



ISSN 2238-9849 (on-line)

V. 13 n. 1

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas

IFAL | A/C do Conselho Editorial EDUCTE | Rua Odilon Vasconcelos, 103 | Jatiúca
57035-350 Maceió-AL | educte@ifal.edu.br

É proibida a reprodução total ou parcial desta obra sem autorização expressa do IFAL. A Revista EDUCTE é uma publicação do Instituto Federal de Alagoas. Os artigos assinados são de responsabilidade exclusiva dos autores e não expressam, necessariamente, a opinião do Conselho Editorial.

Catálogo na publicação elaborada por:
Mariana Duarte de Assunção – CRB 4 /1673

EDUCTE- Revista Científica do Instituto Federal de Alagoas [recurso eletrônico. –
v. 13, n. 1, jan./dez. 2022. – Maceió, AL: Instituto Federal de Alagoas, 2022.

Publicação contínua a partir de 2017.

Anual

e-ISSN: 2238-9849

Disponível em: <https://periodicos.ifal.edu.br/educte>

1. Educação - periódicos. I. Instituto Federal de Alagoas.

CDD 370.5

Reitor

Carlos Guedes de Lacerda

Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

Eunice Palmeira da Silva

Pró-reitoria de Desenvolvimento Institucional

Edja Laurindo de Lima

Pró-reitoria de Extensão

Elisabete Soares

Pró-reitoria de Ensino

Maria Cledilma Ferreira da Silva Costa

Pró-reitoria de Administração

Heverton Lima de Andrade

CONSELHO EDITORIAL**Presidência**

Luiz Antônio Felix Junior

Secretaria

Marcos Charles Baltazar

Produtora gráfica

Roseane Santos da Silva

Ciências biológicas

Adalberon Moreira de Lima Filho

Ciências humanas

José Lucas de Omena Gusmão

Revisora de texto - língua estrangeira

Selma Silva Bezerra

Revisor de normas técnicas

Manoel Santos da Silva

COMITÊ CIENTÍFICO

Prof. Dr. Agnaldo Ronie Pezarini

Secretaria de Educação do Estado de São Paulo

Prof. Dr. André Suêlto Tavares de Lima

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Alagoas | IFAL

Profa. Dra. Annallena de Souza Guedes

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia | IFBA

Profa. Dra. Cirlene Jeane Santos e Santos

Universidade Federal de Alagoas | UFAL

Prof. Dr. Eber Gustavo da Silva Gomes

Centro Universitário da Vitória de Santo Antão | UNIVISA

Profa. Dra. Eliana Paula Calegari

Instituto Benjamin Constant | IBC

Profa. Dra. Everilda Brandão Guilhermino

Centro Universitário UniFavip | UNIFAVIP

Profa. Dra. Gloria Narjara Santos da Silva

Universidade Federal da Bahia | UFBA

Prof. Dr. Marcos Andrei Ota

Universidade Cidade de São Paulo
UNICID

Profa. Me. Maria José de Brito Araújo

Universidade Estadual de Alagoas
UNEAL

Profa. Dra. Monique Gabriella**Angelo da Silva**

Universidade Federal de Alagoas | UFAL

Prof. Dr. Paulo Chagas

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro | IFRJ

Prof. Dr. Ricardo Pereira Sepini

Universidade Federal de São João del Rei
UFSJ

Prof. Dr. Sérgio Ifa

Universidade Federal de Alagoas | UFAL

Profa. Dra. Sheyla Karolina Justino Marques

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Alagoas | IFAL

Profa. Dra. Terezinha da Rocha Ataíde

Universidade Federal de Alagoas | UFAL

GERENTES EDUCATE

Gerência de Submissão de Produtos Editoriais na área de Ciências da Natureza

Prof. Dr. Adalberon Moreira de Lima Filho

Gerência de Submissão de Produtos Editoriais na área de Ciências Sociais

Profa. Dra. Selma Silva Bezerra

Gerência de Tecnologia da Informação e da Comunicação

Profa. Dra. Roseane Santos da Silva

Gerência de Normas, Avaliação e Funcionamento

Prof. Dr. Luiz Antônio Felix Junior

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Produtos Editoriais na área de Ciências da Natureza

Prof. Dr. Adalberon Moreira de Lima Filho

Produtos Editoriais na área de Ciências Sociais

Profa. Dra. Selma Silva Bezerra

Projeto Gráfico

Profa. Dra. Roseane Santos da Silva

Ficha catalográfica

Mariana Duarte de Assunção

