

# ***GEOSUL***

**Revista do Departamento de Geociências**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**

**Reitor**

*Irineu Manoel de Souza*

**CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS**

**Diretora:**

*Alex Degan*

**Chefe do Departamento de Geociências:**

*Erico Porto Filho*

**Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Geografia:**

*Rosemy da Silva Nascimento*

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS**

# ***GEOSUL***

**Revista do Departamento de Geociências**

**Geosul | Florianópolis | v.40 | n.92 | 408 p. | jan/abr. | 2025**

**ISSN 2177-5230**

## **GEOSUL**

### **Comissão Editorial**

#### **Editor Chefe**

Dr. Carlos José Espindola, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil

#### **Vice Editor Chefe**

Dr. Norberto Holmiro Horn Filho, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil

### **Comissão Editorial**

Breno Viotto Pedrosa, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil

Clécio Azevedo da Silva, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Elias Marco Khalil Jabbour, Faculdade de Ciências Econômicas da Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Elson Manoel Pereira, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Everton da Silva, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Jarbas Bonetti, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Norberto Holmiro Horn Filho, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

### **Conselho Científico**

Adriana Maria Bernardes da Silva, Instituto de Geociências, UNICAMP, São Paulo, Brasil

Adriano Severo Figueiró, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brasil

Alexis Dantas, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil

Aloysio Marthins Araujo Junior, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Auro Aparecido Mendes, Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, São Paulo, São Paulo, Brasil

Breno Viotto Pedrosa, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil

Carlos Antônio Oliveira Vieira, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina

Clécio Azevedo da Silva, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Domingos Sávio Corrêa, Universidade Federal de Alagoas, Maceió, Alagoas, Brasil

Edna Lindaura Luiz, Universidade do Estado de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Elias Marco Khalil Jabbour, Faculdade de Ciências Econômicas da Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Elson Manoel Pereira, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Érico Porto, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Everton da Silva, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Fernando Mesquita, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Fernando Rodrigo Farias, Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Brasil

Fernando Sampaio, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Brasil

Giovana Mendes Oliveira, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil

Isa de Oliveira Rocha, Universidade do Estado de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Ivo Theis, Universidade Regional de Blumenau, Blumenau, Santa Catarina, Brasil

Jairo Valdati, Universidade do Estado de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Janete Josina de Abreu, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Jarbas Bonetti, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Lindberg Júnior, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Lisandra Pereira Lamoso, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, Mato Grosso do Sul, Brasil

Marcos Aurélio Silva, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Maria Helena Lenzi, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Maria Laura Silveira, Universidade de São Paulo, São Paulo, São Paulo, Brasil

Marlon Clovis Medeiros, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Francisco Beltrão, Paraná, Brasil

Marga Eliz Pontelli, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Cascavel, Paraná, Brasil

Margareth de Castro Afeche Pimenta, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Michele Monguilhott, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Mônica Arroyo, Universidade de São Paulo, São Paulo, São Paulo, Brasil

Nazareno José de Campos, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Nilo Américo Rodrigues Lima de Almeida, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Pernambuco, Brasil

Nilson Cesar Fraga, Universidade Estadual de Londrina, Londrina, Paraná, Brasil

Norberto Holmiro Horn Filho, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Orlando Ednei Ferretti, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Paulo Roberto Rodrigues Soares, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil

Pedro Murara, Universidade Federal da Fronteira Sul, Erechim, Rio Grande do Sul, Brasil

Ricardo Abid Castillo, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, São Paulo, Brasil

Reinaldo Lindolfo Lohn, Universidade do Estado de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Zeno Soares Crocetti, Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Foz do Iguaçu, Paraná, Brasil

Homenagem: Victor Antônio Peluso Júnior (*in memorian*)

Capa: Patrícia Volk Schatz

Diagramação: Patrícia Volk Schatz

Normalização: Daurecy Camilo (Beto)

Expediente: Patrícia Volk Schatz

## INDEXAÇÃO

Os artigos publicados na Revista GEOSUL são indexados pelo GeoDados: Indexador de Geografia e Ciências Sociais (<http://www.uem.br/dgeo>), pelo GeoRef do American Geological Institute (<http://www.agiweb.org/georef/about/subjects.html>) e pela Periódica: base de dados bibliográfica de revistas de ciências y tecnología de La Universidad Nacional Autónoma de México (<http://dgb.unam.mx/periodica.html>).

## FICHA CATALOGRÁFICA

Geosul: Revista do Departamento de Geociências /  
Universidade Federal de Santa Catarina. Centro de  
Filosofia e Ciências Humanas. -- v. 40, n. 92 --  
Florianópolis: Editora da UFSC, 2025.  
Quadrimestral

ISSN 2177-55230

I. Universidade Federal de Santa Catarina.  
Centro de Filosofia e Ciências Humanas.

***[www.periodicos.bu.ufsc.br](http://www.periodicos.bu.ufsc.br)***

## SUMÁRIO

### **DESENVOLVIMENTO DAS FORÇAS PRODUTIVAS DA AGRICULTURA COMO O CAMINHO DA CONSOLIDAÇÃO DE PREMISSAS E TEORIA DO PARTIDO COMUNISTA DA CHINA**

DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL PRODUCTIVE FORCES AS THE WAY TO CONSOLIDATE THE PREMISES AND THEORY OF THE COMMUNIST PARTY OF CHINA

EL DESARROLLO DE LAS FUERZAS PRODUCTIVAS AGRÍCOLAS COMO FORMA DE CONSOLIDAR LAS PREMISAS Y LA TEORÍA DEL PARTIDO COMUNISTA DE CHINA

*Rubia Cristina Wegner, Marcelo Pereira Fernandes.....13*

### **O “NOVO NORMAL” DA CHINA: ANÁLISE E IMPLICAÇÕES PARA O BRASIL E OS ESTADOS BRASILEIROS**

CHINA’S “NEW NORMAL”: ANALYSIS AND IMPLICATIONS FOR BRAZIL AND BRAZILIAN STATES

EL “NUEVO NORMAL” DE CHINA: ANÁLISIS E IMPLICACIONES PARA BRASIL Y LOS ESTADOS BRASILEÑOS

*Gilberto Libanio, Diana Chaib.....40*

### **ENTRE TORRES EÓLICAS E FAZENDAS SOLARES: A PRESENÇA DO CAPITAL CHINÊS NA TRANSIÇÃO ENERGÉTICA NA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL**

BETWEEN WIND TURBINES AND SOLAR FARMS: CHINESE CAPITAL'S PRESENCE IN THE ENERGY TRANSITION IN THE NORTHEASTERN REGION OF BRAZIL

ENTRE TORRES EÓLICAS Y GRANJAS SOLARES: LA PRESENCIA DEL CAPITAL CHINO EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN LA REGIÓN NORESTE DE BRASIL

*Monalisa Lustosa Nascimento, Alexandre Cesar Cunha Leite.....67*

### **TAXA DE CÂMBIO REAL EFETIVA, CRESCIMENTO E INFLAÇÃO: EVIDÊNCIAS PARA MOÇAMBIQUE (1980-2022)**

EFFECTIVE EXCHANGE RATE, GROWTH, AND INFLATION: EVIDENCE FOR MOZAMBIQUE (1980-2022)

TASA DE CAMBIO REAL EFECTIVA, CRECIMIENTO E INFLACIÓN: EVIDENCIAS PARA MOZAMBIQUE (1980-2022)

*Moisés Albino Nhanombe, Guilherme Jonas Costa da Silva.....99*

### **MATRIZ DE INDICADORES PARA AVALIAÇÃO DE PROGRAMAS DE APOIO À INOVAÇÃO: UMA ANÁLISE COMPARATIVA DO TECNOVA EM SERGIPE E ALAGOAS**

MATRIX OF INDICATORS FOR EVALUATING INNOVATION SUPPORT PROGRAMS: A COMPARATIVE ANALYSIS OF TECNOVA IN SERGIPE AND ALAGOAS

MATRIZ DE INDICADORES PARA LA EVALUACIÓN DE PROGRAMAS DE APOYO A LA INNOVACIÓN: ANÁLISIS COMPARATIVO DE TECNOVA EN SERGIPE Y ALAGOAS

*Vanusa Maria de Souza Rito, José Ricardo de Santana, Bruno Setton Gonçalves.....128*

**POLÍTICAS PÚBLICAS TERRITORIAIS: FUNDAMENTOS CONCEITUAIS PARA UMA ABORDAGEM GEOGRÁFICA**

TERRITORIAL PUBLIC POLICIES: CONCEPTUAL FOUNDATIONS FOR A GEOGRAPHIC APPROACH

POLÍTICAS PÚBLICAS TERRITORIALES: BASES CONCEPTUALES PARA UN ENFOQUE GEOGRÁFICO

*Ivan Gomes da Silva Viana, Gilber Valério Cordovil.....153*

**ECONOMIA COSTEIRA DO RIO GRANDE DO SUL: MENSURAÇÃO E PERFIL SETORIAL**

COASTAL ECONOMY OF RIO GRANDE DO SUL: MEASUREMENT AND SECTOR STRUCTURE

ECONOMÍA COSTERA DE RIO GRANDE DO SUL: MEDICIÓN Y PERFIL SECTORIAL

*Daiane Henke, Rodrigo da Rocha Gonçalves, Cassius Rocha de Oliveira.....178*

**A EMERGÊNCIA DOS SETE POVOS DAS MISSÕES: FORMAÇÃO ECONÔMICA E SOCIAL (F.E.S.) DO COREDE MISSÕES/RS**

THE EMERGENCY OF THE SETE POVOS DAS MISSÕES: ECONOMIC AND SOCIAL TRAINING (E.S.T) OF COREDE MISSÕES/RS

LA EMERGENCIA DE LOS SIETE PUEBLOS DE LAS MISIONES: FORMACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL (F.E.S.) DEL COREDE MISSÕES/RS

*Daniel Claudy da Silveira, Silvio Cezar Arend, Cidonea Machado Deponti.....207*

**O APIÁRIO ZUMBI DOS PALMARES E AS NOVAS DINÂMICAS SOCIOTERRITORIAIS DAS RELAÇÕES CAMPO-CIDADE E RURAL-URBANO NO ESPAÇO RURAL DE UNIÃO DOS PALMARES-AL**

THE ZUMBI DOS PALMARES APIÁRIO AND THE NEW SOCIO-TERRITORIAL DYNAMICS OF COUNTRYSIDE-CITY AND RURAL-URBAN RELATIONS IN THE RURAL SPACE OF UNIÃO DOS PALMARES-AL

EL ZUMBI DOS PALMARES APIÁRIO Y LAS NUEVAS DINÁMICAS SOCIOTERRITORIALES DE LAS RELACIONES CAMPO-CIUDAD Y RURAL-URBANAS EN EL ESPACIO RURAL DE UNIÃO DOS PALMARES-AL

*Mauricio Luiz dos Santos, Clélio Cristiano dos Santos.....238*

**MIGRAÇÃO HAITIANA PARA O BRASIL: RAÍZES HISTÓRICAS DAS EXPULSÕES E CONDIÇÕES DE INSERÇÃO NAS INDÚSTRIAS TÊXTEIS**

HAITIAN MIGRATION TO BRAZIL: HISTORICAL ROOTS OF EXPULSIONS AND CONDITIONS OF INSERTION IN THE TEXTILE INDUSTRIES

MIGRACIÓN HAITIANA HACIA BRASIL: RAÍCES HISTÓRICAS DE LAS EXPULSIONES Y CONDICIONES DE INSERCIÓN EN LAS INDUSTRIAS TEXTILES

*Flávio Lima.....271*

**PETRÓLEO, POLUIÇÃO E DESASTRE: UMA ANÁLISE DAS MARÉS NEGRAS DESDE A TEORIA DOS SISTEMAS MUNDO**

OIL, POLLUTION AND DISASTER: AN ANALYSIS OF BLACK TIDES FROM A WORLD SYSTEMS THEORY PERSPECTIVE

PETRÓLEO, CONTAMINACIÓN Y CATÁSTROFES: ANÁLISIS DE LAS MAREAS NEGRAS DESDE LA PERSPECTIVA DE LA TEORÍA DE LOS SISTEMAS MUNDIALES



*Juliana Daisa de Sousa Hamad, Henry Iure de Paiva Silva, Octávio Henrique Alves Costa de Oliveira.....302*

**GEOSSISTEMA DO ALTO RIBEIRÃO: DERIVAÇÕES ANTROPOGÊNICAS NO ESPAÇO-TEMPO**

ALTO RIBEIRÃO GEOSYSTEM: ANTHROPOGENIC DERIVATIONS IN SPACE-TIME

GEOSISTEMA DEL ALTO RIBEIRÃO: DERIVACIONES ANTROPÓGENAS EN EL ESPACIO/TIEMPO

*Pedro Henrique Ribeiro Gonçalves, John Marcos Amaro, Érico Porto Filho.....330*

**CLASSIFICAÇÃO HIDROLÓGICA DE SOLOS BRASILEIROS UTILIZANDO CRITÉRIOS DO MÉTODO DO SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DO SOLO**

HYDROLOGICAL CLASSIFICATION OF BRAZILIAN SOILS USING SOIL CONSERVATION SERVICE METHOD CRITERIA

CLASIFICACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS SUELOS BRASILEÑOS UTILIZANDO CRITERIOS DEL MÉTODO DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN DE SUELOS

*Thaís Fernandes Juste, Marcelo de Miranda Reis, Igor da Silva Rocha Paz.....359*

**INFLUÊNCIA DA REABERTURA DO CANAL DO LINGUADO A PARTIR DE MODELAGEM HIDRODINÂMICA**

INFLUENCE OF THE REOPENING OF THE LINGUADO CHANNEL BASED ON HYDRODYNAMIC MODELING

INFLUENCIA DE LA REAPERTURA DEL CANAL LINGUADO A PARTIR DE LA MODELACIÓN HIDRODINÁMICA

*João Luiz da Rocha Borin, Leonardo Romero Monteiro.....384*

## **ARTIGOS**

- ✓ **DESENVOLVIMENTO DAS FORÇAS PRODUTIVAS DA AGRICULTURA COMO O CAMINHO DA CONSOLIDAÇÃO DE PREMISSAS E TEORIA DO PARTIDO COMUNISTA DA CHINA**
- ✓ **O “NOVO NORMAL” DA CHINA: ANÁLISE E IMPLICAÇÕES PARA O BRASIL E OS ESTADOS BRASILEIROS**
- ✓ **ENTRE TORRES EÓLICAS E FAZENDAS SOLARES: A PRESENÇA DO CAPITAL CHINÊS NA TRANSIÇÃO ENERGÉTICA NA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL**
- ✓ **TAXA DE CÂMBIO REAL EFETIVA, CRESCIMENTO E INFLAÇÃO: EVIDÊNCIAS PARA MOÇAMBIQUE (1980-2022)**
- ✓ **MATRIZ DE INDICADORES PARA AVALIAÇÃO DE PROGRAMAS DE APOIO À INOVAÇÃO: UMA ANÁLISE COMPARATIVA DO TECNOVA EM SERGIPE E ALAGOAS**
- ✓ **POLÍTICAS PÚBLICAS TERRITORIAIS: FUNDAMENTOS CONCEITUAIS PARA UMA ABORDAGEM GEOGRÁFICA**
- ✓ **ECONOMIA COSTEIRA DO RIO GRANDE DO SUL: MENSURAÇÃO E PERFIL SETORIAL**
- ✓ **A EMERGÊNCIA DOS SETE POVOS DAS MISSÕES: FORMAÇÃO ECONÔMICA E SOCIAL (F.E.S.) DO COREDE MISSÕES/RS**
- ✓ **O APIÁRIO ZUMBI DOS PALMARES E AS NOVAS DINÂMICAS SOCIOTERRITORIAIS DAS RELAÇÕES CAMPO-CIDADE E RURAL-URBANO NO ESPAÇO RURAL DE UNIÃO DOS PALMARES-AL**
- ✓ **MIGRAÇÃO HAITIANA PARA O BRASIL: RAÍZES HISTÓRICAS DAS EXPULSÕES E CONDIÇÕES DE INSERÇÃO NAS INDÚSTRIAS TÊXTEIS**
- ✓ **PETRÓLEO, POLUIÇÃO E DESASTRE: UMA ANÁLISE DAS MARÉS NEGRAS DESDE A TEORIA DOS SISTEMAS MUNDO**
- ✓ **GEOSSISTEMA DO ALTO RIBEIRÃO: DERIVAÇÕES ANTROPOGÊNICAS NO ESPAÇO-TEMPO**
- ✓ **CLASSIFICAÇÃO HIDROLÓGICA DE SOLOS BRASILEIROS UTILIZANDO CRITÉRIOS DO MÉTODO DO SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DO SOLO**
- ✓ **INFLUÊNCIA DA REABERTURA DO CANAL DO LINGUADO A PARTIR DE MODELAGEM HIDRODINÂMICA**

## EDITORIAL

A revista Geosul inicia a sua edição 92 com o artigo “Desenvolvimento das forças produtivas da agricultura como o caminho da consolidação de premissas e teoria do partido comunista da China” de autoria de Rubia C. Wegner e Marcelo Pereira Fernandes. A temática da China retorna no texto assinado por Gilberto Libanio e Diana Chaib, cujo objetivo foi investigar os impactos da expansão chinesa no comércio mundial sobre o Brasil. A corrida pela descarbonização é o imperativo global desta nova crise do sistema capitalista no plano ambiental, climático, político e econômico. Neste sentido, Monalisa Lustosa Nascimento e Alexandre Cesar Cunha Leite apresentam o manuscrito “Entre torres eólicas e fazendas solares: a presença do capital chinês na transição energética na região nordeste do Brasil”. Visando investigar o papel da taxa de câmbio sobre o produto e a inflação, Moisés Albino Nhanombe e Guilherme Jonas Costa da Silva assinam o texto “Taxa de câmbio real efetiva, crescimento e inflação: evidências para Moçambique (1980-2022)”. A partir de uma matriz de indicadores de avaliação, os autores Vanusa Maria de Souza Rito, José Ricardo de Santana e Bruno Setton Gonçalves avaliam os programas de apoio à inovação da Tecnova em Sergipe e Alagoas. O sexto texto de autoria Ivan Gomes da Silva Viana e Gilber Valério Cordovil destacam os fundamentos conceituais das políticas públicas territoriais. Tendo como base a matriz insumo-produto inter-regional no ano de 2015, os autores Daiane Henke, Rodrigo da R. Gonçalves e Cassius R. de Oliveira, analisam as características geográficas, sociais e econômicas da zona costeira do estado do Rio Grande do Sul. O estado sulista é abordado ainda no artigo Daniel Claudy da Silveira, Silvio Cezar Arend e Cidonea Machado Deponti, que trata da emergência da região dos Sete Povos das Missões e sua distinta trajetória de desenvolvimento, a qual culminou na atual configuração do Conselho Regional de Desenvolvimento das Missões (COREDE Missões) do Estado do Rio Grande do Sul. Objetivando analisar as relações campo-cidade e o rural-urbano estabelecidas pelo Apiário Zumbi dos Palmares, os autores Mauricio Luiz dos Santos e Clélio Cristiano dos Santos caracterizam as novas dinâmicas socioespaciais emergidas no espaço rural do Município de União dos Palmares. Já no nono texto, Flavio Lima investiga a migração de trabalhadoras e trabalhadores haitianos no Brasil entre 2010 e 2018 e as suas inserções nas indústrias têxteis situadas no noroeste do estado do Paraná. Partindo da perspectiva do Sistema Mundo, Juliana Daisa de Sousa Hamad, Henry Iure de Paiva Silva e Octávio Henrique Alves Costa de Oliveira apresentam a relação entre episódios de derramamento de petróleo por navios petroleiros, fenômeno conhecido como ‘maré negra’, e o posicionamento Centro-Periférico dos países importadores e exportadores desse recurso energético envolvidos em tais incidentes. A análise geossistêmica qualitativa do território do Alto Ribeirão e as suas derivações antropogênicas no espaço-tempo é a temática de responsabilidade dos autores Pedro Henrique Ribeiro Gonçalves, John Marcos Amaro e Érico Porto Filho. Thaís Fernandes Juste, Marcelo de Miranda Reis e Igor da Silva Rocha Paz assinam o texto “Classificação hidrológica de solos brasileiros utilizando critérios do método do serviço de conservação do solo”. Por fim, João Luiz da Rocha Borin e Leonardo Romero Monteiro demonstram através do artigo “Influência da reabertura do canal do Linguado a partir de modelagem hidrodinâmica” que, na região do atual aterro e na foz do canal,

vem ocorrendo alteração na hidrodinâmica que gerará modificações da batimetria, impactando as estruturas existentes no leito do canal.

Boa leitura!

Carlos José Espíndola (Editor-Chefe da Revista Geosul)  
Patrícia Volk Schatz (Assistente editorial da Revista Geosul)