

Acta Limnologica Brasiliensia

The official revue of the Brazilian Association of Limnology

Indexed



Acta Limnologica Brasiliensia

- The official Journal of the Brazilian Association of Limnology -

Acta Limnologica Brasiliensia/Brazilian Association of Limnology. Vol. 1 n° 1 (January/June 1986). Botucatu, SP, Brazil. 1986.

1986-2011, 1-23

Four times a year Issues

Text in English

Description according to Vol. 23, n° 2 (April/June, 2011)

ISSN 0102-6712

1. aquatic macrophytes, mineralization kinetics, leachate, oxygen consumption, Monjolinho Reservoir; 2. benthic community, richness and diversity, lentic system. 3. benthic algal, phosphorus, nitrogen, Zygnemaphyceae, Chlorophyceae. 4. environmental impact, density, benthic community, biomonitoring, pesticides. 5. methane, constructed wetlands, *Typha domingensis* Pers. 6. benthic fauna, environmental variables, marginal pond, spatial variation, temporal variation. 7. floating aquatic macrophyte, salinization, cells, microscopy. 8. altitudinal gradient, neotropical region, assemblage organization, environmental filters. 9. fluvial limnology, pollution, phosphorus. 10. eutrophication, reservoir, surface sediments, trophic state index.



Cover illustration:

- Autor: Yzel Rondon Suárez
- Nome: rio Paraguai, Porto Mortinho
- Local: Pantanal, MS
- Article: Patterns of species richness and composition of fish assemblages in streams of the Ivinhema River basin, Upper Paraná River, pg. 177-188

Financial Support:



Ministério
da Educação

Ministério da
Ciência e Tecnologia



Acta Limnologica Brasiliensia

Content

vol. 23, no. 2, April-June, 2011

Biological Limnology

Aerobic and anaerobic mineralization of *Salvinia molesta* and *Myriophyllum aquaticum* leachates from a tropical reservoir (Brazil)

Mineralização aeróbia e anaeróbia dos lixiviados de *Salvinia molesta* e *Myriophyllum aquaticum* de um reservatório tropical (Brasil)

Renato Henriques da Silva, Rafael Spadaccia Panhota and Irineu Bianchini Junior..... 109

Aquatic invertebrate's distribution in a freshwater coastal lagoon of southern Brazil in relation to water and sediment characteristics

Distribuição de invertebrados aquáticos em uma lagoa costeira de água doce ao sul do Brasil em relação às características de água e sedimento

Leonardo Kleba Lisboa, Aurea Luiza Lemes da Silva and Mauricio Mello Petrucio..... 119

Effects of nutrients enrichment on algal communities: an experimental in mesocosms approach

Efeitos do enriquecimento de nutrientes em comunidades de algas: uma abordagem experimental em mesocosmos

Sirlene Aparecida Felisberto, Josimeire Aparecida Leandrini and Liliana Rodrigues..... 128

Effects of carbofuran and metsulfuron-methyl on the benthic macroinvertebrate community in flooded ricefields

Efeito do carbofurano e metsulfuron-methyl sobre a comunidade de macroinvertebrados bentônicos de lavoura de arroz irrigado

Joelle Baumart, Marcelo Dalosto and Sandro Santos 138

Effects of eutrophication and *Typha domingensis* Pers on methanogenesis in tropical constructed wetland

Efeitos da eutrofização e da Macrófita Aquática *Typha domingensis* Pers sobre a metanogênese em alagados construídos tropicais

Joanna Maria da Cunha de Oliveira Santos Neves, Glauca Torres Aragon and Emmanoel Vieira da Silva Filho 145

Controlling factors of benthic macroinvertebrates distribution in a small tropical pond, lateral to the Paranapanema River (São Paulo, Brazil)

Macroinvertebrados bentônicos e fatores controladores de sua distribuição em uma pequena lagoa tropical adjacente ao rio Paranapanema (São Paulo, Brasil)

Erika Mayumi Shimabukuro and Raoul Henry 154

Effect of salt stress on nutrient concentration, photosynthetic pigments, proline and foliar morphology of *Salvinia auriculata* Aubl.

Efeito do estresse salino sobre as concentrações de nutrientes, pigmentos fotossintéticos, prolina e na morfologia foliar de *Salvinia auriculata* Aubl.

Maria Angélica da Conceição Gomes, Marina Satika Suzuki, Maura da Cunha and Cristiane Ferrante Tullii 164

Patterns of species richness and composition of fish assemblages in streams of the Ivinhema River basin, Upper Paraná River

Padrões de riqueza e composição de espécies das assembleias de peixes em riachos da bacia do rio Ivinhema, Alto Rio Paraná

Yzel Rondon Suárez, Marcelo Maldonado de Souza, Fabiane Silva Ferreira, Maiane Jardim Pereira, Ediléia Amancio da Silva, Lidiani Queli Lubas Ximenes, Luciana Gonçalves de Azevedo, Olemar Cáceres Martins and Sidnei Eduardo Lima Júnior..... 177

Chemical Limnology

Influence of urbanisation on water quality in the basin of the upper Uruguay River in western Santa Catarina, Brazil

Influência da urbanização sobre a qualidade da água na bacia do alto Rio Uruguai no oeste de Santa Catarina, Brasil

Raquel Zeni Ternus, Gilza Maria de Souza-Franco, Maria Elena Krombauer Anselmini, Douglas João Carlos Mocellin and Jacir Dal Magro..... 189

Spatial evaluation of water quality in an urban reservoir (Billings Complex, southeastern Brazil)

Avaliação espacial da qualidade da água em reservatório urbano (Complexo Billings, sudeste do Brasil)

Simone Wengrat and Denise de Campos Bicudo 200

EDITORIAL

O número 2, volume 23 de *Acta Limnologica Brasiliensia* está composto por 10 artigos científicos que tratam de temas diversos, cujos autores pertencem a diferentes instituições de vários estados do país. Os temas dos artigos abordam lixiviados de decomposição de macrófitas aquáticas, distribuição de macroinvertebrados bentônicos, efeito de nutrientes em comunidades de algas, padrões de riqueza de espécies de peixes, efeito de stress salino em macrófitas aquáticas, estudos de qualidade de água devido à atividade antrópica, dentre outros. Os estudos foram feitos em diferentes estados do Brasil, como estado de São Paulo, Mato Grosso do Sul, Paraná, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina. A diversidade de temas e áreas geográficas mostram a amplitude da *Acta Limnologica Brasiliensia* como revista científica. A *Acta Limnologica Brasiliensia* está ganhando espaço, se modernizando e está atraindo mais manuscritos e de melhor qualidade. Colegas de outros países têm enviado trabalhos e assim estamos solidificando a revista científica da nossa Associação Brasileira de Limnologia. Em 2011 o número de submissões aumentou, recebemos 92 manuscritos, vários publicados e outros em fase de avaliação. A indexação na base SciELO e também Scopus mostra que estamos solidificando a *Acta Limnologica Brasiliensia* e a Limnologia Brasileira. Esta é uma conquista dos limnólogos brasileiros devido a sua competência, da sua inserção internacional e da contribuição para a conservação da biodiversidade aquática e da conservação dos ecossistemas aquáticos. Estou muito otimista quanto ao crescimento da Limnologia brasileira e sua contribuição internacional bem como quanto à solidificação da *Acta Limnologica Brasiliensia*.

The number 2, volume 23 of *Acta Limnologica Brasiliensia* contains 10 scientific papers that treat of different themes, and that authors are from different institutions and Brazilian regions. The themes of the articles treat of lixivates of aquatic macrophytes decomposition, distribution of benthonic macroinvertebrates, effects of nutrients on algal communities, patter of richness of fish species, effect of saline stress in aquatic macrophytes, studies of water quality due to antropic activities, and other papers. The studies were made in different regions of Brazil, such as São Paulo, Mato Grosso do Sul, Paraná, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina. The diversity of themes and geographical regions show the ampleness of *Acta Limnologica Brasiliensia* like scientific journal. *Acta Limnologica Brasiliensia* are a scientific journal that gain space and that attracts manuscripts of better quality. Researchers of other countries have submitted papers and in this manner *Acta Limnologica Brasiliensia* is solidified has scientific journal of the Brazilian Association of Limnology. The number of manuscripts received in 2011 was 92, a number of submissions greater than the last years. The indexation of *Acta Limnologica Brasiliensia* in SciELO and Scopus basins, show that we are solidifier *Acta Limnologica Brasiliensia* and the Brazilian Association of Limnology. This is an achievement of Brazilian limnologists due to your competence, international insertion and contribution for biodiversity conservation of aquatic ecosystems. I am optimist in relation two the growth of Brazilian limnology and the international contribution than that the solidification of *Acta Limnologica Brasiliensia*.

Antonio Fernando Monteiro Camargo

Chief Editor

