

ISSN: 2596-156X



V. 7, N. 1, jan./jun. 2025

Volume atemático

SAPIENS – Revista de Divulgação Científica – UEMG
Carangola – 2025

Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG

Reitora: Lavínia Rosa Rodrigues

Vice-Reitor: Thiago Torres Costa Pereira

Unidade Carangola

Diretor: Custódio Jovêncio Barbosa Filho

Vice-Diretora: Marciane da Silva Oliveira

Editora da Universidade do Estado de Minas Gerais – EDUEMG

Editor-chefe: Thiago Torres Costa Pereira

Coordenadora: Gabriella Nair Noronha

Conselho Editorial Interno:

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES / CIÊNCIAS HUMANAS

Amanda Ferraz de Oliveira e Silva, Anna Carolina Ferreira Carrara Rodrigues, Carlos Tadeu Lira Vieira, Christiane Miranda Buthers de Almeida, Fabiano Santos Saito, Joane Marieli Pereira Caetano, Lucas Piter Alves Costa, Magda Dezotti, Rafael Almeida de Freitas

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS / CIÊNCIAS DA SAÚDE

Alessandro Oliveira, Kyvia Lugate Cardoso Costa, Monalessa Fábria Pereira, Marciane da Silva Oliveira, Sílvia Regina Costa Dias

CIÊNCIAS SOCIAIS / CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Elisângela Freitas da Silva, Erika Oliveira Amorim Tannus Cheim

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Mariana Soares Domingues, Sabrina Alves Boldrini Cabral

Conselho Editorial Externo Internacional:

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES / CIÊNCIAS HUMANAS

Carmen Luz Maturana (UC, Chile)

Conselho Editorial Externo:

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES / CIÊNCIAS HUMANAS

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), Andréa Vicente Toledão Abreu (UEMG/Cataguases), Carla Silva Machado (UEMG/Cataguases), Cleber Araújo Cabral (UNINTER), Edneia Rodrigues Ribeiro (IFNMG/Montes Claros), Henrique de Oliveira Lee (UFMT), Jairo Barduni Filho (UEMG/Barbacena), José Juvino da Silva Júnior (Pesquisador Independente – Olinda/PE), Josué Borges de Araújo Godinho (UEMG/Ibirité), Marco Aurélio Corrêa Martins (Unirio), Maria José de Oliveira (Pesquisadora Independente – UFMG), Paloma Rezende de Oliveira (Unirio), Roberto Antônio Penêdo do Amaral (UFT/Palmas), Vitor Souza Cunha Nery (UEAP)

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS / CIÊNCIAS DA SAÚDE

Ana Paula Gomes Soares Pereira (UEMG – Divinópolis), Rúdo de Paiva Ferreira (UFOP), Gracy Carla da Rocha Côrtes (IFBA), Silvana Rodrigues Pires (IFSUDESTE/MG), Renan Sallazar Ferreira Pereira (UFT), Renata Cristina de Paula (UFU), Ceres Luciana Alves

(FUNEC), Luiz Fernando Furtado (UEMG/Passos), Rafaela Paim (UEMG/Divinópolis)

CIÊNCIAS SOCIAIS / CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Aline Cristina Laier (CESA), Danilo Almeida Patrício (Pesquisador independente - Fortaleza/CE), Fernando Guadareto Lamas (UFJF), Gabriela Tehphilo (UFJF), Keila Cássia Santos Araújo Lopes (UEMG/Passos), 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), Warllon de Souza Barcellos (UCAM)

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

Christiane Miranda Buthers de Almeida

Bolsista PAEx – Edital 04/2025

Daniela Dutra Emerich

Diagramação e capa

Christiane Miranda Buthers de Almeida

Daniela Dutra Emerich

Revisão

Christiane Miranda Buthers de Almeida

PARECERISTAS DESTE NÚMERO

Alessandro da Silva Leite

Faculdade do Futuro – IESMAN/Manhuaçu

Anna Carolina F. Carrara Rodrigues

Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG/Carangola

Carla Silva Machado

Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG/Cataguases

Emanuel Teixeira da Silva

Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG/Carangola

Guilherme Celestino Souza Santos

Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG/Carangola

Jammylly Fonseca Silva

Pesquisadora Independente - American University Saint Joseph (AUSJ)

Judilma Aline de Oliveira Silva

Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG/Carangola

Laura Telles Medeiros

Pesquisadora Independente – UFJF

Lucas Piter Alves Costa

Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG/Carangola

Maria José de Oliveira
Pesquisadora Independente - UFMG

Monalessa Fábila Pereira
Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG/Carangola

Nataniel dos Santos Gomes
Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - UEMS

Patrícia Rosania de Sá Moura
Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG/Carangola

Rafael Almeida de Freitas
Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG/Carangola

Rodrigo Luis dos Santos
Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS

Ryllaneive Leonardo Pontes Teixeira
Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS

Sulusmon Cesar Luz
Instituto Federal do Espírito Santo – IFES/Alegre

Vanda do Carmo Lucas dos Santos
Universidade Federal de Viçosa

Vitor Amorim
Pesquisador Independente - UNIFESP

Yonara Cláudia dos Santos
Pesquisadora Independente - UFRN