

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

Nádina Aparecida Moreno

VICE-REITORA

Berenice Quinzani Jordão

COMITÊ EDITORIAL:

Editora-Chefe

Dra Geni da Silva Varéa

Editora-Adjunto

Dra Mara Lúcia Luiz Ribeiro

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 Portuguesa (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,

Jul./Dec., v. 2, n. 4, 2013

REITORA

Nádina Aparecida Moreno

VICE-REITORA

Berenice Quinzani Jordão

COMITÊ EDITORIAL

Editora Chefe: Geni da Silva Varéa

Editora Adjunto: Josiane Alessandra Vignoli.

Editores de Seção: Fabiana Moreira Guillen Gasparin, Geni da

Silva Varéa, Maria Inês Rezende

Avaliadores:

Aline Mara Barbosa Pires - Universidade Federal do Rio de Janeiro,
Rio de Janeiro, RJ, Brasil

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

Cesar Augusto Tischer – Universidade Estadual de Londrina,
Londrina, PR, Brasil

Doumit Camilios Neto - Universidade Estadual de Londrina,
Londrina, PR, Brasil

Eleonora Kurtenbach - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio
de Janeiro, RJ, Brasil

Ernesto Martinez - Universidade Federal de Feira de Santana, Feira
de Santana, BA, Brasil

Fernando Cesar Bazani Cabral de Melo – Universidade Estadual de
Londrina, Londrina, PR, Brasil

Giniani Carla Dors - Instituto Federal Catarinense, Concordia, SC,

Joice Santos - Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR,
Brasil

João Batista Buzato – Universidade Estadual de Londrina,
Londrina, PR, Brasil

Lúcia Pinheiro Santos Pimenta - Universidade Federal de Minas
Gerais, MG, Brasil

Mara Lúcia Ribeiro – Universidade Estadual de Londrina, Londrina,
PR, Brasil

Marcelo Melo – Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR,
Brasil

Marcia Cazetta - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
(UFRB), BA, Brasil

Marlene Teixeira De-Souza - Universidade de Brasília, Brasília, DF,
Brasil

Pedro Luiz Tauil - Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil

Priscila Arruda - Laboratório Nacional de Ciência e Tecnologia do
Bioetanol (CTBE), Campinas, SP, Brasil

Vera Lucia Gouveia - Laboratório Nacional de Ciência e Tecnologia
do Bioetanol (CTBE), Campinas, SP, Brasil

CONTENTS

Sumário

Artigos Científicos

1-07 Avaliação de um nova levedura da biodiversidade brasileira, *Scheffersomyces shehatae* UMFG-HM 52.2, para a conversão de pentoses em bioetanol

Felipe Antonio Fernandes Antunes, Thaís Suzane dos Santos Milessi, Anuj Kumar Chandel, Vinicius de Paula Moraes, Carlos Augusto Rosa, Silvio Silvério da Silva

08-14 Estudos de Modelagem Comparativa da lanosterol 14-alfa demetilase de *Moniliophthora perniciosa*

Alessandra Gomes Marques Pacheco, Marcelo Santos Castilho, Angélica Maria Lucchese, Gonçalo Pereira, Alex Gutterres Taranto

15-21 Perfil de degradação de amido de mandioca por *Saccharomyces cerevisiae* expressando uma amilase de *Cryptococcus flavus*

Flaviane Silva Coutinho, Deisielly Ribeiro Marques, José Antonio da Silva, Paulo Afonso Granjeiro, Daniel Bonoto Gonçalves, Alessandro Sobreira Galdino

22-29 Hidrólise enzimática do amido de mandioca e produção de bioetanol por *Saccharomyces cerevisiae* CENPK2 expressando uma glicoamilase de *Aspergillus awamori*

Deisielly Ribeiro Marques, Flaviane Silva Coutinho, José Antonio da Silva, Paulo Afonso Granjeiro, Daniel Bonoto Gonçalves, Alessandro Sobreira Galdino

30-36 Aplicação de carboxipeptidase obtida de *Rhizopus* na degradação de ocratoxina A

Larine Kupski, Chiara Leal Alves, Jaqueline Garda-Bufferon, Eliana Badiale-Furlong

Comunicações Científicas

37-41 Potencial alelopático dos frutos maduros de *Solanum lycocarpum* A. St. Hil. (Solanaceae)

Melissa Grazielle Moraes, Viviane de Cássia Bicalho Silva, Graziela Teixeira de Oliveira, Jaqueline Maria Siqueira Ferreira, Luciana Alves Rodrigues dos Santos Lima

Artigos de Revisão Bibliográfica

42-58 Ácido hialurônico: características, produção microbiana e aplicações industriais

Nicole Caldas Pan, Josiane Alessandra Vignoli, Cristiani Baldo, Maria Antonia Pedrine Colabone Celligoi

59-76 Malária: Dos velhos fármacos aos novos alvos moleculares

Franco Henrique Andrade Leite, Amanda Luisa da Fonseca, Renata Rachide Nunes, Moacyr Comar Júnior, Fernando de Pilla Varotti, Alex Gutterres Taranto

77-78 Expediente

Geni da Silva Varéa

BBR - Biochemistry and Biotechnology Reports

Email: bbr@uel.br

ISSN: 2316-5200