

# Repositório de dados: avanços e caminhos para o conhecimento sobre diversidade de plantas aquáticas do Brasil



## 74° CNBot

**Botânica Brasileira: Celebrando a Diversidade**

Pablo Hendrigo Alves de Melo

Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Sínteses da Biodiversidade Amazônica (INCT-SinBiAm)

# Plantas aquáticas do Brasil: registro de ocorrência

- O conhecimento adequado das espécies e suas ocorrências são necessários para a eficácia de planos globais para travar a perda de biodiversidade, incluindo Quadro Global de Biodiversidade (GBF) da Convenção sobre Diversidade Biológica (CDB) e a iniciativa High Ambition Coalition 30x30, um compromisso de conservar 30% do ambiente terrestre até 2030.
- 
- Ao indexar e integrar dados de coleções biológicas, contribuimos diretamente para o Objetivo 19 da CBD, que visa aprimorar o conhecimento científico e tecnológico sobre a biodiversidade.

# Plantas aquáticas do Brasil

- Uma simples listagem de espécies de plantas aquáticas no país?
- Parâmetros das espécies e dos ambientes em que vivem
- Contextualização de informações - Flora e Funga do Brasil, Re flora, do JBRJ
- Fornecer informações para subsidiar pesquisas básicas e avançadas em diferentes campos da ciência; atividades de ensino diversas; práticas em educação ambiental; trabalhos técnicos em consultoria; além de disponibilizar informações consistentes sobre plantas aquáticas à sociedade de uma forma geral.

# sites.icb.ufmg.br/plantasaquaticasbrasil/



## PLANTAS AQUÁTICAS do Brasil

Repositório de Dados

► Plantas Aquáticas do Brasil

► Consulta ao Repositório de Dados

► Referências Bibliográficas

► Equipe e Contatos

► Como Citar



Repositório de Dados de Plantas Aquáticas no Brasil

# Plantas aquáticas do Brasi

- informações oriundas de publicações científicas tratadas de forma sistematizada para aberta disponibilização.
- 185 publicações científicas específicas,
- 21,622 registros de atributos sobre
- 3095 espécies plantas aquáticas.
- Brasil líder mundial em espécies de plantas aquáticas e de plantas aquáticas endêmicas.
- Rede colaborativa e iniciativas voluntárias, regidas pelo **Núcleo de Especialistas de Plantas Aquáticas**, da **Sociedade Botânica do Brasil**, contando com a participação de mais de **30 cientistas**, do Brasil e exterior.



# sites.icb.ufmg.br/plantasaquaticasbrasil/



► Plantas Aquáticas do Brasil    ► Consulta ao Repositório de Dados    ► Referências Bibliográficas    ► Equipe e Contatos    ► Como Citar



## Equipe:

**Alba Lucia Ferreira de Almeida Lins**, Graduada em Ciências Biológicas, M. S. e D. S. em Botânica e Pesquisadora Associada III do Museu Paraense Emílio Goeldi. E-mail: [lins@museu-goeldi.br](mailto:lins@museu-goeldi.br)

**Aline Lopes**, Graduada em Ciências Biológicas, M. S. e D. S. em Ciências Biológicas (Ecologia) e Pesquisadora Colaboradora do Grupo de Ecologia, Monitoramento e Uso Sustentável de Áreas Úmidas. E-mail: [alopesmga@gmail.com](mailto:alopesmga@gmail.com)

**Arnildo Pott**, Graduado em Agronomia, M. S. em Fitotecnia, D. S. em Pasture Science (Ecologia Vegetal) e Professor Visitante da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. E-mail: [arnildo.pott@gmail.com](mailto:arnildo.pott@gmail.com)

**Catia Nunes da Cunha**, Graduada em Ciências Biológicas, M. S. em Biologia Vegetal, D. S. em Ecologia e Recursos Naturais e co-líder de equipe de pesquisa INCT-INAU para delineamento, mapeamento e caracterização de áreas úmidas no Brasil. E-mail: [biocnc@gmail.com](mailto:biocnc@gmail.com)

**Douglas Paula Soares**, Graduado em Ecologia e Ciências Biológicas e Analista Ambiental Pleno em projetos, como o Inventário Florestal Nacional. E-mail: [douglasecologo@gmail.com](mailto:douglasecologo@gmail.com)

**Edson Gomes de Moura-Júnior**, Graduado em Ciências Biológicas, M. S. em Botânica, D. S. em Biologia Vegetal e Pesquisador do Núcleo de Ecologia e Monitoramento Ambiental da Universidade Federal do Vale do São Francisco. E-mail: [mourajunioreg@gmail.com](mailto:mourajunioreg@gmail.com)

# sites.icb.ufmg.br/plantasaquaticasbrasil/

**Fernando Alves Ferreira**, Graduado em Ciências Biológicas, M. S. em Botânica, D. S. em Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais e Pesquisador do Instituto Senai de Inovação de Biomassa. E-mail: ferreirabot@gmail.com

**Filipe Soares Souza**, Graduado em Ciências Biológicas, M. S. em Ecologia, D. S. em Biologia Vegetal e Pesquisador em Botânica com ênfase em Sistemática, Taxonomia e Ecologia. E-mail: filipe.salvinia@gmail.com

**Florian Wittmann**, Graduado e D. S. em Geografia Física e Coordenador do departamento Wetland Ecology no Instituto de Geografia e Geoecologia do Karlsruhe Institute for Technology (Alemanha). E-mail: florian.wittmann@kit.edu

**Iago Junqueira Simões**, Graduado em Ciências Biológicas e Membro da Associação Ayrumã de conservação da natureza e do patrimônio sociocultural na Serra do Espinhaço. E-mail: junqueira.iago@gmail.com

**João Renato Stehmann**, Graduado em Ciências Biológicas, M. S. em Botânica, D. S. em Biologia Vegetal e Professor da Universidade Federal de Minas Gerais. E-mail: stehmann@ufmg.br

**Jochen Schöngart**, Graduado e D. S. em Ciências Florestais e Pesquisador Titular do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. E-mail: jochen.schongart@inpa.gov.br

**Layon Oreste Demarchi**, Graduado e M. S. em Ecologia e Membro do Grupo de Ecologia, Monitoramento e Uso Sustentável de Áreas Úmidas. E-mail: layon.lod@gmail.com

**Liliane Ferreira Lima**, Graduada em Ciências Biológicas, M. S. e D. S. em Botânica (Sistemática/Taxonomia) e Pesquisadora do Núcleo de Ecologia e Monitoramento Ambiental da Universidade Federal do Vale do São Francisco. E-mail: lilianef.lima@gmail.com

**Lukiel dos Santos Oliveira**, Graduado em Ciências Biológicas, M. S. em Botânica e Pesquisador em Ecologia e Florística de Ecossistemas Campestres e Aquáticos. E-mail: lukieloliveira@gmail.com

**Marco Otávio Dias Pivari**, Graduado em Ciências Biológicas, M. S. em Biologia Vegetal, D. S. em Biologia Vegetal (Sistemática/Taxonomia) e Curador do Herbário do Parque Estadual do Rio Doce. E-mail: pivari.marco@gmail.com

**Maria Cecília Chiara Moço**, Graduada em Ciências Biológicas, M. S. e D. S. em Botânica e Professora da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. E-mail: mcecilia.moco@ufrgs.br

**Maria Teresa Fernandez Piedade**, Graduada em Ciências Biológicas, D. S. em Ecologia e Pesquisadora Titular do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. E-mail: maitepp@inpa.gov.br



# sites.icb.ufmg.br/plantasaquaticasbrasil/

**Pablo Hendrigo Alves de Melo**, Graduado em Ciências Biológicas, M. S. em Engenharia Florestal, D. S. em Ciências Biológicas (Biologia Vegetal) e Analista do Centro Nacional de Conservação da Flora. E-mail: pablopains@yahoo.com.br

**Patrick de Castro Cantuária**, Graduado em Biologia, M. S. em Desenvolvimento Regional, D. S. em Biodiversidade e Biotecnologia e Pesquisador do Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá. E-mail: patrickcantuaria@gmail.com

**Pia Parolin**, Graduada e D. S. em Biologia e Ecologia Tropical e Pesquisadora no Instituto Nacional de Pesquisa da Agricultura e Ecologia (França). E-mail: piaparolin@gmx.de

**Rafael Becker**, Graduado em Ciências Biológicas, M. S. e D. S. em Botânica e Pesquisador em biologia reprodutiva e estratégias de polinização da flora nativa do Rio Grande do Sul. E-mail: becerr92@gmail.com

**Rafael Trevisan**, Graduado em Ciências Biológicas, M. S. e D. S. em Botânica e Professor Associado do Departamento de Botânica da Universidade Federal de Santa Catarina. E-mail: Rafael.Trevisan@ufsc.br

**Régis Moreira Ferreira**, Graduado em Ecologia e Biologia e Consultor Botânico da empresa Araucária Ambiental. E-mail: regismf1@yahoo.com.br

**Suzana Neves Moreira**, Graduada em Ciências Biológicas, M. S. em Biologia Vegetal, D. S. em Ciências e Professora da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul. E-mail: suzannanevesmoreira@gmail.com

**Thelma Ludwig**, Graduada em Farmácia e Bioquímica, M. S. em Botânica, D. S. em Biologia Vegetal e Professora Titular da Universidade Federal do Paraná. E-mail: veiga@ufpr.br

**Vali Joana Pott**, Graduada em História Natural, M. S. e Dra. Honoris Causa em Botânica e Professora Colaboradora do Mestrado em Biologia Vegetal da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. E-mail: vali.pott@gmail.com

**Vinicius Messas Cotarelli**, Graduado em Ciências Biológicas, M. S. em Ciências Biológicas (Botânica) e Curador da Coleção Botânica do Núcleo de Ecologia e Monitoramento Ambiental na Universidade Federal do Vale do São Francisco. E-mail: vinus\_bio@yahoo.com.br

**Vitor Baptista de Oliveira**, Graduado em Ciências Biológicas e Colaborador no Herbário do Parque Estadual do Rio Doce. E-mail: baptistaoliveira@yahoo.com.br

**Wolfgang Johannes Junk**, Graduado e D. S. em Zoologia, Botânica, Química, Oceanografia e Limnologia e Pesquisador Sênior do Grupo Ecologia Tropical no Instituto Max Planck para Limnologia (Alemanha). E-mail: wjj@evolbio.mpg.de



# [sites.icb.ufmg.br/plantasaquaticasbrasil/](http://sites.icb.ufmg.br/plantasaquaticasbrasil/)



## PLANTAS AQUÁTICAS do Brasil

Repositório de Dados

► Plantas Aquáticas do Brasil

► Consulta ao Repositório de Dados

► Referências Bibliográficas

► Equipe e Contatos

► Como Citar



Repositório de Dados de Plantas Aquáticas no Brasil

# plantasaquaticasbrasil.shinyapps.io/plantasAquaticasBR



## Apresentação

Ferramentas para acessar o repositório de dados do Catálogo de Plantas Aquáticas do Brasil, indexado à Flora & Funga do Brasil!

Plantas aquáticas do Brasil é uma obra produzida por meio de redes colaborativas e iniciativas voluntárias, regidas pelo Núcleo de Especialistas de Plantas Aquáticas, da Sociedade Botânica do Brasil, contando com a participação de mais de 30 cientistas, do Brasil e exterior.

País com maior biodiversidade do planeta, o Brasil é também líder mundial em espécies de plantas aquáticas e de plantas aquáticas endêmicas. Tamanho patrimônio natural carecia de uma fonte que reunisse informações e análises referentes a todo o território nacional.

Assim, Plantas Aquáticas do Brasil é um trabalho pioneiro, não apenas pela abrangência nacional, mas também devido à amplitude de sua fundamentação: pela primeira vez na história, foram reunidas informações oriundas de publicações científicas sobre as plantas aquáticas no vasto território brasileiro, como um todo, as quais foram tratadas de forma sistematizada para aberta disponibilização. Para tal, foi concebido o Repositório de Dados de Plantas Aquáticas do Brasil, inédito, específico para o armazenamento, a organização e a sistematização dos parâmetros particulares das plantas aquáticas, visando o gerenciamento das informações obtidas e a ser continuado, ao longo do tempo.

Nesse cenário, a partir de aproximadamente 200 publicações científicas específicas, historicamente produzidas sobre o tema, foram originados cerca de 25.000 registros de atributos sobre quase 3.000 espécies plantas aquáticas no repositório de dados.

Diante disso, apresentamos a obra Plantas Aquáticas do Brasil, que vai além de uma simples listagem de espécies de plantas aquáticas no país, promovendo uma circunscrição inédita para esse grupo de organismos, mas também trazendo parâmetros das espécies e dos ambientes em que vivem, bem como contextualizando tais informações no cenário da Flora Brasileira ao se relacionar com o trabalho do Reflora, do Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

Esperamos contribuir com o conhecimento e a conservação das plantas aquáticas no Brasil e dos ambientes em que ocorrem, ao fornecer informações para subsidiar pesquisas básicas e avançadas em diferentes campos da ciência; atividades de ensino diversas; práticas em educação ambiental; trabalhos técnicos em consultoria; além de disponibilizar informações consistentes sobre plantas aquáticas à sociedade de uma forma geral.



# Repositório de Dados de Plantas Aquáticas no Brasil

Plantas Aquáticas BR



Repositório de Dados de Plantas Aquáticas do Brasil



Repos

Para uti

E

Regi

Tu

Baci

Tu

Plantas Aquáticas BR



Repositório de Dados de Plantas Aquáticas do Brasil



Repositório de Dados de Plantas Aquáticas do Brasil



# Repositório de Dados de Plantas Aquáticas no Brasil

<b>Região:</b> <div>Tudo</div>	<b>Referência bibliográfica:</b> <div>Tudo</div>	<b>Hábito Referência:</b> <div>Tudo</div>
<b>Bacia hidrográfica:</b> <div>Tudo</div>	<b>Ano publicação:</b> <div>Tudo</div>	<b>Forma biológica Referência:</b> <div>Tudo</div>
<b>Sub-bacia hidrográfica</b> <div>Tudo</div>	<b>Tipo de registro:</b> <div>Tudo</div>	<b>Ambiente Flora &amp; Funga do Brasil:</b> <div>Tudo</div>
<b>País:</b> <div>Tudo</div>	<b>Coleção:</b> <div>Tudo</div>	<b>Háito Flora &amp; Funga do Brasil:</b> <div>Tudo</div>
<b>UF:</b> <div>Tudo</div>	<b>Coletor:</b> <div>Tudo</div>	
<b>Município:</b> <div>Tudo</div>		
<b>Localidade:</b> <div>Tudo</div>		
<b>Ambiente:</b> <div>Tudo</div>		

# Repositório de Dados de Plantas Aquáticas no Brasil

Plantas Aquáticas BR



Repositório de Dados de Plantas Aquáticas do Brasil



Repositório de Dados de Plantas Aquáticas do Brasil

Para utilizar múltiplos filtros, considerar o operador lógico:

E

Região:

Tudo

brazilianRegion

Tudo

Centro-Oeste

Nordeste

Norte

Sudeste

Sul

Tudo

Referência bibliográfica:

Tudo

Ano publicação:

Tudo

Tipo de registro:

Tudo

Coleção:

Tudo

Coletor:

Tudo

Hábito Referência:

Tudo

Forma biológica Referência:

Tudo

Ambiente Flora & Funga do Brasil:

Tudo

Háito Flora & Funga do Brasil:

Tudo

UF:

Tudo

# Repositório de Dados de Plantas Aquáticas no Brasil

Filtrar por família:

Sim

Filtrar por gênero:

Não

Filtrar por espécie:

Não

	family
1	Acanthaceae
2	Aizoaceae
3	Alismataceae
4	Alstroemeriaceae
5	Amaranthaceae
6	Amaryllidaceae
7	Amblystegiaceae
8	Anacardiaceae

...

...



# Repositório de Dados de Plantas Aquáticas no Brasil

scientificName	lifeFormReference	aquaticLifeFormReference	habitatFloraBR	lifeFormFloraBR	wetlandReference	classifiedWetlandReference	wetlandClassification	scientific
All	All	All	All	All	All	All	All	All
Aphelandra longiflora (Lindl.) Profice	Subarbusto, Arbusto	Anfíbia	Terrícola	Subarbusto, Arbusto	brejo			Apheland
Hygrophila costata Nees	Erva	Emergente	Terrícola, Aquática	Erva	rio permanente			Hygrophil
Hygrophila costata Nees	Erva	Emergente	Terrícola, Aquática	Erva	coricho			Hygrophil
Hygrophila costata Nees	Erva	Anfíbia	Terrícola, Aquática	Erva	brejo			Hygrophil
Hygrophila costata Nees	Erva	Anfíbia	Terrícola, Aquática	Erva	camalote			Hygrophil

# Repositório de Dados de Plantas Aquáticas no Brasil

Show 

10

 entries

Search:

	coluna	quantidade	valores
1	brazilianMacrophyteAccess	21622	...
2	brazilianRegion	5	CENTRO-OESTE; NORDESTE; NORTE; SUDESTE; SUL
3	issues	1	VERIFICADO EM 12-11-2018 CONFORME DWCA-LISTA_ESPECIES_FLORA_BRASIL-V393.173
4	checkFloraBR2020	3	DOES NOT OCCUR IN BRAZIL; NO; OK
5	notesFloraBR2020	7	DOES NOT OCCUR IN BRAZIL; FAMILY ONLY; GENUS ONLY; NAME WITHOUT RESOLUTION; NOT FOUND; OK; UPDATED SYNONYM
6	basisOfRecord	2	HUMANOBSERVATION; PRESERVEDSPECIMEN
7	collectionCode	111	AAU; ACAM E EAN; ACERVO CHESF E PEUFR; B; BHC B; BM; BMB; C; CEN; CESJ; CGMS; CH; CHESF; COR; CPAP; CPHN; CTES; DS; E; EAC; EAN; ESA; F; FAU; FUEL; G; GH; HAMAB; HB; HBG; HBR; HEPH; HERBÁRIO PICOS E TEPB; HESBRA; HMS; HRB; HRCB; HTINS; HTO; HUEFS; HURB; HURG; HVASF; HXBH; IAC; IAN; IBGE; ICN; INPA; IPA; K; K SINTIPO; KE; KEW; LAM; LL; LP; M; MB; MBM; MBMZ; MG; MICH; MJG; MO; MO ISOLECTOTIPO; MOSS; MS; NY; OXF; P; PAMG; PEL; PERD; PEUFR; PEUFR/IPA; POM; R; RB; RFA; S; SI; SP; SPF; STABENOW; STF; TMP; U; UB; UBO; UC; UCM; UEC; UEP; UFACPZ; UFG; UFMT; UFMT?; UFP; UFRPE; UFRR; ULM; UNA; UNEMAT; UPCB; US; USDA; VIES; W; WAG; Z
8	catalogNumber	1974	...
9	threatStatus	6	CR; DD; EN; LC; NT; VU



# Repositório de Dados de Plantas Aquáticas no Brasil

12 recordedBy

368

A. CHIAPPETA; A. FERNANDES; A. FERRARO; A. GUGLIERI; A. LAURÊNIO; A. LIMA; A. POTT; A. SACRAMENTO; A. SALINO; A. SARMENTO; A. SCIAMARELI; A.A.F.C. TOMBOLATO; A.A.M. BARROS; A.B. JOLY; A.C. ALLEN; A.C. CERVI; A.C. SOUZA; A.C.C.P. SILVA; A.C.M. CRISTALDO; A.C.O. SILVA; A.F.M. GLAZIOU; A.K.D. SALOMÃO; A.L. FEITOSA; A.L. PRADO; A.L. SANCHES; A.L.F.A. LINS; A.M. CARVALHO; A.M. MIRANDA; A.M.S. REIS; A.P. FONTANA; A.P. FONTANA; A.P.B. SANTOS; A.P.S. GOMES; A.S. PENHA; A.SALINO; ALVES; AMARAL; ANDERSON; ANDRADE-LIMA; ARCHER; ARGENT; ARLÉ; ARNS; ASSUMPÇÃO; ATAÍDE; AURELIO; AZEVEDO; B.M.T. WALTER; BARACHO; BARRETO; BARROS; BARROSO; BERG; BIAGI; BLANQUET; BUENO; BURCHEL; C. HAMILTON; C.A.G. CAMARA; C.C.C. ENCIMA; C.D.K. COOK; C.E.M. BICUDO; C.J. DA SILVA; C.J.A.F.; C.N. DA CUNHA; C.R. LEHN; C.R. MENDES; C.S. SOUZA; CALLEJAS; CAMALOTEARGO; CAMPELO; CARDOSO; CARREIRA; CASTELLANOS; CAVALCANTI; CAVALHEIRO; CÉSAR; CHAGAS; CHAGAS DA SILVA; CHASE; CHIAPPETA; CHRISTENSON; CONCEIÇÃO; COOK; CORDEIRO; CORDOVIL-SILVA; COSTA; CUNHA; D. ANDRADE-LIMA; D. ARAÚJO; D. BELO; D. BRASIL; D. SMITH; D.A. VIEIRA; D.M. VITAL; D.S. PIMENTEL; D.SMITH; DAMAZIO; DANNENBERG; DANTAS; DAVIS; DIAS; DORRIEN SMITH; DUBS; DUCORPOS D'ÁGUA ARTIFICIAISE; E. DE PAULA; E. FERROZ; E. M. SILVA; E. MARANHÃO; E. NOGUEIRA; E. SCREMIN-DIAS; E. SOUZA; E.A. LIMA; E.A. ROCHA; E.B. SOUZA; E.M.N. FERRAZ; E.P. HERINGER; E.P.L. HENRIGER; E.S. SILVA; E.V.R. FERREIRA; E.Y. DAWSON; EITEN; EMYDIO; EMYGDIO; ENDLICH; EUNICE; F. DE BARROS; F. GALLINDO; F.A. CARVALHO; F.A. FERREIRA; F.F. MELO; F.F. SILVA; F.F.S. SILVA; FALCÃO; FERREIRA; FERRUCCI; FHILCOX; FILGUEIRAS; FILGUERAS; FIORI; FITTKAU; FOTIUS; FRANÇA; FURTADO; G. GUARIM NETO; G. HASHIMOTO; G. HATSCHBACH; G.A. DAMASCENO JR.; G.A. SIQUEIRA; G.G. RIBEIRO-JÚNIOR; G.M. BARROSO; GARCIA; GARDNER; GATES; GIBBS; GIFFORD; GOLDSMITH; GOMES; GOMES-KLEIN; GONÇALVES; GUARIN NETO; GUSMÃO; H. MAGNANO; H. SMITH; H.C.VINCI-CARLOS; H.L.C. SILVA; H.O. MACHADO-FILHO; H.S. IRWIN; HARLEY; HATSCHBACH; HATSCHBACH, G.; HERINGER; HOEHNE; HUNTH; I. PONTUAL; I.B. PONTUAL; J. ANTUNES; J. BASTOS; J. RATTER; J. VASCONCELOS; J.A. RIZZO; J.A. SIQUEIRA; J.A. SIQUEIRA-FILHO; J.A.A. MOREIRA NETO; J.A.LOMBARDI; J.A.SIQUEIRA-FILHO; J.ANTUNES; J.G. CARVALHO-SOBRINHO; J.M. PIRES; J.P.S. LIMA; J.R. LEMOS; J.R. MACIEL; J.S. SILVA; J.T. PRANCE; J.V. FERREIRA; K. COOK; KAFURE; KIRKBRIDE; KIRKBRIDE JR; KLEIN; KRAL; KRAPOVICKAS; KUHLMANN; KUNTZE; L. C. GOMES; L. CARREIRA; L. ROSSI; L. SANCHES; L.P. FÉLIX; LANCESTER; LAROCA; LEESON; LIMA; LINDMAN; LOUREIRO; LUCENÕ; M. ALVES; M. GRILLO; M. OLIVEIRA; M. SALES; M.A. SILVA; M.B. COSTA & SILVA; M.C. ASSIS; M.C. TSCHÁ; M.D. MORAES; M.E.F. RODRIGUES; M.F. LOUREIRO; M.F.A. LUCENA; M.F.A. MACEDO; M.H.A. WEDDELL; M.I.B. LOIOLA; M.J. CAMPELO; M.J.N. RODAL; M.M. ARBO; M.O.D.PIVARI; M.OLIVEIRA; M.R. CORDEIRO; M.S. LEITE; M.S. LIMA; MACEDO; MACHADO, J.O.; MAGUIRE; MALME; MANSO; MARINONI; MARIZ; MARTINS; MATTOS F.; MCORNELL; MCORPOS D'ÁGUA ARTIFICIAISINELLI; MELO; MENDONÇA; MEYER; MIRANDA; MIZOGUCHI; MOORE; MURAKAMI; N. SADDI; N.B. CAVALCANTE; N.C. BUENO; N.L. MENEZES; N.M.S. FERRAZ; NASCIMENTO; NIENSTEDT; O.D. BRANCO; OLDENBURGER; OLIVEIRA; OLIVEIRA FILHO; ONISHI; P. LISBOA; P.I. OLIVEIRA; P.V.P. NASCIMENTO; PAULA; PEDERSEN; PEIXOTO; PEREIRA; PEREIRA, O.; PHILCOX; PICKEL; PIETROBOM-SILVA; PILGUER; PIRANI; PIRES; PLOWMAN; PONTUAL; POTT?; PRANCE; PROENÇA ET AL.; R. HAASE; R. LIMA; R.A. MAURO; R.A.C. PEREIRA; R.C. BARRETO; R.C. FORZZA; R.E.M. DINIZ; R.T.S. MATIAS; RAMAMOORTHY; RAMOS; RATTER; REISS; REZENDE; RICHARDS; RIEDEL; RIZZO; ROBERT; RODRIGUES; ROMANIUC-NETO; ROMBOUTS; ROSSI; S. HAMILTON; S. TAVARES; S. VASCONCELOS; S.A. CUNHA; S.M. DE SALIS; S.M.P. ASSIS; S.N. MOREIRA; S.S.L. SILVA; SADDI; SAJO; SALIS; SANTOS; SARMENTO; SAZIMA; SCARIOT; SCHALLER; SCHESSL; SCHWACKE; SEMIR; SHEPHERD; SICK; SIDNEY; SILVA; SIQUEIRA-FILHO; SMITH; SOBRAL-



# Repositório de Dados de Plantas Aquáticas no Brasil

16	year	62	1; 1840; 1872; 1876; 1894; 1896; 1928; 1955; 1958; 1961; 1963; 1964; 1965; 1966; 1967; 1968; 1969; 1970; 1971; 1972; 1973; 1974; 1975; 1976; 1977; 1978; 1979; 1980; 1981; 1982; 1983; 1984; 1985; 1986; 1987; 1988; 1989; 1990; 1991; 1992; 1993; 1994; 1995; 1996; 1997; 1998; 1999; 200; 2000; 2001; 2003; 2004; 2005; 2006; 2007; 2008; 2009; 2010; 2011; 2012; 2013; 2014
17	referenceFamily	303	FLORIDEOPHYCEAE; FOSSOMBRONACEAE; GELIDIACEAE; GENTIANACEAE; GESNERIACEAE; GLEICHENIACEAE; GLEICHENIACEAE; GRAMINAE; GRAMINEAE; GRATIOLACEAE; GUTTIFERAE; HAEMODORACEAE; HALORAGACEAE; HALORAGIDACEAE; HALORAGRACEAE; HALORRAGACEAE; HALORRHAGACEAE; HELICONIACEAE; HEPATICAE; HIDROPHYLLACEAE; HYDROCARITACEAE; HYDROCHARITACEAE; HYDROLEACEAE; HYDROPHYLLACEAE; HYDROPHYLLACEAE; HYMENOPHYLLACEAE; HYPERICACEAE; HYPNACEAE; HYPOXIDACEAE; ILICACEAE; IRIDACEAE; ISOETACEAE; ISOETACEAE; JUNCACEAE; JUNCAGINACEAE; LABIATAE; LACISTEMACEAE; LAGONIACEAE; LAMIACEAE; LAURACEAE; LEGUMINOSAE; LEGUMINOSAE - CAESALPINIOIDEAE; LEGUMINOSAE - MIMOSOIDEAE; LEGUMINOSAE - PAPILIONOIDEAE; LEGUMINOSAE-FABACEAE; LEGUMINOSAE, CAESALPINIOIDEAE; LEGUMINOSAE, FABOIDEAE; LEGUMINOSAE, MIMOSOIDEAE; LEGUMINOSAE, PAPILIONOIDEAE; LEMNACEAE; LENTIBULARIACEAE; LILAEACEAE; LIMNOCHARITACEAE; LINACEAE; LINDERNIACEAE; LOBELIACEAE; LOGANIACEAE; LOMARIOPSIDACEAE; LORANTHACEAE; LYCOPODIACEAE; LYGODIACEAE; LYTHRACEAE; LYTRACEAE; LYTHRACEAE; MAGNOLIACEAE;
40	family	185	CABOMBACEAE; CACTACEAE; CALOPHYLLACEAE; CALYMPERACEAE; CAMPANULACEAE; CANNABACEAE; CANNACEAE; CAPPARACEAE; CAPRIFOLIACEAE; CARDIOPTERIDACEAE; CARYOPHYLLACEAE; CELASTRACEAE; CERATOPHYLLACEAE; CHAROPHYCEAE (CLASS); CHLORANTHACEAE; CHRYSOBALANACEAE; CLEOMACEAE; CLUSIACEAE; COMBRETACEAE; COMMELINACEAE; COMPSOPOGONOPHYCEAE (CLASS); CONVULVACEAE; COSTACEAE; CRASSULACEAE; CUCURBITACEAE; CYATHEACEAE; CYMODOCEACEAE; CYPERACEAE; DENNSTAEDTIACEAE; DICRANACEAE; DILLENIACEAE; DIOSCOREACEAE; DROSERACEAE; DRYOPTERIDACEAE; EQUISETACEAE; ERICACEAE; ERIOCAULACEAE; ERYTHROXYLACEAE; EUPHORBACEAE; FABACEAE; FLORIDEOPHYCEAE (CLASS); FOSSOMBRONACEAE; GENTIANACEAE; GESNERIACEAE; GLEICHENIACEAE; HAEMODORACEAE; HALORAGACEAE; HELICONIACEAE; HYDROCHARITACEAE; HYDROLEACEAE; HYMENOPHYLLACEAE; HYPERICACEAE; HYPNACEAE; HYPOXIDACEAE; IRIDACEAE; ISOETACEAE; JUNCACEAE; JUNCAGINACEAE; LACISTEMACEAE; LAMIACEAE; LAURACEAE; LENTIBULARIACEAE; LINACEAE; LINDERNIACEAE; LINDSAEACEAE; LOGANIACEAE; LOMARIOPSIDACEAE; LORANTHACEAE; LYCOPODIACEAE; LYGODIACEAE; LYTHRACEAE; MAGNOLIACEAE; MALPIGHIACEAE; MALVACEAE; MARANTACEAE; MARCHANTIACEAE; MARSILEACEAE; MAYACACEAE; MAZACEAE; MELASTOMACEAE; MELIACEAE; MENISPERMACEAE; MENYANTHACEAE; METZGERIACEAE; MOLLUGINACEAE; MORACEAE; MUSACEAE; MYRISTICACEAE; MYRTACEAE; NYCTAGINACEAE; NYMPHAEACEAE; OCHNACEAE; OLACACEAE; ONAGRACEAE; OPHIOGLOSSACEAE; ORCHIDACEAE; OROBANCHACEAE; OSMUNDACEAE; OXALIDACEAE; PASSIFLORACEAE; PERACEAE; PHAEOPHYCEAE (CLASS); PHYLLANTHACEAE; PHYTOLACCACEAE; PIPERACEAE; PLANTAGINACEAE; PLUMBAGINACEAE; POACEAE; PODOSTEMACEAE; POLYGALACEAE; POLYGONACEAE; POLYPODIACEAE;

# Bibliografia

Plantas Aquáticas BR



Repositório de Dados de Plantas Aquáticas do Brasil



Navegação

Objetos

Plantas Aquáticas BR



Repositório de Dados de Plantas Aquáticas do Brasil



Navegação por referências bibliográficas compiladas pelo Repositório de Dados de Plantas Aquáticas do Brasil

8	Centro-Oeste	1999.00	POTT (1999)	CL	PT	Li
9	Centro-Oeste	1999.00	POTT AND CERVI (1999)	AC	PT	
10	Centro-Oeste	1999.00	POTT AND POTT (1999)	AC	PT	



# Bibliografia



Navegação por referências bibliográficas compiladas pelo Repositório de Dados de Plantas Aquáticas do Brasil

## Obras

	brazilianRegion	ano	textReference	tipo	id_idioma	
1	Centro-Oeste	1989.00	WANDERLEY (1989)	CL	PT	
2	Centro-Oeste	1994.00	POTT AND POTT (1994)	LV	PT	
3	Centro-Oeste	1997.00	POTT AND POTT (1997)	AC	PT	http://www.sc
4	Centro-Oeste	1997.00	SOUZA AND SOUZA (1997)	CL	PT	
5	Centro-Oeste	1997.00	ZARDINI AND RAVEN (1997)	CL	ES	
6	Centro-Oeste	1998.00	DUBS (1998)	LV	PG	
7	Centro-Oeste	1998.00	POTT (1998)	AC	PT	http://www.sc
8	Centro-Oeste	1999.00	POTT (1999)	CL	PT	Livro: Nos Jarc
9	Centro-Oeste	1999.00	POTT AND CERVI (1999)	AC	PT	
10	Centro-Oeste	2000.00	POTT AND POTT (2000a)	AC	PT	
11	Centro-Oeste	2000.00	POTT AND POTT (2000b)	LV	PT	

## Autores

Show 10 entries

Search:

	ultimo_nome	Iniciais	nome_completo
1	POTT	A.	Arnildo Pott
2	POTT	V.J.	Vali Joana Pott

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous

1

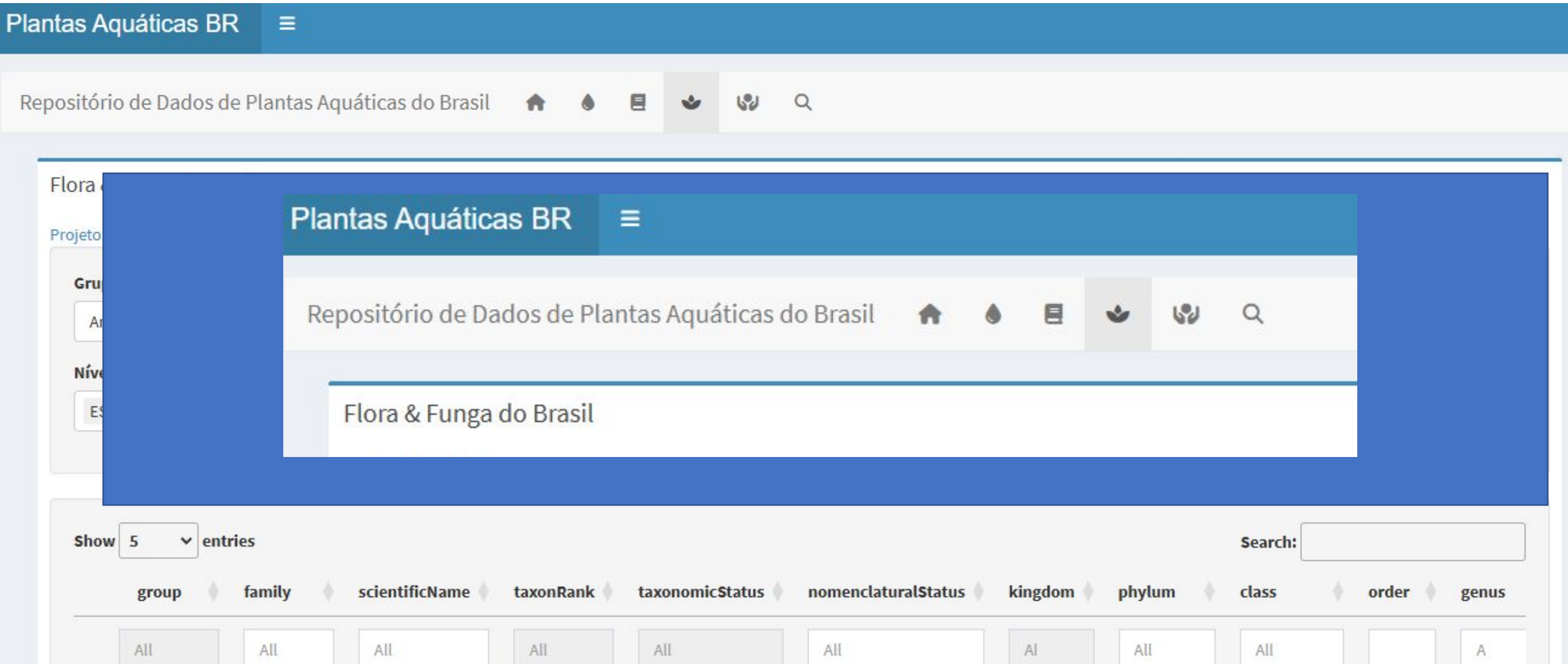
Next



# Bibliografia

ip	scientificName	lifeFormReference	aquaticLifeFormReference	habitatFloraBR	lifeFormFloraBR	wetlandReference	classifiedWetlandRefernce	wetlandClassification	scien
	Xyris asperula Mart.	Erva		Terrícola	Erva	campo rupestre arenoso			Xyris
	Xyris asperula Mart.	Erva		Terrícola	Erva	campo rupestre, úmido			Xyris
	Xyris asperula Mart.	Erva		Terrícola	Erva	campo rupestre, úmido			Xyris

# Flora e Funga do Brasil - REFLORA



# Flora e Funga do Brasil - REFLORA



## Flora & Funga do Brasil

Projeto Flora do Brasil 2020

Grupo:

Angiospermas



Família:

Tudo



Nível taxonômico:

ESPECIE

Status taxonômico:

NOME\_ACEITO

Show 5 entries

Search:

group

family

scientificName

taxonRank

taxonomicStatus

nomenclaturalStatus

kingdom

phylum

class

order

genus

All

All

All

All

All

All

All

All

All

All



# Portaria 443

Plantas Aquáticas BR

Repositório de Dados de Plantas Aquáticas do Brasil

Lista Oficial de Espécies Ameaçadas - Portaria 443

CNCF

sh

Repositório de Dados de Plantas Aquáticas do Brasil

Lista Oficial de Espécies Ameaçadas - Portaria 443

4	ACANTHACEAE	Dyschoriste lavandulacea	EN
5	ACANTHACEAE	Dyschoriste smithii	CR

# Portaria 443



## Lista Oficial de Espécies Ameaçadas - Portaria 443

CNCFlora - Lista Oficial de Espécies Ameaçadas - Portaria 443

Show 5 entries

Search:

	family	scientificName	threatStatus
	<input type="text" value="All"/>	<input type="text" value="All"/>	<input type="text" value="All"/>
1	ACANTHACEAE	Aphelandra espirito-santensis	EN
2	ACANTHACEAE	Aphelandra margaritae	VU
3	ACANTHACEAE	Aphelandra maximiliana	EN
4	ACANTHACEAE	Dyschoriste lavandulacea	EN
5	ACANTHACEAE	Dyschoriste smithii	CR

# Busca por espécies

Plantas Aquáticas BR



Repositório de Dados de Plantas Aquáticas do Brasil



Busca por espécies

Li

Repositório de Dados de Plantas Aquáticas do Brasil



Busca por espécies



# Busca por espécies



## Busca por espécies

### Lista de espécies

Aphelandra longiflora;  
Hygrophila costata;  
Utricularia breviscapa;

# Busca por espécies

Resultados da busca em Flora & Funga do Brasil e Lista Oficial de Espécies Ameaçadas - Portaria 443

Show 10 ▾ entries

Search:

fb2020\_taxonID ♦ fb2020\_acceptedNameUsageID ♦ fb2020\_parentNameUsageID ♦ fb2020\_originalNameUsageID ♦ fb2020\_scientificName ♦ fb2020\_namePublisher

1	4097	4081	128633	Aphelandra longiflora (Lindl.) Profice	Bradea 10(1): 17-23 2004
---	------	------	--------	---	--------------------------

2	4136	4135		Hygrophila costata Nees & T. Nees	
---	------	------	--	--------------------------------------	--

Busca por espécies

Lista de espécies

Aphelandra longiflora;  
Hygrophila costata;  
Utricularia breviscapa;

# Busca por espécies

Resultados da busca em Plantas Aquáticas do Brasil

p	scientificName	lifeFormReference	aquaticLifeFormReference	habitatFloraBR	lifeFormFloraBR	wetlandReference	classifiedWetlandRefernce	wetlandClassification
	Utricularia breviscapa C.Wright ex Griseb.	Erva	Submersa livre	Aquática	Erva			
	Utricularia breviscapa C.Wright ex Griseb.	Erva	Submersa livre	Aquática	Erva	lagoa permanente		
	Utricularia breviscapa C.Wright ex Griseb.	Erva	Submersa livre	Aquática	Erva	lagoa temporaria		
	Utricularia breviscapa C.Wright ex Griseb.	Erva	Submersa livre	Aquática	Erva	camalote		
	Utricularia breviscapa C.Wright ex Griseb.	Erva	Submersa livre	Aquática	Erva	corpos d'água artificiais		
	Utricularia breviscapa C.Wright ex	Erva	Anfíbia	Aquática	Erva	brejo		

## Busca por espécies

### Lista de espécies

Aphelandra longiflora;  
Hygrophila costata;  
Utricularia breviscapa;



# Busca por espécies

Resultados da busca em Plantas Aquáticas do Brasil

Show 

10

 entries

Search:

	coluna	quantidade	valores
1	brazilianMacrophyteAccess	44	...
2	brazilianRegion	5	CENTRO-OESTE; NORDESTE; NORTE; SUDESTE; SUL
3	issues	1	VERIFICADO EM 12-11-2018 CONFORME DWCA-LISTA_ESPECIES_FLORA_BRASIL-V393.173
4	checkFloraBR2020	1	OK
5	notesFloraBR2020	2	OK; UPDATED SYNONYM
6	basisOfRecord	2	HUMANOBSERVATION; PRESERVEDSPECIMEN
7	collectionCode	8	BHCB; CGMS; CHESF; CPAP; HTO; INPA; UFG; UFRR
8	catalogNumber	1	127408
9	threatStatus	1	LC
10	associatedReference	28	CENTRO-OESTE_15; CENTRO-OESTE_17; CENTRO-OESTE_19; CENTRO-OESTE_24; CENTRO-OESTE_25; CENTRO-OESTE_4; NORDESTE_10; NORDESTE_14; NORTE_14; NORTE_23; NORTE_25; NORTE_28; NORTE_30; NORTE_36; NORTE_41; NORTE_5; NORTE_67; SUDESTE_19; SUDESTE_2; SUDESTE_5; SUDESTE_6; SUL_1; SUL_14; SUL_15; SUL_18; SUL_2; SUL_6; SUL_8

Showing 1 to 10 of 55 entries

Previous

1

2

3

4

5

6

Next



Repositório de Dados de Plantas Aquáticas no Brasil

Repositório de Dados de Plantas Aquáticas do Brasil

Para utilizar multiplos filtros, considerar o operador lógico:

E

<b>Região:</b> <div>Tudo</div>	<b>Referência bibliográfica:</b> <div>Tudo</div>	<b>Hábito Referência:</b> <div>Tudo</div>
<b>Bacia hidrográfica:</b> <div>Tudo</div>	<b>Ano publicação:</b> <div>Tudo</div>	<b>Forma biológica Referência:</b> <div>Tudo</div>

Repositório de dados: avanços e caminhos  
para o conhecimento sobre diversidade de  
plantas aquáticas do Brasil



**74°CNBot**

**Botânica Brasileira: Celebrando a Diversidade**

Obrigado!  
[pablopains@yahoo.com.br](mailto:pablopains@yahoo.com.br)