



REVISTA DE GEOGRAFIA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
DO RIO GRANDE DO NORTE  
VOLUME 1, NÚMERO 18, ANO 2024. ISSN 2359-6007

**EDITOR-CHEFE**

Dr. Geovany Pachelly Galdino Dantas – IFRN *Campus* Natal Central

**EDITORES ASSISTENTES**

Ma. Alian Paiva de Arruda do Nascimento, IFRN *Campus* Natal Central

Me. Andrey Luna Saboia, IFRN *Campus* Ipanguaçu

Ma. Daniela Karina Candido, IFRN *Campus* Canguaretama

Dra. Edseisy Silva Barbalho Tavares, IFRN *Campus* São Paulo do Potengi

Me. Francisco Ednardo Gonçalves, IFRN *Campus* Natal Central

Dra. Gilene Moura Cavalcante de Medeiros, IFRN *Campus* Natal Central

Dr. João Correia Saraiva Junior, IFRN *Campus* Natal Central

Dr. Marcos Antônio Alves de Araújo, IFRN *Campus* Natal Centro Histórico

Dra. Vanessa de Cássia Tavares Andrade, IFRN *Campus* Pau dos Ferros

Dr. Yuri Marques Macedo, IFRN *Campus* Macau

**CONSELHO CIENTÍFICO**

Dr. Adauto Gomes Barbosa, Instituto Federal de Pernambuco (IFPE), Brasil

Dr. Ademir Araújo da Costa, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Brasil

Dra. Adryane Gorayeb Nogueira Caetano, Universidade Federal do Ceará (UFC), Brasil

Dr. Alexandre Queiroz Pereira, Universidade Federal do Ceará (UFC), Brasil

Dr. Anderson Gomes da Epifania, Instituto Federal Bahiano (IFBaiano), Brasil

Dra. Camila Dutra dos Santos, Universidade Estadual do Ceará (UECE), Brasil

Dr. Christian Brannstrom, Texas A&M University, Estados Unidos

Dr. Dênis Castilho, Universidade Federal de Goiás (UFG), Brasil

Dr. Diego Salomão Candido de Oliveira Salvador, Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
(UFRN), Brasil

Dra. Jacimária Fonseca de Medeiros, Universidade do Estado do Rio Grande do Norte (UERN),  
Brasil

Dr. Jander Barbosa Monteiro, Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA), Brasil

Dra. Jane Roberta de Assis Barbosa, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Brasil

Dr. José Erimar dos Santos, Universidade Federal Rural do Semiárido (UFERSA), Brasil

Dr. Josué Alencar Bezerra, Universidade do Estado do Rio Grande do Norte (UERN), Brasil

Dr. Leandro de Castro Lima, Instituto Federal do Ceará (IFCE), Brasil

Dra. Márcia Teixeira Falcão, Universidade Estadual de Roraima (UERR), Brasil

Dra. Marianna Fernandes Moreira, Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Brasil

Dr. Rafael da Costa Gonçalves de Almeida, Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Brasil

Dr. Raimundo Jucier Sousa de Assis, Universidade Federal do Piauí (UFPI), Brasil

Dr. Raimundo Lenilde de Araújo, Universidade Federal do Piauí (UFPI), Brasil

Dr. Rodrigo Guimarães de Carvalho, Universidade do Estado do Rio Grande do Norte (UERN), Brasil

Dr. Sergio Claudino Loureiro Nunes, Universidade de Lisboa (ULisboa), Portugal

#### **BOLSISTA DE APOIO**

Daniele Silva Santiago

Curso Superior de Licenciatura em Geografia

IFRN *Campus* Natal Central

#### **APOIO INSTITUCIONAL**

Instituto Federal De Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte

Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação

Editora do IFRN

#### **CAPA**

**Logomarca da revista**

Maria Eduarda Araújo da Hora

**Arte final**

Andrey Luna Saboia

#### **CRÉDITOS DA IMAGEM**

A foto que ilustram a capa desta edição foi gentilmente cedida por Andrey Luna Saboia.

*Reserva de Desenvolvimento Sustentável Estadual Ponta do Tubarão, Macau, Rio Grande do Norte, abril de 2022.*

**GEOCONEXÕES – Revista de Geografia do IFRN (ISSN 2359-6007)**

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte

Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação (PROPI) – Editora IFRN

Endereço: <https://www2.ifrn.edu.br/ojs/index.php/geoconexoes/index>

## APRESENTAÇÃO

Prezados leitores e leitoras,

É com grande satisfação que a revista GEOCONEXÕES apresenta a toda comunidade acadêmica e científica seu décimo oitavo número (v. 1, n. 18, 2024), contando com uma diversidade de contribuições na Ciência Geográfica e outras áreas de conhecimento. Também é importante destacar as diversas escalas espaciais dos trabalhos aqui publicados, evidenciando o alcance que a revista vem conquistando nos últimos anos.

O esforço que colocar à disposição do público uma produção como esta é coletivo, desde os colaboradores e colaboradoras que confiaram no alcance da revista para veiculação de seus trabalhos, dos avaliadores que se disponibilizaram na realização das leituras e nas contribuições dadas para o aperfeiçoamento dos artigos, bem como do Conselho Editorial e do Conselho Científico. Também é fundamental mencionar o apoio dado pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN), através da Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação (PROPI) e da Coordenação da Editora do IFRN (COEDI).

Para 2024, a GEOCONEXÕES tem como propósito a ampliação do seu Conselho Científico, incorporando pesquisadores do Brasil e de outros países. Além disto, vem realizando o aperfeiçoamento do seu processo editorial visando dar maior celeridade nos processos de avaliação dos artigos, alinhando a revista às mais modernas práticas editoriais dos periódicos científicos.

As instituições de origem dos autores que publicam neste número também é bastante diversificada, com artigo oriundos das seguintes instituições: Universidade Estadual da Paraíba (UEPB); Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN); Universidade Federal da Paraíba (UFPB); Instituto Federal do Rio Grande do Norte (IFRN); Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia (IFRO); Universidade Federal de Rondônia (UNIR); Universidade Federal Fluminense (UFF); Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA); Universidade Estadual do Maranhão (UEMA); Universidade do Estado do Pará (UEPA); Cooperação da Juventude Amazônica para o Desenvolvimento Sustentável (COJOVEM); Universidade Federal do Pará (UFPA); Universidade Estadual de Campinas (Unicamp); Universidad Nacional de Colombia (UNAL); Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE); Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB).

Desejamos a todos e todas uma ótima leitura!

**Geovany Pachelly Galdino Dantas**  
Instituto Federal do Rio Grande do Norte (IFRN)  
Editor-chefe da Geoconexões