



Esta revista oferece acesso livre imediato ao seu conteúdo, seguindo o princípio de que disponibilizar gratuitamente o conhecimento científico ao público proporciona maior democratização mundial do conhecimento.

EXPEDIENTE, Volume 06, Número 01 de 2022

ISSN: 2447-4606

Universidade Federal do Cariri (UFCA)

Editores Responsáveis

Diego Coelho do Nascimento
Polliana de Luna Nunes Barreto

Comissão Científica

Armindo dos Santos de Sousa Teodósio
Cicera Cecília Esmeraldo Alves
Cieusa Maria Calou Pereira
Doris Aleida Villamizar Sayago
Eveline Pinheiro Aquino
Francisca Bezerra de Oliveira
Francisco do O Lima Junior
Franco Andrés Montenegro Coral
Judite Medina Nascimento
Marcel Bursztyn
Rita de Cássia Martins de Souza
Suely Salgueiro Chacon
Verônica Salgueiro Nascimento

Conselho Editorial

Ana Cláudia Uchôa Araújo
Ana Patrícia Nunes Bandeira
Antônia Eliene Duarte
Antonia Lis de Maria Martins Torres
Antônio Alisson Fernandes Simplício
Antonio Júnior Alves Ribeiro
Carlos Wagner Oliveira
Celme Torres Ferreira da Costa
Cicera Cecília Esmeraldo Alves
Clarissa de Pontes Vieira Nogueira

Cláudio Smalley Soares Pereira
Cristine Ferreira Gomes Viana
Daguinete Maria Chaves Brito
Deborah Macêdo Santos
Diego Coelho do Nascimento
Eveline Pinheiro Aquino
Estelita Lima Candido
Francisco de Paula Filho
Francisco Roberto de Azevedo
Francisco Dreno Viana da Silva

Flaviana Jorge Lima
Flávio Eiró Francisca
Geny Lustosa Francisco
Raniere Moreira da Silva
Helena Ivete Ramos Delgado Silves Ferreira
Jefferson Thiago Souza
Jeniffer de Nadae
João Tavares Calixto Júnior
José Laécio de Moraes
Kátia Regina Rodrigues Lima
Laryssa Sheydder Oliveira Lopes
Leticia Caetano da Silva
Lucas Antônio Viana Botêlho
Marcelo Costa Fernandes
Marcelo Martins de Moura-Fé
Marcelo Oliveira Santiago
Marcus Vinicius de Oliveira Brasil
Milena Silva Costa

Mônica Virna de Aguiar Pinheiro
Oderlania Torquato Leite
Patricia dos Santos Mesquita
Patricio Borges Maracaja
Paulo Renato Alves Firmino
Paulo Sérgio Silvino do Nascimento
Paulo Wendell Alves de Oliveira
Polliana de Luna Nunes Barreto
Rafael Celestino Soares
Silvério de Paiva Freitas Júnior
Simone Cardoso Ribeiro
Thaís Oliveira Guimarães
Victor da Silva Oliveira
Victoria Régia Arrais de Paiva
Welton Fernando Zonatti
Willian Fernando Domingues Vilela
Yasmine Santos Mansur

Revisão e Normalização

Coordenadoria de Editoração e Apoio à Publicação (CEAP) – PRPI, UFCA

Foto da Capa

Diego Coelho do Nascimento

Projeto Gráfico e Diagramação

Lázaro Almeida Galvão

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

C511 Ciência e Sustentabilidade [periódico eletrônico]/Programa de Pós-Graduação em
Desenvolvimento Regional Sustentável. V.6, n. 1 (jul - dez, 2022). – Juazeiro do
Norte:
Universidade Federal do Cariri, 2022 [on-line].

Semestral
Sumário; Título português/inglês
e-ISSN 2447-4606

Universidade Federal do Cariri, Centro de Ciências Agrárias e Biodiversidade, 2022.

1. Sustentabilidade – Periódicos. 2. Ciências Ambientais – Periódicos.
3. Sociedade – Periódicos. I. Título. II. Universidade Federal do Cariri

CDD: 333.7098131
CDU 304:577

Bibliotecário: Francisca Lunara da Cunha Alcantara – CRB 3/1420