

## Referees for Volume 1(1-2) of the *Pesquisa e Ensino em Ciências Exatas e da Natureza* (2017)

The Editorial Board of *Pesquisa e Ensino em Ciências Exatas e da Natureza* would like to thank the referees listed below for their critical review of articles submitted for Volume 1(1-2) (2017).

- M. Sc. Airan dos Santos Protázio.....IFBA–Irecê/BA/Brazil
- Dr. André Lincoln Barroso de Magalhães.....UFSJ–Ouro Branco/MG/Brazil
- M. Sc. Adriano Medeiros de Souza.....UFPB/CCEN/DSE–João Pessoa/PB/Brazil
- Dr. Afonso Henrique S. Maia Leal Gantus Francisco.....ICMBio/MMA–João Pessoa/PB/Brazil
- M. Sc. Bruno Eleres Soares.....UFRJ/IB/DE–Rio de Janeiro/RJ/Brazil
- Dr. Cynthia Lara de Castro Manso.....UFS/DB– Itabaiana/SE/Brazil
- Dr. Daniela Cristina de Oliveira Rosa.....UFRJ/IB/DE–Rio de Janeiro/RJ/Brazil
- M. Sc. Dimíttri de Araújo Costa.....UFPB/CCEN/PRODEMA–João Pessoa/PB/Brazil
- M. Sc. Ednei de Almeida Mercês.....UEFS–Feira de Santana/BA/Brazil
- Dr. Francis Luiz Santos Caldas.....FISE–Aracaju/SE/Brazil
- Dr. Gumerindo Souza Lima.....UFV/CCA/DEF–Viçosa/MG/Brazil
- Dr. José Anderson Feijó da Silva.....UFPB/CCEN/DSE–João Pessoa/PB/Brazil
- Dr. José Eriberto de Assis.....UFPB/CCEN/DSE–João Pessoa/PB/Brazil
- M. Sc. Luiz Paulo Araújo da Silva.....UFPB/CCEN/DSE–João Pessoa/PB/Brazil
- Dr. Marcelo Aloisio Sulzbacher.....UFSM–Santa Maria/RS/Brazil
- M. Sc. Marília Pessoa Silva.....USP/IB–São Paulo/SP/Brazil
- M. Sc. Maristela de Lima Bueno.....UNESPAR/FAFIPAR–Paranaguá/PR/Brazil
- Dr. Mauricio Martins da Rocha.....USP/MZSP–São Paulo/SP/Brazil
- Dr. Mauro Luís Triques.....UFMG/ICB/DZ–Belo Horizonte/MG/Brazil
- Dr. Rafael Prezzi Indicatti.....Instituto Butantan–São Paulo/SP/Brazil
- Dr. Raone Beltrão Mendes.....UFS/CCBS/DE–São Cristóvão/SE/Brazil
- Dr. Renata Bartolette de Araujo.....UFS/CCBS/DBI–São Cristóvão/SE/Brazil
- Dr. Ricardo José de Carvalho Paiva.....UFPE/CTG/DOCEAN–Recife/PE/Brazil
- Dr. Ricardo Rodrigues dos Santos.....UFMA/CCAA–Chapadinha/MA/Brazil
- Dr. Rodrigo Brincalpepe Salvador.....EKUT/Germany
- Dr. Samuel Cardozo Ribeiro.....UFCA/IFE–Brejo Santo/CE/Brazil
- Dr. Telton Pedro Anselmo Ramos.....UFPB/CCEN/DSE–João Pessoa/PB/Brazil
- Dr. Tiago Fernandes Carrijo.....UFABC/CCNH–São Bernardo do Campo/SP/Brazil
- Dr. Vanderlei Secretti Decian.....URI/CT–Erechim/RS/Brazil
- Dr. Waltécio de Oliveira Almeida.....URCA/DQB–Crato/CE/Brazil
- Dr. Walter Ramos Pinto Cerqueira.....UEFS/DCB–Feira de Santana/BA/Brazil
- Dr. Yzila Liziane Farias Maia de Araújo.....UFS/CCBS/DBI–São Cristóvão/SE/Brazil
- M. Sc. Willian Fabiano da Silva.....UFPB/CCEN/DSE–João Pessoa/PB/Brazil

**EDITORIAL TEAM**

**EDITORS-IN-CHIEF**

Dr. Carlos Davidson Pinheiro;  
 Dr. Eudes Leite de Lima;  
 Dr. Heydson Henrique Brito da Silva;  
 Dr. Silvio Felipe Barbosa de Lima;

**EDITORIAL AND SCIENTIFIC BOARD**

Dra. Albaneide Fernandes Wanderley;  
 Dr. Carlos Davidson Pinheiro;  
 M. Sc. Edilson Leite da Silva;  
 M. Sc. Eudes Leite de Lima;  
 Dr. Everton Vieira da Silva;  
 Dr. Ezequiel Fragoso Vieira Leitão;  
 Dr. Fernando Antônio Portela da Cunha;  
 M. Sc. Francisco Carlos Pinheiro da Costa;  
 M. Sc. Gustavo de Alencar Figueiredo;  
 Dr. Heydson Henrique Brito da Silva;  
 Dr. João Maria da Silva;  
 Dr. José Deomar de Souza Barros;  
 Dra. Letícia Carvalho Benitez;  
 Dra. Mirleide Dantas Lopes;  
 Dr. Paulo Roberto de Medeiros;  
 Esp. Rosana Ferreira de Alencar;  
 Dr. Silvio Felipe Barbosa de Lima;

**SECTION SCIENTIFIC EDITORS**

Dra. Albaneide F. Wanderley (Chemistry);  
 Dr. Carlos Davidson Pinheiro (Chemistry);  
 Dr. Everton Vieira da Silva (Chemistry);  
 Dr. Ezequiel Fragoso Vieira Leitão (Chemistry);  
 Dr. Fernando A. Portela da Cunha (Chemistry);  
 Dr. Luciano Leal de Moraes Sales (Chemistry);  
 M. Sc. Edilson Leite Silva (Computer Science);  
 M. Sc. Eudes Leite de Lima (Mathematics);  
 M. Sc. Franciélia L. de Sousa (Mathematics);  
 Dr. Douglas Fregolente (Physics);  
 M. Sc. Gustavo de Alencar Figueiredo (Physics);  
 Dr. Heydson Henrique Brito da Silva (Physics);  
 Dra. Mirleide Dantas Lopes (Physics);  
 M. Sc. Francisco Carlos P. Costa (Biology);  
 M. Sc. Hugo da Silva Florentino (Biology);  
 Dra. Letícia Carvalho Benitez (Biology);  
 Dr. Paulo Roberto de Medeiros (Biology);  
 Esp. Rosana Ferreira Alencar (Biology);  
 Dr. Silvio Felipe Barbosa de Lima (Biology);  
 Dr. Udson Santos (Biology);

**ASSOCIATE EDITORS**

Dr. Alexandre Pereira Colavite (UFPB/DSE);  
 Dr. Alexandre Campos (UFCEG/CCT/UAF);

Dr. Angel Ramon S. Delgado (UFRRJ/ICE/DM);  
 Dra. Antonia Arisdélia A. Feitosa (UFPB/DSE);  
 M. Sc. Arielson Santos Protázio (UFRB/CCAAB);  
 Dr. Carlos Alexandre Borges Garcia (UFS/DQI);  
 Dr. Carlos A. R. Vera-Tudela (UFRRJ/ICE/DM);  
 Dra. Claudia Mazza Dias (UFRRJ/IM);  
 Dra. Daniela Franco Carvalho (UFU/ICB/IB);  
 Dra. Elisabete Maria Zanin (URI/FURI);  
 Dr. Etielle Barroso de Andrade (IFPI);  
 Dra. Eugenia Jacira Bolacel Braga (UFPel/IB);  
 Dr. Felipe Wartchow (UFPB/DSE);  
 Dr. Gilberto Gonçalves Rodrigues (UFPE/CCB);  
 Dr. Gustavo Benitez Alvarez (UFF/CT/EEIMVR);  
 Dr. Joaquim Evêncio Neto (UFRPE/DMFA);  
 Dr. José Marcos de Castro Nunes (UFBA/IB/DB);  
 Dr. Jose Ricardo Miras Mermudes (UFRJ/IB);  
 Dr. Leonardo Esteves Lopes (UFV/CEDAF);  
 Dra. 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);  
 Dra. Marla Ibrahim U. de Oliveira (UFS/DBI);  
 Dr. Martin Lindsey Christoffersen (UFPB/DSE);  
 Dr. Mauro de Melo Júnior (UFRPE/DB);  
 Dra. Michela Borges (UNICAMP/IB/MZ);  
 Dr. Pablo Ariel Martinez (UFS/CCBS/DBI);  
 Dr. Patrício Borges Maracajá (UFCEG/CCTA);  
 Dr. Paulo Henrique R. Peixoto (UFPE/CAA);  
 M. Sc. Raul Azevedo (UFCA/CCAB);  
 Dra. Renata Perpetuo Reis (IPJBRJ);  
 Dra. Rita de Cássia M. C. Rodriguez (UFPel/IB);  
 Dr. Rodrigo Giesta Figueiredo (UFES/CCENS);  
 Dra. Rosane F. de Oliveira (UFRRJ/ICE/DM);  
 Dr. Samuel Vieira Brito (UFMA/CCAA);  
 Dr. Saulo Pomponet Oliveira (UFPR/DMAT);  
 Dr. Sérgio André Fontes Azevedo (UFPB/DF);  
 Dr. Silvano Silvério L. da Costa (UFS/NUPEG);  
 Dra. Thatyara Freire de Souza (UFERSA/CMPPF);  
 Dr. Wagner de S. Tassinari (UFRRJ/ICE/DM);  
 Dr. Wedson de Medeiros S. Souto (UFPI/CCN);

**ASSISTANT AND PRODUCTION EDITORS**

Sr. José Mateus Sarmento (UFCEG);  
 Sr. Emanuel Evaristo de Sousa (UFCEG);  
 Sr. Gustavo Tavares de Abreu (UFCEG);  
 Dr. Onireves Monteiro de Castro (UFCEG);

**OPERATIONAL TECHNICAL SUPPORT AND GRAPHIC DESIGNER**

Sr. Antonio Lourenço de Araújo Filho;  
 Sr. Delio Jackson Dantas Duarte;