

Journal of Exact Sciences



FEITEP

EDUCAÇÃO PRESENCIAL
E A DISTÂNCIA

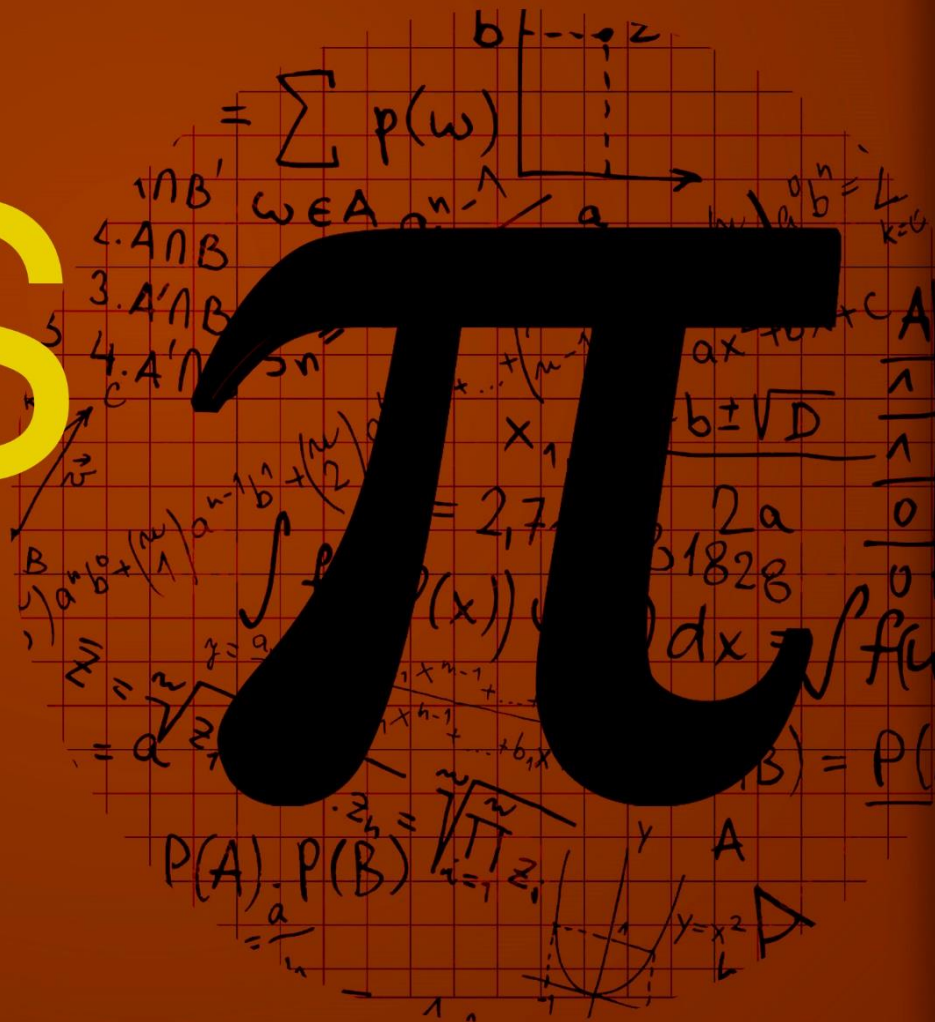
Online ISSN 2358-0348

JES

39(1)

Outubro / Dezembro
October / December

2023



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 Mantovani - Faculdade FEITEP - Maringá - PR - Brasil
Prof. Dr. Daniel Tait Vareshini - UEM - Maringá - PR - Brasil
Prof. Me. Diego Vieira Ramos - UNINGÁ - Maringá - PR - Brasil
Prof. Dr. Fábio Henrique Soares Angeoletto - UFMT - CUIABÁ - MT - Brasil
Prof. Dr. Fernando Manzotti de Souza - Faculdade FEITEP - Maringá - PR - Brasil
Profa. Ma. Geovana Ferreira Nogueira de Carvalho - Faculdade FEITEP - Maringá - PR - Brasil
Prof. Dr. Jackson Tsukada - Faculdade FEITEP - Maringá - PR - Brasil
Prof. Dr. Jeater Waldemar Maciel Correa Santos - UFMT - CUIABÁ - MT - 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. Me. Luís Fernando Cusioli - 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 Thaiane 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 trigésima nona 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 trigésima nona edição, volume um, estará disponível a partir do mês de outubro de 2023!

Boa leitura!

Mário dos Anjos Neto Filho
Editor-Chefe JES

Dear reader,

*We have the great pleasure to launch the thirty-ninth 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 fortieth edition, volume one, edition will be available in January 2024!

Happy reading!

Mário dos Anjos Neto Filho
Editor-in-Chief JES



DIMENSIONAMENTO DE SOLUÇÃO INDIVIDUAL DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE EFLUENTE SANITÁRIO OTAVIO HENRIQUE DA SILVA, JOÃO KARLOS LOCASTRO	05
ELABORAÇÃO DE PLANO DE MANUTENÇÃO PARA EDIFICAÇÃO COMERCIAL EM USO, ATRAVÉS DE PLATAFORMA ONLINE: ESTUDO DE CASO JULIANA MOLINARI COSTA, GABRIEL XAVIER JORGE	11
BENEFÍCIOS DO USO DA METODOLOGIA BIM NO DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS ESTRUTURAIS JESSICA FERNANDES GURGATZ, RAFAEL ANTÔNIO MAGALHÃES RIGONI	19
RESILIÊNCIA APLICADA AO SISTEMA DE TRANSPORTES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA MARCOS ANTÔNIO PEREIRA, ANA LÍDIA DA SILVA CASCALES CORRÊA	28
TRATAMENTOS PARA CONTROLE DA CIGARRINHA DO MILHO (<i>Daubulus maidis</i>): UMA REVISÃO DE LITERATURA JOSIANE MARCELO XAVIER, ANNA PAOLA TONELLO	36