



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:** Lúgia 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)

EDITOR DE LAYOUT

Francicleiton de Pinho Cardoso

APOIO TÉCNICO

João Paulo Nunes de Almeida
Josias Gomes dos Santos Neto

COORDENADOR DA EDIÇÃO

Dra. Valdira de Caldas Brito Vieira

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 2, Nº 01, Jan a Jun. de 2021.

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

Apresentação e Editorial

- Análise Espacial Da Variabilidade De Precipitação Na Bacia Hidrográfica Do Rio Parnaíba, Nordeste De Brasil..... 3 – 18

Reurysson Chagas de Sousa Moraes, Lizandro Pereira de Abreu

Cidade Compacta, Coordenada E Conectada: Uma Análise Da Política Urbana De Teresina (Pi) Sob A Ótica Dos Princípios Dos..... 19 - 35

Cândida Maria Barbosa Feitosa Silva¹, Laudenides Pontes dos Santos

-Classificação De Imagens De Veículos Aéreos Não Tripulados No Software Spring.....36 - 46

Marco Aurélio da Silva Lira Filho, Mauro César de Brito Sousa Bruna de Freitas Iwata

- Desastres Naturais No Brasil: Um Estudo Acerca Dos Extremos Climáticos Nas Cidades Brasileiras47 – 62

Francisco Carlos Silva Junior, Ivan Saraiva Silva e Ricardo Pezzuol Jacobi

- Determinação De Índices Biofísicos Na Barragem Do Bezerro, Município De José De Freitas – Pi, Para Os Anos De 1991 E 200863-73

Marco Aurélio da Silva Lira Filho, Mauro César de Brito Sousa E Bruna de Freitas Iwata

- Diagnóstico Ambiental Do Lixão Do Município De Pedro Li – Piauí Como Ferramenta Para A Gestão De Resíduos 73 – 86

Liliane Hanna Georges, Érico Rodrigues Gomes

- Diagnóstico Socioambiental Da Porção Oeste Da Bacia Hidrográfica Do Rio Guaribas, Piauí87 - 104

Francisco Wellington de Araujo Sousa, Iracilde Maria de Moura Fé Lima

- Geotecnologias Para Avaliação Da Ocorrência De Ilhas De Calor Na Cidade De Corrente, Piauí 105 - 122

Lizandro Pereira de Abreu, Reurysson Chagas de Sousa Moraes, Renata Ellen

- Índice De Área Verde Em Parques Ambientais Da Zona Centro/Norte De Teresina, Piauí..... 123 – 141

Maria da Conceição Dias do Nascimento¹, Jacqueline Santos Brito², Sammya Vanessa Vieira Chaves

- Mapeamento Dos Pontos De Descarte De Resíduos Sólidos Na Região Leste De Teresina –PI..... 142 – 158

Maria do Espírito Santo Abreu da Rocha, Valdira de Caldas Brito Vieira

- Mapeamento Do Rural: Uma Revisão De Literatura..... 159 – 170

Danielly dos Santos Ferreira, Valdira de Caldas Brito Vieira, Laudenides Pontes dos Santos, Adriano D'Carlos Batista Oliveira, Renato Alves Pedrosa

- Os Desafios Da Agricultura Familiar Do Cerrado Piauiense171 – 190



Antonio Joaquim da Silva

- O Uso De Geoprocessamento Na Análise Da Dengue Na Região Leste De Teresina – PI 191 – 207

Maria do Espírito Santo Abreu da Rocha, Ligia Calina Rocha Pires Ferreira, Natália Alves Lima, Valdira de Caldas Brito Vieira

- Perspectivas De Análise Dos Estudos Urbanos De Teresina-PI: Uma Revisão De Literatura..... 209 –229

Lailton da Silva Freire, Marco Antonio Cavalcante de Oliveira Júnior, Paulo Henrique de Carvalho Bueno

- Planejamento Urbano: Um Debate Que Não Esgota As Questões Sociais e Ambientais 230 – 244

Antonio Joaquim da SILVA, Francisco José da SILVA JÚNIOR

- Plano Diretor De Drenagem Urbana No Contexto Do Planejamento Urbano 245 – 261

Renato Alves Pedrosa, Adriano D'Carlos Ferreira Oliveira, Danielly dos Santos Ferreira, Lailton da Silva Freire, Dr. Paulo Henrique de Carvalho Bueno, Dr. Mauro César de Brito Sousa e Dra. Bruna de Freitas Iwata

- Qualidade Da Água De Poços Do Povoado Alegria, Teresina-PI 262 – 280

Francielly Lopes da Silva, Érico Rodrigues Gomes

- Uso E Ocupação Do Solo E Seus Reflexos No escoamento Superficial Na Microbacia Hidrográfica Do Riacho Itararé Em Teresina-PI..... 281 – 300

Francisco das Chagas Paiva Silva, Érico Rodrigues Gomes

- Entrevista com o Dr. Marcos Rosa – MR pela Revista da Academia de Ciências do Piauí – RACIPI 301 - 306

Revista da Academia de Ciências do Piauí – RACIPI



- Resenha: Rio Poti: Caminhos De Suas Águas.....307 – 308

Elisabeth Mary de Carvalho Baptista