

Expediente

ISSN 2316-5200

BBR - Biochemistry and Biotechnology Reports

Revista Científica Eletrônica de Bioquímica e Biotecnologia da Universidade Estadual de Londrina
Londrina, PR – Brasil

Escopo e objetivos

A Revista *BBR - Biochemistry and Biotechnology Reports* é uma publicação semestral gratuita de divulgação científica e tecnológica vinculada ao Departamento de Bioquímica e Biotecnologia e ao Programa de Pós- Graduação em Biotecnologia da Universidade Estadual de Londrina. Publica artigos científicos, comunicações científicas e artigos de revisão ligados às aplicações da bioquímica e biotecnologia nas áreas da saúde, agrárias e ambiental.

Processo de Avaliação pelos Pares

Os originais serão submetidos à apreciação de membros do Conselho Editorial da revista, de acordo com a especificidade do tema e da especialização do membro do conselho. Os trabalhos serão enviados para avaliação sem a identificação do(a) autor(a). Os artigos serão avaliados por pelo menos dois Avaliadores ad hoc (referees).

Periodicidade

Publicação semestral

REITORA

Berenice Quinzani Jordão

VICE-REITORA

Ludoviko Carnasciali dos Santos

COMITÊ EDITORIAL:

Editora-Gerente

Dra Geni da Silva Varéa

Editora-Adjunto

Dra *Josiane Alessandra Vignoli*

BBR - Biochemistry and Biotechnology Reports

Email: bbr@uel.br

Fone: (43) 3371.4270

Editor-Gerente Administrador

Laudicena Ribeiro – Biblioteca Digital da
Universidade Estadual de Londrina

Email: laudi@uel.br

Fone: (43) 3371.4058

Revisão Português (serviço gratuito até 50 páginas, ou com preços a combinar)

Dra Maria Isabel Borges

Dep. de Letras Vernáculas e Clássicas – Disque Gramática (Centro de Letras e Ciências Humanas - UEL)

Email: disque-gramatica@uel.br

Fone: (43) 3371.4619

Revisão Inglês (serviço com preços a combinar)

Dra Loreni Teresinha Machado

Dep. de Letras Estrangeiras e Modernas (Centro de Letras e Ciências Humanas - UEL)

Email: loreni@uel.br

Fone: (43) 3371.4468

Design Gráfico

Marcos da Mata

Email: damate.dg@gmail.com

Secretaria

Alana Carvalho Machado

Email: bbr@uel.br

BBR - Biochemistry and Biotechnology Reports,

Londrina,

Jan./Jul., v. 3, n. 1, 2014

REITORA

Berenice Quinzani Jordão

VICE-REITORA

Ludoviko Carnasciali dos Santos

COMITÊ EDITORIAL

Editora Gerente: *Geni da Silva Varéa*

Editora Adjunto: *Josiane Alessandra Vignoli.*

Editores de Seção: *Alexsandro Sobreira Galdino, Doumit Camilios Neto, Geni da Silva Varéa, Josiane Alessandra Vignoli.*

AVALIADORES

Adriana Knob Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO). Guarapuava, PR, Brasil.

Ana Paula Cerino Coutinho Faculdades Integradas de Bauru (FIB). Bauru, SP, Brasil.

Antonio José Goulart Department of Food Nutrition, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Universidade Estadual Paulista (UNESP). Araraquara, SP, Brazil

Denise Silva de Oliveira Laboratory of Cereals, Roots, and Tubers, Universidade Estadual Paulista (UNESP). São José do Rio Preto, SP, Brazil

Doumit Camilios Neto Departamento de Bioquímica e Biotecnologia Universidade Estadual de Londrina (UEL). Londrina, PR, Brasil

Flávia Sayuri Arakawa Departamento de Engenharia Química, Universidade Estadual de Maringá (UEM). Maringá, PR, Brasil.

Ionizete Silva Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública, Universidade Federal de Goiás (UFG), Goiânia, GO, Brazil

Ilton José Baraldi Núcleo de Alimentos, Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Campus Medianeira. Medianeira, PR, Brasil

João Batista Buzato Departamento de Bioquímica e Biotecnologia Universidade Estadual de Londrina (UEL). Londrina, PR, Brasil

Josimeyre Bonifácio da Silva Centro de Ciências Agrárias, Universidade Estadual de Londrina (UEL) Londrina, PR, Brasil

Juliano de Carvalho Cury - Departamento de Ciências Exatas e Biológicas, Universidade Federal de São João Del-Rei (UFSJ) Campus de Sete Lagoas. Sete Lagoas, MG, Brasil.

Leticia Nishi - Laboratório de Gestão, Controle e Preservação Ambiental, Departamento de Engenharia Química, Universidade Estadual de Maringá (UEM). Maringá, PR, Brasil.

Luciana Francisco Fleuri - Departamento de Química e Bioquímica, Instituto de Biociências de Botucatu (UNESP). Botucatu, SP, Brasil

Marcela Fernandes Silva - Departamento de Engenharia Química, Universidade Estadual de Maringá (UEM). Maringá, PR, Brasil

Marta Cristina Teixeira Duarte Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícola. Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Campinas, SP, Brasil.

Mercedes Concórdia Carrão-Panizzi - Departamento: Genética e Melhoramento, Instituto: Embrapa Trigo (EMBRAPA). Passo Fundo, RS, Brasil

Regina Maria Geris dos Santos Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia (UFBA). Salvador, BA, Brasil

Rubiane Ganascim Marques Departamento Acadêmico de Química, Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR). Pato Branco, PR, Brasil.

CONTENTS

Sumário

Editorial

Geni da Silva Varéa

Artigos Científicos

01-09 Fatores antinutricionais e digestibilidade “in vitro” de folhas de *Pereskia aculeata* Miller

Dávia Guimarães Pompeu, Amanda dos Santos Carvalho, Olavo Flores da Costa, Alexsandro Sobreira Galdino, Daniel Gonçalves Bonoto, José Antônio da Silva, Paulo Afonso Granjeiro

10-17 Obtaining Cyclodextrins by *Bacillus firmus* strain 37

Maicon Ramon Bueno, Luana Thais Varize, Camila Braga Martins, Fernando Pereira Calderaro, José Eduardo Olivo, Gisella Maria Zanin

18-25 Caracterização Físico-química do Fermentado de Morango

Murilo Barbosa Andrade, Guilherme Augusto Perim, Tássia Rhuna Tonial Santos, Rubiane Ganascim Marques

26-32 Otimização da produção de naringinase de *Aspergillus niger* por metodologia de superfície de resposta

João Batista Buzato, Maria Antonia Pedrine Colabone Celligoi, Danielle Cristina Ferreira, Dionísio Borsato

33-40 Composição química e propriedades tecnológicas de duas cultivares de soja

Leidiane Cardoso Gonçalves, Ana Paula Cristiane de Andrade, Geovana Piveta Ribeiro, Neusa Fátima Seibel

41-47 Indução de Proteases de *Beauveria bassiana* por larvas de *Aedes aegypti* e cutícula de cigarras

Danielle Cardoso Gimenes, Thais Dolfini Alexandrino, Alana Carvalho Machado, Geni da Silva Varéa

Comunicações Científicas

48-55 A Modified Assay of Carbonic Anhydrase Activity in Tree Species

Rekha R Warriar, Suriyanarayanan Lalitha, Chellapan Savitha

Artigos de Revisão Bibliográfica

56-77 Aplicações da biodiversidade bacteriana do solo para a sustentabilidade da agricultura

André Luiz Martinez de Oliveira, Karita dos Reis Costa, Danielle Cristina Ferreira, Karina Maria Lima Milani, Odair José Andrade Pais dos Santos, Mayara Barbosa Silva, Mônica Yorlady Alzate Zuluaga

78-79 Expediente

Geni da Silva Varéa

BBR - Biochemistry and Biotechnology Reports

Email: bbr@uel.br

ISSN: 2316-5200