

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

Editores de Seção

Dr André Luis Martinez de Oliveira

Dr Cesar Augusto Tischer

Dra Mara Lúcia Luiz Ribeiro

Dra Maria Antônia Pedrini Colabone Celligoi

Dra Suzana Mali de Oliveira

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

Fone: (43) 91139781

Secretaria

Pedro Henrique Alcalde do Nascimento

E-mail: bbr@uel.br

BBR - Biochemistry and Biotechnology Reports,

Londrina,

Jul./Dez., v. 1, n. 2, 2012

REITORA

Nádina Aparecida Moreno

VICE-REITORA

Berenice Quinzani Jordão

COMITÊ EDITORIAL :

Editora Gerente: Geni da Silva Varéa -

Departamento de Bioquímica e Biotecnologia

- Universidade Estadual de Londrina (UEL).

Londrina, PR.

Editora Adjunto: Mara Lúcia Luiz Ribeiro -

Departamento de Bioquímica e Biotecnologia

- Universidade Estadual de Londrina (UEL).

Londrina, PR.

Editores de Seção:

Cesar Augusto Tischer - Departamento de

Bioquímica e Biotecnologia - Universidade

Estadual de Londrina (UEL). Londrina, PR.

Geni da Silva Varéa - Departamento de

Bioquímica e Biotecnologia - Universidade

Estadual de Londrina (UEL). Londrina, PR.

Mara Lúcia Luiz Ribeiro - Departamento de

Bioquímica e Biotecnologia - Universidade

Estadual de Londrina (UEL). Londrina, PR.

Maria Antônia Pedrine Colabone Celligoi -

Departamento de Bioquímica e Biotecnologia

- Universidade Estadual de Londrina (UEL),

Londrina, PR.

Suzana Mali de Oliveira – Departamento de

Bioquímica e Biotecnologia - Universidade

Estadual de Londrina (UEL). Londrina, PR.

Avaliadores:

Adriana Knob - Departamento de Biologia

- Universidade Estadual do Centro-Oeste

(UNICENTRO). Guarapuava, PR.

Ana Paula Bilck – Departamento de Engenharia

Química, Universidade Norte do Paraná

(UNOPAR). Londrina, PR.

Ana Vlândia Bandeira Moreira - Departamento de Nutrição e Saúde, Universidade Federal de Viçosa (UFV). Viçosa, MG.

David Fernando Morais Neri - Colegiado de Ciências Farmacêuticas, Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF). Petrolina, PE.

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

Fabiana Guillen Moreira Gasparin - Departamento de Bioquímica e Biotecnologia - Universidade Estadual de Londrina (UEL). Londrina, PR.

Geni da Silva Varéa - Departamento de Bioquímica e Biotecnologia - Universidade Estadual de Londrina (UEL). Londrina, PR.

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

Jonas Contiero - Departamento de Bioquímica e Microbiologia (UNESP), Rio Claro, SP.

Josemeyre Bonifácio da Silva – Centro de Ciências Agrárias - Universidade Estadual de Londrina (UEL). Londrina, PR.

Josiani Alessandra Vignoli - Departamento de Bioquímica e Biotecnologia - Universidade Estadual de Londrina (UEL). Londrina, PR.

Lyssa Setsuko Sakanaka - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Londrina (UTFPR). Londrina, PR.

Mara Lúcia Luiz Ribeiro - Departamento de Bioquímica e Biotecnologia - Universidade Estadual de Londrina (UEL). Londrina, PR.

Marcelo Rodrigues Melo - Departamento de Bioquímica e Biotecnologia - Universidade Estadual de Londrina (UEL). Londrina, PR.

Marcia Luciana Cazetta – Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Cruz das Almas. BA.

Melicia Cintia Galdeano - Embrapa Agroindústria de Alimentos. Rio de Janeiro, RJ.

Mônica Regina da Silva Scapim - Centro de Tecnologia - Universidade Estadual de Maringá (UEM). Maringá, PR.

Paula Cristina de Sousa Faria Tischer – Departamento de Bioquímica e Biotecnologia, Universidade Estadual de Londrina (UEL). Londrina, PR.

Poliana Deyse Gurak - Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Porto Alegre, RS.

Paulo Fernando Marques Duarte Filho - Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA). Bagé, RS

Pedro Manuel Oliveira Janeiro Neves Departamento de Agronomia - Universidade Estadual de Londrina (UEL). Londrina, PR.

Rodrigo Aparecido Moraes de Souza Santana - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso (IFMT), Campus Sorriso. Sorriso, MT.

Ruth Marlene Campomanes Santana - , Escola de Engenharia Laboratório de Materiais Poliméricos - Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Porto Alegre, RS.

Sebastião Tavares Rezende - Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de Viçosa (UFV). Viçosa, MG.

Telmo Francisco Manfron Ojeda - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul, Campus Porto Alegre, (IFRS). Porto Alegre, RS.