



REVISTA DA ACADEMIA DE CIÊNCIAS DO PIAUÍ

Volume 4. Número 1. (2024)

ISSN: 2675-9748

DOI:10.29327/261865

EDITORA-CHEFE

Valdira de Caldas Brito Vieira

COMISSÃO EDITORIAL

Matemática: Paulo Alexandre Araújo Sousa e Barnabé Pessoa Lima; **Ciências Físicas :** Helder Nunes da Cunha e Jônathas de Barros Nunes; **Ciências Biológicas:** Antônio Alberto Jorge Farias Castro e Fabrício Pires de Moura Amaral; **Ciências da Saúde:** Viriato Campelo e Luiz Ayrton Santos Júnior; **Ciências da Terra:** Érico Rodrigues Gomes e Francisco Lages Correia Filho; **Ciências da Engenharia:** Ivan Saraiva Silva e Paulo de Tarso Cronemberger Mendes; **Ciências Sociais:** Iracilde M. de Moura F. Lima e Dante Ponte de Brito; **Ciências Biomédicas:** Paulo Henrique da C. Pinheiro e José Guilherme Ferrer Pompeu; **Ciências Químicas:** Edson Cavalcanti da S. Filho e Josy Antevelli Osajima Furtini; **Ciências Agrárias :** Rômulo José Vieira e João Batista Lopes

CONSELHO CIENTÍFICO

Matemática: Glaydston de Carvalho Bento (UFG), Gregório Pacelli Feitosa Bessa (UFC), Eyder Franco Sousa Rios (UESPI) e Victor Augusto Giraldo (UFRJ); **Ciências Físicas:** Ildeu de Castro Moreira- (UFRJ), Rodolpho Carvalho Leite (IFPI), Roberto Mendonça Faria (USP), **Ciências Químicas:** Eduardo Rezende Tribonier (USP) Gilvan, Moreira da Paz (IFPI), Keiko Takashima (UEL), Maria Amparo F. Faustino (Univ. de Aveiro/Portugal), Maria Gardennia da Fonseca (UFPB) e Edvani Curti Muniz (UFPI); **Ciências Biológicas:** Antônio Alberto Jorge Farias Castro (UFPI), Francisca Soares de Araújo (UFC), Fernando Roberto Martins (UNICAMP), Guilherme Barroso (UFPI), Luciano Figueiredo (UESPI) e Clautina Ribeiro de Moraes da Costa (IFPI); **Ciências da Saúde:** Lígia Regina F. Sansigolo Kerr (UFC) Josimario Silva (UFPE), Jacenir Reis dos S. Mallet (FIOCRUZ /PI) e Maurício Pires de Moura do Amaral (UFPI); **Ciências da Terra:** Afonso Cesar Rodrigues Nogueira (UFPA), Luiz Fernando C. Leite (Embrapa Meio Norte) e Marcondes Lima da Costa (UFPA); **Ciência da Engenharia :** Paulo de Mattos Pimenta (USP) e Ricardo Augusto da Luz Reis (UFRS); **Ciências Sociais:** Raimunda Ribeiro (UESPI) , Nize da Rocha S. Paraguassu Martins (UESPI) , José James G. Pereira (EJUD-PI/TJ-PI), Marcelo de Sousa Neto (UESPI), Marcia Maria Menendes Motta (UFF) , Nelson Juliano Cardoso Matos (UFPI)



REVISTA DA ACADEMIA DE CIÊNCIAS DO PIAUÍ

Volume 4. Número 1. (2024)

ISSN: 2675-9748

DOI:10.29327/261865

e Cristina Helena R. Rocha Augustin (UFMG); **Ciências Biomédicas:** Cláudio Heliomar Vicente da Silva (UFPE) e Marcoeli Silva de Moura (UFPI); **Ciências Agrárias:** Alexandre Rodrigues, Silva (UFERSA–RN), Carminda Sandra B. Salmito Vanderley (UECE), José Evando Aguiar Beserra Júnior (UFPI), José Ferreira Nunes (Veterinária/UECE), Josélio de Andrade Moura (UDF), Sebastião Medeiros Filho (UFC) e William Gomes Vale (UFPA)

EDITOR DE LAYOUT

Francicleiton de Pinho Cardoso

APOIO TÉCNICO

Aline Maria Silva Sousa
João Paulo Nunes de Almeida
Josias Gomes dos Santos Neto

PARECERISTAS DESSA EDIÇÃO

Antônia Valtéria Melo Alvarenga
Érico Rodrigues Gomes
Paulo Henrique Gomes de Lima
Valdira de Caldas Brito Vieira

FICHA CATALOGRÁFICA

Revista da Academia de Ciências do Piauí, Ano 4, Nº 1 (2024).

ISSN: 2675-9748

DOI:10.29327/261865.4.1

On-line, fluxo contínuo

1.Ciência 2. Multidisciplinaridade. 3 .Tecnologia. 4. Cultura. Academia de Ciência do Piauí. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí . Universidade Federal do Piauí.



EDITORIAL

A Ciência Informa e Transforma

É com grande entusiasmo que apresentamos esta edição da revista científica da ACIPI. Sob o tema "A Ciência Informa e Transforma", buscamos destacar o papel vital que a ciência desempenha em nossa sociedade, não apenas como uma fonte de conhecimento, mas como um agente de mudança e progresso.

A ciência é uma jornada incessante em busca da verdade, uma exploração contínua das maravilhas do universo e uma tentativa de compreender os mistérios que nos cercam. No entanto, seu impacto vai além do reino do conhecimento puro. A ciência informa nossas decisões, molda nossas políticas e impulsiona nossa inovação. Ela nos capacita a enfrentar os desafios do presente e a moldar um futuro mais promissor para as gerações vindouras.

É com essa convicção em mente que estamos anunciando uma mudança significativa em nossa abordagem editorial. A partir deste número, abandonaremos o formato semestral tradicional em favor de um sistema de publicação contínua, também conhecido como fluxo contínuo.

Essa transição não é apenas uma mudança logística; é um reflexo de nossa dedicação em fornecer acesso oportuno e ágil ao conhecimento científico mais recente. Com a publicação contínua, os artigos serão disponibilizados assim que forem aprovados e editados, eliminando os longos períodos de espera associados aos processos de revisão e publicação tradicionais. Isso não apenas acelera a disseminação do conhecimento, mas também permite que os pesquisadores compartilhem suas descobertas de forma mais imediata e impactante.

Além disso, essa mudança nos permite adaptar-nos melhor ao ritmo acelerado da pesquisa científica moderna. À medida que novas descobertas são feitas e novas ideias surgem, queremos estar na vanguarda, fornecendo um fórum dinâmico para a troca de informações e o avanço do conhecimento.



REVISTA DA ACADEMIA DE CIÊNCIAS DO PIAUÍ

Volume 4. Número 1. (2024)

ISSN: 2675-9748

DOI:10.29327/261865

À medida que embarcamos nesta nova fase de nossa jornada editorial, reafirmamos nosso compromisso com a excelência acadêmica, a integridade científica e a acessibilidade do conhecimento. Continuaremos a ser uma voz respeitada e confiável no cenário científico, capacitando pesquisadores e leitores a se envolverem de forma significativa com os temas que moldam nosso mundo.

Esperamos que vocês apreciem esta edição e as que virão, e convidamos todos a se juntarem a nós nesta emocionante jornada rumo ao progresso científico e à transformação positiva.

Atenciosamente,

Valdira de Caldas Brito Vieira
Editora-Chefe