

# Journal of Exact Sciences



**FEITEP**  
FACULDADE DE ENGENHARIAS

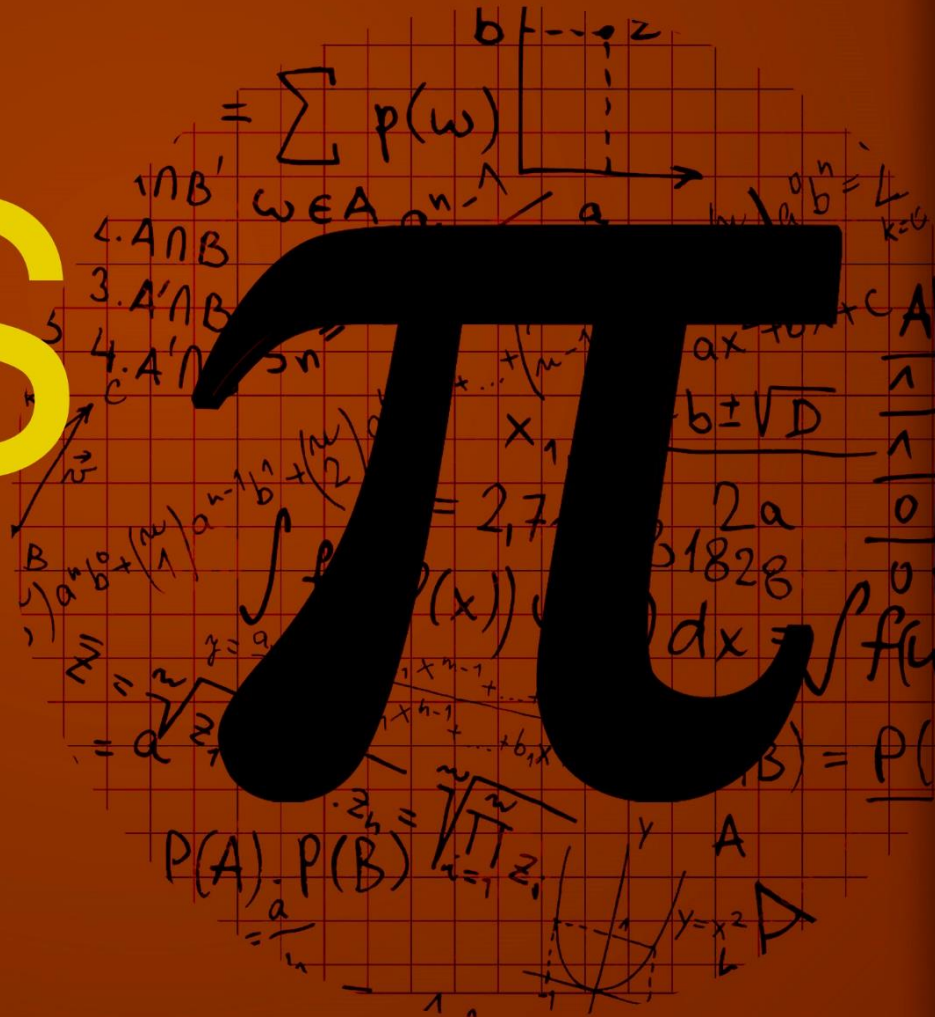
Online ISSN 2358-0348

# JES

# 20(1)

Janeiro / Março  
January / March

# 2019



MASTER EDITORA  
Publicações Científicas

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

**Editor-Chefe / Editor-in-Chief:**

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

**Conselho Editorial:**

**Prof. Dr. João Ricardo Nickenig Vissoci** - Duke Global Health Inst - NY – EUA.

**Prof. Me. Lupércio Cascone** - Maringá – PR – Brasil

**Prof. Me. Odete Bulla Cascone** - 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 vigésima 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 primeira edição estará disponível a partir do mês de abril de 2019!*

*Boa leitura!*

Mário dos Anjos Neto Filho  
**Editor-Chefe JES**

*Dear reader,*

*We have the great pleasure to launch the twentieth 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 first edition will be available in April, 2019!*

*Happy reading!*

Mário dos Anjos Neto Filho  
**Editor-in-Chief JES**



## ORIGINAL

### **LEGISLAÇÃO AMBIENTAL E A DISPOSIÇÃO IRREGULAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA BACIA DO RIBEIRÃO BANDEIRANTES DO SUL NA CIDADE DE MARINGÁ-PR**

MARCIA SHOJI, RICARDO MASSULO ALBERTIN, HUGO GABRIEL FERNANDES VIOTTO, JESSICA DE ALMEIDA SANTOS, LUIZ ROBERTO TABONI JUNIOR, QUELI CUNHA DE LIMA PEDRO ..... 05

### **ANÁLISE DE DADOS DE ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS REALIZADAS NO PÓS-OBRA EM EDIFÍCIOS MULTIFAMILIARES, COM FOCO NA MELHORIA CONTÍNUA DOS PROCESSOS EXECUTIVOS DE UMA EMPRESA CONSTRUTORA**

JESSICA DE ALMEIDA SANTOS, JOÃO KARLOS LOCASTRO ..... 12

### **USO DO AMIDO DE BATATA COMO AUXILIAR DE FLOCULAÇÃO EM PROCESSO PRIMÁRIO DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA DIMINUIÇÃO DE COR E TURBIDEZ**

KEROLAYNE BLENDIA XAVIER PEREIRA DUARTE, PÂMELA GOMES BARBOZA SILVA, RAFAELLA BRANDÃO BARBOSA, ANA PAULA MARQUES, BRUNO SANTOS MALAQUIAS, TATIANE CRISTINA DE OLIVEIRA, WILLIAM ARGOLO SALIBA ..... 18

### **DOSEAMENTO DE FORMALDEÍDO EM PRODUTOS PARA ALISAMENTO CAPILAR**

CAMILA SOARES FERREIRA, NATÁLIA CRISTINA DE SOUSA SILVA, SUELEN VERNEK MARQUES, THALITA ALMEIDA OLIVEIRA, WILLIAM ARGOLO SALIBA 22

### **RECICLAGEM DO RESÍDUO PROVENIENTE DO SULFATO FERROSO HEPTAHIDRATADO EM TIJOLOS ECOLÓGICOS SOLO-CIMENTOS**

ANA LUIZA SIMONCELLO SILVA, INGRID CARVALHO PRIMO, JACKSON FRADE DE VASCONCELOS, RAYLAN VINÍCIUS ALVES MARTINS, ANA PAULA MARQUES DE OLIVEIRA MACHADO, WILLIAM ARGOLO SALIBA ..... 26

### **SUSTENTABILIDADE NO CANTEIRO DE OBRAS: ATENDIMENTO A RESOLUÇÃO Nº 307/2002 DO CONAMA EM OBRAS NA CIDADE DE MARINGÁ - PARANÁ**

QUELI CUNHA DE LIMA PEDRO, RICARDO MASSULO ALBERTIN, JOSE LUIS MIOTTO, HUGO GABRIEL FERNANDES VIOTTO, JESSICA DE ALMEIDA SANTOS, LUIZ ROBERTO TABONI JUNIOR, MARCIA SHOJI .....31

### **ANÁLISE DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE EQUIPAMENTO DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS CLASSE A NO CANTEIRO DE OBRAS: ESTUDO DE CASO EM MARINGÁ-PR**

GUILHERME ASZALOS RODRIGUES, RICARDO MASSULO ALBERTIN, HUGO GABRIEL FERNANDES VIOTTO .....38