



Editada pela Universidade  
Estadual de Londrina

**REITORA**

*Berenice Quinzani Jordão*

**VICE-REITORA**

*Ludoviko Carnasciali dos Santos*

**CONSELHO EDITORIAL DAS  
REVISTAS SEMINA**

*Fabio de Oliveira Pitta – Diretor de Pesquisa da Pró-Reitoria de Pesquisa e PósGraduação; Odilon Vidotto – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Agrárias; Andréa Name Colado Simão – Coordenadora do Comitê Editorial da Semina: Ciências Biológicas e da Saúde; Henrique de Santana – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas; André Azevedo da Fonseca – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Sociais e Humanas*

**COMITÊ EDITORIAL DA SEMINA:  
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**

Coordenador: *Andréa Name Colado Simão*  
Membros:

*Doutoranda Bruna Miglioranza Scavuzzi  
Dr Camilo Molino Guidoni  
Dra Carolina Panis  
Dr Décio Sabbatini Barbosa  
Dr Edmilson Bianchini  
Dr Fábio H. Kwasniewski  
Dra. Floristher Elaine Carrara Marroni  
Dr. Isaias Dichi  
Dra. Josiane Alessandra Vignoli  
Dra. Larissa Gutierrez da Silva  
Dra. Márcia Furlaneto  
MsC. Mariana Angela Rossaneis  
Dra. Maria Cristina Cescatto Bobroff  
Dra Maria do Carmo Lourenço Haddad  
Dra. Rosângela Aparecida Pimenta Ferrari  
Dr. Sérgio Paulo Dejato Rocha  
Dr Tiago Severo Peixe*

**COMITÊ EDITORIAL EXTERNO DAS  
REVISTAS SEMINA**

*Oswaldo Luiz Alves – UNICAMP; Sérgio Zucoloto – USP/Ribeirão Preto; Yoshitaka Guishikem – UNICAMP; Waldir Pereira Elias Junior – Instituto Butantan*

**COMITÊ AD HOC**

*Admilton Oliveira, Alexandre Morey, Edson Lopes, Grazielle Volpato, João Zequi, Luciano Panagio, Margareth Sekiama, Maria Haddad, Maria Sousa, Marli Oliveira Yannuchi, Regina Boeger, Tatiana Campos*

# SEMINA

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

ISSN 1676-5435  
ISSN 1679-0367 (on line)

Revista Cultural e Científica da Universidade Estadual de Londrina  
volume 35 • número 2 • jul./dez. 2014

## SUMÁRIO / CONTENTS

MICHELE RODRIGUES LEITEMPERGUER; SANDRA TREVISAN BECK Prevalência sorológica e intensidade da resposta humoral ao Vírus da Hepatite C entre os indivíduos atendidos em um hospital público. ....	3
Seroprevalence and the intensity of the humoral response among HCV chronic infected individuals attending in a public hospital.....	3
PAULO ALFONSO SCHUROFF; NICOLE RIBEIRO DE LIMA; TATIANE DAS NEVES BURGOS; ANGÉLICA MARIM LOPES <sup>4</sup> ; JACINTA SANCHEZ PELAYO	
Qualidade microbiológica da água do Lago Igapó de Londrina - PR e caracterização genotípica de fatores de virulência associados a Escherichia coli enteropatogênica (EPEC) e E. coli produtora de toxina Shiga (STEC).....	11
Microbiological water quality of Igapó Lake Londrina - PR and genotypic characterization of virulence factors associated with enteropathogenic Escherichia coli (EPEC) and Shiga toxin-producing E. coli (STEC).....	11
GUSTAVO HENRIQUE OLIVEIRA-PAULA; FRANCIELI PEREIRA; MAYARA TICIANELLI PACCOLA;	
AIRTON DA CUNHA MARTINS-JUNIOR <sup>4</sup> ; ESTER MASSAE OKAMOTO DALLA-COSTA <sup>5</sup> Interações medicamentosas potenciais em unidades de terapia intensiva de um hospital do Sul do Brasil.....	21
Potential drug-drug interactions in intensive care units of a hospital in Southern Brazil.....	21
MARIAH BENINE RAMOS SILVA; ANA FLÁVIA OLIVEIRA; HEVELYSE MUNISE CELESTINO DOS SANTOS	
Características sensoriais e nutricionais de suplementos alimentares.....	31
Sensory and nutritional characteristics of dietary supplements.....	31
FRANCIELLE BERTUSSO; MANOELA DE CARVALHO; MARCELO DE SOUZA FURTADO; NEIDE TIEMI MUROFUSE	
Promoção da saúde do trabalhador: análise das ações propostas por concluintes de um curso de capacitação (2012).....	39
Workplace health promotion: analysis of actions proposed by graduates of a training course (2012).....	39
RICARDO ALVES CARDOSO; ANDERSON SOARES BENTO; HUMBERTO MISDEI MORESKI; FRANCIELLI GASPAROTTO	
Influência da adubação verde nas propriedades físicas e biológicas do solo e na produtividade da cultura de soja.....	51
Influence of green manure in physical and biological properties of soil and productivity in the culture of soybean.....	51

DEBORA CRISTIANE FREITAG; ÉLCIO SILVÉRIO KLOSOWSKI; PAULO CESAR POZZA; APARECIDA DA COSTA OLIVEIRA; CLÁUDIO YUJI TSUTSUMI; RICARDO VIANNA NUNES; CLEITON PAGLIARI SANGALI

Redução da proteína bruta em rações sobre os balanços metabólicos de suínos mantidos em diferentes condições térmicas..... 61

Reducing crude protein in diets on the metabolic balances for pigs kept in different thermal conditions..... 61

AIDA MARIS PERES

Análise da atuação das enfermeiras em um modelo de unidades gerenciais.. 71

Nursery performance analysis within a model of management units..... 71

MAÍRA CAROLINE DE OLIVEIRA; MARIANA LAÍS BOARETTO; LIZYANA VIEIRA; KEILA OKUDA TAVARES

Percepção do cuidador familiar de idosos dependentes sobre o papel do profissional da saúde em sua atividade ..... 81

The perception of dependent elderly's family caregiver of the role of the health professional in their activity ..... 81

NARA NYELY NORONHA LUZ; ÍTALO ROSAL LUSTOSA; KÁTIA DA CONCEIÇÃO MACHADO; ANACAROLINA LANDIM PACHECO; MÁRCIA MARIA MENDES MARQUES; ANA PAULA PERON; PAULO MICHEL PINHEIRO FERREIRA

Acadêmicos, a percepção sobre o papilomavírus humano e sua relação com o câncer cervical ..... 91

Academics, perception about the human papillomavirus and its correlation with cervical cancer ..... 91

FABIANA SILVA RUIZ; ANA FLÁVIA OLIVEIRA; ANDRÉA NAME COLADO SIMÃO; MARCELL ALYSSON BATISTI LOZOVY; DANIELA FRIZON ALFIERI; FABIANO SANDRINI; ISAIAS DICHÍ; JANE BANDEIRA DICHÍ

Associação entre deficiência de vitamina D, adiposidade e exposição solar em participantes do sistema de hipertensão arterial e diabetes melito..... 103

Association between vitamin D deficiency, adiposity and solar exposure in participants with arterial hypertension and diabetes mellitus ..... 103

ELISANGELA ANDRADE ANGELO; DIVA DE SOUZA ANDRADE; ARNALDO COLOZZI FILHO

Cultivo não-fotoautotrófico de microalgas: uma visão geral..... 115

Non-photoautotrophic cultivation of microalgae: an overview ..... 115

JRENATA CRISTINA ANTONELLI ENFERMEIRA; JOSÉ APARECIDO BELLUCCI JUNIOR

Gerenciamento de enfermagem em serviço hospitalar de emergência: revisão integrativa da literatura ..... 137

Nursing management in hospital emergency service: integrative review of the literature ..... 137

MARIA ANGELICA EHARA WATANABE; ELLEN CRISTINE DUARTE-GARCIA; GIOVANA GOMES DE CARVALHO; NATÁLIA KIMIE MATSUBARA; ANA CAMILA VAITKEVICIUS FERREIRA; NÁGELA GHABDAN ZANLUQUI; GABRIELA GONÇALVES DE OLIVEIRA

Gestação: um desafio imunológico ..... 147

Pregnancy: an immune challenge ..... 147

TAMIRES FLAUZINO; DANIELA FRIZON ALFIERI; ANA PAULA KALLAUR; ELAINE REGINA

DELICATO DE ALMEIDA; EDNA MARIA VISSOCI REICHE

Polimorfismos genéticos associados ao metabolismo lipídico envolvidos na fisiopatologia do acidente vascular encefálico isquêmico ..... 163

Genetic polymorphisms associated with lipid metabolism involved in the pathophysiology of ischemic stroke..... 163

## INDEXADORES:

THOMSON REUTERS MASTER JOURNAL LIST

CAB/ABSTRACTS

FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

ABSTRACTS(FSTA)

BASE DE DADOS LILACS/BIREME

LATINDEX

## APOIO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

Égley Maria de Souza

## NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA

Biblioteca Central da UEL

## REVISÃO DE LÍNGUA PORTUGUESA

Paulo de Tarso Galembeck (Dep. Letras Vernáculas e Clássicas / CCH-UUEL)

## REVISÃO DE LÍNGUA INGLESA

Corina Busnardo, Gisele Cilli da Costa (Dep. Letras Estrangeiras e Modernas / CCH-UUEL)

## EDITORACÃO GRÁFICA

Daniilo Matos

## ADMINISTRAÇÃO DAS EDIÇÕES ONLINE

Laudicena de Fátima Ribeiro

## ENVIO DE ARTIGOS

[www.uel.br/revistas/uel/index.php/seminabio](http://www.uel.br/revistas/uel/index.php/seminabio)

## DISTRIBUIÇÃO

Universidade Estadual de Londrina

Biblioteca Central

Divisão de Formação e Desenvolvimento da Coleção

Seção de Doação e Permuta

Caixa Postal 6001

CEP 86051-990 Londrina - Paraná - Brasil

Tel. (43) 3371-4335

TIRAGEM: 500 (ex.)

Semina: Ciências Biológicas e da Saúde / Universidade Estadual de Londrina. – Vol. 1, n. 1 (Abr. 1978)- v. 24, (Dez. 2000); v. 22 (Set. 2001)- Londrina:

Ed. UEL, 1978-

v. : il. ; 29cm

Semestral

Continuação parcial de: Semina (ISSN 0101-3742) que subdividiu-se em Semina: Ciências Agrárias; Semina: Ciências Biológicas e da Saúde; Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas e Semina: Ciências Sociais e Humanas.

Descrição baseada em: Vol. 22 (Dez. 2001).

ISSN 1676-5435

1. Ciências Biológicas – Periódicos. 2. Biologia Aplicada – Periódicos. 3. Saúde Pública – Periódicos. I. Universidade Estadual de Londrina.

CDU 57(05)

614.2(05)

## Solicitamos permuta

On prie de bien établir L'échange

We would like an exchange agreement

Toda matéria publicada é de inteira responsabilidade dos autores.