

ISSN: 2596-156X



V. 6, N. 2, jul./dez. 2024

Volume atemático

SAPIENS – Revista de Divulgação Científica – UEMG
Carangola – 2024

Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG

Reitora: Lavínia Rosa Rodrigues

Vice-Reitor: Thiago Torres Costa Pereira

Unidade Carangola

Diretora: Sílvia Regina Costa Dias

Vice-Diretora: Sabrina Alves Boldrini Cabral

Editora da Universidade do Estado de Minas Gerais – EDUEMG

Editor-chefe: Thiago Torres Costa Pereira

Coordenadora: Gabriella Nair Noronha

Conselho Editorial Interno:

EDUCAÇÃO, LETRAS E ARTES

Amanda Ferraz de Oliveira e Silva, Anna Carolina Ferreira Carrara Rodrigues, Carlos Tadeu Lira Vieira, Christiane Miranda Buthers, Fabiano Santos Saito, Jairo Barduni Filho, Magda Dezotti, Rafael Almeida de Freitas.

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E SAÚDE

Ana Paula Gomes Soares Pereira, Rúdo de Paiva Ferreira, Alessandro Oliveira, Marciane da Silva Oliveira

CIÊNCIAS SOCIAIS E SOCIAIS APLICADAS

Keila Cássia Santos Araújo Lopes, Elisângela Freitas da Silva, Erika Oliveira Amorim Tannus Cheim, Gabriel Romagnose Fortunato de Freitas Monteiro, Mauro Franco Neto, Pollylian Assis Madeira

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Lucas Bocard Cancela, Mariana Soares Domingues, Quésia de Freitas Silva Fonseca Rodrigues, Sabrina Alves Boldrini Cabral

Conselho Editorial Externo

EDUCAÇÃO, LETRAS E ARTES

Alex Alves Fogal (CEFET/MG/Nepomuceno), Alex Sander Luiz Campos (IFNMG/Salinas), Alexssandro Ribeiro Moura (IFG/Aparecida de Goiânia), Ana Paula Mendes Alves de Carvalho (IFMG/Ouro Branco), Cleber Araújo Cabral (UNINTER), Edneia Rodrigues Ribeiro (IFNMG/Montes Claros), Henrique de Oliveira Lee (UFMT), José Juvino da Silva Júnior (Pesquisador Independente – Olinda/PE), Marco Aurélio Corrêa Martins (Unirio), Roberto Antônio Penêdo do Amaral (UFT/Palmas), Vitor Souza Cunha Nery (UEAP)

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

Gracy Carla da Rocha Côrtes (IFBA), Silvana Rodrigues Pires (IFSUDESTE/MG), Renan Sallazar Ferreira Pereira (UFT), Renata Cristina de Paula (UFU), Ceres

Luciana Alves (Ciências Biológicas e Saúde), Luiz Fernando Furtado (UEMG/Passos), Rafaela Paim (UEMG/Divinópolis)

CIÊNCIAS SOCIAIS E SOCIAIS APLICADAS

Aline Cristina Laier (CESA), Danilo Almeida Patrício (Pesquisador independente - Fortaleza/CE), Fernando Guadareto Lamas (UFJF), Gabriela Tehphilo (UFJF), Luiz Fernando Saraiva (UFF), Luiz Flávio Neubert (UFJF), Manoel Fernandes de Sousa Neto (USP), Mateus Rezende de Andrade (UFJF), Renato Viana Boy (UFFS – Chapecó), Rita de Cassia da Silva Almico (UFF), Thiago Henrique Mota Silva (UFV)

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Carla de Souza Manhanini (FASM), Cristiane de Jesus Aguiar (UNESA), Emilene Rita Pimentel da Silva Pereira (Engenharia e Ciência dos Materiais), Lorena Dariane da Silva Alencar (IFMS – Aquidauana)

Equipe Editorial Editor gerente

Andressa Christine Oliveira da Silva

Bolsista PAEx – Edital 02/2024

Whytalo de Melo Polegário

Diagramação e capa

Andressa Christine Oliveira da Silva

Whytalo de Melo Polegário

Revisão

Whytalo de Melo Polegário

PARECERISTAS DESTE NÚMERO

Ariane Pedrosa

Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG/Carangola

Emanuel Teixeira da Silva

Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG/Carangola

Guilherme Celestino Souza Santos

Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG/Carangola

Jairo Barduni Filho

Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG/Barbacena

Janivaldo Pacheco Cordeiro

Instituto Federal do Espírito Santo (IFES)

Josué Borges de Araújo Godinho

Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG/Ibirité

Marcel de Almeida Freitas

Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG/Divinópolis

Maressa da Silva Monteiro

Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG/Carangola

Rení Aparecido Norberto Pinto
Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG/Passos

Wagner dos Reis Marques Araújo
Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG/Carangola