



EDITOR-CHEFE

Antonia Valtéria Melo Alvarenga

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) 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)



**REVISTA  
DA ACADEMIA  
DE CIÊNCIAS  
DO PIAUÍ**

### **EDITOR DE LAYOUT**

Francicleiton de Pinho Cardoso

### **APOIO TÉCNICO**

Aline Maria Silva Sousa  
Josias Gomes dos Santos Neto

### **COORDENADOR DA EDIÇÃO**

Prof. Dr. Juan Carlos Cisneros  
Prof. Dr. Cesar Ulisses Vieira Veríssimo  
Prof. Dr. Érico Rodrigues Gomes  
Prof. Dr. Afonso Cesar Rodrigues Nogueira

### **PARECERISTAS DESSA EDIÇÃO**

Dra. Valdira de Caldas Brito Vieira  
Profa. Dra. Giovana Mira de Espindola  
Prof. Dr. Reurysson Chagas de  
Sousa Morais  
Prof. Dr. Antonio Joaquim da Silva

### **FICHA CATALOGRÁFICA**

Revista da Academia de Ciências do Piauí, Ano 3, Nº 04, Jul a Dez.  
de 2022.

ISSN: 2675-9748

Semestral

Publicação On line

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



## SUMÁRIO

**EDITORIAL.....I - IV**

### ARTIGOS:

**MAPEAMENTO DO USO DA TERRA NO MUNICÍPIO DE ÁGUA  
BRANCA-PI.....05 – 12**

Marcio Neres dos Reis;  
Valdira de Caldas Brito Vieira.

**ANÁLISE MORFOESTRUTURAL DAS PROVÍNCIAS  
KIMBERLÍTICAS DE GILBUÉS E PICOS, PIAUÍ,  
BRASIL.....13 – 27**

Gabriela Meireles Rosa;  
Renata Matos Amaral Cadorini;  
Jackson Alves Martins;  
José de Araújo Nogueira Neto.

**ENSINO DE QUÍMICA: ANÁLISE DA CONTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS  
ALTERNATIVOS PARA ALUNO CEGO DO INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO CAMPUS  
CAXIAS.....28 – 38**

Juliana Carvalho Torres;  
Milena Raquel Pereira Silva;  
Érica Letícia Moreira Silva;  
Jhone Ferreira de Castro;  
Eduardo Borba Alves;  
Pedro Alberto Pavão Pessoa

**A GEODIVERSIDADE DAS MICROBACIAS HIDROGRÁFICAS DO RIACHO  
DO MUTUM E DO RONCADOR, PIAUÍ.....39 – 59**

Francisco Wellington de Araujo Sousa;  
Ítalo José Pereira Sobral;  
Sidineyde Soares de Lima Costa.

**O TURISMO COMO FERRAMENTA PARA A EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO  
PARQUE NACIONAL SERRA DA CAPIVARA, PIAUÍ.....60 – 74**

Vinícius Lima de Oliveira;  
Ítalo José Pereira Sobral;  
Rita de Cássia Araújo de Sousa;



· Francisco Wellington de Araujo Sousa.

**ANÁLISE LOCACIONAL DOS SETORES PRODUTIVOS NA RIDE DA  
GRANDE TERESINA.....75 - 91**

Reginaldo Muniz Soares

**ANÁLISE DE SIMULAÇÃO E DELIMITAÇÃO DAS MANCHAS DE  
INUNDAÇÃO DO RIO POTI NA CIDADE DE TERESINA-PI .....92 – 105**

Francisco das Chagas Paiva Silva;

Amanda Bezerra Matias

**ANÁLISE DA SITUAÇÃO NA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE DO  
RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO URBANO DE TIMON-MA, A PARTIR DE  
IMAGENS DO SATÉLITE CBERS-4A.....106 – 122**

Eduarda e Silva da Cunha,

Francílio de Amorim dos Santos,

Jacqueline Ribeiro Alcântara,

Maria da Conceição Dias do Nascimento ,

Patrícia Priscila da Silva Simões.

**ENTREVISTA COM PROFESSOR DR PAULO BORGES DA  
CUNHA.....123 – 125**

Dr. Paulo Henrique Gomes Lima

**RESENHA: UMA POLÍTICA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO PARA  
O NORDESTE.....126 –133**