

Journal of Exact Sciences



FEITEP
FACULDADE DE ENGENHARIAS

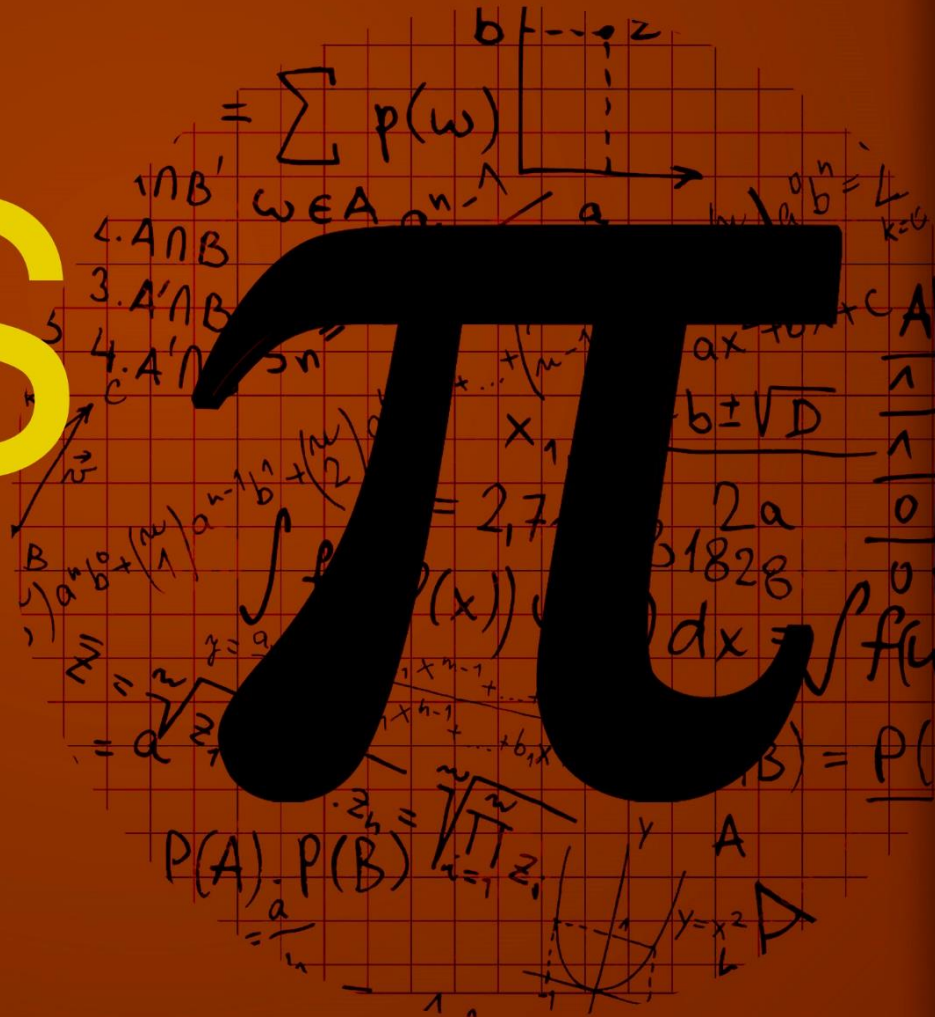
Online ISSN 2358-0348

JES

37(1)

Abril / Junho
April / June

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:

- Prof. Dra. Berna Valentina Bruit Valderrama - FEITEP - Maringá – PR – Brasil
- Prof. Dr. Daniel Mantovani - 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 – FEITEP – Maringá - PR – Brasil
- Prof. Ma. Geovana Ferreira Nogueira de Carvalho - FEITEP - Maringá – PR – Brasil
- Prof. Dr. Jackson Tsukada - FEITEP - Maringá – PR – Brasil
- Prof. Dr. Jeater Waldemar Maciel Correa Santos - UFMT - CUIABÁ – MT – Brasil
- Prof. Dr. João Karlos Locastro - FEITEP - Maringá – PR – Brasil
- Prof. Ma. Lívia Fernanda Silva - FEITEP - Maringá – PR – Brasil
- Prof. Me. Luís Fernando Cusioli - FEITEP - Maringá – PR – Brasil
- Prof. Ma. Raquel Fregadolli Cerqueira Reis Gonçalves - FEITEP - Maringá – PR – Brasil
- Prof. Dr. Ricardo Massulo Albertin - FEITEP - Maringá – PR – Brasil
- Prof. Dr. Sílvio Miguel Parmegiani Marcucci - FEITEP - Maringá – PR – Brasil
- Prof. Dra. Suélen Rita Andrade Machado - FEITEP - Maringá – PR – Brasil
- Prof. Dr. Willyan Machado Giufrida - 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 sétima 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 oitava edição, volume um, estará disponível a partir do mês de julho de 2023!

Boa leitura!

Mário dos Anjos Neto Filho
Editor-Chefe JES

Dear reader,

*We have the great pleasure to launch the thirty-seventh 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 thirty-eighth edition, volume one, edition will be available in July 2023!

Happy reading!

Mário dos Anjos Neto Filho
Editor-in-Chief JES



IDENTIFICAÇÃO DA PRESENÇA DE FLAVONOIDE NA DROGA VEGETAL DA FAVA D'ANTA (*Dimorphandra mollis* benth), ATRAVÉS DE TESTES FITOQUÍMICOS E ANÁLISE DE PERFIS CROMATOGRÁFICOS

GLEyce NASCIMENTO BUENO, GISELLE DIAS FIGUEIREDO, ELIZÂNGELA SOUZA LOPES, RAYANE STHEFANY RODRIGUES DE OLIVEIRA, NATÁLIA CRISTINA DE SOUSA SILVA . 05

EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS DO CRAVO-DA-ÍNDIA (*Eugenia caryophyllus*)

GLEyce NASCIMENTO BUENO, GISELLE DIAS FIGUEIREDO, ELIZÂNGELA SOUZA LOPES, RAYANE STHEFANY RODRIGUES DE OLIVEIRA, NATÁLIA CRISTINA DE SOUSA SILVA . 08

REABILITAÇÃO DE PAVIMENTO FLEXÍVEL COM APLICAÇÃO DE MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA POR POLÍMERO

SARA GASPARETI BARBOSA, TAMISLAINE DE ARAUJO SANTOS, GABRIEL XAVIER JORGE 11

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DO GREIDE EM DIFERENTES TOPOGRAFIAS NO ACRÉSCIMO DO COMPRIMENTO DO PERFIL HORIZONTAL DAS RODOVIAS

DJAVAN MIGUEL CAITANO FRANCISCO, GUILHERME NANNI GRABOWSKI 21

eSOCIAL E AS MUDANÇAS NA ESTRATÉGIA DE UMA EMPRESA DE SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO EM BALNEÁRIO CAMBORIÚ – SC

LUIZA SERABION GRAÇA SCHNEIDER, GISELE PASQUINI FERNANDES29

ANÁLISE DA CONDIÇÃO DE SALUBRIDADE ATRAVÉS DE AVALIAÇÃO QUANTITATIVA QUÍMICA OCUPACIONAL REALIZADO NO SETOR DE TRATAMENTO DE MATÉRIA PRIMA DE UMA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA

WILLIAN APARECIDO FERNANDES COSTA, DANIEL MANTOVANI35

ESTUDO DE CASO DA ANÁLISE VISUAL DE PATOLOGIAS ENCONTRADAS NO PAVIMENTO DE UMA RODOVIA NO INTERIOR DO PARANÁ

ISABELLA ROBERTA LOBO FARIAS, ANA LÍDIA DA SILVA CASCALES CORRÊA40

O PROCEDIMENTO TEÓRICO DO USO DO MÉTODO COMPARATIVO DIRETO DE DADOS DE MERCADO PARA AVALIAÇÕES DE RESIDÊNCIAS URBANAS

ANIELI CAROLINE BUENO VIEIRA, GABRIEL SECCO PAZ53

A INTERNET DAS COISAS APLICADA AO SISTEMA INTELIGENTE DE TRANSPORTE

GUSTAVO VALENTIM REJANI, GUILHERME AMERICO57

A IMPORTÂNCIA E AS DIFICULDADES ENCONTRADAS PELO TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO NA CONSTRUÇÃO CIVIL

RAYANE MEDEIROS FRANÇA, DANIEL MANTOVANI62