

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 - FEITEP - Maringá – PR – Brasil
Prof. Dr. Daniel Tait Vareschini - UEM - Maringá – PR – Brasil
Prof. Me. Diego Vieira Ramos - FEITEP - Maringá – PR – Brasil
Prof. Dr. Fábio Henrique Soares Angeoletto - UFMT - CUIABÁ – MT – Brasil
Profa. Dra. Giseli Valentini - 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 Ricardo Nickenig Vissoci - Duke Global Health Inst - NY – EUA
Profa. Esp. Juliane Vier Vieira - FEITEP - Maringá – PR – Brasil
Profa. Ma. Lívia Fernanda Silva - FEITEP - Maringá – PR – Brasil
Prof. Dr. Oswaldo Valarini Junior - FEITEP - Maringá – PR – Brasil
Profa. Ma. Raquel Fregadolli Cerqueira Reis Gonçalves - FEITEP - Maringá – PR – Brasil
Prof. Dr. Ricardo Massulo Albertin - FEITEP - Maringá – PR – Brasil
Profa. Ma. Roseli Aparecida do Valle - FEITEP - Maringá – PR – Brasil
Profa. Dra. Sonia Rohling Soares - 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.



Online ISSN 2358-0348

Prezado leitor,

*Temos a imensa satisfação de lançar a vigésima terceira 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 vigésima quarta edição estará disponível a partir do mês de janeiro de 2020!

Boa leitura!

Mário dos Anjos Neto Filho
Editor-Chefe JES

Dear reader,

*We have the great pleasure to launch the twenty- three 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 twenty- four edition will be available in January, 2019!

Happy reading!

Mário dos Anjos Neto Filho
Editor-in-Chief JES



ORIGINAL

VIABILIDADE DO USO DO VETIVER PARA ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE NA AVENIDA MAANAIM EM IPATINGA - MG

TAMARA FONSECA FREIRE, ARIANE CRISTINE ARAÚJO GOULART, MÁIRA SOUZA DIAS, LIDIANE ANDRADE SILVA MAIA, HARYANI MARTINS MIRANDA . 05

PROPOSTA ALTERNATIVA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DE GESSO ACARTONADO NA CONSTRUÇÃO CIVIL: UM ESTUDO DE CASO APLICADO EM UM CONDOMÍNIO NA CIDADE DE MARINGÁ-PR

VITOR MORETTO BOZZA, RICARDO MASSULO ALBERTIN 11

EFEITOS TERRITORIAIS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA NO MUNICÍPIO DE PAIÇANDU-PR

BEATRIZ BERNARDI MACHADO, POLLYANA LARISSA MACHIAVELLI, TATIANE BOISA GARCIA 16

EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE FOLHAS DE *Poincianella pluviosa* SOBRE A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE ALFACE

IZADORA DUARTE DE SOUZA, SOFIA GOMEDI, GISELI VALENTINI, RICARDO MASSULO ALBERTIN 24

ANÁLISE IMAGÉTICA E MORFOLÓGICA DA CIDADE DE MARINGÁ

GABRIEL SECCO PAZ, NORMA ELIANE JUNG 28

A LEI DA CONCORRÊNCIA APLICADA A LITERATURA ESTATÍSTICA

ELIZABETH MARQUES OURIAS DOS SANTOS, ARTHUR CÉZAR ROCHA CAZELLA JUNIOR, GISELI VALENTINI, RICARDO MASSULO ALBERTIN 34