

Oecologia Australis / Programa de Pós-Graduação em Ecologia, 2011.  
Rio de Janeiro - UFRJ.

134 p. (Oecologia Australis - Vol. 15 Nº 4)

**Programa de Pós-Graduação em Ecologia**  
**Instituto de Biologia – Departamento de Ecologia**  
**Universidade Federal do Rio de Janeiro**  
**Cx. Postal 68.020 CEP: 21.941-540**  
**Rio de Janeiro / RJ – Brasil**  
**Telefone/Fax: (+55) 21.2562-6320**  
***<http://www.oecologiaaustralis.org>***

Impresso no Brasil.

# *Oecologia Australis*

## **Editor-chefe:**

Alex Enrich Prast (UFRJ) aenrichprast@gmail.com

## **Editores Assistentes:**

Ana Lucia Santoro (UFRJ) analusantoro@gmail.com  
Cristiane Medeiros (UERJ) crismedeiros21@yahoo.com.br  
Vanessa Cardoso Tomaz (UFRJ) v.c.tomaz@gmail.com

## **Conselho Editorial:**

Antonio Solé-Cava (UFRJ) sole@biologia.ufrj.br  
Carlos Eduardo de Viveiros Grelle (UFRJ) grellece@biologia.ufrj.br  
Darcilio Fernandes Baptista (Fiocruz) darcilio@ioc.fiocruz.br  
Eduardo Arcoverde de Mattos (UFRJ) eamattos@biologia.ufrj.br  
Érica Maria Pellegrini Caramashi (UFRJ) ericapc2001@yahoo.com.br  
Marina Satika Suzuki (UENF) marina@uenf.br  
Mário Luis Gomes Soares (UERJ) mariolgs@uerj.br  
Renato Crespo Pereira (UFF) renato.pereira@pq.cnpq.br  
Ricardo Iglesias Rios (UFRJ) rir@biologia.ufrj.br  
Vera Lucia de Moraes Huszar (UFRJ) vhuszar@gbl.com.br

## **Corpo Editorial:**

Alexandre Magno Anésio (University of Bristol) lab@aber.ac.uk  
Andres Etter (Pontificia Universidad Javeriana) aetter@javeriana.edu.co  
Carlos Frederico Gurgel (University of Brisbraine) fred.gurgel@adelaide.edu.au  
Charbel Niño El-Hani (UFBA) charbel@ufba.br  
Cláudia Bonecker (UEM) bonecker@nupelia.uem.br  
Clinton N. Jenkins (University of Maryland) cnjenkin@umd.edu  
David Bastviken (Linköping University) david.bastviken@liu.se  
Erich Fischer (UFMS) efischer@nin.ufms.br  
Ernesto Medina (Inst. Venezolano Invest. Cientificas) medinage@gmail.com  
Federico Escobar (Instituto de Ecologia) federico.escobarf@gmail.com  
Flavio Antonio Maes dos Santos (UNICAMP) fsantos@unicamp.br  
Irineu Bianchini Júnior (UFSCAR) irineu@ufscar.br  
Jean P. Ometto (INPE) jpometto@igbp.inpe.br  
Jonh Melack (University of California) melack@bren.ucsb.edu  
José Alexandre Felizola Diniz Filho (UFG) diniz@icb.ufg.br  
José Francisco Gonçalves Júnior (UNB) jfjunior@unb.br  
José Luis Attayde (UFRN) attayde@cb.ufrn.br  
Luis Drude de Lacerda (UFC) pgcmt@labomar.ufc.br  
Manuel Augusto Simões Graça (Universidade de Coimbra) mgraca@ci.uc.pt  
Maria Alice dos Santos Alves (UERJ) masa@uerj.br  
Miguel Ângelo Marini (UNB) marini@unb.br  
Nestor Mazzeo (Universidad la Republica) mazzeobeyhaut@yahoo.com  
Pedro Peres-Neto (Université du Quebec à Montreal) perez.neto.pedro@uqam.ca  
Philippe Grandcolas (Muséum National d'Histoire Naturelle) pg@mnhn.fr  
Phillip Martin Fearnside (INPA) pmfearn@inpa.gov.br  
Ricardo Ojeda (Inst. Argentino Invest. Zonas Aridas ) rojeda@lab.cricyt.edu.ar

Rogério Parentoni Martins (UFMG) wasp@icb.ufmg.br  
Yocie Yoneshigue Valentin (UFRJ) yocievalentin@gmail.com

**Editores Executivos:**

Alan Motta Cardoso (UFF) alanmottacardoso@gmail.com  
Bruna Borba Dias (UFF) diasbb@hotmail.com  
Clarissa Barbosa de Oliveira (UCB) clarissa.barbosa@gmail.com  
Fernanda Cassemiro (UFG) fernandacassemiro@gmail.com  
Fernanda Quaglio (USP) quaglio@usp.br  
Iracenir dos Santos (UNIFAL) iracenir@gmail.com  
Juliana Assunção Ivar do Sul (UFPE) julianasul@gmail.com  
Laura Jane Gisloti (UNICAMP) lauragisloti@gmail.com  
Marco Tulio Ferreira (UFMG) mtferreira@hotmail.com  
Paola Franzan Sanches (UFSC) paolafsanches@gmail.com  
Priscila Lemes (UFMG) priscila.lemes.azevedo@gmail.com  
Ricardo Santos do Carmo (UFBA) ricardosancarmo@yahoo.com.br  
Thallita Grande (UFMG) tata9go@hotmail.com  
Wallisen Tadashi Hattori (UFRN) superwall13@gmail.com

**Editores de Estilo de Língua Espanhola:**

Andréa Sánchez-Tapia (UFRJ) andreasanchez@ufrj.br  
Mercedes Santos (Instituto Antártico Argentino) mechasantos@yahoo.com.br  
Raul E. Sanchez Scaglioni (Grupo de Estudios Ambientales del Perú) eymard@speedy.com.pe  
Yair Guillermo Molina-Martínez Universidad del Tolima ygmolina@yahoo.com.es

**Editoração eletrônica e diagramação:**

Nádia Cardoso de Oliveira (UFRJ) nadia@biologia.ufrj.br

**Foto da capa:** Planície de inundação do alto Rio Paraná, região de Porto Rico (PR - Brasil)

Autoria: Ana Lucia Antunes Sampaio (UEM)