



Editada pela Universidade  
Estadual de Londrina

**REITORA**

*Nádina Aparecida Moreno*

**VICE-REITORA**

*Berenice Quinzani Jordão*

**CONSELHO EDITORIAL DAS  
REVISTAS SEMINA**

*Carmen Silvia Vieira Janeiro Neves* –  
Diretor de Pesquisa da Pró-Reitoria de  
Pesquisa e Pós Graduação

*Odilon Vidotto* – Coordenador do Comitê  
Editorial da Semina: Ciências Agrárias

*Oskar Akio Shibatta* – Coordenador do  
Comitê Editorial da Semina Ciências  
Biológicas e da Saúde

*Henrique de Santana* – Coordenador do  
Comitê Editorial da Semina: Ciências  
Exatas e Tecnológicas

*Terezinha Elizabete da Silva* –  
Coordenadora do Comitê Editorial da  
Semina: Ciências Sociais e Humanas

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

Coordenador: *Oscar Akio Shibatta*

Membros: *Andréa Name Colado Simão,  
C. Thais Bussamra Vieira, Claudete de  
Fátima Ruas, Edilson Serpeloni Cyrino,  
Edmilson Bianchini, Eleonora Elisia Abra  
Blanco, Fabio Yuzo Nakamura, Floristher  
Elaine Carrar, Helio Serassuelo Júnior,  
José Eduardo Lahóz da Silva Ribeiro, Julia  
Trevisan Martins, Luiz Cláudio Reeberg  
Stanganelli, Márcia Greguol, Marcos  
Doederlein Polito, Maria do Carmo  
Fernandez Lourenço Haddad, Wander  
Rogério Pavanelli*

**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, Margaret  
Sekama, Maria Haddad, Maria Sousa,  
Marli Oliveira Vannuchi, 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 34 • número 2 • jul./dez. 2013

## SUMÁRIO / CONTENTS

DAYANA LACERDA CUSTÓDIO; ROSANA MARTA KOLB; TEREZINHA DE JESUS FARIA; EDMILSON BIANCHINI	
<i>Pimenta pseudocaryophyllus</i> (Gomes) L.R. Landrum (Myrtaceae): stem and leaf anatomy of a medicinal plant.....	111
<i>Pimenta pseudocaryophyllus</i> (Gomes) L.R. Landrum (Myrtaceae): anatomia do caule e da folha de uma planta medicinal.....	111
EVERTON DE BRITO OLIVEIRA COSTA; CRISTIANE PACHECO	
Epigenética: regulação da expressão gênica em nível transcricional e suas implicações.....	125
Epigenetics: gene expression regulation at transcriptional level and its implications .....	125
PAULA E. R. BITENCOURT; FAIDA H. ABDALLA; KARINE S. DE BONA; MARIA B. MORETTO	
Exposição aguda ao Metilmercúrio em ratos em desenvolvimento: mini-revisão .....	137
Acute exposition of developing rats to Methylmercury: a mini-review.....	137
MAÍRA NUNES FREGONEZI; NELIO ROBERTO DOS REIS; BRUNA KARLA ROSSANEIS	
Richness, diversity and abundance of bats in small forest fragments of the Atlantic Forest in northern Parana, Brazil .....	149
Riqueza, diversidade e abundância de morcegos em pequenos fragmentos florestais de Mata Atlântica no norte do Paraná, Brasil .....	149
DANIELA CRISTINA DE MEDEIROS; TATIANY FARIA; ELENARA LEMOS-SENNA	
Estudo de formulação de microesferas de acetobutirato de celulose com diferentes concentrações de Poloxamer 188 .....	159
Formulation study of cellulose acetate butyrate microspheres with different concentrations of Poloxamer 188.....	159

JOSEANE MOURA; MARIA DO SOCORRO MEIRELES DE DEUS; NILDA MASCIEL NEIVA GONÇALVES; ANA PAULA PERON

Biologia/Genética: O ensino de biologia, com enfoque a genética, das escolas públicas no Brasil – breve relato e reflexão ..... 167

Biology/Genetics: The teaching of biology with a focus on genetics, public schools in Brazil - brief report and reflection ..... 167

THAISMARA MARTINS

Herbicida Paraquat: conceitos, modo de ação e doenças relacionadas..... 175

Herbicide Paraquat: concepts, mode of action and related diseases ..... 175

GRAZIELA CALDANA; CARMEN SILVIA GABRIEL; ANDREA BERNARDES; ROSICLER XELEGATI DE PÁDUA; DAGMAR WILLAMOWIUS VITURI; MARIANA ANGELA ROSSANEIS

Avaliação da qualidade de cuidados de enfermagem em hospital público. . 187

Quality evaluation of nursing care in public hospital ..... 187

JOÃO CARLOS BARBOSA DA SILVA; JOSÉ FLÁVIO CÂNDIDO JUNIOR; HUILQUER FRANCISCO VOGEL; JOÃO BATISTA CAMPOS

Dispersão por aves de *Psidium guajava* L. (Myrtaceae) em ambiente ripário na bacia do rio Paraná, Brasil..... 195

Dispersal by birds of *Psidium guajava* L. (Myrtaceae) in a riparian environment, Parana river basin, Brazil..... 195

KELLY ISHIDA; MIRIAN UEDA-YAMAGUCHI; TÂNIA UEDA-NAKAMURA; BENEDITO PRADO DIAS FILHO; SUELI FUMIE YAMADA-OGATTA; CELSO VATARU NAKAMURA

Performance of methods for identification of yeasts isolated from blotted water: High prevalence of *Candida parapsilosis*..... 205

Desempenho dos métodos de identificação de leveduras de água engarrafada: alta prevalência de *Candida parapsilosis* ..... 205

VÂNIA DARC DE CASTRO; KARINA DE ALMEIDA GUALTIERI; ALEXANDRE YUKIO SAITO; ROBERTO IEMITSU TATAKIHARA; JULIE MASSAYO MAEDA ODA; LUIZ ANTONIO CUSTODIO; PEDRO SEBASTIÃO RAIMUNDO DIONIZIO FILHO; JAIR TONON; THIAGO CEZAR FUJITA; LEANDRA FIORI LOPES; MARLA KARINE AMARANTE

Análise dos efeitos da epigallocatequina-3-galato (EGCG) de *Camellia sinensis* (*chá verde*) em modelo de hepatotoxicidade química experimental induzida pela Dietilnitrosamina (DEN) ..... 215

Analysis of the effects of epigallocatechin-3-gallate (EGCG) of *Camellia sinensis* (*green tea*) in experimental chemical model of hepatotoxicity induced by Diethylnitrosamine (DEN) ..... 215

MARIA VANÁRIA NASCIMENTO; IAEL SOUZA; MARIA DO SOCORRO MEIRELES DE DEUS; ANA PERON

O que sabem os adolescentes do ensino básico público sobre o HPV..... 229

What teens know the public basic education about HPV ..... 229

## INDEXADORES:

THOMSON REUTERS MASTER JOURNAL LIST

CAB/ABSTRACTS

FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

ABSTRACTS(FSTA)

BASE DE DADOS LILACS/BIREME

LATINDEX

## APOIO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

Égile 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

Natália Garcia

## ADMINISTRAÇÃO DAS EDIÇÕES ONLINE

Laudicena de Fátima Ribeiro

## ENVIO DE ARTIGOS

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'echange

We would like an exchange agreement

Toda matéria publicada é de inteira responsabilidade dos autores.