



## Revista Ciência e Sustentabilidade

### EXPEDIENTE

Volume 7, número 2, 2023

ISSN: 2447-4606

Universidade Federal do Cariri (UFCA)

Laboratório de Estudos Urbanos, Sustentabilidade e Políticas Públicas (LAURBS)

Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável (PRODER)

#### **Editores Responsáveis:**

Diego Coelho do Nascimento  
Polliana de Luna Nunes Barreto

#### **Editores Assistententes:**

Deise dos Santos do Nascimento  
Geovane Gesteira Sales Torres

#### **Edição:**

Diego Coelho do Nascimento  
Geovane Gesteira Sales Torres  
Deise dos Santos do Nascimento

#### **Diagramação:**

Francisco Felipe Santos Ribeiro

#### **Foto da Capa:**

Diego Coelho do Nascimento

#### **Capa e Design Editorial:**

Francisco Felipe Santos Ribeiro

#### **Comissão Científica e Editorial:**

Ana Patrícia Nunes Bandeira  
Antônia Eliene Duarte  
Carlos Wagner Oliveira  
Celme Torres Ferreira da Costa  
Cieusa Maria Calou Pereira  
Cicera Cecília Esmeraldo Alves  
Cláudio Smalley Soares Pereira  
Cristine Ferreira Gomes Viana  
Daguinete Maria Chaves Brito  
Deborah Macêdo Santos  
Estelita Lima Candido  
Francisco de Paula Filho  
Francisco Roberto de Azevedo  
José Laécio de Moraes  
Francisco Ranieri Moreira da Silva  
Francisco Dreno Viana da Silva  
Flaviana Jorge Lima  
Francisco Mário de Sousa Silva  
Ivete Helena Ramos Delgado Silves Ferreira  
Jefferson Antunes  
Jeniffer de Nadae  
Kátia Regina Rodrigues Lima  
Marcus Vinicius de Oliveira Brasil  
Marcelo Martins de Moura-Fé  
Marcelo Oliveira Santiago  
Milanya Ribeiro da Silva  
Milena Silva Costa  
Mônica Virna de Aguiar Pinheiro  
Paulo Renato Alves Firmino  
Ricardo Cruz Macedo  
Romênia Oliveira de Souza  
Suely Salgueiro Chacon  
Verônica Salgueiro Nascimento



Dados Internacionais de Catalogação na Publicação  
Universidade Federal do Cariri  
Sistema de Bibliotecas

C511      Ciência e Sustentabilidade [periódico eletrônico]/ Laboratório de Estudos Urbanos, Sustentabilidade e Políticas Públicas; Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável . V. 7, n. 2 (jul-dez, 2023), Juazeiro do Norte - CE: Universidade Federal do Cariri, 2023 [on-line].

Semestral

Sumário; Título português/inglês

e-ISSN 2447-4606

Universidade Federal do Cariri, Centro de Ciências Agrárias e Biodiversidade, Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável, 2023.

1. Sustentabilidade – Periódicos. 2. Ciências Ambientais – Periódicos. 3. Sociedade – Periódicos. I. Título. II. Nascimento, Diego Coelho do. III. Barreto, Polliana de Luna Nunes. IV. Universidade Federal do Cariri

CDD: 333.7098131

CDU 304:577

---

Bibliotecário: João Bosco Dumont do Nascimento – CRB 3/1355