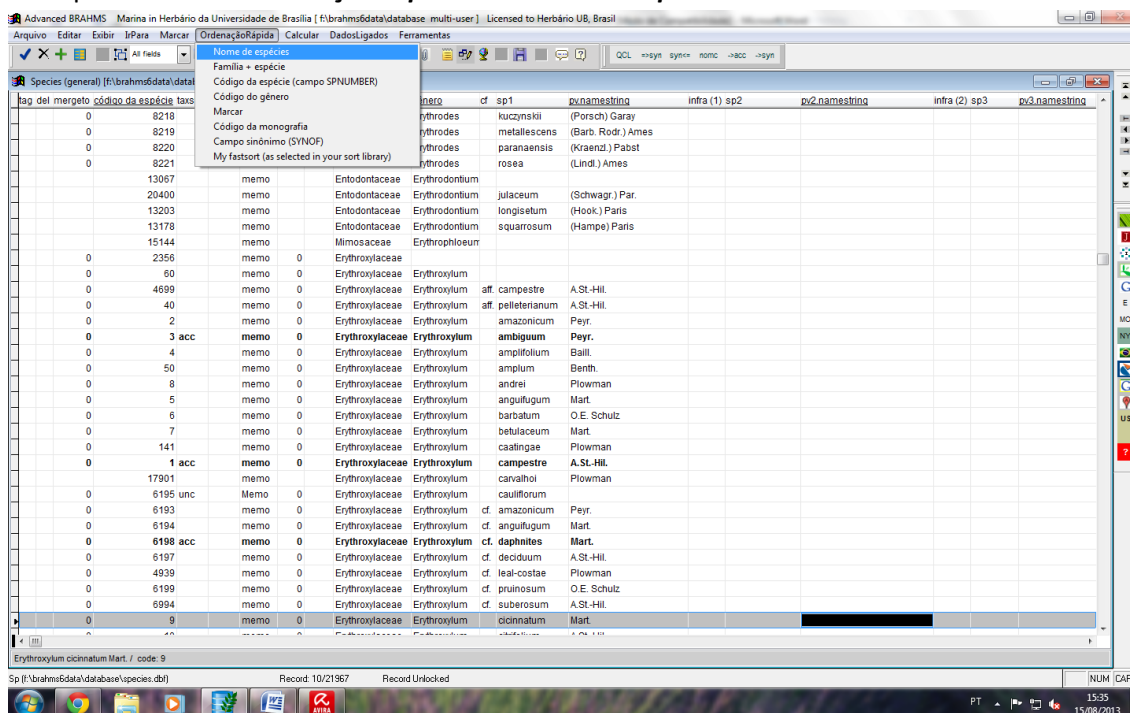
Essas informações não podem ser incluídas via RDE, somente no banco principal.

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

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



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



5.3 Aperte o botão **Marcar** → **Marcar entradas idênticas**.

Advanced BRAHMS - Marina in Herbário da Universidade de Brasília [f:\brahms\data/database - multi-user] Licensed to Herbário UB, Brasil

Arquivo Editar Exibir IPara Marcar OrdenaçãoRápida Calculador DadosLigados Ferramentas

Species (general) f:\brahms\data/database/species.dbf

tag	del	mergeto	código	gênero	cf	sp1	pvnamestring
0				Bixaceae			
0			5841	Bixaceae			
0			5842	Bombacaceae	Cavanillesia	arborea	K. Schum.
0			5843	Bombacaceae	Eriotheca	candolleana	(K. Schum.) A. Robyns
0			5844	Bombacaceae	Bombax		
0			5845	Bombacaceae	Eriotheca		
0			5846	Bombacaceae	Quararibea	floribunda	K. Schum.
0			5847	Bombacaceae	Pseudobombax	martianum	K. Schum.
0			5848	Bombacaceae	Chorisia		
0			5849	Bombacaceae	Bombax	longiflorum	K. Schum.
0			5850	Bombacaceae	Bombax	crenulatum	K. Schum.
0			5851	Bombacaceae	Eriotheca	pubescens	(Mart. & Zucc.) Schott & Endl.
0			5852	Bombacaceae	Eriotheca	pubescens	(Mart. & Zucc.) Schott & Endl.
0			5853	Boraginaceae	Cordia	curassavica	(Jacq.) Roem. & Schult.
0			5854	Boraginaceae	Cordia	campestris	Warm.
0			5855	Boraginaceae	Cordia	chacoensis	Chodat
0			5856	Boraginaceae	Cordia	calceophala	Cham.
0			5857	Boraginaceae	Cordia	calceophala	Cham.

Bixaceae / código: 5841

Record: 5382/21968 Record Unlocked

NUM 10:41 16/08/2013

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

Advanced BRAHMS - Marina in Herbário da Universidade de Brasília [f:\brahms\data/database - multi-user] Licensed to Herbário UB, Brasil

Arquivo Editar Exibir IPara Marcar OrdenaçãoRápida Calculador DadosLigados Ferramentas

Species (general) f:\brahms\data/database/species.dbf (alias= SP)

tag	del	mergeto	código	espécie	taxstat	syncat	synnote	synot	syntot	family	gênero	cf	sp1	pvnamestring	infra (1) sp2	pv2 namestring	infra (2) sp3	pv3 namestring
0			6195	unc						Memo	Erythroxylaceae	Erythroxylum	cauliflorum					
0			6193		memo						Erythroxylaceae	Erythroxylum	cf. amazonicum	Payson				
0			6194		memo						Erythroxylaceae	Erythroxylum	cf. anguifolium	Mart.				
0			6198		acc	memo					Erythroxylaceae	Erythroxylum	cf. daphnites	Mart.				
0			6197		memo						Erythroxylaceae	Erythroxylum	cf. deciduum	A. St.-Hil.				
0			4939		memo						Erythroxylad							
0			6199		memo						Erythroxylad							
0			6944		memo						Erythroxylad							
0			9		memo						Erythroxylad							
0			10		memo						Erythroxylad							
0			52		memo						Erythroxylad							
0			11		memo						Erythroxylad							
0			12		memo						Erythroxylad							
0			13		memo						Erythroxylad							
0			14		acc	memo					Erythroxyla							
0			15		memo						Erythroxylad							
0			17		acc	memo					Erythroxyla							
0			16		acc	memo					Erythroxyla							
0			53		memo						Erythroxylad							
0			18		acc	memo					Erythroxyla							
0			19		memo						Erythroxylad							
0			17902		memo						Erythroxylad							
0			20		memo						Erythroxylad							
0			21		memo						Erythroxylad							
0			22		memo						Erythroxylad							
0			23		memo						Erythroxylad							
0			54		memo						Erythroxylad							
0			55		memo						Erythroxylad							
0			24		memo						Erythroxylad							
0			25		memo						Erythroxylaceae	Erythroxylum	leptoneurum	O. E. Schultz				
0			56		memo						Erythroxylaceae	Erythroxylum	ligustrinum	DC.	var.	ligustrinum	DC.	
0			17903		memo						Erythroxylaceae	Erythroxylum	loefgrenii	Diogo				
0			26		memo						Erythroxylaceae	Erythroxylum	macrophyllum	Cav.				

Erythroxylum flexuosum O.E. Schultz / código: 19

Record: 1/1 Exclusive

NUM 15:39 15/08/2013

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



Advanced BRAHMS Marina in Herbario da Universidade de Brasilia [f:\brahms6data\database\multi-user] Licensed to Herbario UB, Brasil

Arquivo Editar Exibir IPara Marcar OrdenaçãoRápida Calcular DadosLigados Ferramentas

Species (general) [f:\brahms6data\database\species.dbf (alias= SP)]

tag	del	mergeto	código da espécie	taxstat	syncat	synnote	synof	syntot	family	gênero	cf	sp1	pvnamesting
			11951			memo	0		Anemiaceae	Anemia		tenella	(Cav.) Sw.
			11931			memo	0		Anemiaceae	Anemia		ciliata	C. Presl
			958			memo	0		Anemiaceae	Anemia		costata	Sehnem
			960			memo	0		Anemiaceae	Anemia		elaphoglossoides	Mickel
			11932			memo	0		Anemiaceae	Anemia		elegans	(Gardner) C. Presl
			11933			memo	0		Anemiaceae	Anemia		eximia	Taub.
!			11949			memo	0		Anemiaceae	Anemia		ferruginea	Kunth
*			2397			memo	0		Anemiaceae	Anemia		ferruginea	Kunth
!			10942			memo	0		Anemiaceae	Anemia		filiformis	(Savigny) Sw. ex E. Fourn.
*			11910			memo	0		Schizaceae	Anemia		filiformis	(Savigny) Sw. ex E. Fourn.
			11935			memo	0		Anemiaceae	Anemia		fenuosa	(Savigny) Sw.
			11934 syn		SYN	memo	11952		Anemiaceae	Anemia		fulva	Hook.
!			10791			memo	0		Anemiaceae	Anemia		glareosa	Gardner
*			11909			memo	0		Schizaceae	Anemia		glareosa	Gardner
			11937			memo	0		Anemiaceae	Anemia		hirsuta	(L.) Sw.
			11936			memo	0		Anemiaceae	Anemia		hirta	(L.) Sw.
			3078 syn		SYN	memo	11370		Anemiaceae	Anemia		humilis	(Cav.) Sw.
			11938			memo	0		Anemiaceae	Anemia		imbricata	Sturm
			11940			memo	0		Anemiaceae	Anemia		lanuginosa	Brongn. ex J.W. Sturm
			11941			memo	0		Anemiaceae	Anemia		mandiocana	Hook.
			11481			memo	0		Anemiaceae	Anemia		marginata	Mickel
			11942			memo	0		Anemiaceae	Anemia		millefolia	(Gardner) C. Presl
			11943			memo	0		Anemiaceae	Anemia		novosa	Sturm
			11370 acc			memo	0		Anemiaceae	Anemia		oblongifolia	(Cav.) Sw.
			11945			memo	0		Anemiaceae	Anemia		palida	Gardner
			3937			memo	0		Anemiaceae	Anemia		pastinacaria	Moritz ex Prantl
			3942			memo	0		Anemiaceae	Anemia		phyllidius	(L.) Sw.
			11946			memo	0		Anemiaceae	Anemia		pilosa	M. Martens & Galeotti
			11947			memo	0		Anemiaceae	Anemia		pinnata	Sehnem
			2986 syn		SYN	memo	11370		Anemiaceae	Anemia		presliana	Prantl
			11948			memo	0		Anemiaceae	Anemia		pulchra	Pohl
			15774			memo	0		Anemiaceae	Anemia		raddiana	Link
			959			memo	0		Anemiaceae	Anemia		rigida	Sehnem

Andropogon seboanus (Hack.) Hack. / code: 22736

Sp (f:\brahms6data\database\species.dbf) Record: 21749/21967 Record Unlocked

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

Advanced BRAHMS Marina in Herbario da Universidade de Brasilia [f:\brahms6data\database\multi-user] Licensed to Herbario UB, Brasil

Arquivo Editar Exibir IPara Marcar OrdenaçãoRápida Calcular DadosLigados Ferramentas

Species (general) [f:\brahms6data\database\species.dbf (alias= SP)]

tag	del	mergeto	código da espécie	taxstat	syncat	synnote	synof	syntot	family	gênero	cf	sp1	pvnamesting	infra (1) sp2	pv2_namesting	infra (2) sp3	pv3_namesting	homonym m
			19256			memo	0		Cyperaceae	Bisboeckelera		angustifolia	(Boeckeler) Kuntze					0
			3195			memo	0		Cyperaceae	Bisboeckelera		papiriensis	(Krause) J.H. Kirkb.					0
			304			memo	0		Compositae	Bishopalea		erecta	H. Rob.					0
			303			memo	0		Compositae	Bishopiella		elegans	R.M. King & H. Rob.					0
			5620			memo	0		Bixaceae	Bixa								0
			5840			memo	0		Bixaceae	Bixa		orellana	L.					0
!			5841			memo	0											0
*			6556			memo	0											0
			13017			memo	0											0
			14445			memo	0											0
			14446			memo	0											0
			6818			memo	0											0
			663			memo	0											0
			14586			memo	0											0
			19900			memo	0											0
			13287			memo	0											0
!			8142			memo	0											0
!			3318			memo	0											0
*			3021			memo	0											0
!			11980			memo	0											0
*			3013 acc			memo	0											0
			12063			memo	0											0
			15779			memo	0											0
			11981			memo	0											0
			11982			memo	0											0
			2987			memo	0											0
			11983			memo	0											0
			11989			memo	0											0
			9189 acc			memo	0		Blechnaceae	Blechnum		confuens	Schlecht & Cham.				0	
			6542			memo	0		Blechnaceae	Blechnum		cordatum	(Desv.) Hieron.				0	
			11984			memo	0		Blechnaceae	Blechnum		distans	C. Presl				0	
			11985			memo	0		Blechnaceae	Blechnum		fraxineum	Willd.				0	
			16185			memo	0		Blechnaceae	Blechnum		glandulosum	Kaulf. ex Link				0	
			16185			memo	0		Blechnaceae	Blechnum		glazovii	Christ				0	

Bixa / code: 5841

Sp (f:\brahms6data\database\species.dbf) Record: 5382/21967 Record Unlocked

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.

Advanced BRAHMS - Marina in Herbario da Universidade de Brasilia [f:\brahms6\data\databse; multi-user] Licensed to Herbario UB, Brasil

Arquivo Editar Exibir IPara Marcar OrdenaçãoRápida Calcular DadosLigados Ferramentas

Species (general) f:\brahms6\data\databse\species.dbf (alias= SP) Filter: "" <> upper(TAG)

tag del	mergeto	código da espécie	taxstat	synctat	synnote	synot	family	gênero	cf	sp1	pvnamestring	infra (1) sp2	pv2_namestring	infra (2) sp3	pv3_namestring
*	0	8314 acc	memo	0			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.	var. peregrina	(L.) Speg.		
*	0	12621	memo	0			Mimosaceae	Anadenanthera		peregrina	(L.) Speg.	var. falcata	(Benth.) Altschul		
*	0	12622	memo	0			Mimosaceae	Anadenanthera		peregrina	(L.) Speg.	var. peregrina	(L.) Speg.		
*	0	11000	memo	0			Bromeliaceae	Ananas		bracteatus	(Lindl.) Schult. & Schult. f.	var. bracteatus	(Lindl.) Schult. f. Schult. f.		
*	0	12489	memo	0			Bromeliaceae	Ananas		bracteatus	(Lindl.) Schult. f. Schult. f.	var. bracteatus	(Lindl.) Schult. f. Schult. f.		
*	0	1910	memo	0			Fabaceae	Andira		fraxinifolia	Benth.				
*	0	16825	memo	0			Fabaceae	Andira		fraxinifolia	Benth.	ssp. fraxinifolia	Benth.		
*	0	22294	memo	0			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.				
*	0	17430	memo	0			Gramineae	Andropogon							
*	0	3367	memo	0			Gramineae	Andropogon							
*	0	2607 acc	memo	0			Gramineae	Andropogon		bicornis	L.				
*	0	22721	memo	0			Poaceae	Andropogon		bicornis	L.				
*	0	7599	memo	0			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.) Hack.				
*	0	22736	memo	0			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. Fourm.				
*	0	11910	memo	0			Schizaeaceae	Anemia		filiformis	(Savigny) Sw. ex E. Fourm.				
*	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	0			Bigoniaceae	Anemopaegma		giaucum	Mart. ex A.DC.				
*	0	12759	memo	0			Bigoniaceae	Anemopaegma		giaucum	Mart. ex DC.	var. pubescens	Bureau & K. Schum.		
*	0	19587	memo	0			Rutaceae	Angostura							
*	0	6966	memo	0			Cucurbitaceae	Anguria							

Andropogon selloanus (Hack.) Hack. / code: 22736

Sp (f:\brahms6\data\databse\species.dbf) Record: 21749/21967 Record Unlocked

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 saia 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).

5.9 Aperte o botão **Editar** → **Agrupar registros (processar campo JUNTAR A)**.

Advanced BRAHMS - Marina in Herbario da Universidade de Brasilia [f:\brahms6\data\databse; multi-user] Licensed to Herbario UB, Brasil

Arquivo Editar Exibir IPara Marcar OrdenaçãoRápida Calcular DadosLigados Ferramentas

Species (general) f:\brahms6\data\databse\species.dbf (alias= SP) Filter: "" <> upper(TAG)

tag del	mergeto	código da espécie	taxstat	synctat	synnote	synot	family	gênero	cf	sp1	pvnamestring	infra (1) sp2	pv2_namestring	infra (2) sp3	pv3_namestring	homonym m
*	0	6325	memo	0			Compositae	Bidens		segetum	Mart. ex Colla	var. patula	(Gardner) Sheff			0
*	0	236	memo	0			Bigoniaceae									0
*	0	18357	memo	0			Bromeliaceae	Bilbergia								0
*	0	9812	memo	0			Bromeliaceae	Bilbergia	cf. porteana	Brongn. ex Beer						0
*	0	9811	memo	0			Bromeliaceae	Bilbergia	porteana	Brongn. ex Beer						0
*	0	17458	memo	0			Bromeliaceae	Bilbergia	porteana	Brongn. ex Beer						0
*	0	5841	memo	0			Bivaceae									0
*	0	6556	memo	0			Compositae	Blainvillaea								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	Eletia	catenulata	Ruiz & Pav.						0
*	0	4678	memo	0			Orchidaceae	Eletia	catenulata	Ruiz & Pav.	var. alba		L.C. Menezes			0
*	0	1259	memo	0			Orchidaceae	Eletia	catenulata	Ruiz & Pav.	var. caerulea		L.C. Menezes			0
*	0	3953	memo	0			Lomnopsidaceae	Botolithis	serratifolia	(Mert. ex Kaulf.) Schott						0

Blechnaceae / code: 3318

Sp (f:\brahms6\data\databse\species.dbf) Record: 3089/21967 Record Unlocked

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**.

The screenshot shows the Advanced BRAHMS software interface. The main window displays a table of species records with columns for 'tag del mergeto', 'código da espécie', 'taxstat', 'synctat', 'synnote', 'synof', 'syntot', 'family', 'gênero', 'cf sp1', 'pv3.namesting', 'infra (1) sp2', 'pv2.namesting', 'infra (2) sp3', 'pv3.namesting', and 'homonym m'. A dialog box titled 'Merge records' is open in the foreground, containing the following text:

Unificando registros causa dois ou mais registros ser juntados em um registro só, processando quaisquer registros relacionados como necessário. Unificação é usado na limpeza de bancos de dados quando existem entradas múltiplas do mesmo registro item-ido entradas, por exemplo, ortografias diferentes do nome do mesmo coletor.

Registros são unificados baseado nos valores adicionados ao campo MERGETO - estes valores referendo ao Código(s) do(s) registro(s) para qual o(s) registro(s) serão unificados.

Records in file marked for merging: 5

Confirm each separate merge action

Delete merged records rather than only mark for deletion

Delete SPLINK data from all merged records

Transfer SPLINK data from the merged to the selected species entry

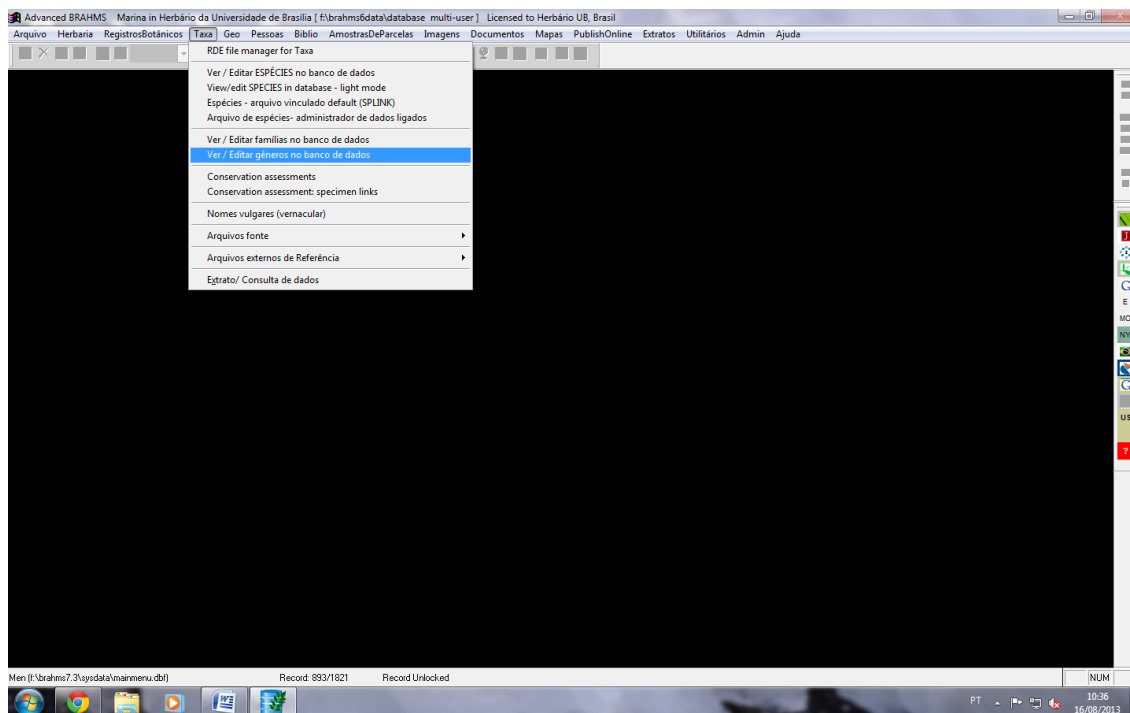
Also merge species codes/names in PotSample data files

Also merge gazetteer codes/names in PotSample header files

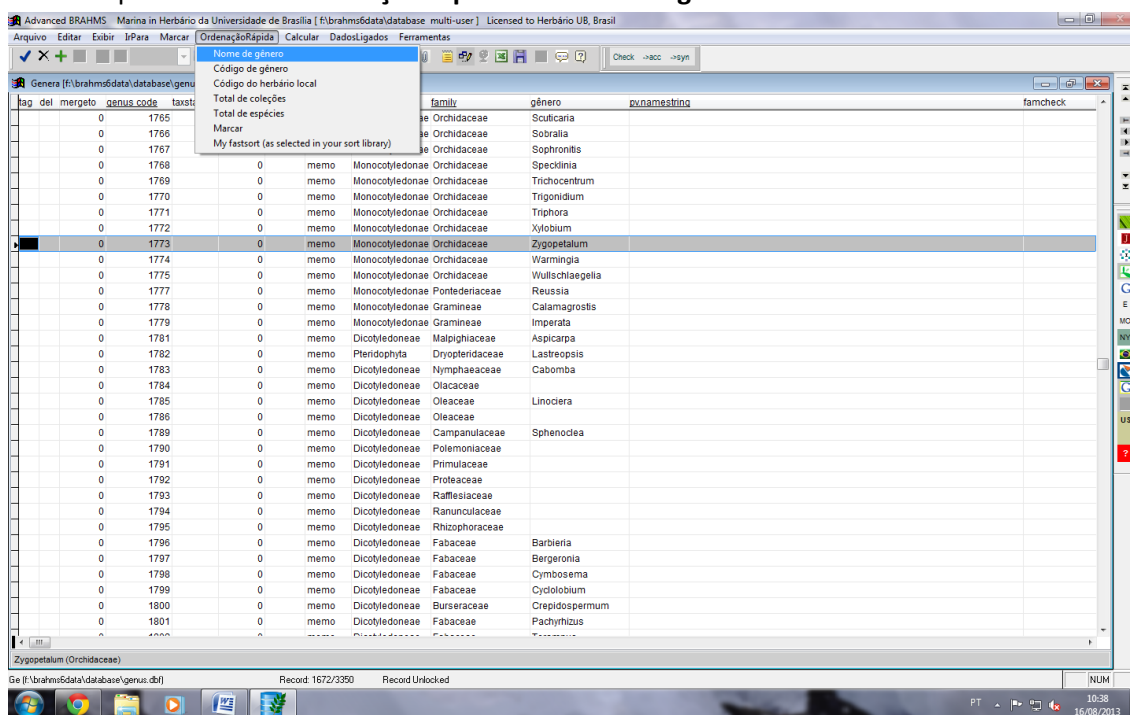
Buttons: Merge records, Exit

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!

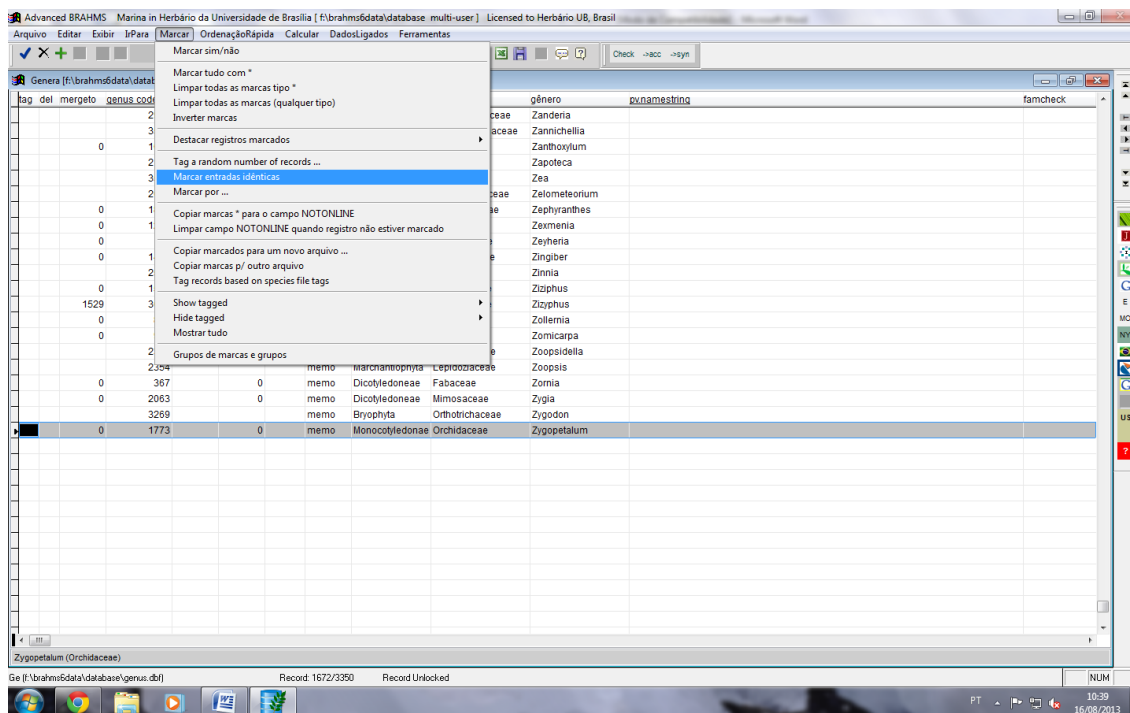
5.12 Aperte o botão **Taxa** → **Ver/Editar gêneros no banco de dados**.



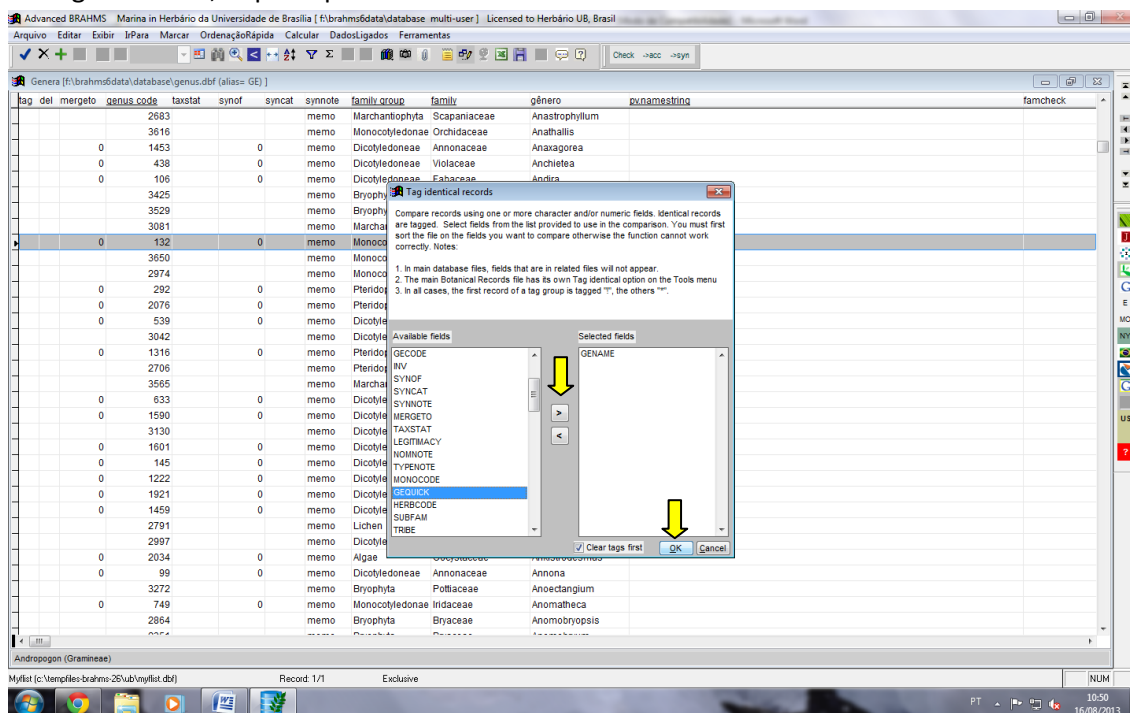
5.13 Aperte o botão **Ordenação Rápida** → Nomes de gêneros.



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



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

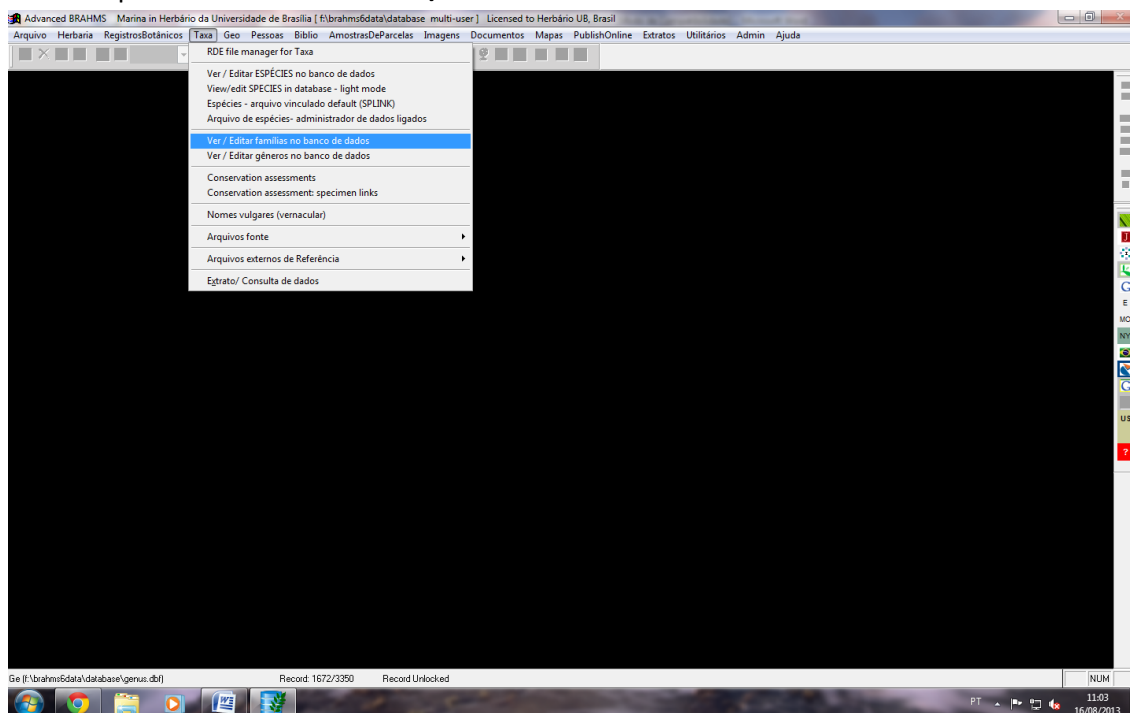


5.16 Repita os passos 4.5, 4.6 e 4.7.

tag	del	merge	genus_code	taxstat	synof	syncat	synnote	family_group	family	gênero	p.namestring	famcheck
0			2091	0		0	memo	Algae	Achnanthaceae	Achnanthidium		
0			474	0		0	memo	Pteridophyta	Pteridaceae	Adiantum		
0			2071	0		0	memo	Pteridophyta	Adiantaceae	Adiantum		
0			295	0		0	memo	Dicotyledoneae	Verbenaceae	Aegiphila		
2148			3477	0		0	memo	Dicotyledoneae	Sabiaceae	Aegiphila		
0			828	0		0	memo	Dicotyledoneae	Verbenaceae	Amasonia		
3389			3477	0		0	memo	Dicotyledoneae	Lamiaceae	Amasonia		
0			132	0		0	memo	Bryophyta	Andreaeaceae	Andreaea		
132			3650	0		0	memo	Monocotyledonae	Gramineae	Andropogon		
292			2076	0		0	memo	Pteridophyta	Anemiaceae	Anemia		
0			1316	0		0	memo	Pteridophyta	Vittariaceae	Anellum		
2706			1355	0		0	memo	Pteridophyta	Pteridaceae	Anellum		
0			2705	0		0	memo	Pteridophyta	Vittariaceae	Antrophyum		
0			1432	0		0	memo	Pteridophyta	Pteridaceae	Antrophyum		
0			3045	0		0	memo	Dicotyledoneae	Avicenniaceae	Avicennia		
0			3045	0		0	memo	Dicotyledoneae	Verbenaceae	Avicennia		
0			1043	0		0	memo	Pteridophyta	Lomariopsidaceae	Bolbitis		
0			2085	0		0	memo	Pteridophyta	Dryopteridaceae	Bolbitis		
0			2002	0		0	memo	Algae	Naviculaceae	Chamaepinnularia		
0			2003	0		0	memo	Algae	Stauroideaceae	Chamaepinnularia		
0			2647	0		0	memo	Pteridophyta	Polypodiaceae	Cochlidium		
0			2662	0		0	memo	Pteridophyta	Grammitidaceae	Cochlidium		
0			1101	0		0	memo	Pteridophyta	Tectariaceae	Ctenitis		
0			3205	0		0	memo	Pteridophyta	Dryopteridaceae	Ctenitis		
0			1351	0		0	memo	Pteridophyta	Tectariaceae	Cyrtopeltis		
0			2072	0		0	memo	Pteridophyta	Lomariopsidaceae	Cyrtopeltis		
0			537	0		0	memo	Monocotyledonae	Cyperaceae	Cyperus		
0			3613	0		0	memo	Dicotyledoneae	Nymphaeaceae	Cyperus		
0			2005	0		0	memo	Algae	Diadesmiaceae	Diadesmis		

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.**

lag	del	mergeto	family_code	taxs	family	pvnamestring	altfamily
0		68			Nyctaginaceae		
0		69			Ochnaceae		
0		70			Oleaceae		
0		71		0	Monocotyledonae		
0		72		0	Dicotyledonae		
0		73		0	Dicotyledonae		
0		74		0	Dicotyledonae		
0		75		0	Monocotyledonae		
0		76		0	Dicotyledonae		
0		77		0	Dicotyledonae		
0		78		0	Dicotyledonae		
0		79		0	Dicotyledonae		
0		80		0	Dicotyledonae		
0		81		0	Monocotyledonae		
0		82		0	Pteridophyta		
0		83		0	Pteridophyta		
0		84		0	Pteridophyta		
0		85		0	Pteridophyta		
0		86		0	Monocotyledonae		
0		87		0	Dicotyledonae		
0		88		0	Dicotyledonae		
0		89		0	Dicotyledonae		
0		90		0	Dicotyledonae		
0		91		0	Dicotyledonae		
0		92		0	Dicotyledonae		
0		93		0	Dicotyledonae		
0		94		0	Monocotyledonae		
0		95		0	Dicotyledonae		
0		96		0	Dicotyledonae		
0		97		0	Dicotyledonae		
0		98		0	Dicotyledonae		
0		99		0	Dicotyledonae		
0		100		0	Monocotyledonae		
0		101		0	Monocotyledonae		

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

lag	del	mergeto	family_code	taxstat	synof	syncat	group	order	family	pvnamestring	altfamily
0		322					Bryophyta		Funariaceae		
0		555					Lichen		Fuscideaceae		
0		97		0			Dicotyledonae		Gentianaceae		
0		323		0			Marchantiophyta		Geocalycaceae		
0		216		0			Dicotyledonae		Geraniaceae		
0		124		0			Dicotyledonae		Gesneriaceae		
0		571					Bryophyta		Gigaspermaceae		
0		283		0			Gymnospermophy		Ginkgoaceae		
0		126		0			Pteridophyta		Gleicheniaceae		
0		284		0			Gymnospermophy		Gnetaceae		
0				0			Algae		Gomphonemataceae		
0				0			Dicotyledonae		Goodyeraceae		
0		7		0			Monocotyledonae		Gramineae		
0		290		0			Pteridophyta		Grammitidaceae		
0		492					Lichen		Graphidaceae		
0		324		0			Bryophyta		Grimmiaceae		
0		35		0			Dicotyledonae		Guttiferae		
0		493					Lichen		Gyalectaceae		
0		463					Marchantiophyta		Gymnomitriaceae		
0		591					Lichen		Gyrostemonaceae		
0		494					Lichen		Haematommaceae		
0		276		0			Monocotyledonae		Haemodoraceae		
0		218		0			Dicotyledonae		Haloragaceae		
0		219		0			Dicotyledonae		Hamamelidaceae		
0		325		0			Bryophyta		Hedwigiaceae		
0		277		0			Monocotyledonae		Heliconiaceae		
0		326		0			Bryophyta		Helicophyllaceae		
0		485					Marchantiophyta		Hepaticae		
0		453					Marchantiophyta		Herbertiaceae		
0		220		0			Dicotyledonae		Hermandiaceae		
0		221		0			Dicotyledonae		Hippocastanaceae		
0		42		0			Dicotyledonae		Hippocrateaceae		
0		222		0			Dicotyledonae		Hippuridaceae		

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

Advanced BRAHMS - Marina in Herbário da Universidade de Brasília [f:\brahms\data\database\multi-user] Licensed to Herbário UB, Brasil

Families [f:\brahms\data\database\family.dbf (alias= FA)]

tag	del	mergeto	family_code	taxstat	synof	syncat	group	order	family	pu.namsstrino	altfamily
0			73			0	Dicotyledoneae		Piperaceae		
0			243			0	Dicotyledoneae		Pittosporaceae		
0			339			0	Marchantiophyta		Plagiocladiaceae		
			431				Bryophyta		Plagiomniaceae		
			432				Bryophyta		Plagiobryaceae		
0			244			0	Dicotyledoneae		Plantaginaceae		
0			246			0	Dicotyledoneae		Plantanaceae		
			379			0	Algae		Platymonadaceae		
			446			0	Marchantiophyta		Platylaceae		
			133			0	Dicotyledoneae		Platanaceae		
7			527				Monocotyledonae		Poaceae		
0			163			0	Gymnospermophyta		Podocarpaceae		
0			160			0	Dicotyledoneae		Podostemaceae		
0			248			0	Dicotyledoneae		Polemoniaceae		
0			72			0	Dicotyledoneae		Polygalaceae		
0			80			0	Dicotyledoneae		Polygonaceae		
0			106			0	Pteridophyta		Polyodiaceae		
0			340			0	Bryophyta		Polytrichaceae		
0			139			0	Monocotyledonae		Portulacaceae		
			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		
0			519			0	Bryophyta		Prionodontaceae		
0			98			0	Dicotyledoneae		Protaceae		
0			396			0	Algae		Pseudonabaenaceae		
			565				Marchantiophyta		Pseudolepicoleaceae		
0			298			0	Pteridophyta		Psilotaceae		
			505				Lichen		Psoraceae		
0			122			0	Pteridophyta		Pteridaceae		
0			462			0	Bryophyta		Pterigandraceae		
0			244			0	Dicotyledoneae		Pteromalaceae		

Poaceae

Fa (f:\brahms\data\database\family.dbf) Record: 497/553 Record Unlocked NUM 11:29 16/08/2013

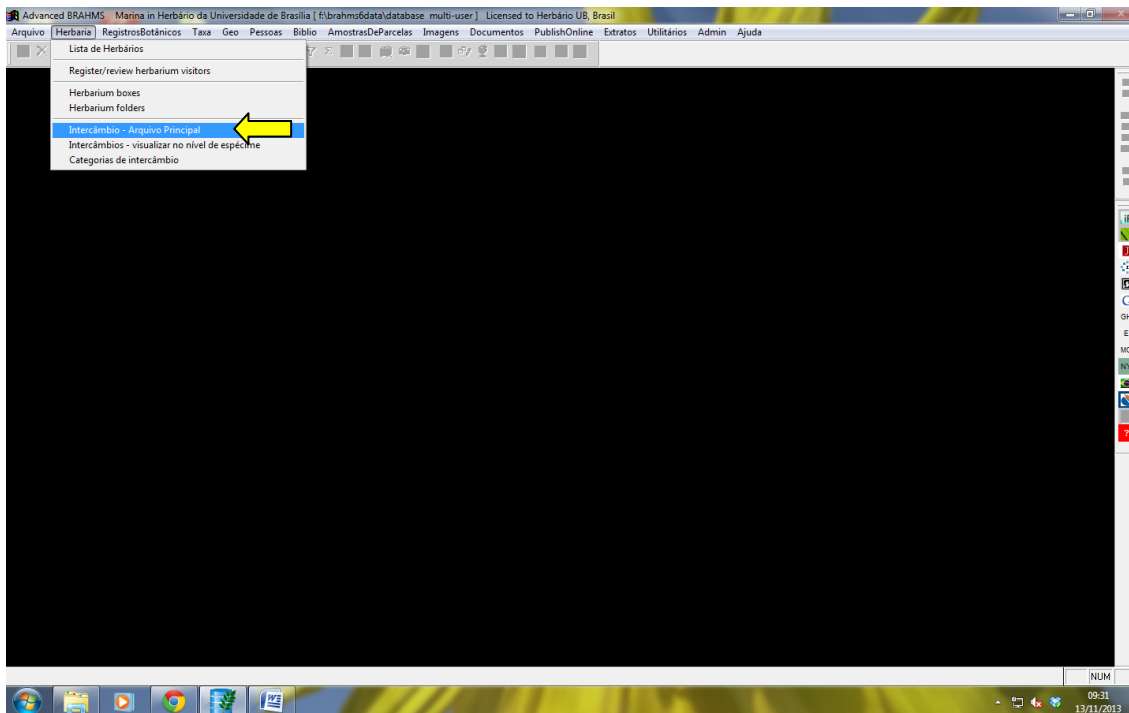
5.22 Repita o passo 4.8.

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.

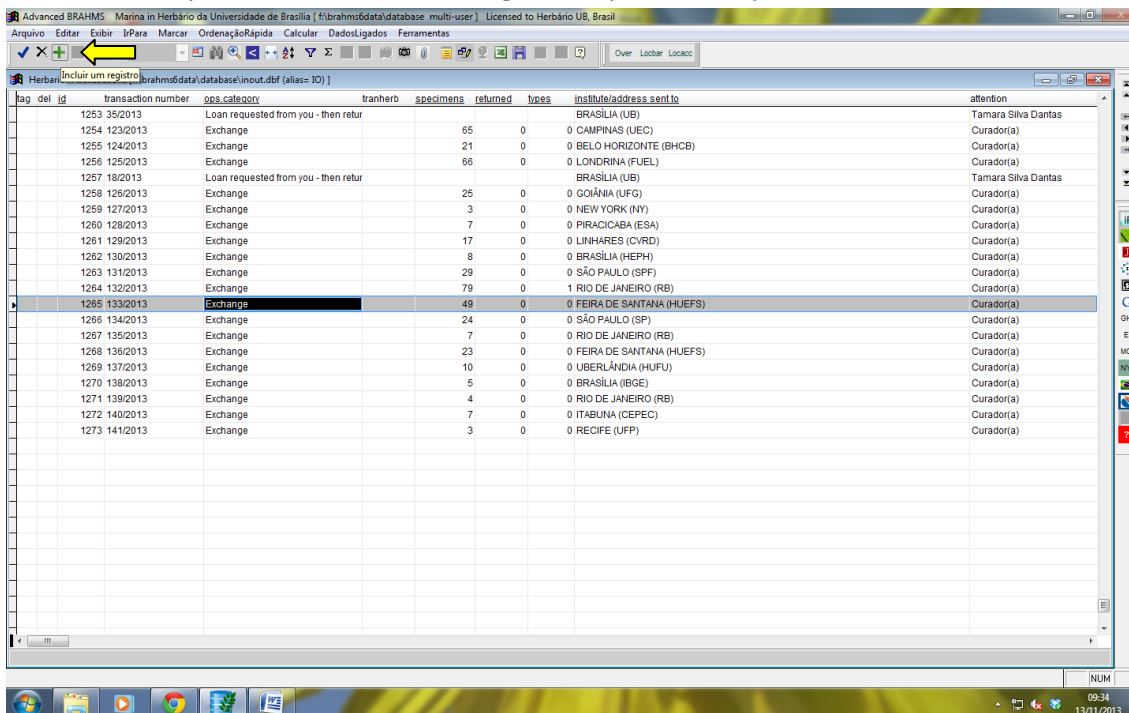
Guias de remessa

6. Como Criar Guias De Remessa

6.1 Vá para aba Herbaria -> Intercâmbio – Arquivo Principal



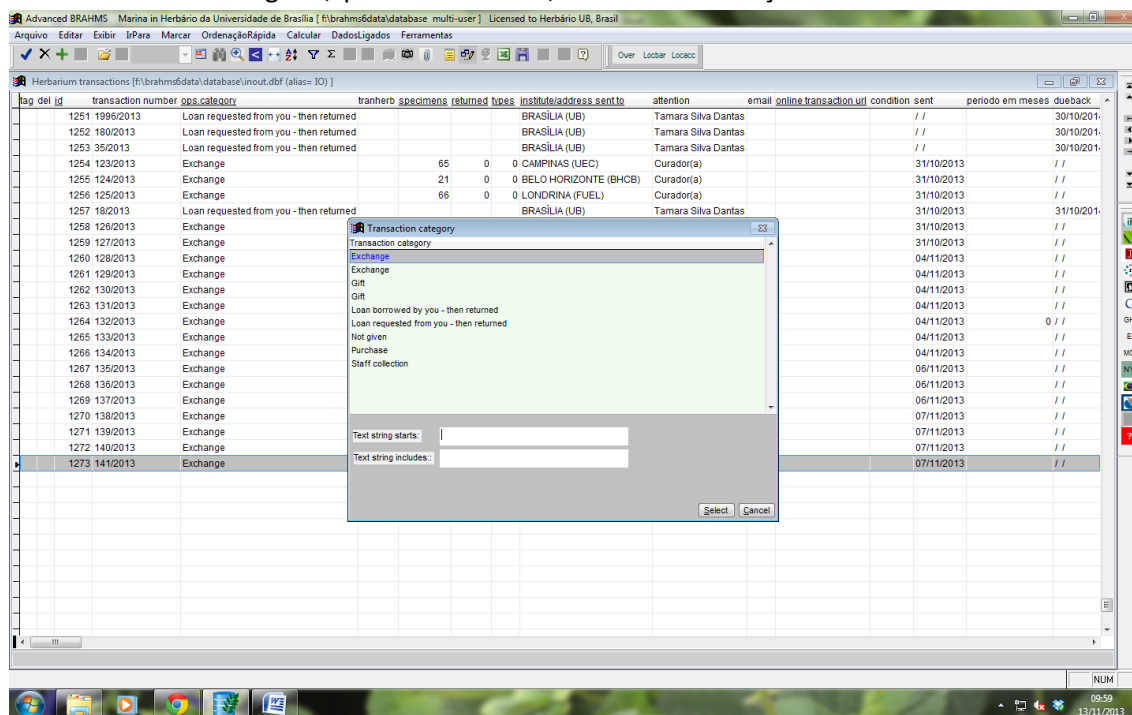
6.2 Clique no botão **Incluir um registro**, representado pelo símbolo + na cor verde



6.3 Escreva o número da guia de remessa no campo **transaction number**

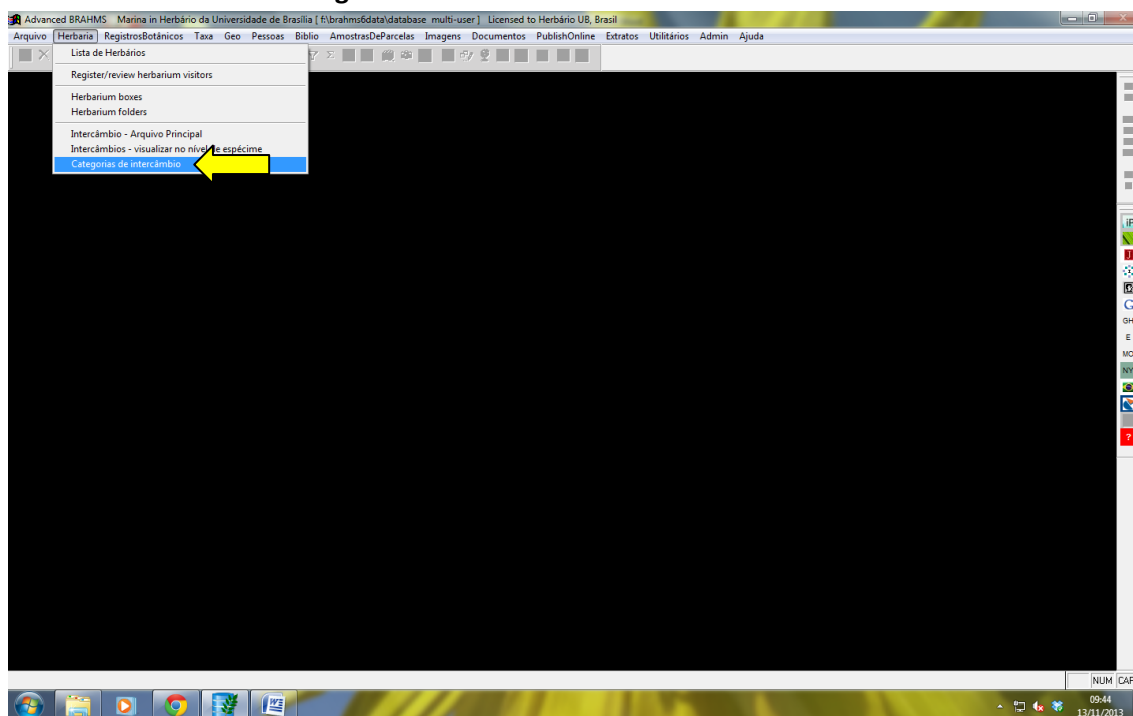
6.4 Clique com o botão direito do mouse no campo **ops.category** e escolha a categoria da sua guia de remessa (permuta, doação, empréstimo, devolução,...). Caso você não

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



7. Como criar categorias de intercâmbio

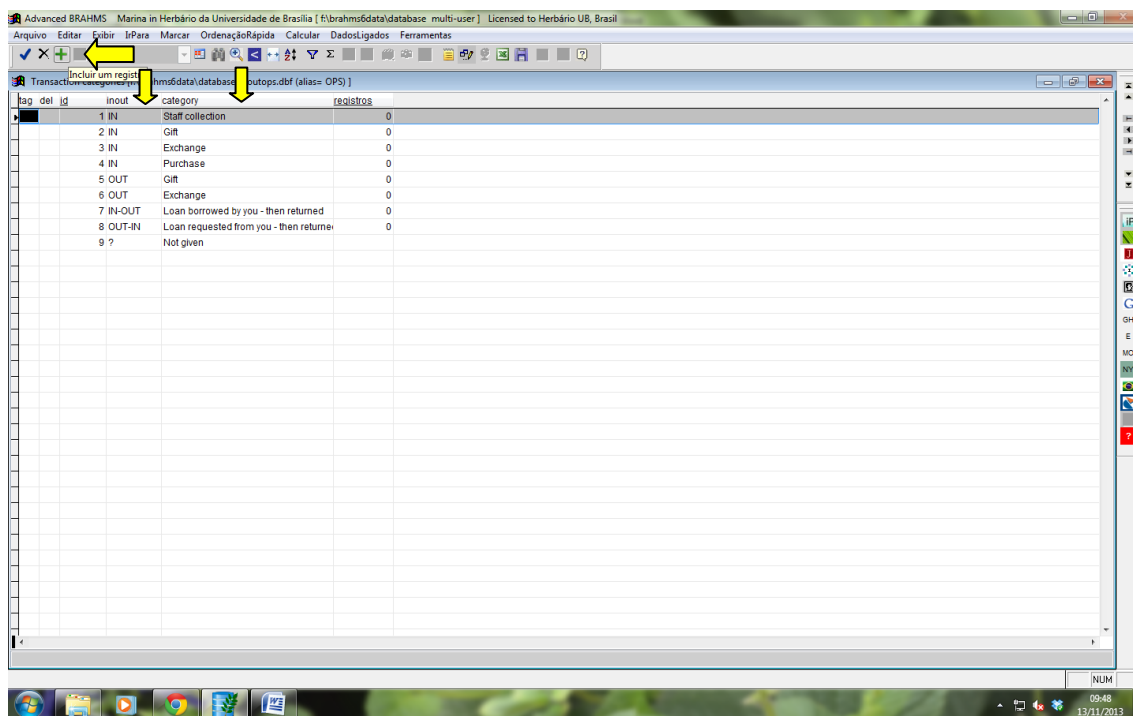
7.3 Retorne a aba Herbaria → Categorias de intercâmbio



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

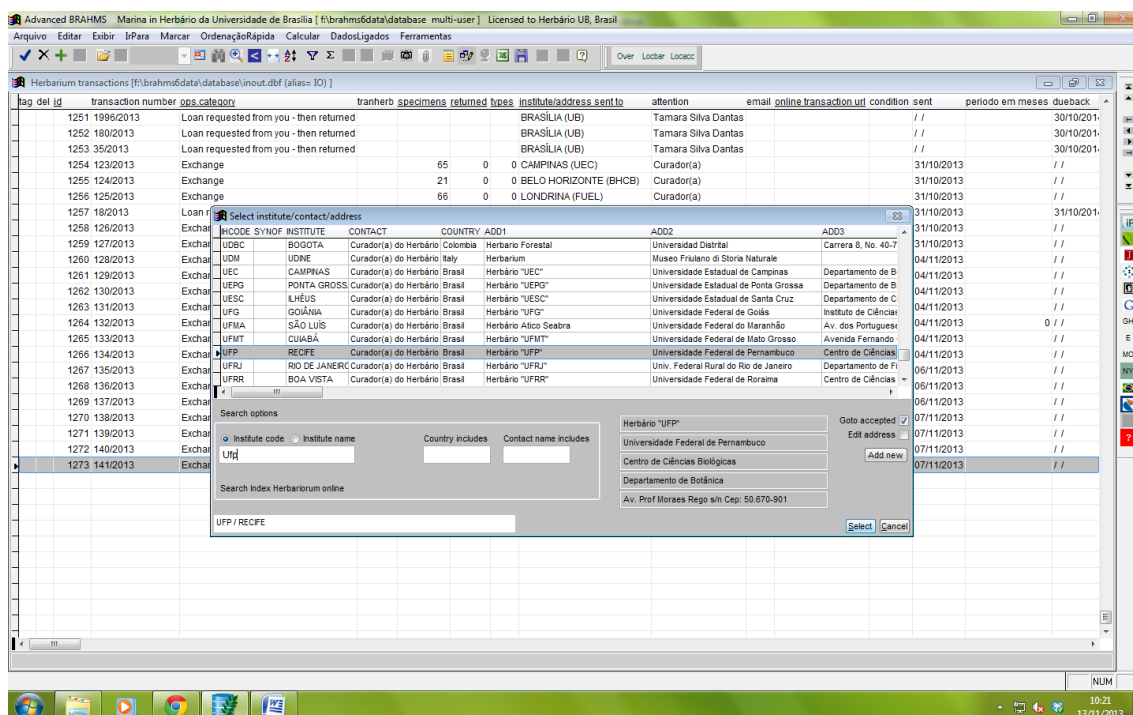
7.5 Preencha o campo **inout** (in - entrada de material; out – saída de material)

7.6 Preencha o campo **category** com o nome da sua categoria de intercâmbio



7.7 Retorne a aba **Herbaria** -> **Intercâmbio – Arquivo Principal**

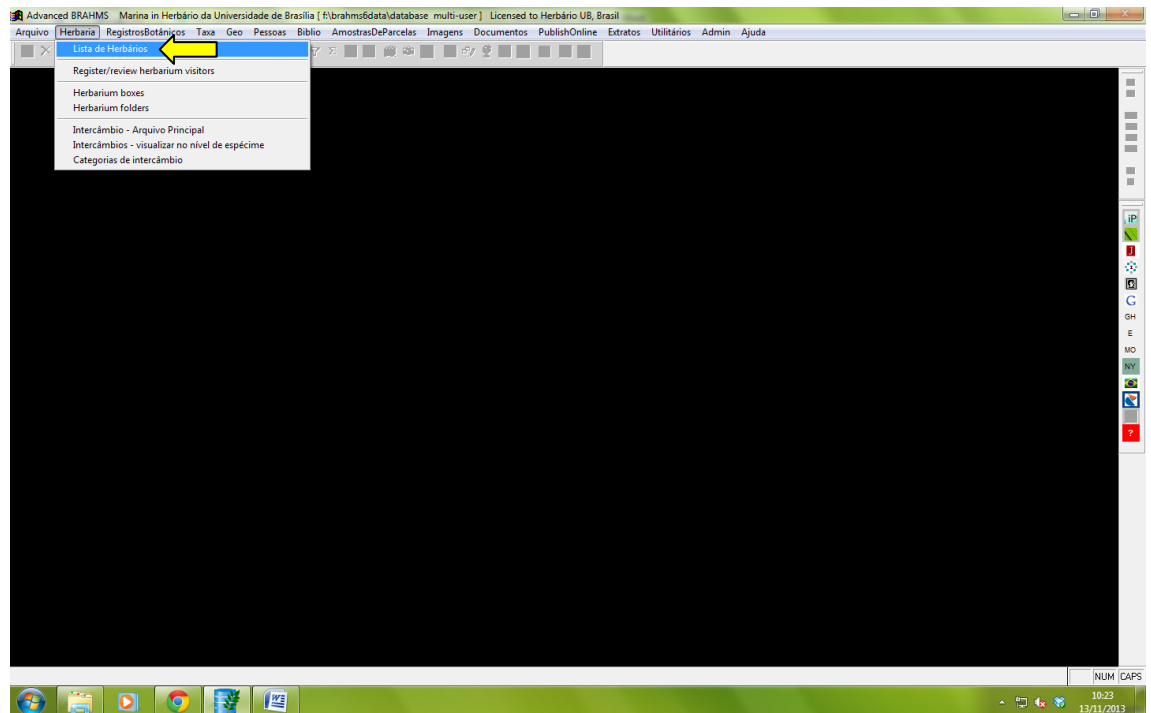
7.8 Clique com o botão direito do mouse no campo **institute/address sent to** e escolha o Herbário para onde o material será enviado, ou no caso de chegada de material, o Herbário remetente do material.



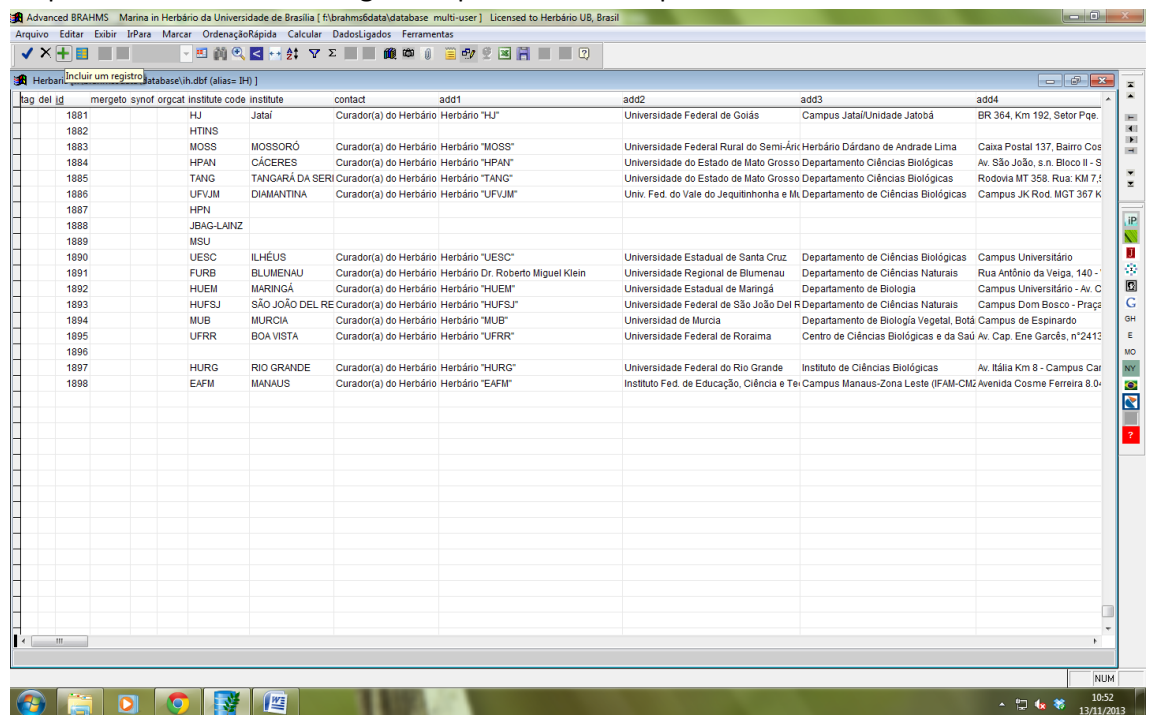
7.9 Caso não existam Herbários na Lista de Herbários, você precisará adicioná-los:

8. Como preencher a lista de herbários

8.1 Vá para aba **Herbaria** → **Lista de Herbários**



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



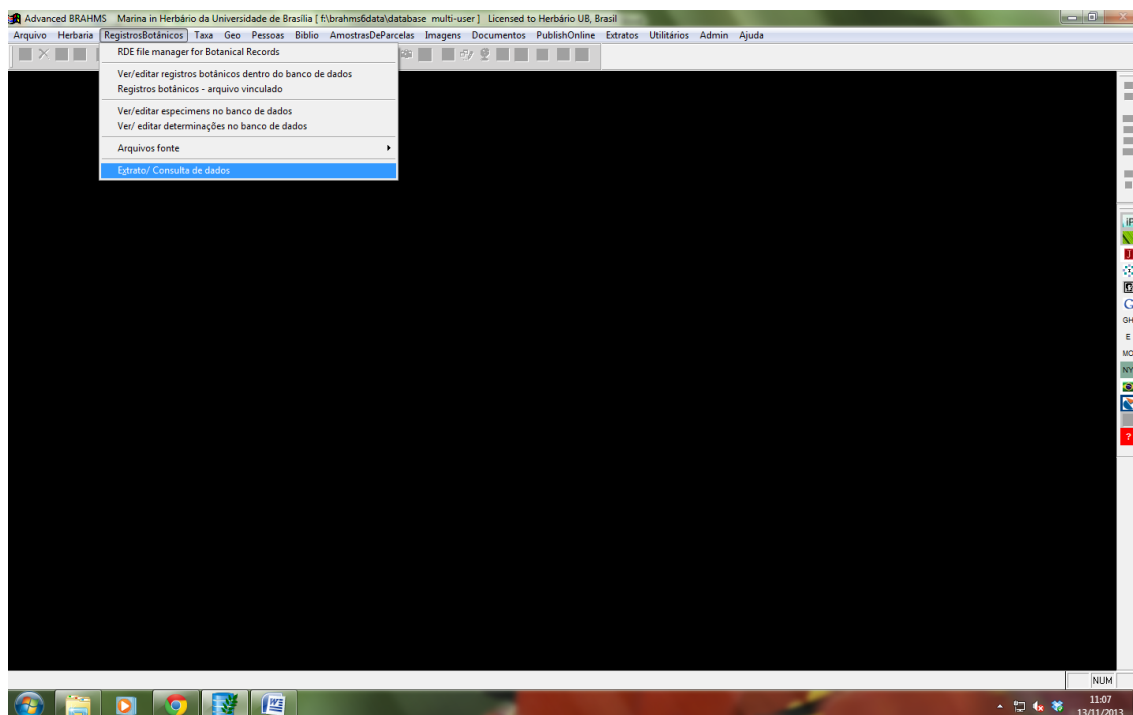
8.3 Retorne a aba **Herbaria** -> **Intercâmbio – Arquivo Principal**

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);

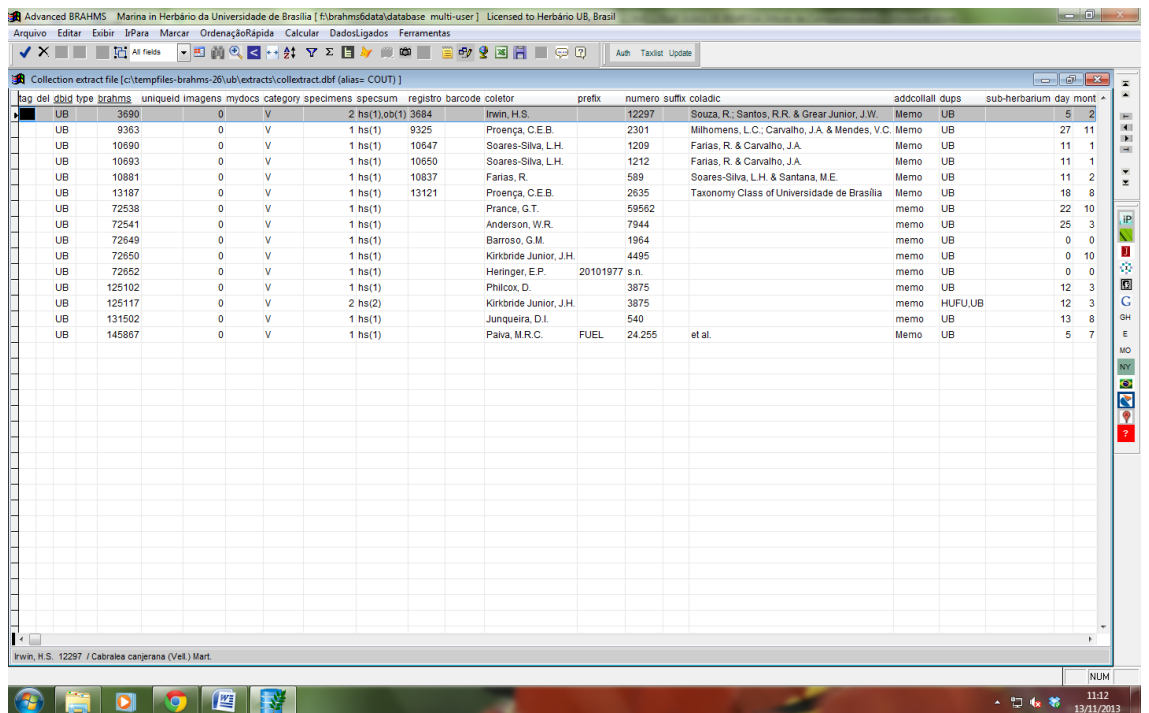
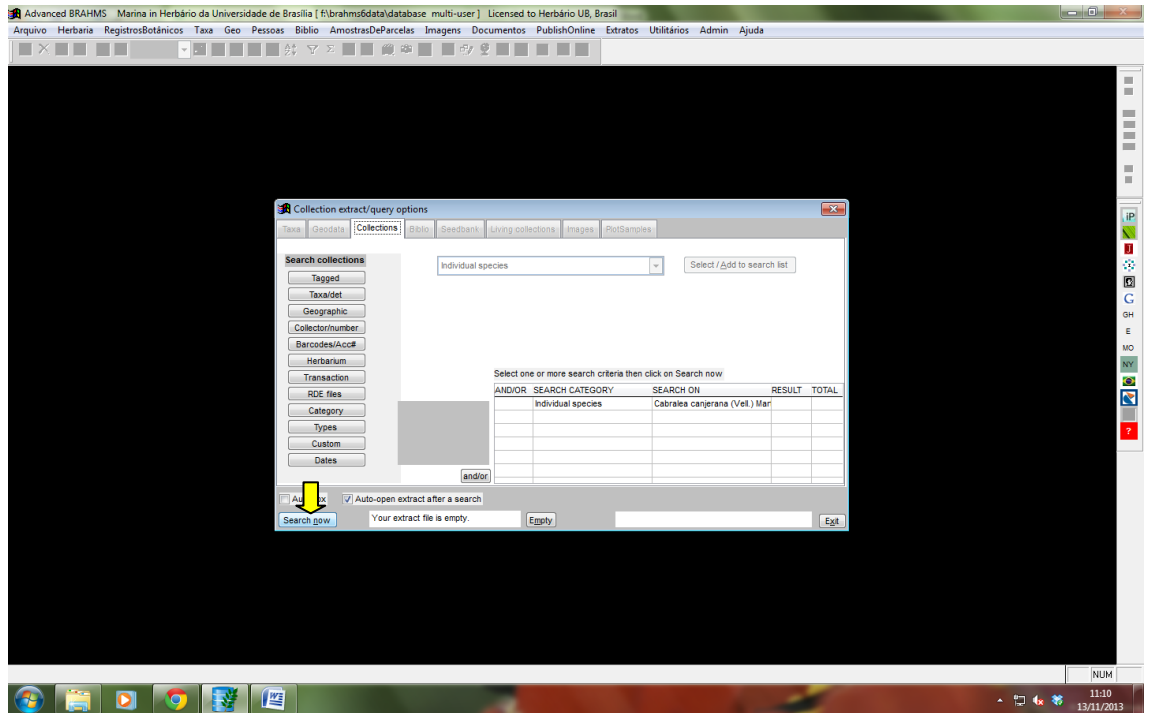


hubs	institute/address sent to	attention	email online	condit	esent	periodo em meses	dueback	numbre	mindsent	remindnote	mycountout	mycountair	externpostag	parcels	chec	comment	observações	letter	mynot	
0	LONDRINA (FUEL)	Curador(a)			31/10/2013	//	//			memo	66	-66				66 specimens	Memo	memo	memc	
	BRASILIA (UB)	Tamara Silva Dantas			31/10/2013		31/10/2014													
0	GOIÂNIA (UFG)	Curador(a)			31/10/2013	//	//			memo						25 specimens	Memo	memo	memc	
0	NEW YORK (NY)	Curador(a)			31/10/2013	//	//			memo						3 specimens	Memo	memo	memc	
0	PIRACICABA (ESA)	Curador(a)			04/11/2013	//	//			memo						7 specimens	Memo	memo	memc	
0	LINHARES (CVRD)	Curador(a)			04/11/2013	//	//			memo						17 espécimes	Memo	memo	memc	
0	BRASILIA (HEPH)	Curador(a)			04/11/2013	//	//			memo						8 specimens	Memo	memo	memc	
0	SÃO PAULO (SPF)	Curador(a)			04/11/2013	//	//			memo						29 specimens	Memo	memo	memc	
1	RIO DE JANEIRO (RB)	Curador(a)			04/11/2013		0 //			memo	79	-79				79 specimens	Memo	memo	memc	
0	FEIRA DE SANTANA (HUEFS)	Curador(a)			04/11/2013	//	//			memo	49	-49				49 specimens	Memo	memo	memc	
0	SÃO PAULO (SP)	Curador(a)			04/11/2013	//	//			memo	0	0				24 specimens	Memo	memo	memc	
0	RIO DE JANEIRO (RB)	Curador(a)			06/11/2013	//	//			memo						7 specimens	Memo	memo	memc	
0	FEIRA DE SANTANA (HUEFS)	Curador(a)			06/11/2013	//	//			memo						23 specimens	Memo	memo	memc	
0	UBERLÂNDIA (HUFU)	Curador(a)			06/11/2013	//	//			memo						10 specimens	Memo	memo	memc	
0	BRASILIA (BGE)	Curador(a)			07/11/2013	//	//			memo						5 specimens	Memo	memo	memc	
0	RIO DE JANEIRO (RB)	Curador(a)			07/11/2013	//	//			memo						4 espécimes	Memo	memo	memc	
0	ITABUNA (CEPEC)	Curador(a)			07/11/2013	//	//			memo						7 specimens	Memo	memo	memc	
0	RECIFE (UPF)	Curador(a)			07/11/2013	//	//			memo						3 specimens	Memo	memo	memc	

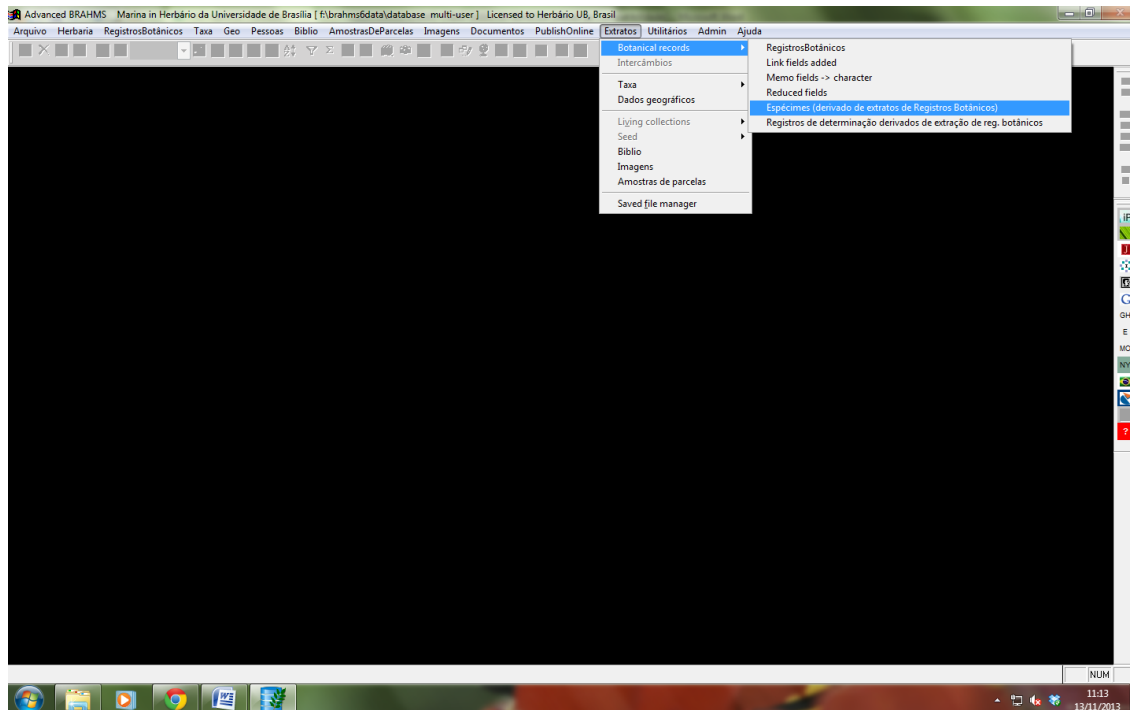
8.5 Vá para a aba **RegistrosBotânicos** → **Extrato/Consulta de dados**



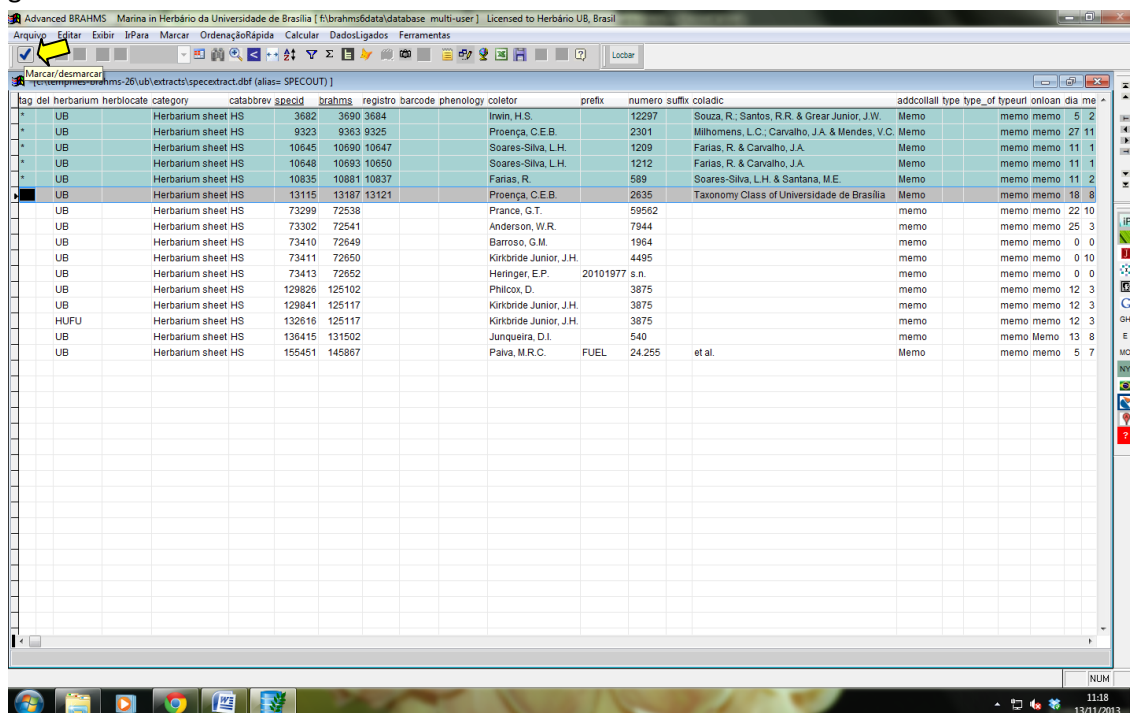
8.6 Faça um extrato do material desejado



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



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



tag del herbarium	herblocate	category	catabbrev	specid	brahms	registro	barcode	phenology	coletor	prefix	numero	suffix	coladic	addcoll	coll	type	type_of	typeurl	onloan	dia	me
UB	Herbarium sheet	HS		3682	3690	3684			Irwin, H.S.		12297			Souza, R., Santos, R.R. & Grear Junior, J.W.	Memo	memo	memo		5	2	
UB	Herbarium sheet	HS		9323	9363	9325			Proença, C.E.B.		2301			Milhomens, L.C., Carvalho, J.A. & Mendes, V.C.	Memo	memo	memo		27	11	
UB	Herbarium sheet	HS		10645	10690	10647			Soares-Silva, L.H.		1209			Farias, R. & Carvalho, J.A.	Memo	memo	memo		11	1	
UB	Herbarium sheet	HS		10648	10693	10650			Soares-Silva, L.H.		1212			Farias, R. & Carvalho, J.A.	Memo	memo	memo		11	1	
UB	Herbarium sheet	HS		10835	10881	10837			Farias, R.		589			Soares-Silva, L.H. & Santana, M.E.	Memo	memo	memo		11	2	
UB	Herbarium sheet	HS		13115	13187	13121			Proença, C.E.B.		2635			Taxonomy Class of Universidade de Brasilia	Memo	memo	memo		18	8	
UB	Herbarium sheet	HS		73299	72538				France, G.T.		59562				memo	memo	memo		22	10	
UB	Herbarium sheet	HS		73302	72541				Anderson, W.R.		7944				memo	memo	memo		25	3	
UB	Herbarium sheet	HS		73410	72649				Barroso, G.M.		1964				memo	memo	memo		0	0	
UB	Herbarium sheet	HS		73411	72650				Kiribide Junior, J.H.		4495				memo	memo	memo		0	10	
UB	Herbarium sheet	HS		73413	72652				Heringer, E.P.		20101977	s.n.			memo	memo	memo		0	0	
UB	Herbarium sheet	HS		129826	125102				Philtov, D.		3875				memo	memo	memo		12	3	
UB	Herbarium sheet	HS		129844	125117				Kiribide Junior, J.H.		3875				memo	memo	memo		12	3	
HUFU	Herbarium sheet	HS		132616	125117				Kiribide Junior, J.H.		3875				memo	memo	memo		12	3	
UB	Herbarium sheet	HS		136415	131502				Junqueira, D.I.		540				memo	memo	memo		13	8	
UB	Herbarium sheet	HS		155451	145867				Paiva, M.R.C.	FUEL	24	255	et al.		Memo	memo	memo		5	7	

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

tag del herbarium	herblocate	category	catabbrev	specid	brahms	registro	barcode	phenology	coletor	prefix	numero	suffix	coladic	addcoll	coll	type	type_of	typeurl	onloan	dia	me
UB	Herbarium sheet	HS		3682	3690	3684			Irwin, H.S.		12297			Souza, R., Santos, R.R. & Grear Junior, J.W.	Memo	memo	memo		5	2	
UB	Herbarium sheet	HS		9323	9363	9325			Proença, C.E.B.		2301			Milhomens, L.C., Carvalho, J.A. & Mendes, V.C.	Memo	memo	memo		27	11	
UB	Herbarium sheet	HS		10645	10690	10647			Soares-Silva, L.H.		1209			Farias, R. & Carvalho, J.A.	Memo	memo	memo		11	1	
UB	Herbarium sheet	HS		10648	10693	10650			Soares-Silva, L.H.		1212			Farias, R. & Carvalho, J.A.	Memo	memo	memo		11	1	
UB	Herbarium sheet	HS		10835	10881	10837			Farias, R.		589			Soares-Silva, L.H. & Santana, M.E.	Memo	memo	memo		11	2	
UB	Herbarium sheet	HS		13115	13187	13121			Proença, C.E.B.		2635			Taxonomy Class of Universidade de Brasilia	Memo	memo	memo		18	8	
UB	Herbarium sheet	HS		73299	72538				France, G.T.		59562				memo	memo	memo		22	10	
UB	Herbarium sheet	HS		73302	72541				Anderson, W.R.		7944				memo	memo	memo		25	3	
UB	Herbarium sheet	HS		73410	72649				Barroso, G.M.		1964				memo	memo	memo		0	0	
UB	Herbarium sheet	HS		73411	72650				Kiribide Junior, J.H.		4495				memo	memo	memo		0	10	
UB	Herbarium sheet	HS		73413	72652				Heringer, E.P.		20101977	s.n.			memo	memo	memo		0	0	
UB	Herbarium sheet	HS		129826	125102				Philtov, D.		3875				memo	memo	memo		12	3	
UB	Herbarium sheet	HS		129844	125117				Kiribide Junior, J.H.		3875				memo	memo	memo		12	3	
HUFU	Herbarium sheet	HS		132616	125117				Kiribide Junior, J.H.		3875				memo	memo	memo		12	3	
UB	Herbarium sheet	HS		136415	131502				Junqueira, D.I.		540				memo	memo	memo		13	8	
UB	Herbarium sheet	HS		155451	145867				Paiva, M.R.C.	FUEL	24	255	et al.		Memo	memo	memo		5	7	

8.11 Aperte o botão **OK**



Advanced BRAHMS - Marina in Herbário da Universidade de Brasília [f:\brahms\data\database - multi-user] Licensed to Herbário UB, Brasil

[c:\temp\files-brahms-20\ub\extract\specextract.dbf (alias= SPECOUT)]

tag del	herbarium	herblocat	category	catabrev	specid	brahms	registro	barcode	phenology	coletor	prefix	numero	suftix	coladic	addcollal	type	typeof	onloan	dia me
*	UB		Herbarium sheet	HS	3682	3690	3684			Irwin, H.S.		12297		Souza, R.; Santos, R.R. & Great Junior, J.W.	Memo	memo	memo	5	2
*	UB		Herbarium sheet	HS	9323	9363	9325			Proença, C.E.B.		2301		Milhomens, L.C.; Carvalho, J.A. & Mendes, V.C.	Memo	memo	memo	27	11
*	UB		Herbarium sheet	HS	10645	10690	10647			Soares-Silva, L.H.		1209		Farias, R. & Carvalho, J.A.	Memo	memo	memo	11	1
*	UB		Herbarium sheet	HS	10648	10693	10650			Soares-Silva, L.H.		1212		Farias, R. & Carvalho, J.A.	Memo	memo	memo	11	1
*	UB		Herbarium sheet	HS	10835	10881	10837			Farias, R.		589		Soares-Silva, L.H. & Santana, M.E.	Memo	memo	memo	11	2
*	UB		Herbarium sheet	HS	13115	13167	13121			Proença, C.E.B.		2635		Taxonomy Class of Universidade de Brasília	Memo	memo	memo	18	8
	UB		Herbarium sheet	HS	73299	72538				France, G.T.		59562			Memo	memo	memo	22	10
	UB		Herbarium sheet	HS	73302	72541				Anderson, W.R.		7944			Memo	memo	memo	25	3
	UB		Herbarium sheet	HS	73410	72649				Barroso, G.M.		1964			Memo	memo	memo	0	0
	UB		Herbarium sheet	HS	73411	72650				Kirchde Junior, J.H.		4495			Memo	memo	memo	0	10
	UB		Herbarium sheet	HS	73413	72652				Heminger, E.P.	20101977 s.n.				Memo	memo	memo	0	0
	UB		Herbarium sheet	HS	129826	125102				Philcox, D.		3875			Memo	memo	memo	12	3
	HUFU		Herbarium sheet	HS	129841	125117									Memo	memo	memo	12	3
	UB		Herbarium sheet	HS	132616	125117									Memo	memo	memo	13	8
	UB		Herbarium sheet	HS	136415	131502									Memo	memo	memo	13	8
	UB		Herbarium sheet	HS	155451	145867									Memo	memo	memo	5	7

Mensagem do BRAHMS (taskdo) - Tarefa completada. OK

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

Advanced BRAHMS - Marina in Herbário da Universidade de Brasília [f:\brahms\data\database - multi-user] Licensed to Herbário UB, Brasil

Herbarium transactions [f:\brahms\data\database\inout.dbf (alias= IO)]

tag del	id	transaction number	ops_cat30001	tranherb	specimens	returned	hpes	institute/address_sentto	attention
	1257	19/2013	Loan requested from you - then retur					BRASILIA (UB)	Tamara Silva Dantas
	1258	12/6/2013	Exchange		25	0	0	COIÂNIA (UFG)	Curador(a)
	1259	12/7/2013	Exchange		3	0	0	NEW YORK (NY)	Curador(a)
	1260	12/8/2013	Exchange		7	0	0	PIRACICABA (ESA)	Curador(a)
	1261	12/9/2013	Exchange		17	0	0	LINHARES (CURD)	Curador(a)
	1262	13/0/2013	Exchange		8	0	0	BRASILIA (HEPH)	Curador(a)
	1263	13/1/2013	Exchange		29	0	0	SÃO PAULO (SPF)	Curador(a)
	1264	13/2/2013	Exchange		79	0	1	RIO DE JANEIRO (RB)	Curador(a)
	1265	13/3/2013	Exchange		49	0	0	FEIRA DE SANTANA (HUEFS)	Curador(a)
	1266	13/4/2013	Exchange		24	0	0	SÃO PAULO (SP)	Curador(a)
	1267	13/5/2013	Exchange		7	0	0	RIO DE JANEIRO (RB)	Curador(a)
	1268	13/6/2013	Exchange		23	0	0	FEIRA DE SANTANA (HUEFS)	Curador(a)
	1269	13/7/2013	Exchange		10	0	0	UBERLÂNDIA (HUFU)	Curador(a)
	1270	13/8/2013	Exchange		5	0	0	BRASILIA (IBGE)	Curador(a)
	1271	13/9/2013	Exchange		4	0	0	RIO DE JANEIRO (RB)	Curador(a)
	1272	14/0/2013	Exchange		7	0	0	ITABUNA (CEPEC)	Curador(a)
	1273	14/1/2013	Exchange		3	0	0	RECIFE (UFP)	Curador(a)
	1274	14/2/2013	Loan borrowed by you - then returne		5	0	0	NOVA XAVANTINA (NX)	Curador(a)

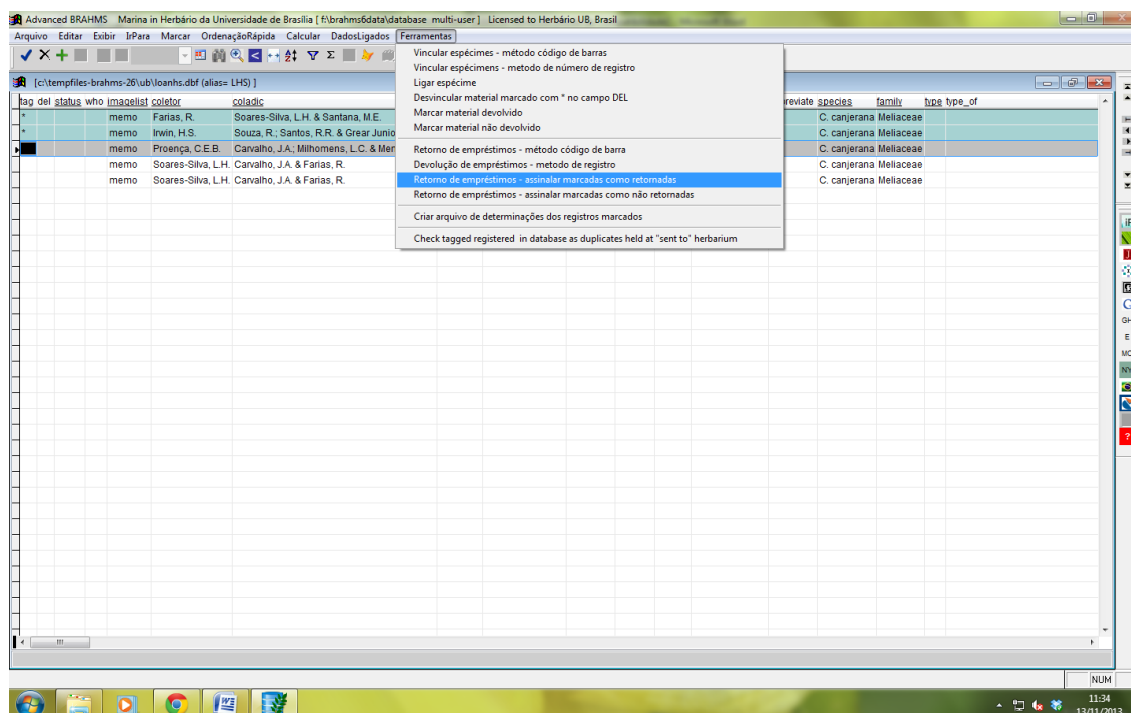
8.14 Clique no botão **Abrir arquivo**

tag	del	id	transaction number	ops category	tranherb	specimens	returned	tipos	institute/address	sent to	attention
			1257 18/2013	Loan requested from you - then retur					BRASILIA (UB)		Tamara Silva Dantas
			1258 12/2013	Exchange		25	0		0 GOIÂNIA (UG)		Curador(a)
			1259 12/2013	Exchange		3	0		0 NEW YORK (NY)		Curador(a)
			1260 12/2013	Exchange		7	0		0 PIRACICABA (ESA)		Curador(a)
			1261 12/2013	Exchange		17	0		0 LINHARES (CYRD)		Curador(a)
			1262 13/02/2013	Exchange		8	0		0 BRASILIA (HEPH)		Curador(a)
			1263 13/12/2013	Exchange		29	0		0 SÃO PAULO (SPF)		Curador(a)
			1264 13/22/2013	Exchange		79	0		1 RIO DE JANEIRO (RB)		Curador(a)
			1265 13/32/2013	Exchange		49	0		0 FEIRA DE SANTANA (HUEFS)		Curador(a)
			1266 13/42/2013	Exchange		24	0		0 SÃO PAULO (SP)		Curador(a)
			1267 13/52/2013	Exchange		7	0		0 RIO DE JANEIRO (RB)		Curador(a)
			1268 13/62/2013	Exchange		23	0		0 FEIRA DE SANTANA (HUEFS)		Curador(a)
			1269 13/72/2013	Exchange		10	0		0 UBERLÂNDIA (HUFU)		Curador(a)
			1270 13/82/2013	Exchange		5	0		0 BRASILIA (IBGE)		Curador(a)
			1271 13/92/2013	Exchange		4	0		0 RIO DE JANEIRO (RB)		Curador(a)
			1272 14/02/2013	Exchange		7	0		0 ITABUNA (CEPEC)		Curador(a)
			1273 14/12/2013	Exchange		3	0		0 RECIFE (UFP)		Curador(a)
			1274 14/22/2013	Loan borrowed by you - then returne		5			NOVA XAVANTINA (NO)		

8.15 Verifique a lista de espécimes vinculado à guia de remessa

tag	del	status	who	imaged	collector	coladic	addcoll	specimen number	herbarium	barcode	registro	category	abbreviate	species	family	type	type_of
			memo		Farias, R.	Soares-Silva, L.H. & Santana, M.E.	Memo	589	UB		10637	Herbarium sheet	HS	C. canjerana	Meliaceae		
			memo		Invin, H.S.	Souza R.; Santos, R.R. & Grear Junior, J.W.	Memo	12297	UB		9684	Herbarium sheet	HS	C. canjerana	Meliaceae		
			memo		Proença, C.E.B.	Carvalho, J.A.; Milhomens, L.C. & Mendes, V.C.	Memo	2301	UB		9325	Herbarium sheet	HS	C. canjerana	Meliaceae		
			memo		Soares-Silva, L.H.	Carvalho, J.A. & Farias, R.	Memo	1209	UB		10647	Herbarium sheet	HS	C. canjerana	Meliaceae		
			memo		Soares-Silva, L.H.	Carvalho, J.A. & Farias, R.	Memo	1212	UB		10650	Herbarium sheet	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**

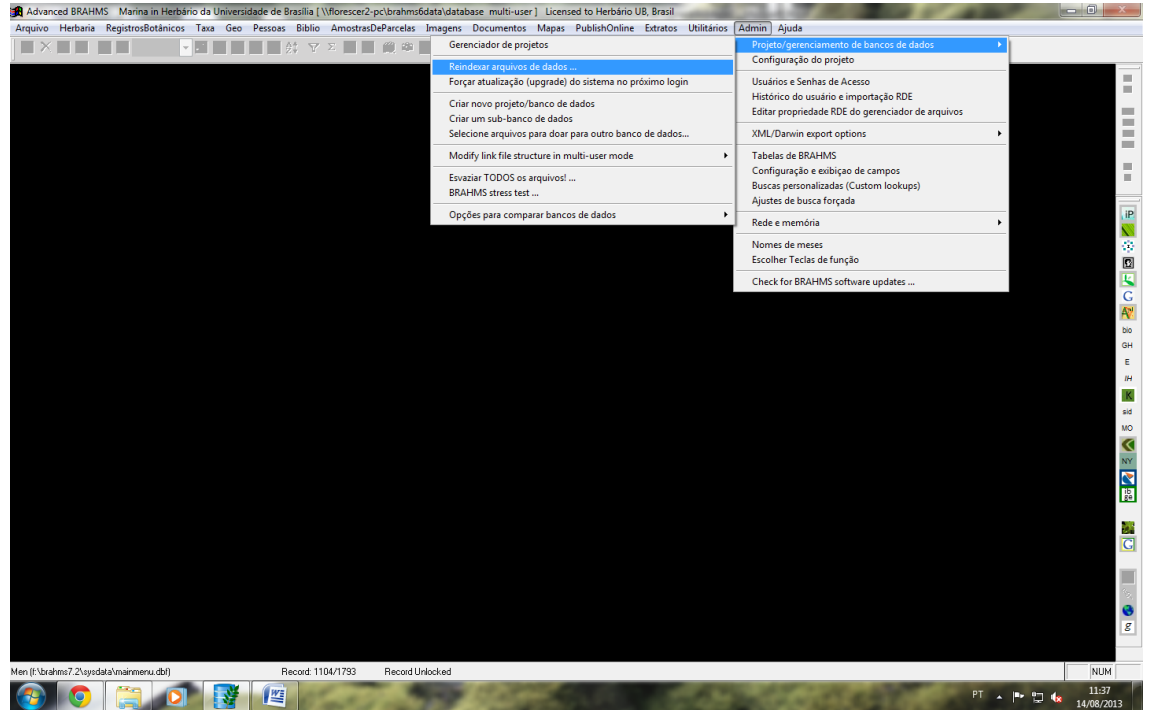


Como proceder diante de falhas de funcionamento do programa

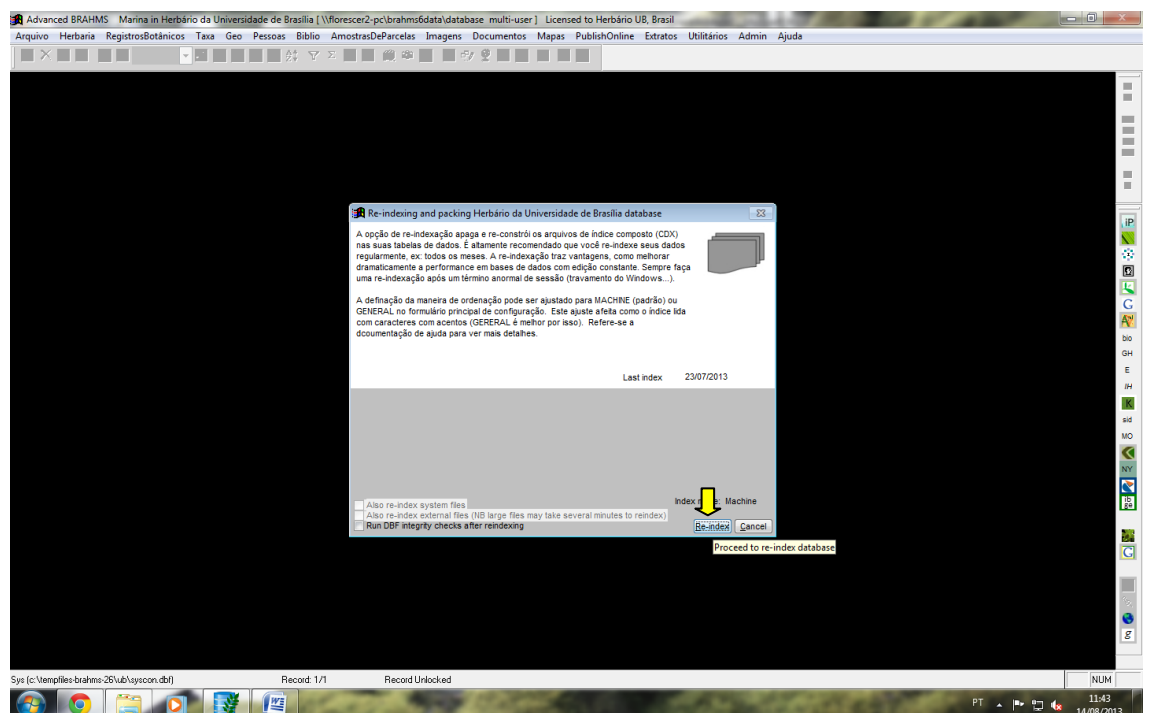
9. Como proceder diante de falhas de funcionamento do programa
 - 9.1 A primeira e mais importante medida preventiva de problemas com perda de dados no Brahms é a realização periódica de backups. A periodicidade dos backups é algo a ser definido pela Curadoria de acordo com a produtividade diária de 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 Brahm (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** → **Projeto/gerenciamento de bancos de dados** → **Reindexar arquivos de dados....**



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



9.5 Como resolver problemas associados a um usuário específico:

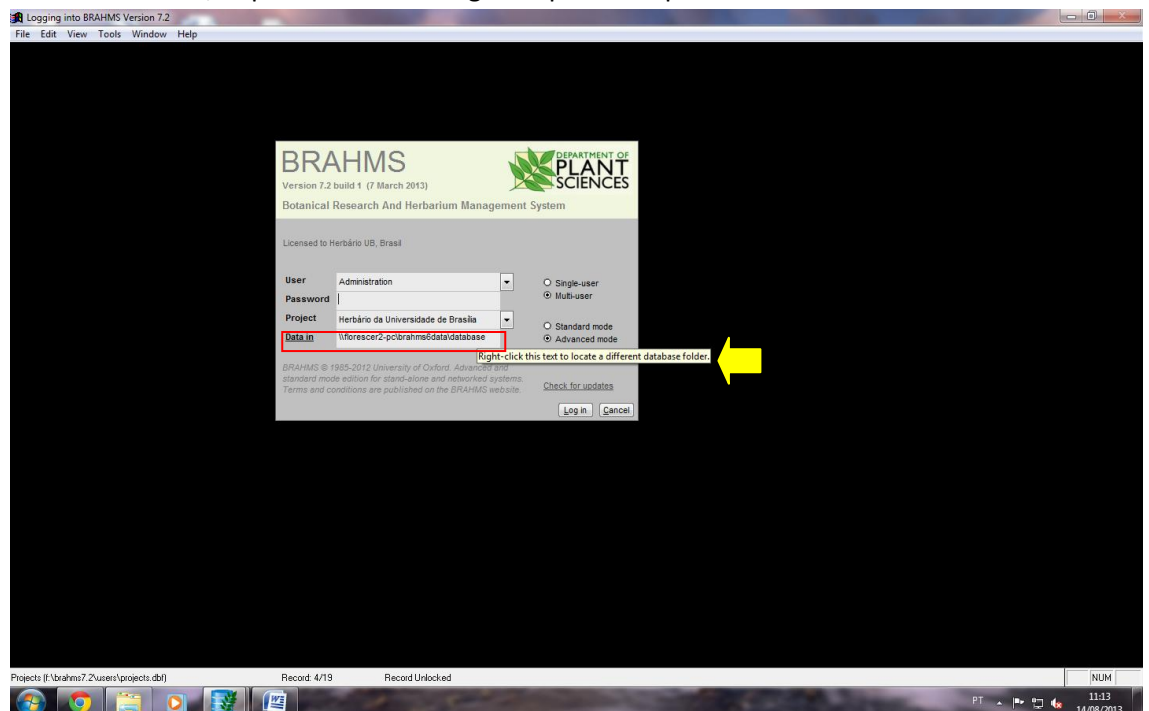
9.5.1 Conforme a descrição do item 3.7, apague a pasta *tempfile* do usuário. As pastas temp, como você pode deduzir pelo nome são temporárias. Elas são alimentadas pelas ações do usuário (lembre-se que o Brahms não tem o botão salvar). O Brahms criará uma pasta temp diferente em cada computador que 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:

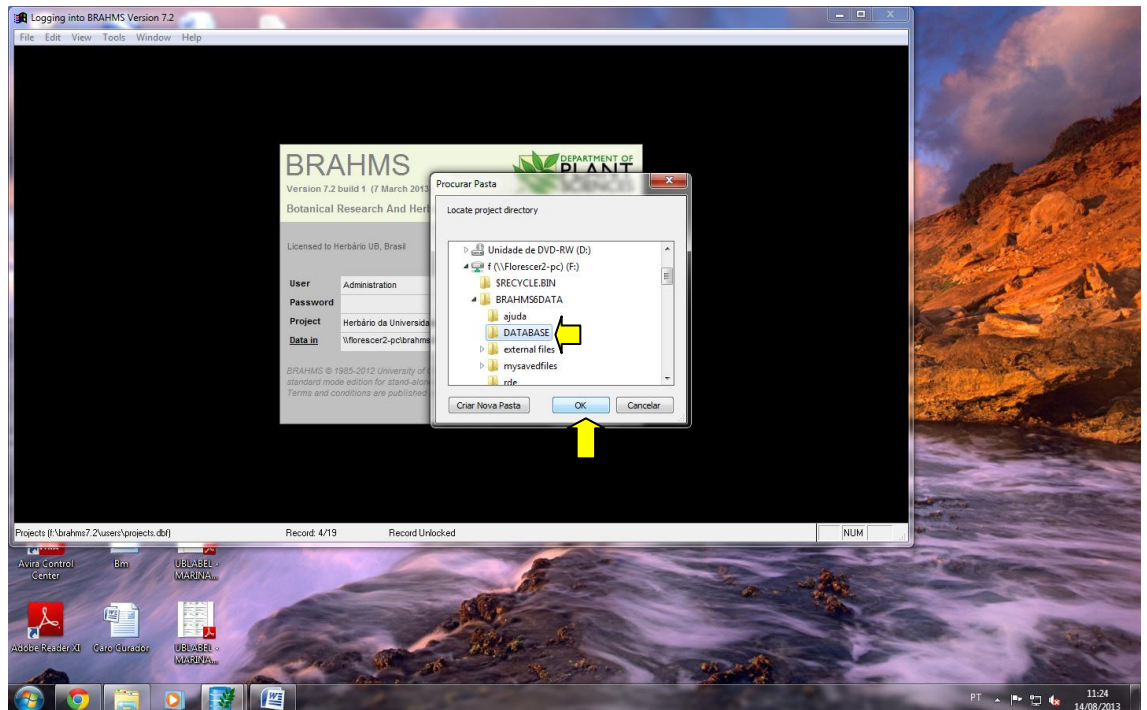
9.6.1 Apague o atalho e crie um novo, lembrando que este é um problema que pode acontecer em computadores isoladamente.

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** → **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



64º CONGRESSO
NACIONAL DE
BOTÂNICA
BOTÂNICA SEMPRE VIVA



INCT-Herbário Virtual
da Flora e dos Fungos



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.