



ISSN 2238-9849 (on-line)

V. 15

Expediente

Ministério da Educação

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Alagoas

Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

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.

Ficha Catalográfica: Edcleyton Bruno Fernandes da Silva
CRB – 4-2322

EDUCTE – Revista eletrônica do Instituto Federal de Alagoas / Instituto Federal de Alagoas. – v. 15 (jan./dez. 2024) - . – Maceió : Instituto Federal de Alagoas- .
v. 15 : il.

Publicação contínia a partir de 2017.

Anual

Modo de acesso: < <https://periodicos.ifal.edu.br/educte> >

ISSN 2238-9849

1. Educação – Periódico Científico. 2. Instituto Federal de Alagoas.

CDD 370

CDU 37

INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS

Reitor

Carlos Guedes de Lacerda

Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

Eunice Palmeira da Silva

Pró-reitoria de Desenvolvimento Institucional

Carolina Mendonça de Moraes Duarte

Pró-reitoria de Extensão

Gilberto da Cruz Gouveia Neto

Pró-reitoria de Ensino

Maria Cledilma Ferreira da Silva Costa

Pró-reitoria de Administração

Heverton Lima de Andrade

CONSELHO EDITORIAL

Presidente

Edcleyton Bruno Fernandes da Silva

Vice-Presidente

Christiane Batinga Agra

Secretaria

Marcos Charles Pinheiro Baltazar

Ciências Biológicas

Adalberon Moreira de Lima Filho

Ciências Humanas

José Lucas de Omena Gusmão

Ciências Exatas e da Terra

Djalma de Albuquerque Barros Filho

Revisor de Normas Técnicas

Manoel Santos da Silva

Revisor de textos de Língua Estrangeira

Manoel Santos da Silva

Revisor de texto Língua Portuguesa

Jasete Maria da Silva Pereira

Engenharias

Simonise Figueiredo Amarente Cunha

Ciências da Saúde

Ingrid Sofia Vieira de Melo

Ciências Agrárias

Danielle Cotta de Mello Nunes da Silva

Ciências da Saúde

Ingrid Sofia Vieira de Melo

Ciências da Sociais Aplicadas

André Luís Bonfim Sousa

Linguística, Letras e Artes

Felipe Augusto Santana do Nascimento

Ciências da Sociais Aplicadas

André Luís Bonfim Sousa

Multidisciplinar

Demétrius Pereira Morilla

Bibliotecária

Maria Duarte de Assunção

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 EDUCTE

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. Dr. Jarbas Maurício Gomes

Gerência de Tecnologia da Informação e da Comunicação

Dr. Edcleyton Bruno Fernandes da Silva

Gerência de Normas, Avaliação e Funcionamento

Prof. Dr. Demetrius Pereira Morilla

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Editor-chefe

Dr. Edcleyton Bruno Fernandes da Silva

Projeto Gráfico

Dr. Edcleyton Bruno Fernandes da Silva

Ficha Catalográfica

Dr. Edcleyton Bruno Fernandes da Silva

Produtos Editoriais na área de Ciências da Natureza

Prof. Dr. Adalberon Moreira de Lima Filho

Projeto Gráfico

Dr. Edcleyton Bruno Fernandes da Silva

Capa

Tuanny Vitória dos Santos Lima Silva

Contato

educte@ifal.edu.br

Apoio Técnico

Maria Ignez Nerys Calheiros

