



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

Reitora

Lygia Lumina Putatto

Vice-Reitor

Eduardo Di Mauro

Biosaúde é uma publicação semestral do Departamento de Ciências Patológicas do Centro de Ciências Biológicas. A revista tem por finalidade divulgar os trabalhos científicos na forma de artigos originais, bem como os de revisão e comunicação que contribuam para o conhecimento nas áreas de Ciências Biológicas e da Saúde.

Comissão Editorial

Prof. Dra. Eiko Nakagawa Itano

Prof. Dr. Mario Augusto Ono

Prof. Dr. Rubens Cecchini

Prof. Dr. Dirceu Estevão

Assessores Científicos

Prof. Dr. Alberto A. N. Dutra

University College/London/UK

Prof. Dr. Alberto Consolaro/USP/Bauri/SP

Prof. Dr. Altair Jacob Mocelin/UDEL/Londrina

Prof. Dr. Carlos Mitibiko Nozawa/UDEL/Londrina

Prof. Dr. César C. Andrei/UDEL/Londrina

Prof. Dra. Dalva T. Ferreira/UDEL/Londrina

Prof. Dr. Dirceu Estevão/UDEL/Londrina

Prof. Dra. Eiko Nakagawa Itano/UDEL/Londrina

Prof. Dra. Elisabete Y. S. Ono/UDEL/Londrina

Prof. Dra. Elisa Y. Hirooka/UDEL/Londrina

Prof. Dr. Fernando L. de Lucca/USP-RP/Ribeirão Preto

Prof. Dra. Glenys Mabel Caballero Cordoba/CESULON/Londrina

Prof. Dra. Halba Ostrensky Saizakis/UDEL/Londrina

Prof. Dra. Ionice Felipe/UDEL/Londrina

Prof. Dra. Jacinta Sanchez Pelayo/UDEL/Londrina

Prof. Dr. Marcelo Damário Gomes/USP/Ribeirão Preto/SP

Prof. Dra. Márcia C. Furlaneto/UDEL/Londrina

Prof. Dra. Maria Angélica Ebara Watanabe/UDEL/Londrina

Prof. Dra. Maria S. S. Felipe/UNB/Brasília

Prof. Dra. Marilda C. Vidotto/UDEL/Londrina

Prof. Dr. Mario Augusto Ono/UDEL/Londrina

Prof. Dr. Mario Julio de Ávila-Campos/USP//SP

Prof. Dr. Mário Sérgio Mantovani/UDEL/Londrina

Prof. Dra. Marta M. de Souza/UDEL/Londrina

Prof. Dr. Milton Faccioni/UDEL/Londrina

Prof. Dr. Phelino Pinge Filho/UDEL/Londrina

Prof. Dr. Rubens Cecchini/UDEL/Londrina

Prof. Dra. Silvana Petrofeza da Silva/UFG/

Goiania/GO

Prof. Dr. Tadeu Elisbão/CESULON/Londrina

Prof. Dra. Tereza C.R.M. de Oliveira/UDEL/Londrina

Prof. Dr. Zoilo Pires de Camargo/UNIFESP/SP

Editoração Eletrônica

Kely Moreira Cesário

Montagem e Acabamento

Midiograf

Biosaúde / Departamento de Ciências Patológicas, Centro de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Londrina. – Vol. 1, n. 1 (Jul./Dez. 1999) – Londrina : Ed. UEL, 1999 – . v. : il. ; 30cm

Semestral

ISSN 1517-9664

1. Biologia aplicada – Periódicos. 2. Saúde – Periódicos. 3. Patologia – Periódicos. I. Universidade Estadual de Londrina. Centro de Ciências Biológicas. Departamento de Ciências Patológicas.

CDU 573.6(05)
61(05)