

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

311 p. (Oecologia Australis - Vol. 15 N°3)

Programa de Pós-Graduação em Ecologia
Instituto de Biologia - Departamento de Ecologia
Universidade Federal do Rio de Janeiro
Caixa 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 Associados:

Marcus Vinicius Vieira (UFRJ) mvvieira@biologia.ufrj.br
Olaf Malm (UFRJ) olaf@biof.ufrj.br
Ricardo Iglesias Rios (UFRJ) rir@biologia.ufrj.br
Vera Lucia Huszar (UFRJ) vhuszar@gbl.com.br

Editores Assistentes:

Ana Lucia Santoro (UFRJ) analusantoro@gmail.com
Cristiane Medeiros (UERJ) cmedmedeiros@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 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
Bárbara de Queiroz Gadelha	(Museu Nacional UFRJ)	barbara.gadelha@gmail.com
Bruna Borba Dias	(UFF)	diasbb@hotmail.com
Carla Alecrim Colaço Ramos	(UFBA)	ramos.carla@gmail.com
Clarissa Barbosa de Oliveira	(UCB)	clarissa.barbosa@gmail.com
Eduardo S. A. Santos	(University of Otago)	e.salves@gmail.com
Eudriano Costa	(USP)	eudriano@usp.br
Fernanda Cassemiro	(UFMG)	fernandacassemiro@gmail.com
Fernanda Quaglio	(USP)	quaglio@usp.br
Gisa Eneida Marques Machado	(UFRJ)	gisaeneida@gmail.com
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
Vanessa Cardoso Tomaz	(UFRJ)	v.c.tomaz@gmail.com
Wallisen Tadashi Hattori	(UFRN)	superwall13@gmail.com

Editores de Estilo de Língua Espanhola:

Andréa Sánchez-Tapia	(UFRJ)	andreasanchezt@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
Ursula Jaramillo Villa	(UFRJ)	ursulaja@gmail.com

Editoração eletrônica e diagramação:

Nádia Cardoso de Oliveira	(UFRJ)	nadia@biologia.ufrj.br
Capa: Teresinha Raymundo da Costa	(UFRJ)	teresinha.ufrj.oa@gmail.com