

r e v i s t a
SALUSVITA

ciências biológicas e da saúde

Bauru • SP • 2003 • V. 22 • N. 2



Universidade do Sagrado Coração

Reitora

Irmã Jacinta Turolo Garcia

Vice-Reitora e Pró-Reitora Comunitária

Irmã Ilda Basso

Pró-Reitora Administrativa

Irmã Olívia Santarosa

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

José Jobson de Andrade Arruda

Pró-Reitora Acadêmica

Regina Célia Baptista Belluzzo



Editora da Universidade do Sagrado Coração

Rua Irmã Arminda, 10-50
CEP 17011-160, Caixa Postal 511
Bauru - SP - Brasil
Fone (14) 3235-7111 – Fax (14) 3235-7219
e-mail: edusc@edusc.com.br

Copyright © EDUSC - 2004

Coordenação Editorial

Irmã Jacinta Turolo Garcia

Assessoria Administrativa

Irmã Teresa Ana Sofiatti

Assessoria Comercial

Irmã Áurea de Almeida Nascimento

Coordenadora Executiva

Luzia Aparecida Bianchi

Capa

Karina Mie Mogui

Projeto Gráfico

Júlio Furtado

Revisão

Angela de Lima Lopera
Marcos da Cunha Lopes Virmond

Diagramação

Equipe EDUSC

Impressão



Gráfica Bandeirantes S/A

Publicação Quadrimestral - Quarterly Publication

Indexada em: QUALIS/CAPES, Ulrich's, CAB INTERNATIONAL, EBESCO, Base de
Dados LILACS

Tiragem: sob demanda (mínimo 350 exemplares)

REVISTA SALUSVITA: Revista da Área de
Ciências Biológicas e da Saúde.
Universidade do Sagrado Coração. Bauru -
SP - Brasil, 1982

1982-2003, 2-22

ISSN 0101-9910

REVISTA SALUSVITA

Editor Responsável

Marcos da Cunha Lopes Virmond

Conselho Editorial

Antônio de Castro Rodrigues (Botucatu)
Dejair Caitano do Nascimento (Bauru)
Jesus Carlos Andreo (Bauru)
Maria Helena Borgato Cappo Bianco (Bauru)
Sérgio Augusto Catanzaro Guimarães (Bauru)
Eymar Sampaio Lopes (Bauru)

Assessoria Científica

Altair Antoninha Del Bel Cury (Campinas)
Bernard Naafs (Leiden – Holanda)
Carlos Eduardo Francischone (Bauru)
Carlos Roberto Padovani (Botucatu)
Clóvis Lombardi (Organização Pan-Americana da Saúde)
Dionísia Aparecida Cusin Lamônica (Bauru)
Elcio Marcantonio Júnior (Araraquara)
Elisa Maria Aparecida Giro (Araraquara)
Erik Asmussem (Copenhagen – Dinamarca)
Francisco Eduardo Martinez (Botucatu)
Hélio Vannucchi (Bauru)
Hugo Nary Filho (Bauru)
Igor Vassiliev (Botucatu)
Iris Ferrari (Brasília)
Jair Ferreira (Porto Alegre)
Jehud Bortolozzi (Bauru)
Jocelem Mastrodi Salgado (Piracicaba)
Jorge Leitão (Lisboa – Portugal)
José Angelo Camili (Campinas)
José Eduardo Dutra de Oliveira (Ribeirão Preto)
José Roberto Sá Lima (São José dos Campos)
José Rubens Rebellatto (São Carlos)
Lauro Cardoso Villela (Taubaté)
Lúcia L. Ladewig de Panepucci (São Carlos)
Luiz Carlos Duarte de Souza (Bauru)
Luiz Carlos Giarola (Botucatu)
Luiz Sanches (Bauru)
Onivaldo Bretan (Botucatu)
Osiris Esteves Pinto (Botucatu)

Osmar Cavassam (Bauru)
Osmar Malaspina (Rio Claro)
Paulo Amarante de Araújo (Bauru)
Per Ingvar-Brånemark (Suécia)
Renato Herman Sundfeld (Araçatuba)
Ricardo Luiz Smith (São Paulo)
Ricardo Martins de Carvalho (Itajubá)
Rui Laurenti (São Paulo)
Stefano Geuna (Turin – Itália)
Werner J. Finger (Colônia – Alemanha)

Assessoria de Publicação

Laureano Pelegrin – Revisão de Língua Estrangeira
Angela de Lima Lapera – Secretária/Revisão de Língua Portuguesa