



EDITOR-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)



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

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

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

FICHA CATALOGRÁFICA

Revista da Academia de Ciências do Piauí, Ano 3, Nº 03, Jan a Jun. 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

Apresentação e Editorial

- Abordagem Sobre Os Conceitos De Geodiversidade, Geoconservação E Geopatrimônio 08 - 17

Emerson Alves de Carvalho, Cláudia Maria Saboia de Aquino

- Elementos da Geodiversidade para a Geoconservação do Litoral do Piauí..... 18 - 34

Brenda Rafele Viana da Silva, Elisabeth Mary de Carvalho Baptista, Liége de Souza Moura

- Valor Turístico dos Geomorfossítios do Município de Castelo Do Piauí, Piauí, Brasil.....35-54

Cláudia Maria Sabóia de Aquino, Renê Pedro de Aquino, Jhony Gonçalves de Lima, Helena Vanessa Maria da Silva

- Geodiversidade e Geoturismo no Município de Castelo do Piauí: Potencialidades de Quedas D'água do Médio Curso da Bacia Hidrográfica do Rio Poti, Piauí.....55-71

Helena Vanessa Maria da Silva, Cláudia Maria Sabóia de Aquino

- Cânion do Rio Poti: Um Cenário da História Geológica Planetária da Bacia do Parnaíba.....72 - 90
José Sidiney Barros
- A Gênese Hidrotermal da Opala no Estado do Piauí 91- 105
Érico Rodrigues Gomes, Marcondes Lima da Costa & Gisele Tavares Marques
- As Variedades de Quartzo de Batalha (Piauí) e sua Associação com as Mineralizações de Sio 2 (Calcedônias E Opalas) Na Bacia Do Parnaíba, Brasil..... 106 - 122
Alan Felipe dos Santos Queiroz, Marcondes Lima da Costa, Érico Rodrigues Gomes
- As Opalas de Pedro II e Buriti dos Montes, Piauí 123 - 133
Érico Rodrigues Gomes, Marcondes Lima da Costa & Gisele Tavares Marques
- Evidências De Antigas Glaciações No Sertão Nordestino 134 – 156
Afonso César Rodrigues Nogueira; Ana Maria Góes, José Bandeira, Ivan Alfredo Romero Barrera, Renato Sol Paiva de Medeiros; Renan Fernandes dos Santos; Pedro A Silva; Joelson Lima Soares
- Glaciação no Piauí: Um Olhar sobre o Pavimento de Estrias Glaciais em Calembre, Brejo do Piauí.....147 – 156
Liliane Alcântara Araújo & Érico Rodrigues Gomes
- Zircão, O Guardião do Tempo: Datação U-Pb Aplicada à Proveniência Sedimentar - Revisão Metodológica e Utilidade no Projeto Biocronorte..... 157 – 176
Nicole Lopes Padilha, Gabriel Bertolini, Juliana Charão Marques, Ana Maria Góes, Afonso César Rodrigues Nogueira, Renato Sol Paiva de Medeiros, Luiz Saturnino de Andrade, Argel de Assis Nunes Sodré, Denise Moreira Canarim, Paulo A. Souza, Ana Karina Scomazzon, Edvaldo José Oliveira, João Miguel Maraschin Santos
- Expedição Biocronorte à Bacia do Parnaíba: Decifrando A Vida Antiga e o Registro Histórico do Planeta Terra..... 177- 196
Paulo A. Souza, Ana Karina Scomazzon, Afonso César Rodrigues Nogueira, Ana Maria Goes, Argel de Assis Nunes Sodré, Cristina Moreira Félix, Daiana R. Boardman, Edvaldo José Oliveira, Gelson Luís Fambrini, Juliana Charão Marques, Luiz Saturnino de Andrade, Márcia Emília Longhim, Renato Sol Paiva de Medeiros & Sara Nascimento

- Os Fósseis Além Da Paleontologia – Uma Questão Jurídica..... 197 - 210

Paulo Victor de Oliveira, Maria Somália Sales Viana & Yana de Moura Gonçalves

- O Sertão já foi mar: Registro do Mar Carbonífero Itaituba-Piauí (MIP) em Rochas da Região de José de Freitas, Norte do Estado do Piauí 211 – 223

Renato Sol Paiva de Medeiros, Pedro Augusto Santos da Silva, Afonso César Rodrigues Nogueira, Ana Karina Scomazzon, Guilherme Raffaeli Romero

- Ocorrência de Conodontes e Foraminíferos Bentônicos no Bashkiriano da Formação Piauí, Grupo Balsas, Bacia Do Parnaíba 224 - 241

Sara Nascimento, Sanmya Karolyne Rodrigues Dias, Luciane Profs Moutinho & Ana Karina Scomazzon

- Os Microfósseis e a História da Bacia do Parnaíba Durante o Pennsylvaniano e o Permiano: Idades e Ambientes Sedimentares Revelados Pelos Palinomorfos 242 - 256

Cristina Moreira Félix, Daiana Rockenbach Boardman, Eduardo Premaor, Edvaldo José Oliveira, Rafael Reis Bender, Ana Karina Scomazzon & Paulo Alves de Souza

- Registro Fóssil de Invertebrados da Sequência Permo-Carbonífero da Bacia do Parnaíba..... 257 - 265

Luciény Raquel da Costa e Silva, Ana Emilia Quezado de Figueiredo & Daniel Costa Fortier

- A Origem Das “Pedras De Fogo” no Estado do Piauí..... 266 – 284

Luiz Saturnino de Andrade & Afonso César Rodrigues Nogueira

- Descrição De Microbialitos Ex Situ Da Formação Pedra De Fogo (Permiano, Bacia Do Parnaíba) No Município De Teresina, Piauí..... 285 - 304

Naíde de Lucas da Silva Neta, Willian Mikio Kurita Matsumura & Érico Rodrigues Gomes

- Descrição de um Novo Espécime de *Quasimodichthys piauhyensis*, Formação Pastos Bons (Jurássico Superior), Bacia Do Parnaíba, Piauí, Brasil..... 305 - 319

Francisca Raiany Soares de Moura, Ana Emilia Quezado Figueiredo & Daniel Costa Fortier



- Um Ovo Fóssil no Piauí.....	320 – 335
<i>Dayanne Abreu1, Paulo Victor de Oliveira & Maria Somália Sales Viana</i>	
- Geologia da Bacia do Rio Guaribas.....	336 – 352
<i>José Sidiney Barros</i>	
Entrevista Com A Profa Dra Iracildes Moura Fé.....	353 - 364
<i>Revista da Academia de Ciências do Piauí – RACIPI</i>	
- Resenha: Livro Geoparque Seridó : Geodiversidade e Patrimônio Geológico No Interior Potiguar.....	365 - 367
 <i>Dr Marcos Antonio Leite do Nascimento</i>	