

JES

Journal of Exact Sciences

ISSN Online
2358-0348



UNIFEITEP

46(2)

Julho/ Setembro
July/ September

2025



Master Editora
The Brazilians Open Access Journals

JES

ISSN Online 2358-0348

Journal of Exact Sciences FICHA TÉCNICA Technical Specification

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 / Indexing:	Latindex, Google Acadêmico, Periódicos CAPES e EBSCO host
Início / Start:	Abril, 2014/ April, 2014
Editor-Chefe / Editor-in-Chief:	Prof. Dr. Mário dos Anjos Neto Filho [Me; Dr]

O periódico **Journal of Exact Sciences** – **JES** é um produto editorial da **Master Editora**, cujo objetivo é a publicação de artigos científicos na página web do periódico, bem como nos repositórios e demais plataformas científicas conveniadas, quais sejam: **Latindex** e **Google Escolar**, **Periódicos CAPES** e **EBSCO host**.

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 necessariamente correspondem às opiniões da **Master Editora**, do periódico **BJSCR**, do Editor-Chefe ou de seu Conselho Editorial.

*The **Journal of Exact Sciences** - **JES** is an editorial product of **Master Publisher** whose objective is to publish scientific articles on the journal's website, as well as in repositories and other associated scientific platforms, namely: **Latindex**, **Google Scholar**, **CAPES Periodicals** and **EBSCO host**.*

*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 **BJSCR** and/or its editorial board.*





Prezado(a) leitor(a),

*Disponibilizamos a quadragésima sexta edição, volume dois, do **Journal of Exact Sciences - JES***

*A **Master Editora** e o periódico **JES** agradecem aos Autores que abrilhantam esta edição. O periódico **JES** foi um dos primeiros "Open Access Journal" do Brasil, iniciado no ano de 2014, representando a materialização dos elevados ideais da **Master Editora** acerca da divulgação ampla e irrestrita do conhecimento científico produzido pelas diferentes áreas das Ciências Exatas.*

A quadragésima sexta edição, volume três, estará disponível a partir do mês de setembro de 2025!

Boa leitura!

Mário dos Anjos Neto Filho
Editor-Chefe JES

Dear reader,

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

***Master Publisher** and **JES** extend their gratitude to the authors who have enriched this edition. **JES** was among the first Open Access Journal in Brazil, launched in 2014, embodying the high ideals of **Master Publisher** in promoting the broad and unrestricted dissemination of scientific knowledge produced in various fields of Exact Sciences.*

The forty-sixth edition, volume three, will be available starting from September 2025!

Happy reading!

Mário dos Anjos Neto Filho
Editor-in-Chief JES





SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA (SBN) PARA GESTÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM URBANA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA COM ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA

CAMILA DE CARVALHO, IGOR JOSÉ BOTELHO VALQUES, ANA BEATRIZ CHORRO CAMACHO, DEISE MOLINARI, ANA CAROLINE RAIMUNDINI ARANHA, CRISTHIANE MICHICO PASSOS OKAWA 05

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA EM ÁREA DEGRADADA E SUA CLASSIFICAÇÃO ECOLÓGICA

MARIANA SCHERER, CAROLINE RENSCH, PAOLA SINHORINI, DARCIANE ELIETE KERKHOFF, ANA PAULA CECATTO, ALINE PEITER 19

ESTUDO DE CASO SOBRE APLICAÇÃO DE ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO EM OBRAS DE RODOVIAS

RAFAEL FONTES MORETTO, JÉSSICA MARIANE BRITO DA SILVA, GABRIEL XAVIER JORGE 24