

Revista

Ciência em

Extensão

Rev. Ciênc. Ext.
Volume 2, Número 2, 2006

Pró-Reitoria de Extensão Universitária - PROEX
UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA - UNESP
São Paulo, SP, Brasil

ISSN 1679-4605

UNESP



Revista Ciência em Extensão

ISSN 1679-4605

Editor-chefe: *Celso Socorro Oliveira*

Correspondência

REVISTA CIÊNCIA EM EXTENSÃO

Pró-Reitoria de Extensão Universitária – PROEX
Universidade Estadual Paulista – UNESP

Rua Quirino de Andrade, nº 215, Centro
CEP: 01.049-010 São Paulo, SP, Brasil

URL: www.unesp.br/proex/revista
e-mail: revexten@reitoria.unesp.br

Ficha Catalográfica

Coordenadoria Geral de Bibliotecas - UNESP

Revista ciência em extensão / UNESP - Pró-Reitoria de Extensão Universitária. --
Vol. 1, no. 1 (Jun./Dez. 2004). -- São Paulo : UNESP, 2004 -

Semestral

Texto em português e inglês

Vol. 1, no. 1, publicado também on line

A partir do Vol. 1, no. 2; publicado somente on line em:

<http://www.unesp.br/proex/revista>

ISSN 1679-4605

1. Ciências humanas – Periódicos. 2. Ciências exatas – Periódicos. 3. Ciências biológicas – Periódicos. I. UNESP - Pró-Reitoria de Extensão Universitária.

Administração Central da UNESP

Reitoria

Prof. Dr. Marcos Macari

Vice-Reitoria

Prof. Dr. Herman Jacobus Cornelis Voorwald

Pró-Reitoria de Extensão Universitária

Prof^a. Dr^a. Maria Amélia Máximo de Araújo

Pró-Reitoria de Graduação

Prof^a. Dr^a. Sheila Zambello de Pinho

Pró-Reitoria de Pesquisa

Prof. Dr. José Arana Varela

Pró-Reitoria de Pós-Graduação

Prof^a. Dr^a. Marilza Vieira Cunha Rudge

Pró-Reitoria de Administração

Prof. Dr. Júlio Cezar Durigan

Chefia de Gabinete

Prof. Dr. Kléber Tomás Resende

Secretaria Geral

Prof^a. Dr^a. Maria Dalva Silva Pagotto

Assessoria de Comunicação e Imprensa

Maurício Tuffani

Assessoria de Informática

Alberto Antonio de Souza

Assessoria Jurídica

Dr. Edson César dos Santos Cabral

Assessoria de Planejamento e Orçamento

Prof. Dr. Herman Jacobus Cornelis Voorwald

Assessoria de Relações Externas

Prof^a. Dr^a. Elisabeth Criscuolo Urbinati

Coordenadoria Geral de Bibliotecas

Margaret Alves Antunes

São Paulo, SP, Brasil
PROEX - UNESP
2006

EXPEDIENTE

Conselho Editorial

Celso Socorro Oliveira (UNESP, FC, Bauru, SP, Brasil), Francisco José Carvalho Mazzeu (UNESP, FCL, Araraquara, SP, Brasil), Izildinha Maestá (UNESP, FM, Botucatu, SP, Brasil), Loriza Lacerda de Almeida (UNESP, FAAC, Bauru, SP, Brasil), Lydia Bechara (MEC, Brasília, DF, Brasil), Lucia Guerra (UFPB, PRAC, João Pessoa, PB, Brasil), Maria José Queiroz de Freitas Alves (UNESP, IB, Botucatu, SP, Brasil), Mauro de Mello Leonel Junior (UNESP, FFC, Marília, SP, Brasil), Newton Luiz Dias Filho (UNESP, FE, Ilha Solteira, SP, Brasil), Sérgio Diniz Garcia (UNESP, FO, Araçatuba, SP, Brasil).

Editor chefe

Celso Socorro Oliveira (UNESP, FC, Bauru, SP, Brasil)

Corpo Técnico

Secretaria: Cristina Malcov (UNESP, PROEX-Reitoria, São Paulo, SP, Brasil)

Tradução para o espanhol: Éster Myriam Rojas Osório (UNESP, FCL, Assis, SP, Brasil) e Rosio Fernández Baça Salcedo (UNESP, FAAC, Bauru, SP, Brasil).

Revisão de inglês: Alvaro Luiz Hattner (UNESP, IBILCE, São José do Rio Preto, SP, Brasil), Maria do Rosário Gomes Lima da Silva (UNESP, FCL, Assis, SP, Brasil), Ramira Maria Siqueira da Silva Pires (UNESP, FCL, Araraquara, SP, Brasil) e Regiane Aparecida Santos Zacarias (UNESP, FCL, Assis, SP, Brasil).

Revisão de português: Anna Flora Brunelli (UNESP, IBILCE, São José do Rio Preto, SP, Brasil) e Carlos Eduardo Mendes de Moraes (UNESP, FCL, Assis, SP, Brasil).

Normalização bibliográfica: Aparecida de Fátima Cavalheiro Bueno, Maith Martins de Oliveira, Maria Marlene Zaniboni (UNESP, AG, Bauru, SP, Brasil), Marlucci Betini (UNESP, AG, Botucatu, SP, Brasil), Silvana Aparecida Fagundes (UNESP, CGB-Reitoria, São Paulo, SP, Brasil), Terezinha Cristina Baldo Vernaschi (UNESP, CGB-Marília, Marília, SP, Brasil).

Assessoria de Informática: Ângela de Jesus Amaral (UNESP, AI-Reitoria, São Paulo, SP, Brasil).

Jornalista Responsável: Dalva Aleixo Dias (UNESP, FAAC, Bauru, SP, Brasil)

Corpo Editorial

Aloísio Costa Sampaio (UNESP, FC, Bauru, SP, Brasil); Alvaro Santos Simões Júnior (UNESP, FCL, Assis, SP, Brasil); Angela Cristina Cilense Zuanon (UNESP, FO, Araraquara, SP, Brasil); Antonio Lázaro Sant'Ana (UNESP, FE, Ilha Solteira, SP, Brasil); Aparecido Antonio Camacho (UNESP, FCAV, Jaboticabal, SP, Brasil); Célio Percinoto (UNESP, FO, Araçatuba, SP, Brasil); Dionei Ramos (UNESP, FCT, Presidente Prudente, SP, Brasil); José Walter Cânoas (UNESP, FHDSS, Franca, SP, Brasil); Luciana Maria Lunardi Campos (UNESP, IB, Botucatu, SP, Brasil); Luciano Guimarães (UNESP, FAAC, Bauru, SP, Brasil); Luis Antonio de Andrade de Oliveira (UNESP, IQ, Araraquara, SP, Brasil); Maria Augusta Hermengarda Wurthmann Ribeiro (UNESP, IB, Rio Claro, SP, Brasil); Maria Helena Toledo Costa de Barros (UNESP, FFC, Marília, SP, Brasil); Maria Jacira Silva Simões (UNESP, FCF, Araraquara, SP, Brasil); Obede Borges Faria (UNESP, FE, Bauru, SP, Brasil); Osmar de Carvalho Bueno (UNESP, FCA, Botucatu, SP, Brasil); Paulo Cesar de Almeida Raboni (UNESP, FCT, Presidente Prudente, SP, Brasil); Pompeu Figueiredo de Carvalho (UNESP, IGCE, Rio Claro, SP, Brasil); Rebeca Dinicoló (UNESP, FO, São José dos Campos, SP, Brasil); Tânia Maria Vilela Salgado Lacaz (UNESP, FE, Guaratinguetá, SP, Brasil); Wellington Monteiro Machado (UNESP, FM, Botucatu, SP, Brasil).

Corpo Pareceristas Ad Hoc

Os pareceristas, abaixo registrados junto ao agradecimento pela participação especial, atuaram em pelo menos um artigo deste número, autorizando a publicação dos seus nomes:

Dra. Célia Marisa Rizzatti Barbosa (UNICAMP, SP, Brasil), Dr. Deusimar Freire Brasil (UFRN, RN, Brasil), Dra. Íris do Céu Clara Costa (UFRN, RN, Brasil), Dra. Ivany Pinto Nascimento (UFPA, PA, Brasil), Dra. Katia Denise Saraiva Bresciani (UNESP, SP, Brasil), Dr. Luiz Carlos Pardini (USP, SP, Brasil), Dra. Maria Jacira Silva Simoes (UNESP, SP, Brasil), Dr. Nicolau Maués Serra Freire (Instituto Oswaldo Cruz, RJ, Brasil), Dra. Paula Dias Bevilacqua (UFV, MG, Brasil), Dr. Paulo Cesar de Almeida Raboni (UNESP, SP, Brasil), Dr. Rubens Marona de Oliveira (PUC, RS, Brasil), Dr. Sergio Ernani Nogueira Cleto Filho (USP, SP, Brasil).