

ISSN 1809-0273

PUBLICATIO UEPG

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

ANO 28 NÚMERO 1
JANEIRO/JUNHO 2022

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA/PONTA GROSSA STATE UNIVERSITY

REITOR/PRESIDENT

Miguel Sanches Neto

PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO/DEAN OF RESEARCH AND GRADUATE STUDIES

Giovani Marino Favero

DIRETORIA DE DIVISÃO DE PESQUISA/RESEARCH OFFICE DIRECTOR

Rodrigo Rodrigues Matiello

EDITORA UEPG

UEPG Publishing house

EDITOR/EDITOR

Beatriz Gomes Nadal

ISSN 1809-0273

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
PONTA GROSSA STATE UNIVERSITY

PUBLICATIO UEPG

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

BIOLOGICAL AND HEALTH SCIENCES



Copyright by Editora UEPG

Editor da Revista/Editor-in-chief: Marcia Helena Appel

Edição eletrônica/Eletronic editoration: Marco Wrobel

| | | |
|---|---|--|
| Corpo de consultores/Editorial board | Francisco Fanucchi Neto (UEPG-PR) | Maria Aparecida Fernandez (UEM-PR) |
| Airton Vicente Pereira (UEPG-PR) | Gibson Luiz Pilatti (UEPG-PR) | Maria Claudia C. Ruvalo Takasusuki (UEM-PR) |
| Alessandro Dourado Loguercio (UEPG-PR) | Giovani Marino Fávero (UEPG-PR) | Maria Dagmar da Rocha Gaspar (UEPG-PR) |
| Alessandro Leite Cavalcanti (UEPB-PB) | Gislaine Denise Czlusniak (UEPG-PR) | Maria de Lourdes A. Massara (UFMG-MG) |
| Alessandra Reis (UEPG-PR) | Hidevaldo Bueno Machado (UCLA-USA) | Mário Francisco Real Gabrielli (UNESP-SP) |
| Alberto José Prioli (UEM-PR) | Hilda Ferreira Cardozo (USP-SP) | Maurício Zardo (UEPG-PR) |
| Ana Maria Gealh (UEPG-PR) | Ivana de Freitas Barbola (UEPG-PR) | Melissa Koch Fernandes de Souza (UEPG-PR) |
| André Luiz Lux Klein (UNIPAR-PR) | João Carlos Gomes (UEPG-PR) | Nara Helen Campanha (UEPG-PR) |
| Andrea Maria T. Fortes (UNIOESTE-PR) | João Domingos Rodrigues (UNESP-SP) | Nelson Barros Colauto (UNIPAR-PR) |
| Andresa Carla Obici (UNIPAR-PR) | João Lucio Azevedo (ESALQ-SP) | Oscar Akio Shibatta (UEL-PR) |
| Antonio Carlos Frasson (UEPG-PR) | Jocélia Lago Jansen (UEPG-PR) | Osnara Maria Mongruel Gomes (UEPG-PR) |
| Antônio Edgar Krölling (UEPG-PR) | Jorge Iulek (UEPG-PR) | Ricardo Antunes Azevedo (USP-SP) |
| Antonio F. Nascimento Jr. (UNIPAR-PR) | José Carlos Pettorossi Imparato (USP-SP) | Ricardo Zanetti Gomes (CESCAGE-PR) |
| Antonio Lucindo Bengtson (UNIMES-SP) | José Pereti Neto (UEL-PR) | Ricardo Monezi Julião de Oliveira (PUC-SP / UNIFESP) |
| Armando Carlos Cervi (UFPR-PR) | Leila M.C.de Oliveira (UNIGRANRIO-RJ) | Roberto Ferreira Artoni (UEPG-PR) |
| Carla Cristine Kanunfre (UEPG-PR) | Luciana Maria Borba (UEPG-PR) | Rosângela Capuano Tardivo (UEPG-PR) |
| Célia Maria Da Lozzo Lopes (UEPG-PR) | Lúcio Frigo (UNICSUL) | Rosemeri Segecin Moro (UEPG-PR) |
| Célia Regina Cavichiolo Franco (UFPR-PR) | Luís Antônio Esmerino (UEPG-PR) | Saul Martins de Paiva (UFMG-MG) |
| Cesar Roberto Busato (UEPG-PR) | Luís Eduardo Aranha Camargo (USP-SP) | Sigmar de Mello Rode (UNESP-SP) |
| Ciro Cesar Z. Branco (UNICENTRO-PR) | Luiz Alberto Pilatti (UTFPR-PR) | Silvio Issao Myaki (UNESP-SP) |
| Dalva Cassie Rocha (UEPG-PR) | Luiz Antonio Carlos Bertollo (UFSCar-SP) | Sinvaldo Baglie (UEPG-PR) |
| Dartagnan Pinto Guedes (UEM-PR) | Luiz Antônio Fávero Filho (UFRB-BA) | Sônia Alvim Veiga Pileggi (UEPG-PR) |
| Durvanei Augusto Maria (Instituto Butantan) | Luís Francisco A. Alves (UNIOESTE-PR) | Stella Kossatz Pereira (UEPG-PR) |
| Dorly de Freitas Buchi (UFPR-PR) | Luiz Gonzaga Estes Vieira (IAPAR-PR) | Sueli de Almeida Cardoso (UNIPAR-PR) |
| Eduardo Campagnoli (UEPG) | Mara Cristina de A. Matiello (UEPG-PR) | Thelma Alvim Veiga Ludwig (UFPR-PR) |
| Elida Mara Leite Rabelo (UFMG-MG) | Marcia Cançado Figueiredo (UFRGS-RS) | Thereza C. Monteiro de L. Nogueira (UFSC-SC) |
| Elizabeth Brasil dos Santos (UEPG-PR) | Marcia Helena Baldani Pinto (UEPG-PR) | Ulisses Coelho (UEPG-PR) |
| Elizabeth Orika Ono (UNESP-SP) | Marcia Regina Paes de Oliveira (UEPG-PR) | Valdir Cechinel Filho (UNIVALI-SC) |
| Estela Maria Novak (Pró-Sangue / FMUSP) | Marcio Grama Hoepfner (UNIPAR-PR) | Vera Lúcia Bosco (UFSC-SC) |
| Fábio André dos Santos (UEPG-PR) | Marcos Pileggi (UEPG-PR) | Vitoldo Kozlowski Júnior (UEPG-PR) |
| Fernando José Zara (UNESP-SP) | Marguerite Germaine Ghislaine (UFPR-PR) | Wellington Luiz de Araújo (UMC-SP) |
| Francine Lorena Cuquel (UFPR-PR) | Maria Albertina de Miranda Soares (UEPG-PR) | |

PUBLICATIO UEPG: Ciências Biológicas e da Saúde / PUBLICATIO UEPG: Biological and Health Sciences Ponta Grossa: Editora UEPG, 1995-1995/2022, (1)28

semestral

Até v. 8, n. 2, 2002, publicada anualmente.

ISSN 1676-8485 - impresso

ISSN 1809-0273 - versão eletrônica

CCN 095309-1

Os textos publicados na revista são de inteira responsabilidade de seus autores.

REVISTA INDEXADA EM:

GeoDados <<http://geodados.pg.uffpr.edu.br>>

Sumários de Revistas Brasileiras da FUNPEC-RP <www.sumarios.org>

Índices de Revistas Latinoamericanas em Ciências Periódica, da Universidad Nacional Autónoma de México - UNAM <dgb.unam.mx/periodica.html>

Base de Dados do Acervo de Bibliotecas do Paraná

SUMÁRIO / SUMMARY

| | |
|---|----|
| DIAGNÓSTICO DE LESÕES DE CÁRIE POR IMAGEM: REVISÃO DE LITERATURA.6 DIAGNOSIS OF CARIES LESIONS: LITERATURE REVIEW. | 6 |
| • Gabriella Mazzarolo, Eliane Maria Kreich, Ângela Fernandes e Thays Regina Ferreira da Costa | |
| ALTERAÇÕES INTESTINAIS INFLAMATÓRIAS DO ESTRESSE OXIDATIVO NA SÍNDROME DA HIPERTENSÃO PORTAL: AÇÃO DA GLUTAMINA22 INFLAMMATORY BOWEL AND OXIDATIVE STRESS CHANGES IN AN EXPERIMENTAL MODEL OF PORTAL HYPERTENSION: ACTION GLUTAMINE | 22 |
| • Ariane Tainá da Silva, Rebeca Loureiro Rebouças, Francielli Licks, Henrique Fillmann e Norma Anair Possa Marroni | |
| A EFICÁCIA DO TREINAMENTO RESISTIDO NO CONTROLE GLICÊMICO DE INDIVÍDUOS COM DIABETES TIPO 2: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA34 THE EFFECTIVENESS OF RESISTANCE TRAINING IN GLYCEMIC CONTROL OF INDIVIDUALS WITH TYPE 2 DIABETES: A SYSTEMATIC REVIEW | 34 |
| • Wesley Mentz da Silva, Rafael Granemann Piola da Silva, Rosiane Guetter Mello e Camila Aparecida Moraes Marques | |
| ESTUDO OBSERVACIONAL COM PACIENTES HOSPITALIZADOS EM TRATAMENTO COM VARFARINA45 OBSERVATIONAL STUDY WITH HOSPITALIZED PATIENTS TREATED WITH WARFARIN | 45 |
| • Camile Nutti e Daniel Fernandes | |
| A RADIAÇÃO IONIZANTE COMO TECNOLOGIA PARA A INATIVAÇÃO DE VÍRUS.....62 IONIZING RADIATION AS A TECHNOLOGY FOR VIRUS INACTIVATION | 62 |
| • Márcio Martins de Araujo, Daili A. S. Barreira, Susyleide Gomes de Brito, Paulo de Souza Santos, Sueli Ivone Borrely e Pablo Vasquez | |