



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, Florister  
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**

*Cristiano Medri, Elcio Balota, Ilce Mara  
Cólus, Marco Nogueira, Maria Cristina  
Bobroff, Simone Slusarski, Marta  
Carvalho e Pericles Almeida Delfino  
Duarte.*

# SEMINA

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

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

Revista Cultural e Científica da Universidade Estadual de Londrina  
volume 32 • número 2 • jul./dez. 2011

## SUMÁRIO / CONTENTS

JESSICA CHRISTIANE YOSHIHARA; THÁBATA YAEDU OKAMOTO; LUCIENNE TIBERY QUEIROZ CARDOSO; CLAUDIA MARIA DANTAS DE MAIO CARRILHO; IVANIL APARECIDA MORO KAUSS; LAIS MAGALHÃES CARVALHO; LUIZ FERNANDO TIBERY QUEIROZ; CINTIA MAGALHÃES CARVALHO GRION; ANA MARIA BONAMETTI

Análise descritiva dos pacientes com sepse grave ou choque séptico e fatores de risco para mortalidade ..... 127

Descriptive analysis of patients with severe sepsis or septic shock and risk factors for mortality ..... 127

MARIA FERNANDA SACON; LUCIENNE TIBERY QUEIROZ CARDOSO; CLAUDIA MARIA DANTAS DE MAIO CARRILHO; IVANIL APARECIDA MORO KAUSS; LAIS MAGALHÃES CARVALHO; LUIZ FERNANDO TIBERY QUEIROZ; CINTIA MAGALHÃES CARVALHO GRION; ANA MARIA BONAMETTI

O início precoce do suporte nutricional como fator prognóstico para pacientes com sepse grave e choque séptico ..... 135

Early initiation of nutritional support as a prognostic factor for patients with severe sepsis ..... 135

CLISIA MARA CARREIRA; PAULO CÂMARA MARQUES PEREIRA

Perfil nutricional e dietético de indivíduos com hepatite C ..... 143

Nutritional and Dietetic Profile of individuals with hepatitis C ..... 143

RAQUEL R. B. NEGRELLE; LEONARDO KUMAGAI ANTUNES SAMPAIO; ROSEMERI MOROKAWA; IVAN LEWISKI

Bromeliaceae Juss. do Pico Piraí, município de Guaratuba

(Paraná, Brasil) ..... 155

Bromeliaceae from Pico Piraí, Guaratuba Municipality

(Paraná, Brazil) ..... 155

DANIELA CANUTO FERNANDES; ELIZANE MELO DE SOUZA; MARIA MARGARETH VELOSO NAVES

Feijão macerado: alternativa para melhorar a qualidade nutricional ..... 177

Soaking beans: alternative to improve nutritional value ..... 177

JULIANA CRISTINA FRARE; FRANCIELI TIBES DE SOUZA; JOSEANE RODRIGUES DA SILVA

Perfil de mulheres com incontinência urinária submetidas a procedimento cirúrgico em um hospital de ensino do sul do país ..... 185

Profile of women with urinary incontinence who underwent surgical procedure in a teaching hospital in the southern Country..... 185

TAIDES TAVARES DOS SANTOS1; MAURILIO ANTONIO VARAVALLO2

Aplicação de microrganismos endofíticos na agricultura e na produção de substâncias de interesse econômico ..... 199

Application endophytic microorganisms in agriculture and production of substances of economic interest..... 199

MARIANA CHAVES MOTA; PAMELA CRISTINA SANTANA; MARIANA HERTEL; NATALIA RIZZO FRIOL; MARILIA MARTINS CAVARIANI; MARIO ROBERTO CASTRO MEIRA FILHO; MARCELO GOMES FRANCISCO; JOSE MARCELO DOMINGUES TOREZAN

Análise comparativa de duas formações vegetacionais e de seu ecótono, Miranda - MS..... 213

Comparative analysis of two vegetation types and its ecotone, Miranda - MS..... 213

WANDERLEI ONOFRE SCHMITZ; DIRCEU ESTEVÃO; RUBENS CECCHINI; ALEXANDRE SAITO; HALHA OSTRENSKY SARIDAKIS

Ação quimioprotetora do chá verde em ratos tratados com Dietilnitrosamina..... 223

Green tea chemoprotection in rats treated with Diethylnitrosamine..... 223

JULIE MASSAYO MAEDA ODA; THIAGO CEZAR FUJITA; AMANDA DE FÁVERI PITZ; MARLUSA KARLEN AMARANTE; IONICE FELIPE; HALHA OSTRENSKY SARIDAKIS; JOSÉ MAURICIO SFORCIN; MARIA ANGELICA EHARA WATANABE; IVETE CONCHON COSTA

Vias biliares intra e extra-hepáticas de marreco-de-pequim (*Anas boscas*)..... 235

Intra and extra hepatic biliary ducts of ducks (*Anas boscas*)..... 235

## 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)

## EDITORIAÇÃO GRÁFICA

Laura Almeida

## 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.

---

## Solicitamos permuta

**On prie de bien établir L'échange**

**We would like an exchange agreement**

Toda matéria publicada é de inteira responsabilidade dos autores.