

Referees for Volume 7 Number 2 of the “Pesquisa e Ensino em Ciências Exatas e da Natureza” (Jul-Dez-2023)

The Editorial Board of **Pesquisa e Ensino em Ciências Exatas e da Natureza / Research and Teaching in Exact and Natural Sciences** would like to thank the referees listed below for their critical review of articles submitted for Volume 7 Number 2 of edition (2023).

Dr. Marcio Frazão Chaves	UFCG – Campus Cuité/PB/Brazil
Dr. Cosmo Rufino de Lima	IFPE- Afogados da Ingazeira/PE/Brazil
Dr. Fernando Antônio Portela da Cunha	UFCG – Campus Cajazeiras/PB/Brazil
Dr. Eudes Leite de Lima	UFCG – Campus Cajazeiras/PB/Brazil
Dr. João Paulo Capretz Batista da Silva	UFPB - Depto de Sistemática e Ecologia
Dr. Edilson Leite da Silva	UFCG – Campus Cajazeiras/PB/Brazil
Dr. Silvio Felipe Barbosa de Lima	UFCG – Campus Cajazeiras/PB/Brazil
Dra. Albaneide Fernandes Wanderley	UFCG – Campus Cajazeiras/PB/Brazil
Dr. João Bosco Lucena de Oliveira	UFRN - Instituto de Química – Natal/RN

EDITORIAL TEAM

EDITORS-IN-CHIEF

Dr. Fernando Antônio Portela da Cunha

EDITORIAL AND SCIENTIFIC BOARD

Dra. Albaneide Fernandes Wanderley (Chemical Sciences);

Dr. Carlos Davidson Pinheiro (Chemical Sciences);

Dr. Diego Marcelli Rocha (Education and Teaching);

Dr. Douglas Fregolente (Physical Sciences);

Dr. Edilson Leite da Silva (Computer Science);

Dr. Eudes Leite de Lima (Mathematical Sciences);

Dr. Everton Vieira da Silva (Chemical Sciences);

Dr. Ezequiel Fragoso Vieira Leitão (Chemical Sciences);

Dr. Fernando Antônio Portela da Cunha (Chemical Sciences);

Dr. Francisco José de Andrade (Mathematical Sciences);

M. Sc. Francisco Carlos Pinheiro da Costa (Biological Sciences);

Dr. Gustavo de Alencar Figueiredo (Education and Teaching);

Dr. Heydson Henrique Brito da Silva (Physical Sciences);

Dr. Hugo da Silva Florentino (Biological Sciences);

Dr. João Maria da Silva (Physical Sciences);

Dr. José Deomar de Souza Barros (Biological Sciences);

Dr. Letícia Carvalho Benitez (Biological Sciences);

Dr. Luciano Leal de Moraes Sales (Chemical Sciences);

Dr. Paulo Roberto de Medeiros (Biological Sciences);

M. Sc. Rosana Ferreira de Alencar (Biological Sciences);

Dr. Uudson Santos (Biological Sciences);

NATIONAL ASSOCIATE EDITORS

Dr. Alexandre Pereira Colavite (UFPB/DSE);

Dr. Alexandre Campos (UFCEG/CCT/UAFA);

Dr. Angel Ramon S. Delgado (UFRRJ/ICE/DM);

Dr. Anne Evelyne F. de Souza (UFPB/CCA);

Dr. Antonia Arisdélia A. Feitosa (UFPB/DSE);

M. Sc. Arielson Santos Protázio (UFRB/CCAAB);

Dr. Carlos Alexandre Borges Garcia (UFS/DQI);

Dr. Carlos Andrés R. Vera-Tudela (UFRRJ/ICE);

Dr. Claudia Mazza Dias (UFRRJ/IM);

Dr. Cleber Ibraim Salimon (UEPB/CCBSA);

Dr. Daniela Franco Carvalho (UFU/ICB/IB);

Dr. Elisabete Maria Zanin (URI/FURI);

Dr. Etielle Barroso de Andrade (IFPI);

Dr. Eugenia Jacira Bolacel Braga (UFPE/IB);

Dr. Felipe Wartchow (UFPB/DSE);

Dr. Flavio de Almeida A. Junior (UFPE/CTG);

Dr. Gustavo Benitez Alvarez (UFF/CT/EEIMVR);

M. Sc. Gustavo Lopes Ferreira (IF Goiano);

Dr. Isaac Pinheiro dos Santos (UFES/CEUNES);

Dr. João Paulo C. B. da Silva (UFPB/CCEN/DSE);

Dr. Joaquim Evêncio Neto (UFRPE/DMFA);

Dr. José Marcos de Castro Nunes (UFBA/IB/DB);

Dr. Jose Ricardo Miras Mermudes (UFRJ/IB);

Dr. Leonardo Cruz da Rosa (UFS/DEPAq);

Dr. Leonardo Esteves Lopes (UFV/CEDAF);

Dr. Lindisley Ferreira Gomides (FADIP);

Dr. Lydia Dayanne Maia Pantoja (UECE/CCS);

Dr. Manoel dos Santos Filho (UNEMAT/DBio);

Dr. Marcelo Fulgêncio Guedes Brito (UFS/DB);

Dr. Marcelo V. Fukuda (UFJF/ICB/DZOO);

Dr. Marcio Bernardino da Silva (UFPB/DSE);

Dr. Marla Ibrahim U. de Oliveira (UFS/DBI);

Dr. Martin Lindsey Christoffersen (UFPB/DSE);

Dr. Mauro de Melo Júnior (UFRPE/DB);

Dr. Michela Borges (UNICAMP/IB/MZ);

Dr. Miodeli Nogueira Júnior (UFPB/CCEN/DSE);

Dr. Pablo Ariel Martinez (UFS/CCBS/DBI);

Dr. Paulo Henrique R. Peixoto (UFPE/CAA);

Dr. Raimunda de Fátima N. Coêlho (UFCEG/CFP);

M. Sc. Raul Azevedo (UFCA/CCAB);

Dr. Renata Perpetuo Reis (IPJBRJ);

Dr. Rita de Cássia M. C. Rodriguez (UFPE/IB);

Dr. Rodrigo Giesta Figueiredo (UFES/CCENS);

Dr. Rosane Ferreira de Oliveira (UFRRJ/ICE/DM);

Dr. Samuel Cardozo Ribeiro (UFCA);

Dr. Samuel Vieira Brito (UFMA/CCAA);

Dr. Saulo Pomponet Oliveira (UFPR/DMAT);

Dr. Sérgio André Fontes Azevedo (UFPB/DF);

Dr. Silvânio Silvério L. da Costa (UFS/NUPEG);

Dr. Thatyara Freire de Souza (UFERSA/CMFP);

Dr. Ticiano Vanderlei de S. Alves (IFPB/CACC);

Dr. Wagner de S. Tassinari (UFRRJ/ICE/DM);

FOREIGN ASSOCIATE EDITORS

Prof. Fabrizio Scarabino, Udelar, Uruguai;

Dr. Jesús Souza Troncoso, UVIGO/FCM, Espanha;

ASSISTANT AND PRODUCTION EDITORS

Sr. Danilo Sousa de Freitas;

Dr. Flavio de Almeida A. Junior;

M. Sc. Izabella Regina de Souza

TECHNICAL SUPPORT / GRAPHIC DESIGNER

Sr. Fernando José dos Santos

Sr. Délio Jackson Dantas Duarte

About the Work Published in This Volume

Maximização da produção agrícola em relação à terra e ao capital de inversão na agricultura familiar do município de Águia Branca (ES)

Os autores apresentam um estudo computacional teórico para otimizar a produção de algumas culturas como, Café, Milho, Feijão e Abóbora, direcionada para produtores rurais da cidade de Águia Branca-ES. Com base nos resultados pode-se afirmar ter alcançado um programa computacional simples que permite prestar orientação ao agricultor familiar em relação a produções ótimas das culturas agrícolas a ser cultivadas.

Checklist de aves do município Piranhas Velha, sertão paraibano, Brasil

É apresentado um estudo de campo da ocorrência de algumas espécies de aves características da região de caatinga no entorno do distrito de Piranha Velha no alto sertão paraibano. O estudo apresenta fotografias das aves e uma descrição biológica das mesmas. A capa desta edição faz referências a este trabalho.

Preliminary observations on gastropod predationnaticids in the eastern Amazon

Neste trabalho os autores apresentam um flagrante da ação predatória de gastrópodes sobre indivíduos da mesma espécie. O artigo mostra fotografias na quais mostra os rastros da ação predatória inclusive com medição da velocidade de deslocamento dos gastrópodes sob a areia. O trabalho corrobora informações de registros científicos anteriores e agrega novas informações sobre o conhecimento já desenvolvido sobre esta espécie.

Gross morphology and histology of the intestine of *Aspidoras gabrieli*, an endemic catfish of the lower Tocantins River basin

O *Aspidoras gabrieli* é um peixe comumente encontrado em rios da região amazônica. Os autores deste trabalho fizeram um estudo sobre este peixe e observaram que o mesmo apresenta dois intestinos sendo um com capacidade de respiração aérea. O trabalho apresenta imagens microscópicas que permitem uma análise detalhada. Neste trabalho, Karina C. F. Ferreira compõe a equipe de autores na condição "In memoriam".

Síntese de Materiais Cerâmicos Avançados Por Reação de Combustão

Materiais cerâmicos avançados encontram aplicação nos mais diversos aparelhos eletrônicos de alta tecnologia. Vários estudos tem sido publicado apresentado diferentes métodos de síntese. Este trabalho é uma classificado como Nota e reporta os cálculos químicos que permeiam o método de síntese por "Reação por Combustão". Observa-se que os vários artigos publicados a respeito da obtenção de materiais cerâmicos por reação de combustão não apresentam os detalhes da química envolvidas no processo. Assim este trabalho busca elucidar os cálculos químicos de balanceamento de carga e massa que justificam as equações utilizadas na síntese destes materiais.

MESSAGE

Não é raro vermos uma frase escrita em adesivos afixados em automóveis com a seguinte afirmação:

"NUNCA FOI SORTE, SEMPRE FOI DEUS"

Em geral, as pessoas colocam tais frases como forma de mostrar sua fé em cada acontecimento em suas vidas cotidianas.

- Mas o que dizer quando estes acontecimentos não se reportam a coisas boas, ou seja, ocorre uma situação na qual o "AZAR" seria o termo que melhor caracterizaria aquele evento?

- Será que também podemos associar este "AZAR" a uma ação divina?

Com a mesma fé que relacionamos "SORTE" a Deus, deveríamos também associar o "AZAR" a uma ação divina, pois o Pai nunca desejaria, pura e simplesmente, sofrimentos aos seus filhos. A fé nos impele a enxergar que existe um propósito em cada situação que vivenciamos. Esta premissa nos remete a seguinte conclusão lógica imediata:

"NUNCA É AZAR, SEMPRE É DEUS QUERENDO NOS MOSTRAR QUE NÃO FIZEMOS ESCOLHAS CORRETAS"

Com base na fé, devemos enxergar que estas situações difíceis, são permitidas pelo Pai atento e cuidadoso, querendo orientar seu filho. Mais uma vez, esta premissa nos leva a uma outra conclusão lógica:

"ESTA SITUAÇÃO DIFÍCIL, NADA MAIS É QUE UMA AÇÃO DIVINA QUE DESEJA ME CONDUZIR PARA O BOM CAMINHO E AS ESCOLHAS CORRETAS"

Se assim entendermos o "AZAR", não devemos permitir que o esmorecimento ou a depressão sejam nosso refúgio diante da situação, pois como diz a sabedoria popular: "*Deus dá o frio conforme o cobertor*", ou seja, ele acredita que somos capazes de enfrentar a dificuldade. Neste momento cabe lembrar o que diz o salmo 23:4: "*Mesmo que eu ande pelo vale das trevas e da morte, não temerei perigo algum, pois tu estás comigo*". Então é hora de mostrar nosso valor, nossa fé no Pai, contar sempre com a ajuda do Pai, erguer a espada, enfrentar a dificuldade de cabeça erguida, permanecer firme e ficar atento aos ensinamentos desenvolvidos durante estes momentos, para que esta fase além de sofrida, faça sentido em nossa caminhada, nos traga ricos conhecimentos e nos torne pessoas mais fortes e experientes, mais preparadas para seguir no caminho que nos leva a fazer as escolhas corretas com mais firmeza.

Papai

SCOPE OF JOURNAL

• Pesquisa e Ensino em Ciências Exatas e da Natureza is a peer-reviewed, free-access multidisciplinary electronic journal with no publication fees edited by a team of professors of the Academic Unit of Exact and

Natural Sciences (UACEN) of the Professor Training Center (CFP) of the Federal University of Campina Grande (UFCG) – Cajazeiras campus – in the state of Paraíba, Brazil.

• The journal is directed primarily to the academic-scientific community and continually receives contributions for the publication of regular editions as well as thematic and/or special editions.

• The aim of the journal is to publish contributions written in Portuguese or English in all fields related to research and teaching in the Exact and Natural Sciences as well as Agrarian Sciences, Biomedical Sciences, Earth Sciences, Education and Teaching, Engineering Sciences, Environmental Sciences, Health Sciences, Humanities and Social Sciences etc., in an annual volume/issue.

• The journal publishes original articles and notes based on scientific research, original articles of a theoretical-methodological nature, literature reviews, book presentations, points of view, news, opinions, experience reports, printing errors, obituaries and editorials.

INDEXED

- ABEC Brasil;
- Actualidad Iberoamericana
- AGROBASE;
- ASFA;
- Bielefeld Academic Search Engine;
- Biblat;
- Bibliothek: Wissenschaftsparks A. Einstein;
- CAPES;
- CEE Index;
- CIARD;
- C.I.R.C.;
- CiteFactor;
- CLASE;
- Diadorim;
- Dialnet;
- DRJI;
- Eurasian Scientific Journal Index;
- EuroPub;
- General Impact Factor;
- Google Scholar;
- Hochschule Hannover (University of Applied Sciences and Arts);
- Index Copernicus Internacional;
- INFOBASE INDEX;
- IRESE;
- Journals For Free;
- LA Referencia;
- Latindex;
- LivRe;
- MIAR;
- Neliti;
- oasisbr;
- PKP INDEX;
- Publons;
- RCAAAP;
- REDIB;
- Repositorio Institucional del CONICET;
- ResearchBib;
- ResearchGate;
- Research Journal Impact Factor;
- ROOTINDEXING;
- Scientific Indexing Services (SIS);
- Scientific Journal Impact Fator;
- SCILIT;
- Sherpa/Romeo;
- Sumários.org;
- University Bibliothek Leipzig;
- Universidad Nacional Autónoma de México;
- Zeitschriften Datenbank Catalogue;
- ZooBank;