

Journal of Exact Sciences



FEITEP

EDUCAÇÃO PRESENCIAL
E A DISTÂNCIA

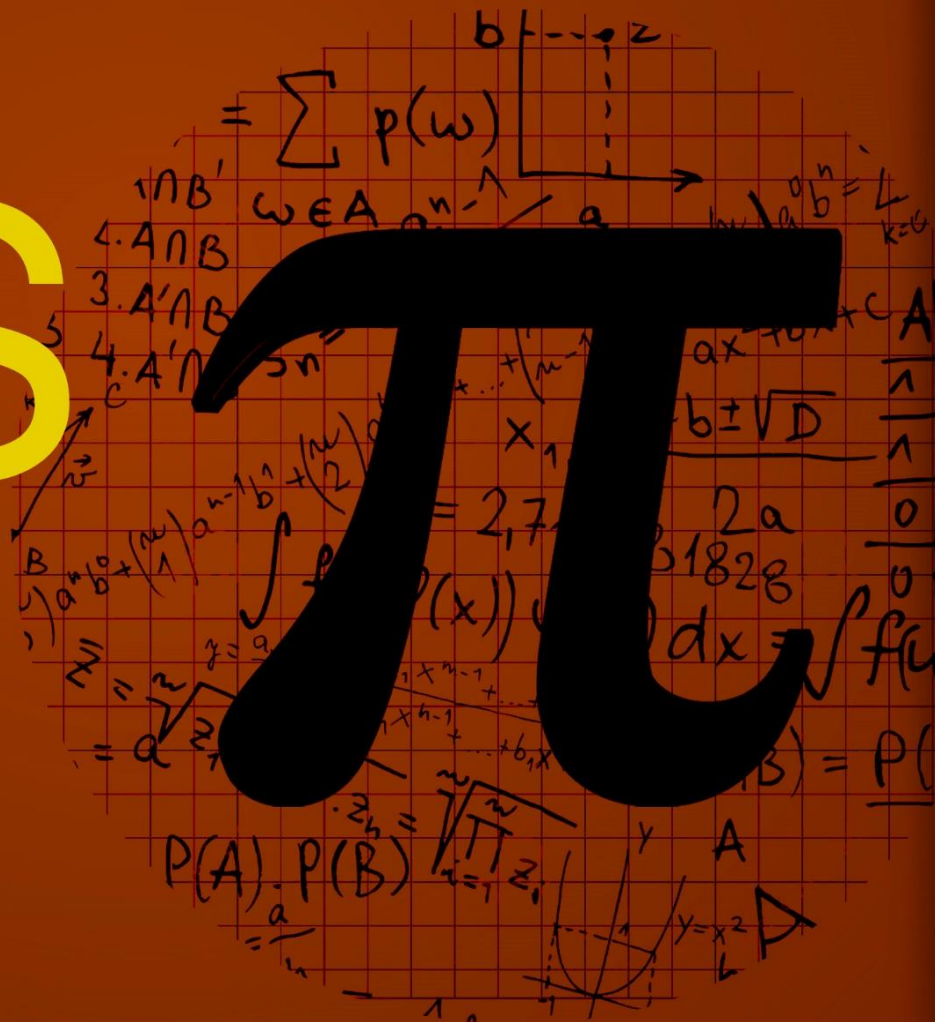
Online ISSN 2358-0348

JES

42(1)

Julho / Setembro
July / September

2024



MASTER EDITORA
Publicações Científicas

Título / Title: Journal of Exact Sciences
Título abreviado/ Short title: J. Ex. Sci.
Sigla/ Acronym: JES
Editora / Publisher: Master Editora
Periodicidade / Periodicity: Trimestral / Quarterly
Indexação / Indexed: Latindex, Google Acadêmico
Início / Start: Abril, 2014/ April, 2014

Editor-Chefe / Editor-in-Chief:

Prof. Dr. Mário dos Anjos Neto Filho [Me; Dr]

Conselho Editorial:

Profa. Dra. Berna Valentina Bruit Valderrama - Faculdade FEITEP - Maringá – PR – Brasil
Prof. Dr. Daniel Tait Vareshini - UEM - Maringá – PR – Brasil
Prof. Me. Diego Vieira Ramos - UEM - Maringá – PR – Brasil
Prof. Dr. Fábio Henrique Soares Angeletto - UFMT - CUIABÁ – MT – Brasil
Prof. Dr. Fábio Splendor - Faculdade FEITEP - Maringá – PR – Brasil
Profa. Ma. Geovana Ferreira Nogueira de Carvalho - Faculdade FEITEP - Maringá – PR – Brasil
Prof. Me. Guilherme Américo Rosa - Faculdade FEITEP - Maringá – PR – Brasil
Prof. Dr. Jean César Marinozi Vicentini - Faculdade FEITEP - Maringá – PR – Brasil
Prof. Dr. João Karlos Locastro - Faculdade FEITEP - Maringá – PR – Brasil
Profa. Ma. Lívia Fernanda Silva - Faculdade FEITEP - Maringá – PR – Brasil
Prof. Dr. Lucas Diego Figueiredo - Faculdade FEITEP - Maringá – PR – Brasil
Prof. Dr. Ricardo Massulo Albertin - Faculdade FEITEP - Maringá – PR – Brasil
Prof. Dr. Sílvio Miguel Parmegiani Marcucci - Faculdade FEITEP - Maringá – PR – Brasil
Profa. Dra. Suélen Rita Andrade Machado - Faculdade FEITEP - Maringá – PR – Brasil
Profa. Dra. Thamara Thaianne da Silva Crozatti - Faculdade FEITEP - Maringá – PR – Brasil
Prof. Dr. Willyan Machado Giufrida - Faculdade FEITEP – Maringá – PR – Brasil

O periódico **Journal of Exact Sciences – JES** é uma publicação da **Master Editora** para divulgação de artigos científicos apenas em mídia eletrônica, indexada à base de dados **Latindex** e **Google Escolar**. Todos os artigos publicados foram formalmente autorizados por seus autores e são de sua exclusiva responsabilidade. As opiniões emitidas pelos autores dos artigos publicados não correspondem necessariamente, às opiniões da Master Editora, do periódico **JES** e/ou de seu conselho editorial.

The Journal of Exact Sciences - JES is an editorial product of Master Publisher aimed at disseminating scientific articles only in electronic media, indexed in Latindex and Google Scholar databases. All articles published were formally authorized by the authors and are your sole responsibility. The opinions expressed by the authors of the published articles do not necessarily correspond to the opinions of Master Publisher, the JES and/or its editorial board.



Prezado leitor,

*Temos a imensa satisfação de lançar a quadragésima segunda edição, volume um, do **Journal of Exact Sciences - JES***

*A **Master Editora** e o periódico **JES** agradecem publicamente aos Autores dos artigos que abrilhantam esta sexta edição pela colaboração e pela confiança depositada neste projeto. O periódico **JES** é um dos primeiros “open access journal” do Brasil, representando a materialização dos elevados ideais da **Master Editora** acerca da divulgação ampla e irrestrita do conhecimento científico produzido pelas diversas áreas das Ciências Exatas.*

Aos autores de artigos científicos que se enquadram em nosso escopo, envie seus manuscritos para análise de nosso conselho editorial!

Nossa quadragésima segunda edição, volume dois, estará disponível a partir do mês de agosto de 2024!

Boa leitura!

Mário dos Anjos Neto Filho
Editor-Chefe JES

Dear reader,

*We have the great pleasure to launch the forty-second edition, volume one of the **Journal of Exact Sciences - JES**.*

*The **Master Publisher** and the **JES** are very grateful to the authors of the articles that brighten this third edition by the trust placed in this project. The **JES** is one of the early open access journal in Brazil, representing the materialization of the lofty ideals of **Master Publisher** about the broad and unrestricted dissemination of scientific knowledge produced by the Exact Sciences.*

*Authors of scientific articles that are interested in the scope of **JES**, send their manuscripts for consideration of our editorial board!*

Our forty-second edition, volume two, edition will be available in August 2024!

Happy reading!

Mário dos Anjos Neto Filho
Editor-in-Chief JES



PROPOSTA DE SISTEMA DE LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO PARA O TRATAMENTO DO ESGOTO SANITÁRIO GERADO EM UMA CIDADE DE PEQUENO PORTE DO NOROESTE PARANAENSE

WELITON MICHEL GERVASONI **AUGUSTO**, OTAVIO HENRIQUE DA **SILVA** 40