# **TUTORIAL - Busca na CPMA através do SPLINK**

**Descrição da Coleção de Plantas Medicinais e Aromáticas:** locada no Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas Biológicas e Agrícolas- CPQBA, localizado em Paulínia, São Paulo, pertence à Universidade Estadual de Campinas-UNICAMP, sendo constituída de um banco de germoplasma vegetal (sementes, culturas in vitro, plantas cultivadas in vivo herbário e banco de DNA) com finalidade de preservação, pesquisa, programas educacionais e disseminação de coleções. A equipe da CPMA tem experiência na preservação de espécies, domesticação e aclimatação de plantas medicinais e aromáticas e no desenvolvimento de tecnologia de cultivos potenciais.

**Objetivo do tutorial:** descrever os passos para efetuar a busca de uma espécie na Coleção de Plantas Medicinais e Aromáticas (CPMA) através do sistema SPLINK.

### **Procedimentos:**

**Passo 1:** acesse o site da CPMA (<u>http://webdrm.cpqba.unicamp.br/cpma</u>) e clique na opção de menu "Banco de Dados". Aguarde o carregamento do site SPLINK.



### Passo 2: no sistema SPLINK, clique na opção "Busca", localizada na parte inferior esquerda da página.



Mundo e, na maiona dos casos, ja chegam a coleção com informações populares sobre certas características biológicas e sobre o uso medicinal, servindo de direcionamento para investigações e desenvolvimentos proprios dos processos de domesticação, aclimatação e de validação. Trata-se de um longo caminho até que se tormem medicamentos disponíveis para a população, de forma segura e com a eficácia terapêutica comprovada. Do ponto de vista da produção, há de se avaliar, genótipos baseado em parâmetros agronômicos, fitoquímicos e farmacológicos, bem como há de se desenvolver uma tecnologia de produção para os genótipos selecionados de forma a se ter quantidades suficientes e padronizadas, obtidas em sistema sustentável. Do ponto de vista farmacológico, fitoquímico, químico e microbiológico, as pesquisas visam validar as atividades terapêuticas, conhecer a toxicologia, elucidar os principios ativos, desenvolver métodos analíticos, realizar o controle de qualidade e desenvolver formulações. Para todas estas atividades, o fato de se ter as plantas em uma coleção local promove observações e pesquisas preliminares, possibilitando também o aumento de escala conforme as necessidades das pesquisas integradas. Além disso, a coleção se presta à atividade didática.

#### condições para utilização dos dados

Não especificado

#### como citar

Não especificado



email Centro de Referência em Informação Ambiental, CRIA

## Passo 3: clique na opção "abrir formulário de busca".

← → C  ⓑ www.splink.org.br/index?lang=pt							☆ <b>=</b>
todos os grupos notícias •	a rede   provedores	como participar 🔹 🔹	indicadores	dataCleaning	ferramentas •	dicas de uso	preferências
species Link Todo							English
🕒 🖸 🚺		<b>Q</b> abrir formu	ulário de busca				
A rede speciesLink tem por princípio promover acesso livre e aberto aos dados, informações, ferramentas disponíveis a qualquer indivíduo o grupo. Os participantes da rede manifestaram seu compromisso de tornarem seus dados disponíveis para promover a pesquisa e o desenvolvimento científico no país e no exteri e para estimular o uso público da informação científica.	or a a a a a a a recuperados pelos usuários da rede <i>species</i> Link em 201	s 3				reç	412 coleções e sub-coleções 7,553,789 registros online 6,047,014 registros georreferenciados 681,800 registros com imagens 200,787 registros de <i>typus</i> 69,945 gistros de espécies em <i>rediists</i>
Dara a utilização dos dados disponíusis através dossa	rada o usuário indico ostar signato suos						+ <sub>Mais</sub>

Para a utilização dos dados disponíveis através dessa rede o usuário indica estar ciente que:

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

Passo 4: no Formulário de Busca, clique sobre a opção "cod. Coleção".

Formulário de buse	ca	🗙 fechar 🤞 limpar	buscar apenas em registros
geral cód. barras	taxonomia determinador	coleta	magens com imagens material vivo pólen
cód. coleção	reino	núm. coleta	tipo de material "tipo" "não tipo"
núm, catálogo cód, instituição	filo	ano coleta país	red list
(	ordem	estado	coordenadas geográficas
	familia	município	originais por município
nome científico 🚺	limpar		qualidade das coordenadas
🔲 📣 busca fonética (no	omes científicos)		
procurar também por sinôr Catálogo da Vida spen	nimos definidos nos seguintes dicionári <i>cies</i> 2000	os buscar	
Lista de Espécies da F Catálogo de Abelhas I DSMZ Prokaryotic Non	ilora do Brasil Moure nenclature Up-to-Date		

Passo 5: no campo filtro, digite "CPMA", marque a seleção e clique no botão "Confirmar".



Passo 6: clique no botão "Buscar" para visualizar todos os dados da Coleção.

Obs: caso queira pesquisar uma espécie específica, digite o termo na opção "qualquer campo" antes de efetuar a busca.

			Feelig	
qualquer campo	1	🗙 fechar 🤞 limpar	buscar apenas em registros	
geral	taxonomia	coleta	com imagens     sem imagens       material vivo     pólen	
cód. barras	determinador	coletor	tipo de material	
cód. coleção CPMA	reino	núm. coleta	"tipo" "não tipo"	
núm. catálogo	filo	ano coleta	red list	
cód. instituição	classe	país	spp. em listas vermelhas do MMA	
	ordem	estado	coordenadas geográficas	
	família	município	originais por município	
nome científico 👩	limpar	localidade	bloqueadas pela coleção	
			qualidade das coordenadas	
📃 📣 busca fonética (nom	nes científicos)			
procurar também por sinônir	nos definidos nos seguintes dicionári	os		
Catálogo da Vida specie	es2000	buscar		
Lista de Espécies da Flora do Brasil				
Catalogo de Abelhas Mo     DSMZ Prokaryotic Nome	oure nclature Up-to-Date	<u>ن</u>		

Passo 7: os dados da CPMA serão carregados e disponibilizados na tela. Obs: é possível realizar diferentes pesquisas através do filtro localizado ao lado direito da tela.

C www.splink.org.br/index?lang=	-pt	
los os grupos notíc $\mathbf{D}$	cias • a rede   provedores   como participar • indicadores   dataCleaning   ferramentas •	dicas de uso   preferências
lesde 2002	omo citar, condições de uso dos dados }	
	Q abrir formulário de busca	
	🚁 resumo 🔻 💽 mapa 🔻 📈 gráfico 💌 금 download	▼ Inventário sobre os registros encontra
rando registros de 1 a 100 dos 2544 encontrados e	em 0.07 s	
	Atença	o!
	Os nomes das espécies e gêneros ao lac	do Em Dranco
	sao comparados com alguns dicionantos de acordo com o grupo biológico Em <b>meorito verde a</b> parecemo saceito	o. Abatia tomentosa
	em negrito cinza os sinônimos	e Abutilon longifolium
	em la ranja os não encontrado Nomes em magenta anarecem pos dicionários com mais de um statu por diferentes motive	s, Acanthospermum australe
	Nomes de <b>familia</b> s são apenas checados quantos a constantes no mão dos dicionário	Acanthospermum hispidum
	No inventário de espécies, o nome aparece em azul quando o espécime com identificação só até gêner Visit da daras da una com identificação só até gêner	o. Aceima smeithii
	veja <b>uicas ue uso</b> para informações mais detalhada	Achillea collina
		Achillea millefolium
CPMA 1572 Coleta: Benicio/Ilio 02/06/1997. Loc: INSTITUTO AGRONOMICO DE CAMPINAS, Cam	nninas São Paulo, Brasil	Achyrocline alata
Coord. munic.: [/at: -22.9 /ong: -47.06 err: ±23900	WGS41	Achyrocline satureioides
Notas: IAC - coleção Tipo do registrou conécimo preconvodo		Achyrocline sp
© Coleção de plantas medicinais e aromáticas (CPMA)		Achyrocline vargasiana
		Aconitum napellus
PLANTAE		Acosmium subelegans
CPMA 1595 Coleta: Ilio 04/03/1997.		Adansonia digitata
Loc: INSTITUTO AGRONOMICO DE CAMPINAS, Cam Coord. munic.: [/at: -22.9 /ong: -47.06 err: ±23900	ipinas, Sao Paulo, Brasil Worssal	Adenocalymma dusenii
Notas: coleção		Adenocalymma paulistarum
Tipo de registro: espécime preservado		Adonis aestivalis
		Aegiphila Ihotskiana
Photogram		Aegiphila sellowiana
CPMA 1631 Coleta: Ilio 10/01/1997.		Aegiphila verticillata
Loc: Praia do Sono, Parati, Rio de Janeiro, Brasil		Aeollanthus suaveolens
Coord. orig.: [ <i>lat:</i> -23.21/7/8 <i>long:</i> -44./13056 WG Tipo de registro: espécime preservado	584]	Agastache foeniculum
© Coleção de plantas medicinais e aromáticas (CPMA)		Ageratum conyzoides
		Agrimonia eupatoria
PLANTAE		Alcea rosea
CPMA 1669 Coleta: Ilio 10/01/1998. Tipo de registro: espécime preservado		Alchemilla vulgaris
© Coleção de plantas medicinais e aromáticas (CPMA)		Alchornea glandulosa subsp. iricurana
		Aldama arenaria
PLANTAE		Allium ascalonicum
CPMA 1674 Coleta: Ilio 30/04/1997.	nning São Paulo Pravil	Allium schoenoprasum
Coord. munic.: [ <i>lat:</i> -22.9 <i>long:</i> -47.06 <i>err:</i> ±23900	Imited and Foury Deals	Allium sp
Tipo de registro: espécime preservado		Allium tuberosum
e coneção de plantas medicinais e aromaticas (CPMA)		Allium ursinum
		Aloe arborescens
PLANTAE CPMA 1675 Coleta: Ilio 30/04/1997		Aloe brevifolia
Loc: INSTITUTO AGRONOMICO DE CAMPINAS, Cam	ipinas, São Paulo, Brasil	Aloe ferox
Coord. munic.: [/at: -22.9 /ong: -47.06 err: ±23900	WG584]	Aloe vera
© Coleção de plantas medicinais e aromáticas (CPMA)		Alomia factigista
PLANTAF		

Passo 8: Para visualizar os detalhes de um determinado registro, clique no código exibido.

PLANTAE CPMA 1595 Coleta: Ilio 04/03/1997. Loc: INSTITUTO AGRONOMICO DE CAMPINAS, Campinas, São Paulo, Brasil Coord. munic.: [/at: -22.9 /ong: -47.06 err: ±23900 WG584] Notas: coleção Tipo de registro: espécime preservado © Coleção de plantas medicinais e aromáticas (CPMA)	
Coleção de plantas medicinais e aromáticas - CPMA	× fechar
CPM/App Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP	
PLANTAE CPMA 1595 Coleta: Ilio 04/03/1997. Loc: INSTITUTO AGRONOMICO DE CAMPINAS, Campinas, São Paulo, Brasil Coord munic: [/at: -22.9 /ong: -47.06 err: ±23900 WGS84] Notas: coleção Tipo de registro: espécime preservado	
comentários	
nenhum comentário para esse registro	fazer novo comentário
Nota: Os comentários não são checados quanto à sua origem. O CRIA não se responsabiliza pelo conteúdo ou origem dos comentários. Use com cautela.	

Passo 9: exemplo de seleção de dados utilizando o filtro "ano de coleta".

C www.splink.org.br/index:lang=pt				23
<b>9 9</b>	🔍 abrir formulário de busca			
	🚁 resumo 🔻 📈 gráfico 🔹 🕞 download 💌	Inventário sob	re os registros e	ncontrados
nostrando registros de 1 a 17 dos 17 encontrados em 0.02 s yearcollected = 2015 )		ano da	a coleta	v 🧕
	Atenção!	Em branco		25
	Os nomes das espécies e gêneros ao lado	1979		3
	sao comparados com arguns dicionarios de acordo com o grupo biológico. Em negrito verde aparecem os aceitos,	1980		
	em negrito cinza os sinônimos e	1981		15
	em laranja os nao encontrados. Nomes em marienta aparecem nos dicionários com mais de um status por diferentes embiyos.	1982		25
	Nomes de <b>familia</b> s são apenas checados quanto a constarem ou não dos dicionários.	1983		13
	No inventário de espécies, o nome aparece em azul quando o espécime com identificação só até gênero.	1984		
	veja dicas de uso para informações mais detamadas.	1095		
PLANTAE		1905		
CPMA 2529 Coleta: Pedro 12/01/2015 Núm. campo: CPOBA		1900		
Loc: Richters, Ontário Canadá		1981		
Tipo de registro: espécime preservado		1988		4
© Coleção de plantas medicinais e aromáticas (CPMA)		1989		19
		1990		6
PLANTAE		1991		6
CPMA 2533 Coleta: Pedro 12/01/2015 Núm campo: CPOBA		1992		10
Loc: Ontário Canadá		1993		1
Tipo de registro: espécime preservado		1994		1
© coleção de plantas medicinais e aromáticas (CPMA)		1995		10
		1996		11
PLANTAE		1007		
CPMA 2532 Coleta: Pedro 12/01/2015. Núm. campo: CPOBA		1009		
Loc: Ontário Canadá		1990		
Tipo de registro: espécime preservado (8 Coleção de plantas medicinais e aromáticas (CPMA)		1999		4
		2000		3
		2001		
PLANTAE Ocimum basilicum var. nufar		2002		
CPMA 2534 Coleta: Pedro 12/01/2015. Núm. campo: CPQBA		2003		
Loc: Ontário Canadá Tina do racistros enférimo precepiado		2004		4
© Coleção de plantas medicinais e aromáticas (CPMA)		2005		
		2006		
PLANTAE I		2007		
PMA Nepeta cataria		2008		1
CPMA 2530 Coleta: Pedro 12/01/2015. Núm. campo: CPQBA		2009		
Tipo de registro: espécime preservado		2010		
© Coleção de plantas medicinais e aromáticas (CPMA)		2011		2
		2012		
PLANTAE LAMIACEAE		2012		
Cimum basilicum var. emily		2013		
CPMA 2531 Coleta: Pedro 12/01/2015. Num. campo: CPQBA Loc: Ontário Canadá		2014		2
Tipo de registro: espécime preservado		2015		1
© Coleção de plantas medicinais e aromáticas (CPMA)				a alakaa c
Ρι ΑΝΤΑΕ Δετεραί ες Δετεραγέα		resumo em branco	nomes r	egistros
PM/Ap Atractyloides macrocephala		Tetal		20
CPMA 2544 Coleta: Pedro 12/01/2015. Núm. campo: CPQBA		TOLAI		254
LOC: UNTARIO C Tino de registro: espécime preservado			(Vc	cla:
© Colecão de plantas medicinais e aromáticas (CPMA)			<u> </u>	

**Passo 10:** é possível efetuar o download dos dados da Coleção. Para realizar esse processo, clique em "Download" e selecione a opção "dados completos", conforme tela abaixo.

os grupos notícias • a rede provedores como p	oarticipar • indicadores <i>dataCleaning</i> ferramentas • dicas	de uso preferências
ecles int		
e 2002 {ver como citar, condições de uso dos dados }		
	<b>Q</b> abrir formulário de busca	
	📸 resumo 🔻 💽 mapa 💌 🛹 gráfico 💌 🖂 download 🔍	Inventário sobre os registros encontr
ndo registros de 1 a 100 dos 2544 encontrados em 0.07 s	download	
	dados completos	espécie 1 a
	Os nomes das espécies Maxent	En branco
	são comparados com alguns dicionários de acordo com o grapo provograv	Abatia tomentosa
	em negrito cinza os sinônimos e	Abutilon longifolium
	em laranja os não encontrados.	Acanthospermum australe
	Nomes em magenta aparecem nos dicionarios com mais de um status por diferentes motivos. Nomes de <b>famílias</b> são apenas checados guanto a constarem ou não dos dicionários.	Acanthospermum hispidum
	No inventário de espécies, o nome aparece em azul quando o espécime com identificação só até gênero.	Aceima smeithii
	Veja <b>dicas de uso</b> para informações mais detalhadas.	Achillea collina
PLANTAE		Achillea millefolium
PCPMA 1572 Coleta: Benício/Ilio 02/06/1997.		Achyrocline alata
Coord. munic.: [/at: -22.9 /ang: -47.06 err: ±23900 WGS84]		Achyrocline satureioides
Notas: IAC - coleção		Achyrocline sp
© Coleção de plantas medicinais e aromáticas (CPMA)		Achyrocline vargasiana
	1	Aconitum napellus
PLANTAE		Acosmium subelegans
CPMA 1595 Coleta: Ilio 04/03/1997.		Adansonia digitata
Coord. munic.: [/at: -22.9 /ang: -47.06 err: ±23900 WG584]		Adenocalymma dusenii
Notas: coleção		Adenocalymma paulistarum
I po de registro; especime preservado © Coleção de plantas medicinais e aromáticas (CPMA)		Adonis aestivalis
		Aegiphila Ihotskiana
PLANTAE		Aegiphila sellowiana
CPMA 1631 Coleta: Ilio 10/01/1997.		Aegiphila verticillata
Loc: Praia do Sono, Parati, Rio de Janeiro, Brasil Coord. orin.: [/at: -23.217778 /ang: -44.713056 WGS84]		Aeollanthus suaveolens
Tipo de registro: espécime preservado		Agastache foeniculum
© Coleção de plantas medicinais e aromáticas (CPMA)		Ageratum conyzoides
		Agrimonia eupatoria
PLANTAE CPMA 1669 Coleta: Ilio 10/01/1998		Alcea rosea
Tipo de registro: espécime preservado		Alchemilla vulgaris
© Coleção de plantas medicinais e aromáticas (CPMA)		Alchomea glandulosa subsp. iricurana
		Aldama arenaria
PLANTAE CPMA 1674 Coleta: Ilio 30/04/1997		Allium ascalonicum
Loc: INSTITUTO AGRONOMICO DE CAMPINAS, Campinas, São Paulo, Brasil		Allium schoenoprasum
Coord. munic.: [/at: -22.9 /ang: -47.06 err: ±23900 WG584]		Allium sp
© Coleção de plantas medicinais e aromáticas (CPMA)		Allium tuberosum
		Allium ursinum
PLANTAE		Aloe arborescens
CPMA 1675 Coleta: Ilio 30/04/1997.		Aloe brevifolia
Coord. munic: [/at:-22.9 /ong:-47.06 err: ±23900 WG584]		Aloe ferox
Tipo de registro: espécime preservado		Aloe vera
Grunegav ve plantas meticināls e aromaticas (UPMA)		Alomia fastigiata
		Alouris anatissima

Passo 11: digite o endereço que receberá os dados no campo "Email", aceite as condições de uso dos dados e selecione o tipo do arquivo.

⇒ C [] w	ww.splink.org.br/index?lang=pt	
los os grupos	notícias • a rede   provedores	como participar • indicadores   dataCleaning   ferramentas • dicas o
P <i>ecie</i> lesde 2002	<pre>\$ link {ver como citar, condições de uso dos dados }</pre>	
<b>6</b>	Recha	🔍 abrir formulário de busca
		🚁 resumo 🔹 💽 mapa 🔹 🔤 gráfico 🔹 📑 download 💌
l air ann ata	n se an disé a da una das da das indicadas a lísm da manaira da sitas a fanta das dada	
	nçao as condições de uso dos dados indicadas alem da maneira de citar a fonce dos dados	antes de lazer o download. Ao cilcar em um dos icones de download voce esta aceitando as condições.
Sua cert	busca será feita pelo sistema em breve e um arquivo com o resultado será preparado. Qu eza de informar seu email corretamente no campo abaixo.	ando esse arquivo estiver pronto para ser baixado, você receberá uma mensagem com as instruções necessárias. Tenha
Ema	ii: email_envio@gmail.com	
Os registros en	contrados estão disponíveis para download em três diferentes formatos:	
	to compativel com Microsoft Office Excel 2007	
TXT Format	to compativel com Microsoft Office Excel 2003, Suporta ate 65535 registros. to texto em UTF8 separado com tab, compatível com qualquer aplicativo.	
Escolha o form	ato que mais se adapta às suas necessidades clicando no ícone correspondente.	
TOTAL núme	ro de registros: 2544	
2 🖒 🖓 י	i e aceito as <mark>condições de uso</mark> dos dados e exigências de <mark>como citar</mark> cada uma das fontes	€XLS ĒTXT
CPMA Cole	ção de plantas medicinais e aromáticas	
Unive ∓xLSX	rsidade Estadual de Campinas, UNICAMP	CPM/A
Triangle Stress Str	ro de registros: 2544	UNICAMP
TOTAL núme	ro de registros: 2544	₩ XLSX
	i e aceito as <mark>condições de uso</mark> dos dados e exigências de <mark>como citar</mark> cada uma das fontes.	EXLS