



ISSN 2238-9849 (on-line)

V. 14 n. 1

---

## Expediente

---

**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.

**Ficha Catalográfica: Edcleyton Bruno Fernandes da Silva**

**CRB – 4-2322**

EDUCTE – Revista eletrônica do Instituto Federal de Alagoas / Instituto Federal de Alagoas. – v. 14, n. 1 (jan./dez. 2023) - . – Maceió : Instituto Federal de Alagoas- .  
v. 14 : il. ; 27cm

Publicação contémia 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**

Edja Laurindo de Lima

### **Pró-reitoria de Extensão**

Elisabete Duarte

### **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

**Prof. Dra. Annallena de Souza Guedes**

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

**Prof. 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

**Prof. Dra. Eliana Paula Calegari**

Instituto Benjamin Constant | IBC

**Prof. Dra. Everilda Brandão****Guilhermino**

Centro Universitário UniFavip | UNIFAVIP

**Prof. Dra. Gloria Narjara Santos da Silva**

Universidade Federal da Bahia | UFBA

**Prof. Dr. Marcos Andrei Ota**

Universidade Cidade de São Paulo  
UNICID

**Prof. Me. Maria José de Brito Araújo**

Universidade Estadual de Alagoas  
UNEAL

**Prof. 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

**Prof. Dra. Sheyla Karolina Justino Marques**

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

**Prof. 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

### **Produtos Editoriais na área de Ciências Sociais**

Profa. Dra. Selma Silva Bezerra

### **Projeto Gráfico**

Dr. Edcleyton Bruno Fernandes da Silva

### **Ficha catalográfica**

Mariana Duarte de Assunção

### **Produtos Editoriais na área de Ciências da Natureza**

Prof. Dr. Adalberon Moreira de Lima Filho

### **Projeto Gráfico**

Dr. Edcleyton Bruno Fernandes da Silva

### **Capa**

Maria Eduarda Araújo de França Alves

### **Contato**

educte@ifal.edu.br

