



UFRRJ – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

# CONTINENTES

Revista do Programa de Pós-Graduação em Geografia e  
do Departamento de Geografia

Ano 11, N.º 22, Jan./ jun. 2023

# **CONTINENTES**

**Revista do Programa de Pós-Graduação em Geografia e do  
Departamento de Geografia  
UFRRJ – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro**

**- GEOTECNOLOGIAS -  
- CARTOGRAFIA TEMÁTICA E DIGITAL -  
- GUERRA DA UCRANIA –  
- QUESTÕES AMBIENTAIS -**

**Ano 11, N.º 22, Jan./ jun. 2023**

# **CONTINENTES**

**Revista do Programa de Pós-Graduação em Geografia e do Departamento de  
Geografia**

**UFRRJ – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro**

**Ano 11, N.º 22, Jan./ Jun. 2023**

<http://www.revistacontinentes.com.br>  
[continentes@ufrj.br](mailto:continentes@ufrj.br)

**CONTINENTES: Revista de Geografia da UFRRJ**

Revista Semestral – Jul./Dez. 2022, Ano 11, número 21.

ISSN 2317-8825

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO**

**Instituto de Geociências – Departamento de Geografia**

**Programa de Pós-Graduação em Geografia**

**Curso de Geografia (Licenciatura e Bacharelado)**

Reitor: Roberto de Souza Rodrigues

Vice-Reitor: Cesar Augusto Da Ros

Diretor do IGEO: Alexis Rosa Nummer

Chefe do DGG: Andrews José de Lucena

Coordenadora do Curso de Geografia: Pablo Ibañez

Coordenador do PPGGEO: Sérgio Ricardo Fiori

**Coordenação Editorial:**

André Santos da Rocha (DEGEO-UFRRJ)

Leandro Dias de Oliveira (DEGEO-UFRRJ)

Guilherme Ribeiro (DEGEO-UFRRJ)

Maurilio Lima Botelho (DEGEO-UFRRJ)

**Coordenação Técnico-Executiva:**

Tiago Badre Marino (DEGEO-UFRRJ)

**Editoração deste número:** Raphael Vianna & Gustavo Mota de Souza

**Conselho Editorial:**

Ambrosina H. G. Pascutti (DEGEO-UFRRJ)

Leandro Dias de Oliveira (DEGEO-UFRRJ)

André Santos da Rocha (DEGEO-UFRRJ)

Lirian Melchior (DEGEO-UFRRJ)

Andréa Carmo Sampaio (DEGEO-UFRRJ)

Marcio Rufino Silva (DEGEO-UFRRJ)

Andrews José de Lucena (DEGEO-UFRRJ)

Maria Hilde de Barros Goes (DEGEO-UFRRJ)

Francisco Carlos de Francisco (DEGEO-UFRRJ) (*in memoriam*)

Maurilio Lima Botelho (DEGEO-UFRRJ)

Guilherme Ribeiro (DEGEO-UFRRJ)

Pablo Ibañez (DEGEO-UFRRJ)

Gustavo Mota de Sousa (DEGEO-UFRRJ)

Regina Cohen Barros (CTUR-UFRRJ)

Heitor Soares de Farias (DEGEO-UFRRJ)

Tiago Badre Marino (DEGEO-UFRRJ)

Karine Bueno Vargas (DEGEO-UFRRJ)

**Conselho Editorial Externo:**

Ana Cristina da Silva (UFG)

Helena Pina (Univ. do Porto)

Ana Maria Lima Daou (UFRJ)

Jader de Oliveira Santos (UFC)

Ana Maria Marques Santos (UFRRJ)

Jean Carlos Rodrigues (UFT)

Anita Loureiro de Oliveira (UFRRJ)

Jerusa Vilhena de Moraes (UNIFESP)

Arlete Moysés Rodrigues (UNICAMP)

Jorge Soares Marques (UERJ)

Carlo Eugênio Nogueira (UFMT)

Juliana Menezes (UFF)

Clarice Cassab (UFJF)

Jurandyr Ross (USP)

Cleber Marques de Castro (UFRRJ)

Laura Delgado Mendes (UFRRJ)

Clézio dos Santos (UFRRJ)

Leonardo Arantes (UFF)

Cristiane Cardoso (UFRRJ)

Leonardo Civalle (UFV)

Dante Flávio da Costa Reis Jr. (UnB)

Luciano Ximenes Aragão (UERJ/FEBF)

Denizart Fortuna (UFF)  
Denise de Alcantara Pereira (PPGDT-UFRRJ)  
Edu Silvestre de Albuquerque (UFRN)  
Eduardo José Marandola Jr. (UNICAMP)  
Edson Fialho (UFV)  
Eduardo Vedor de Paula (UFPR)  
Ericson Hayakawa (UNIOESTE)  
Eustógio Wanderley C. Dantas (UFC)  
Fábio Pessoa Vieira (UFBA)  
Frederico Ferretti (University College Dublin)  
Fernando Ariel Manzano (UNCPBA)  
Floriano José Godinho de Oliveira (UERJ)  
Guillermo Velázquez (CONICET/UNCPBA)  
Gustavo Francisco Teixeira Prieto (UNIFESP)  
Gustavo Luis Schacht (UFRB)  
Hector Mendoza Vargas (UNAM)

Luís Ângelo dos Santos Aracri (UFJF)  
Marco Antonio Sampaio Malagodi (UFF)  
Marcos Antônio Silvestre Gomes (UFTM)  
Maria do Socorro Bezerra de Lima (UFF)  
Marisa Silva Amaral (UFU)  
Monika Richter (UFRRJ)  
Paul Claval (Paris IV - Sorbonne)  
Renato Leone Miranda Léda (UESB)  
Roberto Silva de Souza (UNEAL)  
Rodrigo Hidalgo Dattwyler (PUC-Chile)  
Rodrigo Teixeira (PUC-MG)  
Suedio Alves Meira (UFCE)  
Tony Vinicius Moreira Sampaio (UFPR)  
William Ribeiro da Silva (UFRJ)

## SUMÁRIO

- 1**                    **EDITORIAL**
- 06**                    **A GEOVISUALIZAÇÃO PARA A CARTOGRAFIA HISTÓRICA: O USO DE STORYMAPS NO MAPA “MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS – CIDADE DE PETRÓPOLIS – 1º DISTRITO” (1945)**
- Danillo Fernandes Moreira, Hugo Diniz Brandão, Ursula Borges dos Santos Lima, Kairo da Silva Santos & Manoel do Couto Fernandes*
- 27**                    **CONTRIBUIÇÕES DAS GEOTECNOLOGIAS PARA A GOVERNANÇA DE BASE COMUNITÁRIA**
- Marcos Vinicius de Souza Leu, Wilson Messias Junior & Monika Richter*
- 46**                    **DETECÇÃO DE MUDANÇAS DE MANGUEZAL COM O USO DO ALGORÍTMO LANDTRENDR NOS MANGUEZAIS DE FUNDO DA BAÍA DE GUANABARA - RJ**
- Igor Tostes de Sant’Anna, Debora da Paz Gomes Brandão Ferraz, Paula Maria Moura de Almeida*
- 66**                    **MAPEAMENTO DO USO E COBERTURA DO SOLO DO MUNICÍPIO DE SABOIEIRO (CE) ATRAVÉS DE PROCESSAMENTO NA NUVEM NO GEE**
- Adinan Marzulo Maia Martins, Pedro Mateus Silva Lourenço, Diego Vicente Sperle da Silva & Carla Bernadete Madureira Cruz*
- 86**                    **ANÁLISE DO ÍNDICE CO2FLUX EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL EM SÃO GONÇALO - RJ**
- Gabriela Cantuária Nobre Andrade, Gabriel Silva dos Santos, Emilly Fegalo Pires Matos & Phillipe Valente Cardoso*
- 104**                    **CARACTERIZAÇÃO ESPACIAL DOS REFUGIADOS NO BRASIL EM 2020**
- Jennifer Christiny Figueiredo dos Santos, Mariana Cristina Lemos de Souza & Gustavo Mota de Sousa*

- 117**            **ANÁLISE DA ESTRUTURA ESPACIAL DA PAISAGEM EM UMA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DA CAATINGA**  
*Janaína Oliveira, Eduardo Rodrigues Viana Lima, Bartolomeu Israel Souza, Diógenes Félix da Silva & Paulo Jerônimo Lucena Oliveira*
- 141**            **REFLEXÕES GEOGRÁFICAS ACERCA DOS CONCEITOS CONSTITUINTES DA GESTÃO DE RISCO DE DESASTRES EM AMBIENTES URBANOS**  
*Cinthia Maria Amaral*
- 165**            **PRODUTO INTERNO BRUTO DOS SETORES PRODUTIVOS NAS NOVAS REGIÕES DO NORTE DE MINAS GERAIS**  
*Paulo Cícero Lopes & Luiz Andrei Gonçalves Pereira*
- 186**            **ASPECTOS SOCIOAMBIENTAIS E ECONOMICOS DA INDÚSTRIA EXTRATIVA DE AREIA EM SEROPÉDICA (RJ)**  
*Roberta Rodrigues Coutinho & Cleber Marques de Castro*
- 207**            **GUERRA DA UCRÂNIA: PERSPECTIVAS TERRITORIAIS**  
*Pablo Ibañez & Larissa Silva*
- 222**            **A GUERRA DA UCRÂNIA E A TRANSIÇÃO HEGEMÔNICA NO SISTEMA INTERNACIONAL: PROVOCAÇÕES, ASPECTOS HISTÓRICOS E OS INTERESSES DO COMPLEXO INDUSTRIAL-MILITAR NORTE AMERICANO**  
*Pedro Henrique Pedreira Campos*
- 253**            **A GUERRA NA UCRÂNIA SOB A ÓTICA DAS TEORIAS DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS: DISCUSSÃO SOBRE CAUSAS E CARÁTER DA GUERRA**  
*Caio Bugiato*
- 277**            **EXPERIMENTOS GLACIAIS: FAZENDO EDUCAÇÃO POLAR COM GELO E OUTROS INGREDIENTES**  
*Carina Petsch & Aline Vicente Kunst*

## SUMMARY

- 1**            **EDITORIAL**
- 06**            **GEOVISUALIZATION FOR HISTORICAL CARTOGRAPHY: THE USE OF STORYMAPS ON THE MAP “MINUCÍPIO DE PETRÓPOLIS – CIDADE DE PETRÓPOLIS – 1º DISTRITO” (1945)**  
*Danillo Fernandes Moreira, Hugo Diniz Brandão, Ursula Borges dos Santos Lima, Kairo da Silva Santos & Manoel do Couto Fernandes*
- 27**            **CONTRIBUTIONS OF GEOTECHNOLOGIES TO COMMUNITY-BASED GOVERNANCE**  
*Marcos Vinicius de Souza Leu, Wilson Messias Junior & Monika Richter*
- 46**            **DETECTION OF MANGUEZAL CHANGES WITH THE USE OF THE LANDTRENDR ALGORITHM IN THE BOTTOM MANGUEZALS OF THE BAY OF GUANABARA - RJ**  
*Igor Tostes de Sant’Anna, Debora da Paz Gomes Brandão Ferraz, Paula Maria Moura de Almeida*
- 66**            **MAPPING OF THE USE AND LAND COVER OF THE MUNICIPALITY OF SABOEIRO (CE) THROUGH CLOUD PROCESSING IN GEE**  
*Adinan Marzulo Maia Martins, Pedro Mateus Silva Lourenço, Diego Vicente Sperle da Silva & Carla Bernadete Madureira Cruz*
- 86**            **ANALYSIS OF THE CO2FLUX INDEX IN AREAS OF ENVIRONMENTAL PRESERVATION IN SÃO GONÇALO - RJ**  
*Gabriela Cantuária Nobre Andrade, Gabriel Silva dos Santos, Emily Fegalo Pires Matos & Phillipe Valente Cardoso*
- 104**            **SPATIAL CHARACTERIZATION OF REFUGEES IN BRAZIL IN 2020**



*Jennifer Christiny Figueiredo dos Santos, Mariana Cristina Lemos de Souza  
& Gustavo Mota de Sousa*

**117 LANDSCAPE SPATIAL STRUCTURE ANALYSIS IN A CAATINGA  
CONSERVATION UNIT AREA**

*Janaína Oliveira, Eduardo Rodrigues Viana Lima, Bartolomeu Israel Souza,  
Diógenes Félix da Silva & Paulo Jerônimo Lucena Oliveira*

**141 REFLECTIONS ABOUT THE CONSTITUENT CONCEPTS OF DISASTER RISK  
MANAGEMENT IN URBAN ENVIRONMENTS AND THE PARTICIPATION  
OF THE GEOGRAPHER IN ITS ANALYSIS**

*Cinthia Maria Amaral*

**165 GROSS DOMESTIC PRODUCT OF THE PRODUCTIVE SECTORS IN THE NEW  
NORTHERN REGIONS OF MINAS GERAIS – BRAZIL**

*Paulo Cícero Borges Lopes & Luiz Andrei Gonçalves Pereira*

**186 SOCIO-ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC ASPECTS OF THE SAND  
EXTRACTIVE INDUSTRY IN SEROPÉDICA (RJ)**

*Roberta Rodrigues Coutinho & Cleber Marques de Castro*

**207 UKRAINE WAR: TERRITORIAL PERSPECTIVES**

*Pablo Ibañez & Larissa Silva*

**222 UKRAINE'S WAR AND THE HEGEMONIC TRANSITION IN THE  
INTERNATIONAL SYSTEM: PROVOCATIONS, HISTORICAL ASPECTS AND  
INTERESTS OF THE NORTH AMERICAN MILITARY-INDUSTRIAL COMPLEX**

*Pedro Henrique Pedreira Campos*

**253 THE WAR IN UKRAINE FROM THE PERSPECTIVE OF INTERNATIONAL  
RELATIONS THEORIES: DISCUSSION ON CAUSES AND CHARACTER OF THE  
WAR**

*Caio Bugiato*

**277 GLACIER EXPERIMENTS: DOING POLAR EDUCATION WITH ICE AND  
OTHER INGREDIENTS**

*Carina Petsch & Aline Vicente Kunst*

## Sumario

- 1**            **EDITORIAL**
- 06**            **GEOVISUALIZACIÓN PARA CARTOGRAFÍA HISTÓRICA: EL USO DE STORYMAPS EN EL MAPA “MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS – CIDADE DE PETRÓPOLIS – 1º DISTRITO” (1945)**  
*Danillo Fernandes Moreira, Hugo Diniz Brandão, Ursula Borges dos Santos Lima, Kairo da Silva Santos & Manoel do Couto Fernandes*
- 27**            **CONTRIBUCIONES DE LAS GEOTECNOLOGÍAS A LA GOBERNANZA BASADA EN LA COMUNIDAD**  
*Marcos Vinicius de Souza Leu, Wilson Messias Junior & Monika Richter*
- 46**            **DETECCIÓN DE CAMBIOS DE MANGUEZAL CON EL USO DEL ALGORITMO LANDTRENDR EN LOS MANGUEZALES DE FONDO DE LA BAHÍA DE GUANABARA - RJ**  
*Igor Tostes de Sant’Anna, Debora da Paz Gomes Brandão Ferraz, Paula Maria Moura de Almeida*
- 66**            **MAPEO DEL USO Y COBERTURA DEL SUELO DE LA MUNICIPALIDAD DE SABOIEIRO (CE) MEDIANTE PROCESAMIENTO EN LA NUBE EN EL GEE**  
*Adinan Marzulo Maia Martins, Pedro Mateus Silva Lourenço, Diego Vicente Sperle da Silva & Carla Bernadete Madureira Cruz*
- 86**            **ANÁLISIS DEL ÍNDICE CO2FLUX EM ÁREAS DE PRESERVACIÓN AMBIENTAL EM SÃO GONÇALO - RJ**  
*Gabriela Cantuária Nobre Andrade, Gabriel Silva dos Santos, Emilly Fegalo Pires Matos & Phillipe Valente Cardoso*
- 104**            **CARACTERIZACIÓN ESPACIAL DE LOS REFUGIADOS EN BRASIL EN 2020**

*Jennifer Christiny Figueiredo dos Santos, Mariana Cristina Lemos de Souza & Gustavo Mota de Sousa*

**117 ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA ESPACIAL DEL PAISAJE EN UNA UNIDAD DE CONSERVACIÓN DE CAATINGA**

*Janaína Oliveira, Eduardo Rodrigues Viana Lima, Bartolomeu Israel Souza, Diógenes Félix da Silva & Paulo Jerônimo Lucena Oliveira*

**141 REFLEXIONES SOBRE LOS CONCEPTOS CONSTITUYENTES DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN MEDIOS URBANOS Y LA PARTICIPACIÓN DEL GEÓGRAFO EN SU ANÁLISIS**

*Cinthia Maria Amaral*

**165 PRODUCTO BRUTO INTERNO DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS EN LAS NUEVAS REGIONES DEL NORTE DE MINAS GERAIS – BRASIL**

*Paulo Cícero Borges Lopes & Luiz Andrei Gonçalves Pereira*

**186 ASPECTOS SOCIOAMBIENTALES Y ECONÓMICOS DE LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE ARENA EN SEROPÉDICA (RJ)**

*Roberta Rodrigues Coutinho & Cleber Marques de Castro*

**207 GUERRA DE UCRANIA: PERSPECTIVAS TERRITORIALES**

*Pablo Ibañez & Larissa Silva*

**222 LA GUERRA DE UCRANIA Y LA TRANSICIÓN HEGEMÓNICA EN EL SISTEMA INTERNACIONAL: PROVOCACIONES, ASPECTOS HISTÓRICOS E INTERESES DEL COMPLEJO MILITAR-INDUSTRIAL NORTEAMERICANO**

*Pedro Henrique Pedreira Campos*

**276 LA GUERRA EN UCRANIA DESDE LA PERSPECTIVA DE LAS TEORÍAS DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES: DEBATE SOBRE LAS CAUSAS Y EL CARÁCTER DE LA GUERRA**

*Caio Bugiato*

**277 EXPERIMENTOS EN GLACIAR: HACIENDO EDUCACIÓN POLAR CON HIELO Y OTROS INGREDIENTES**

*Carina Petsch & Aline Vicente Kunst*