

# Acta Limnologica Brasiliensia

## Content

vol. 25, no. 3, July-September, 2013

### **The several faces of fear: ecological consequences of predation risk in a lagoon model system**

As várias faces do medo: consequências ecológicas do risco de predação em um sistema modelo lagunar  
*Rafael Dettogni Guariento and Francisco de Assis Esteves*..... 211

### **Regulation of bacterioplankton density and biomass in tropical shallow coastal lagoons**

Regulação da densidade e biomassa bacterioplancônica em lagoas costeiras tropicais rasas  
*Fabiana MacCord, Fernanda Dall Ara Azevedo, Francisco de Assis Esteves and Vinicius Fortes Farjalla*.... 224

### **Zooplankton resting egg banks in permanent and temporary tropical aquatic systems**

Bancos de ovos de resistência do zooplâncton em sistemas aquáticos tropicais permanentes e temporários  
*Luciana Rabelo Araújo, Paloma Marinho Lopes, Jayme Magalhães Santangelo, Ana Cristina Petry and Reinaldo Luiz Bozelli*..... 235

### **Effects of sandbar openings on the zooplankton community of coastal lagoons with different conservation status**

Efeitos da abertura de barra sobre a comunidade zooplancônica de lagoas costeiras com diferentes estados de conservação  
*Rayanne Barros Setubal, Jayme Magalhães Santangelo, Adriana de Melo Rocha and Reinaldo Luiz Bozelli*..... 246

### **An update on the fish composition (Teleostei) of the coastal lagoons of the Restinga de Jurubatiba National Park and the Imboassica Lagoon, northern Rio de Janeiro State**

Uma atualização sobre a composição de peixes (Teleostei) das lagoas costeiras do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba e da lagoa de Imboassica, norte do Estado do Rio de Janeiro  
*Fabio Di Dario, Ana Cristina Petry, Matheus Maia de Souza Pereira, Michael Maia Mincarone, Lorena Soares Agostinho, Ellen Martins Camara, Erica Pellegrini Caramaschi and Marcelo Ribeiro de Britto* ..... 257

### **Dynamics of dissolved organic carbon from aerobic and anaerobic decomposition of *Typha domingensis* Pers. and *Eleocharis interstincta* (Vahl) Roem. & Schult. in a tropical coastal lagoon**

Dinâmica do carbono orgânico dissolvido na decomposição aeróbia e anaeróbia de *Typha domingensis* Pers. e *Eleocharis interstincta* (Vahl) Roem. & Schult. em uma lagoa costeira tropical  
*André Luiz dos Santos Fonseca, Claudio Cardoso Marinho and Francisco de Assis Esteves*..... 279

### **The role played by aquatic macrophytes regarding CO<sub>2</sub> balance in a tropical coastal lagoon (Cabiúnas Lagoon, Macaé, RJ)**

O papel desempenhado pelas macrófitas aquáticas em relação ao balanço de CO<sub>2</sub> em uma lagoa costeira tropical (Lagoa Cabiúnas, Macaé, RJ)  
*Anderson da Rocha Gripp, Claudio Cardoso Marinho, Lúcia Fernandes Sanches, Antonella Petruzzella and Francisco de Assis Esteves* ..... 291

**Biodiversity effects of benthic ecosystem engineers on the spatial patterns of sediment CH<sub>4</sub> concentration in an urban Neotropical coastal lagoon**

Efeitos da biodiversidade de espécies engenheiras bentônicas nos padrões espaciais da concentração de CH<sub>4</sub> no sedimento de uma lagoa costeira urbana Neotropical

*Adriano Caliman, Luciana Silva Carneiro, João José Fonseca Leal, Vinicius Fortes Farjalla, Reinaldo Luiz Bozelli and Francisco de Assis Esteves*..... 302

**Effects of food web structure and resource subsidies on the patterns and mechanisms of temporal coherence in a tropical coastal lagoon: an experimental mesocosm approach**

Efeitos da estrutura da teia trófica e de subsídios de recursos nos padrões e mecanismos de coerência temporal em uma lagoa costeira tropical: uma abordagem experimental em mesocosmos

*Luciana Silva Carneiro, Adriano Caliman, Rafael Dettogni Guariento, Adriana de Melo Rocha, Letícia Barbosa Quesado, Ellen da Silva Fonte, Jayme Magalhães Santangelo, João José Fonseca Leal, Paloma Marinho Lopes, Frederico Meirelles-Pereira, Francisco de Assis Esteves and Reinaldo Luiz Bozelli*.. 315

**Origin, concentration, availability and fate of dissolved organic carbon in coastal lagoons of the Rio de Janeiro State**

Origem, concentração, disponibilidade e destino do carbono orgânico dissolvido em lagoas costeiras do Estado do Rio de Janeiro

*Albert Luiz Subett, André Megali Amado, Frederico Meirelles-Pereira, Vinicius Scofield, Saulo Machado de Souza Jacques, Thaís Laque and Vinicius Fortes Farjalla* ..... 326

**Magnitude and variability of methane production and concentration in tropical coastal lagoons sediments**

Magnitude e variabilidade da produção e concentração de metano no sedimento de lagoas costeiras tropicais

*Antonella Petruzzella, Claudio Cardoso Marinho, Lúcia Fernandes Sanches, Murilo Minello and Francisco de Assis Esteves*..... 341

**The use of aquatic environments for Scientific Education purposes: the case of the Imboassica Lagoon, Macaé, RJ**

O uso de ambientes aquáticos para a Educação Científica: o caso da Lagoa Imboassica, Macaé, RJ

*Láisa Maria Freire dos Santos, Erica Steagall, Deia Maria Ferreira, Francisco de Assis Esteves and Reinaldo Luiz Bozelli*..... 352