



BIOFARM

Journal of Biology & Pharmacy and Agricultural Management
Revista de Biologia & Farmácia e Manejo Agrícola

Journal of Biology & Pharmacy and Agricultural Management, v. 16, n. 2, abr/jun 2020.

ISSN 1983-4209 revista.uepb.edu.br/index.php/biofarm

Biofarm - Journal of Biology & Pharmacy and Agricultural Management (ISSN 1983-4209) é uma publicação conjunta dos Departamentos de Biologia, Farmácia e do Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias publicada trimestralmente pela Universidade Estadual da Paraíba.

Biofarm é um periódico técnico-científico que veicula artigos científicos. Sua missão é divulgar o conhecimento científico nas áreas da Biologia, Farmácia e Manejo Agrícola, por meio de publicação livre e gratuita para todos os públicos.

A revista está permanentemente aberta a submissões. Aceita artigos científicos, tais como relatos de experiência de pesquisa e estudo de casos, assim como artigos de revisão que abordam, analisam e discutem informações já publicadas. Os trabalhos podem estar escritos em português, inglês ou espanhol. Os textos devem ter autoria ou coautoria de doutores, para assegurar a qualidade dos manuscritos.

O periódico oferece acesso livre e imediato ao seu conteúdo, seguindo o princípio de que disponibilizar gratuitamente o conhecimento científico ao público proporciona maior democratização mundial do conhecimento.

Esta revista usa o Open Journal Systems (OJS 2.4.8.1), sistema de código livre gratuito para a administração e a publicação de revistas, desenvolvido com suporte e distribuição pelo [Public Knowledge Project](http://www.publicknowledgeproject.org/) sob a licença GNU - General Public License.

PRODUÇÃO EDITORIAL / *Publisher*

EDUEP - Universidade Estadual da Paraíba

EDITORES-CHEFES / *Editor-in-Chief*

Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses
Universidade Estadual da Paraíba, Brasil

Josimar dos Santos Medeiros
Universidade Estadual da Paraíba, Brasil

CONSELHO EDITORIAL / *Editorial Board*

Josimar dos Santos Medeiros (Presidente)
Farmácia - Universidade Estadual da Paraíba

Ana Cláudia Dantas de Medeiros
Farmácia - Universidade Estadual da Paraíba

Délcio Castro Felismino
Biologia - Universidade Estadual da Paraíba

Ivana Maria Fachine
Farmácia - Universidade Estadual da Paraíba

José Germano Véras Neto
Química - Universidade Estadual da Paraíba

Josemir Moura Maia
Biotecnologia - Universidade Estadual da Paraíba

Vanda Lúcia dos Santos
Farmácia - Universidade Estadual da Paraíba



Editora da
Universidade
Estadual da
Paraíba



Journal of Biology & Pharmacy and Agricultural Management
Revista de Biologia & Farmácia e Manejo Agrícola

Journal of Biology & Pharmacy and Agricultural Management, v. 16, n. 2, abr/jun 2020.

ISSN 1983-4209 revista.uepb.edu.br/index.php/biofarm

COMISSÃO CIENTÍFICA / *Scientific Commission*

Álefe Brito Monteiro

Josimar dos Santos Medeiros

Aleson Pereira de Sousa

Lidiane Pinto Correia

Alessandra Teixeira

Maria Auxiliadora Lins da Cunha

Ana Cláudia Dantas de Medeiros

Maria de Fátima Ferreira Nóbrega

Cinthy Maria Pereira de Souza

Maria do Socorro Ramos de Queiroz

Délcio Castro Felismino

Nícia Stellita da Cruz Soares

Felipe Hugo Alencar Fernandes

Patrícia Trindade Costa Paulo

Flávia Carolina Alonso Buriti

Paulo Cesar Dantas Silva

Francisco Ernani Alves Magalhães

Rafael Pereira

Geovani Pereira Guimarães

Raïssa Mayer Ramalho Catão

Harley da Silva Alves

Ricardo Olímpio de Moura

Ian Jhemes Oliveira Sousa

Rosemary Sousa Cunha Lima

Ivana Maria Fachine

Thulio Antunes de Arruda

João Augusto Oshiro Júnior

Thyago Moreira de Queiroz

José Germano Vêras Neto

Vanda Lúcia dos Santos

Josemir Moura Maia

Zilka Nanes Lima



Editora da
Universidade
Estadual da
Paraíba