

# ***GEOSUL***

**Revista do Departamento de Geociências**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**

**Reitor**

*Ubaldo Balthazar*

**CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS**

**Diretora:**

*Mirian Hrtung*

**Chefe do Departamento de Geociências:**

*Michele Monguilhott*

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

*Clécio Azevedo da Silva*

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

# ***GEOSUL***

**Revista do Departamento de Geociências**

**Geosul | Florianópolis | v.35 | n.76 | 760 p. | set./dez. | 2020**

**ISSN 2177-5230**

## **GEOSUL**

### **Comissão Editorial**

#### **Editor Chefe**

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

#### **Vice Editor Chefe**

Dr. César Augusto Ávila Martins, Universidade Federal do Rio Grande, Brasil

### **Comissão Editorial**

Dr. Jarbas Bonetti, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil

Dra. Tania Maria Fresca, Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR, Brasil

Dr. Breno Viotto Pedrosa, Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Foz do Iguaçu, PR, Brasil

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

Dr. José Messias Bastos, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil

Dr. César Augusto Ávila Martins, Universidade Federal do Rio Grande, Rio Grande, RS, Brasil

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

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

Dr. Elson Manoel Pereira, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil

Dr. Ewerton Vieira Machado, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil

### **Conselho Científico**

Dr. Adriano Luiz Duarte, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

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

Dr. Jarbas Bonetti, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Dr. Breno Viotto Pedrosa, Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Foz do Iguaçu, PR, Brasil

Dra. Alessandra Larissa D Oliveira Fonseca, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil

Dr. Zeno Soares Crocetti, Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Foz do Iguaçu, PR, Brasil

Dra. Noeli Pertile, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil

Dr. Marivaldo Nascimento, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil

Dra. Marga Eliz Pontelli, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Cascavel, PR, Brasil

Dra. Janete Josina de Abreu, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil

Dr. Gilmar Mascarenhas de Jesus, Universidade Estadual do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

Dr. Everton da Silva, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil

Dr. Domingos Sávio Corrêa, Universidade Federal de Alagoas, Maceió, AL, Brasil

Dra. Carla Bonetti, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil

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

Dr. Nilson Cesar Fraga, Universidade Estadual de Londrina, Brasil

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

Dr. Marcos Aurélio Silva, Universidade Federal de Santa Catarina

Dr. Ivo Theis, FURB - Blumenau - SC, Brasil

Dra. Margareth de Castro Afeche Pimenta, UFSC - Florianópolis - SC, Brasil

Dr. Elson Manoel Pereira, UFSC - Florianópolis - SC, Brasil

Dr. Norberto Holmiro Horn Filho, Brasil

Dra. Tania Maria Fresca, Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR, Brasil

Dr. Harrysson Luiz da Silva, UFSC, Brasil

Dr. Adriano Severo Figueiró, UFSM

Dr. Ewerton Vieira Machado  
Dr. Clécio Azevedo da Silva, Universidade Federal de Santa Catarina  
Dra. Mônica Arroyo, Universidade de São Paulo, USP, Brasil  
Dr. Paulo Roberto Rodrigues Soares, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil  
Dr. Maria Laura Silveira, USP, Brasil  
Dra. Adriana Oliveira Bernardes, SEEDUC-RJ  
Dra. Giovana Mendes Oliveira, Universidade Federal de Pelotas, Brasil  
Dr. Antônio Fetter, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil  
Dr. Aloysio Marthins Araujo Junior, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil  
Dr. Fernando Sampaio, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Brasil  
Dra. Edna Lindaura Luiz, Universidade Estadual de Santa Catarina, UDESC, Brasil  
Dr. Marlon Clovis Medeiros, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Brasil  
Dr. Lisandra Pereira Lamoso, UFGD - Dourados - MS, 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 tecnologia 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.35, n. 76 --  
Florianópolis: Editora da UFSC, 2020.  
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

### **A INDISSOCIABILIDADE ESPAÇO-TEMPO COMO ELEMENTO DE COMPREENSÃO DA CIÊNCIA GEOGRÁFICA**

THE INDISSOLUBILITY OF SPACE – TIME AS AN ELEMENT OF COMPREHENSION OF GEOGRAPHIC SCIENCE

LA INDISSOCIABILIDAD ESPACIO-TIEMPO COMO ELEMENTO DE COMPRESIÓN DE LA CIENCIA GEOGRÁFICA

*Ingrid Gomes da Silva, Luiz Cruz Lima*.....17

### **“GEOGRAFIAS DO SUL”: DESCENTRAMENTO, TRANSESCALARIDADE E ESPACIALIZAÇÕES NO PENSAMENTO MILTONIANO**

“GEOGRAPHIES OF THE SOUTH”: DECENTRING, TRANSESCALARITY AND SPATIALIZATIONS IN THE MILTONIAN THOUGHT

“GEOGRAFÍAS DEL SUR”: DESCENTRAMIENTO, TRANSESCALARIDAD Y ESPACIALIZACIONES EN EL PENSAMIENTO MILTONIANO

*Gabriel Carvalho da Silva Leite, Saint-Clair Cordeiro da Trindade Júnior*.....39

### **MÉTODO GEOMORFOMÉTRICO PARA MAPEAMENTO DE LEQUES ALUVIAIS**

GEOMORPHOMETRIC METHOD FOR ALLUVIAL FAN MAPPING

MÉTODO GEOMORFOMÉTRICO PARA IDENTIFICACIÓN DE ABANICOS ALUVIALES

*Ricardo Michael Pinheiro Silveira, Claudinei Taborda da Silveira*.....66

### **COMPARTIMENTAÇÃO GEOMORFOMÉTRICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JAGUARI – OESTE DO RS**

GEOMORPHOMETRIC COMPARTMENTATION OF THE WATER CATCHMENT AREA OF THE RIVER JAGUARI - WEST OF RS

COMPARTIMENTACIÓN GEOMORFOMÉTRICA DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO JAGUARI - OESTE DE RS

*Vinicius Silveira dos Santos, Luís Eduardo de Souza Robaina, Romario Trentin*.....87

### **RECONHECIMENTO E MAPEAMENTO SÍSMICO DE PALEOCANAIS AO LARGO DA PLATAFORMA CONTINENTAL INTERNA DA ILHA DE SANTA CATARINA**

RECOGNITION AND SEISMIC MAPPING OF PALEOCHANNELS THROUGH THE INNER CONTINENTAL SHELF OF THE ISLAND OF SANTA CATARINA

RECONOCIMIENTO Y MAPEO SÍSMICO DE PALEOCANALES A LO LARGO DE LA PLATAFORMA CONTINENTAL INTERNA DE LA ISLA DE SANTA CATARINA

*Marina Ghedin Jerônimo, José Gustavo Natorf de Abreu*.....107

### **ANÁLISE DO ÍNDICE DE VEGETAÇÃO POR DIFERENÇA NORMALIZADA NOS MUNICÍPIOS PRODUTORES DE PÓ DE CARNAÚBA NO PIAUÍ E CEARÁ**

ANALYZES OF THE NORMALIZED DIFFERENCE VEGETATION INDEX IN THE MUNICIPAL PRODUCERS OF CARNAÚBA POWDER IN PIAUÍ AND CEARÁ

ANÁLISIS DEL ÍNDICE DE VEGETACIÓN POR DIFERENCIA NORMALIZADA EN CIUDADES PRODUCTORAS DE POLVO DE CARNAUBA EN PIAUÍ Y CEARÁ

*Emiliana Barros Cerqueira, Jaíra Maria Alcobaça Gomes*.....127

### **SUSCEPTIBILIDADE A DESERTIFICAÇÃO PARA O ESTADO DE PERNAMBUCO**

SUCEPTIBILITY DESERTIFICATION FOR THE PERNAMBUCO STATE

SUSCEPTIBILIDAD LA DESERTIFICACIÓN PARA EL ESTADO DE PERNAMBUCO

*Michelle Adelino Cequeira, Flávia Mazzer Rodrigues, Gleymeron Vieira Lima de Almeida*.....151

### **CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS DE SATÉLITE E ÍNDICES ESPECTRAIS DE VEGETAÇÃO: UMA ANÁLISE COMPARATIVA**

SATELLITE IMAGE CLASSIFICATION AND SPECTRAL VEGETATION INDICES: A COMPARATIVE ANALYSIS

CLASIFICACIÓN DE IMÁGENES DE SATÉLITE Y ÍNDICES ESPECTRALES DE VEGETACIÓN: ANÁLISIS COMPARATIVO  
*Paulo Roberto Fitz*.....171

**INTENSIDADE ECOLÓGICA DO BEM-ESTAR NO BRASIL: UMA ABORDAGEM REGIONAL**  
ECOLOGICAL INTENSITY OF WELL-BEING IN BRAZIL: A REGIONAL APPROACH  
INTENSIDAD ECOLÓGICA DEL BIENESTAR EN BRASIL: UN ENFOQUE REGIONAL  
*Ely José de Mattos, Camila Horst Toigo, Osmar Tomaz de Souza*.....189

**AVALIAÇÃO DA FRAGILIDADE AMBIENTAL NO MUNICÍPIO DE PELOTAS/ RS**  
EVALUATION OF ENVIRONMENTAL FRAGILITY IN THE MUNICIPALITY PELOTAS/RS  
EVALUACIÓN DE LA DEBILIDAD AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO PELOTAS/ RS  
*Solange Otte Nörnberg, Moisés Ortemar Rehbein*.....210

**COMPARTIMENTAÇÃO GEOAMBIENTAL DO MUNICÍPIO DE SERRINHA DOS PINTOS – RN**  
GEOENVIRONMENTAL COMPARTMENTATION OF THE SERRINHA DOS PINTOS – RN CITY  
COMPARTIMENTACIÓN GEOAMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE SERRINHA DE LOS PINTOS – RN  
*Larissa Silva Queiroz, Jacimária Fonseca de Medeiros*.....232

**O PROBLEMA DA PARCERIA ENTRE O PARQUE NACIONAL DO MONTE RORAIMA E O POVO INDÍGENA INGARIKÓ NA AMAZÔNIA SETENTRIONAL**  
THE PROBLEM WITH THE PARTNERSHIP BETWEEN THE MONTE RORAIMA NACIONAL PARK AND THE INGARIKÓ PEOPLE IN THE NORTHERN AMAZON  
EL PROBLEMA DE LA SOCIEDAD ENTRE EL PARQUE NACIONAL MONTE RORAIMA Y EL PUEBLO INGARIKÓ EN EL AMAZONA NORTE  
*Oseias Cordeiro Sartori, Henrique dos Santos Pereira*.....252

**INFLUÊNCIA DA PRECIPITAÇÃO NA TURBIDEZ DAS ÁGUAS DOS RIOS CUBATÃO DO SUL E VARGEM DO BRAÇO/SC: UMA ANÁLISE PARA GESTÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA**  
INFLUENCE OF PRECIPITATION ON THE TURBIDITY OF RIVER WATERS CUBATÃO DO SUL AND VARGEM DO BRAÇO/SC: AN ANALYSIS FOR MANAGEMENT OF WATER TREATMENT PLANT  
INFLUENCIA DE LA PRECIPITACIÓN EN LA TURBIDEZ DE LAS AGUAS DE LOS RIOS CUBATÃO DO SUL Y VARGEM DO BRAÇO: UN ANÁLISIS PARA LOS GESTIÓN DE ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA  
*Juliana Loch, Débora Monteiro Brentano*.....277

**ANÁLISE DA ATIVIDADE CEMITERIAL NA QUALIDADE DA ÁGUA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE-SP**  
ANALYSIS OF THE CEMITERIAL ACTIVITY IN WATER QUALITY IN THE MUNICIPALITY OF PRESIDENTE PRUDENTE-SP  
ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD CEMITERIAL EN LA CALIDAD DEL AGUA EN EL MUNICIPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE-SP  
*Letícia Aparecida Costa, Paulo Antonio da Silva, Patrícia Alexandra Antunes*.....298

**DESAFIOS E POSSIBILIDADES ESTRATÉGICAS PARA UMA POLÍTICA DE REDUÇÃO DE RISCO DE DESASTRES**  
CHALLENGES AND STRATEGIC POSSIBILITIES FOR A DISASTER RISK REDUCTION POLICY  
DESAFÍOS Y POSIBILIDADES ESTRATÉGICAS PARA UNA POLÍTICA DE REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES  
*Antonio Celso de Oliveira Goulart, Lúcio José Sobral da Cunha, Ana Christina Wigner Gímenes*.....326

<b>O COMÉRCIO ELETRÔNICO SOB A ÓTICA GEOGRÁFICA</b> ELECTRONIC TRADE UNDER GEOGRAPHICAL OPTICS EL COMERCIO ELECTRÓNICO BAJO LA ÓSTICA GEOGRÁFICA <i>Pedro Eduardo Ribeiro de Toledo</i> .....	352
<b>COMPOSIÇÃO DAS EXPORTAÇÕES E CRESCIMENTO ECONÔMICO: UMA ANÁLISE ESPACIAL</b> EXPORT COMPOSITION AND ECONOMIC GROWTH: A SPATIAL ANALYSIS COMPOSICIÓN DE EXPORTACIONES Y CRECIMIENTO ECONÓMICO: UN ANÁLISIS ESPACIAL <i>Gilberto Libânio, Sueli Moro, Anna Carolina Londe</i> .....	377
<b>MUDANÇAS NA ESPACIALIDADE DA ESTRUTURA PRODUTIVA DO CEARÁ: UM ESTUDO DE SUAS MICRORREGIÕES NOS ANOS DE 2007 E 2017</b> CHANGES IN THE SPACIALITY OF THE CEARÁ PRODUCTIVE STRUCTURE: A STUDY OF ITS MICRORREGIONS IN THE YEARS OF 2007 AND 2017 CAMBIOS EN LA ESPACIALIDAD DE LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA DE CEARÁ: UN ESTUDIO DE SUS MICRORREGIONES EN LOS AÑOS 2007 Y 2017 <i>Denis Fernandes Alves, Francisco do O' de Lima Júnior, Wellington Ribeiro Justo</i> .....	398
<b>CADEIA PRODUTIVA DE FRANGO DE CORTE: UMA ANÁLISE DE DESEMPENHO A PARTIR DA MATRIZ INSUMO-PRODUTO DE MATO GROSSO DO SUL</b> THE BROILER PRODUCTION CHAIN: AN ANALYSIS OF PERFORMANCE BASED ON MODEL INPUT-OUTPUT IN MATO GROSSO DO SUL LA CADENA DE PRODUCCIÓN DE BROILER: UN ANÁLISIS DE RENDIMIENTO <i>Wesley Osvaldo Pradella Rodrigues, Daniel Massen Frainer, Antonio Sérgio Eduardo</i> .....	428
<b>O PROGRAMA DE INVESTIMENTO EM LOGÍSTICA (PIL): DIRETRIZES, OBJETIVOS E DESFECHOS</b> THE LOGISTICS' INVESTMENT PROGRAMA (PIL): GUIDELINES, OBJECTIVES AND UPSHOTS EL PROGRAMA DE INVERSIÓN EM LOGISTICA (PIL): DIRETRICES, OBJETIVOS Y RESULTADO <i>Roberto Mauro da Silva Fernandes</i> .....	453
<b>AS TRANSFORMAÇÕES DO TRABALHO NA PRODUÇÃO DA CANA-DE-AÇÚCAR: A REALIDADE ENTRE O VISÍVEL E O INVISÍVEL</b> THE TRANSFORMATIONS OF LABOR IN THE PRODUCTION OF SUGARCANE: THE REALITY BETWEEN THE VISIBLE AND THE INVISIBLE LAS TRANSFORMACIONES DEL TRABAJO EN LA PRODUCCIÓN DE LA CAÑA DE AZÚCAR: LA REALIDAD ENTRE LO VISIBLE Y LO INVISIBLE <i>Maria Joseli Barreto, Antonio Thomaz Junior</i> .....	471
<b>TERRITÓRIO E SUJEITO SERTANEJO: RELAÇÕES DE PODER E SUBALTERNIDADE NO NORDESTE BRASILEIRO</b> TERRITORY AND SERTANEJO SUBJECT: RELATIONS OF POWER AND SUBALTERNITY IN BRAZILIAN NORTHEAST TERRITORIO Y SUJETO SERTANEJO: RELACIONES DE PODER Y SUBALTERNIDAD EN EL NORESTE DE BRASIL <i>Rodrigo José de Góis Queiroz</i> .....	497
<b>RENDA BÁSICA PERMANENTE: UMA UTOPIA POSSÍVEL</b> PERMANENT BASIC INCOME: A POSSIBLE UTOPIA INGRESO BÁSICO PERMANENTE: UMA UTOPIA POSIBLE <i>Lucia Helena Salgado</i> .....	521



**DIFERENCIAL DE RENDIMENTOS ENTRE EMPREENDEDORES E ASSALARIADOS: UMA ANÁLISE PARA A REGIÃO SUL DO BRASIL**

INCOME DIFFERENTIAL BETWEEN ENTREPRENEURS AND EMPLOYED WORKERS: AN ANALYSIS FOR THE SOUTHERN REGION OF BRAZIL

DIFERENCIAL DE INGRESOS ENTRE EMPRESARIOS Y EMPLEADOS: UN ANÁLISIS PARA LA REGIÓN SUR DEL BRASIL

*Roque Pinto de Camargo Neto, Vivian dos Santos Queiroz Orellana, Gabrielito Rauter Menezes.....536*

**ANÁLISE DE SOBREVIVÊNCIA DE EMPRESAS: UM ESTUDO LONGITUDINAL DA COORTE DE 2007 NO RIO GRANDE DO SUL**

SURVIVAL ANALYSIS OF BUSINESS: A LONGITUDINAL STUDY FOR RIO GRANDE DO SUL STATE, 2007

ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA DE EMPRESAS: UN ESTUDIO LONGITUDINAL PARA EL ESTADO DE RIO GRANDE DO SUL, 2007

*Carlos Hernán Rodas Céspedes, Adelar Fochezatto, Leandro Justino Pereira Veloso.....557*

**O IMPACTO DA POLÍTICA PÚBLICA DO SIMPLES NACIONAL SOBRE A ARRECADAÇÃO DO ICMS**

THE IMPACT OF THE PUBLIC POLICY OF THE SIMPLE NATIONAL ON THE COLLECTION OF ICMS

EL IMPACTO DE LA POLÍTICA PÚBLICA DEL SIMPLE NACIONAL SOBRE LA ARRECADA DEL ICMS

*Daniel Rodrigues Cordeiro, Everlam Elias Montibeler, Daniel Ribeiro de Oliveira.....580*

**CRIAÇÃO DE NOVOS MUNICÍPIOS: UMA REVISÃO SOBRE A LITERATURA PRESENTE NO PORTAL DE PERIÓDICOS DA COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR (CAPES)**

CREATION OF NEW MUNICIPALITIES: A REVIEW ABOUT THE LITERATURE PRESENT IN THE PORTAL OF PERIODICALS FOR THE COORDINATION OF IMPROVEMENT OF STAFF OF HIGHER LEVEL (CAPES)

CREACIÓN DE NUEVOS MUNICIPIOS: UNA REVISIÓN DE LA LITERATURA PRESENTE EN EL PORTAL DE PERIÓDICOS DE LA COORDINACIÓN DE PERFECCIONAMIENTO DE PERSONAL DE NIVEL SUPERIOR (CAPES)

*Nathália Bonow, Robinson Santos Pinheiro.....598*

**O DIREITO À CIDADE E AS CONDIÇÕES DE VIDA URBANA NO BAIRRO PADRE ULRICO – FRANCISCO BELTRÃO/PR**

THE RIGHT TO THE CITY AND THE CONDITIONS OF URBAN LIFE IN THE NEIGHBORHOOD PADRE ULRICO – FRANCISCO BELTRÃO/PR

EL DERECHO A LA CIUDAD Y LAS CONDICIONES DE VIDA URBANA EN EL BARRIO PADRE ULRICO – FRANCISCO BELTRÃO/PR

*Jorgiane Pagnan, Ricardo Carvalho Leme.....614*

**EM BUSCA DA CIDADE MODERNA: A REMODELAÇÃO URBANA DE SÃO LUÍS DURANTE A ERA VARGAS (1936-1945)**

IN SEARCH OF THE MODERN CITY: THE URBAN REMODELING OF SÃO LUÍS DURING THE VARGAS AGE (1936-1945)

EN BUSCA DE LA CIUDAD MODERNA: LA REMODELACIÓN URBANA DE SÃO LUIS DURANTE LA ERA VARGAS (1936-1945)

*Luiz Eduardo Neves dos Santos, Maria Clélia Lustosa Costa.....637*

**O CÁRCERE BRASILEIRO E O PERFIL SOCIAL DO SISTEMA PRISIONAL DO MARANHÃO**  
BRAZILIAN PRISONER AND THE SOCIAL PROFILE OF THE MARANHÃO PRISON SYSTEM  
CARRERA BRASILEÑA Y PERFIL SOCIAL DEL SISTEMA PRISIONERO DE MARANHÃO

*Yata Anderson Gonzaga Masullo, Janderson Rocha, Silas Nogueira de Melo.....662*

**A PRÁTICA DA AGRICULTURA URBANA E O CULTIVO DE HORTÍCOLAS NO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA-RS**

THE PRACTICE OF URBAN AGRICULTURE AND THE CULTIVATION OF VEGETABLES IN SANTA MARIA-RS

LA PRÁCTICA DE LA AGRICULTURA URBANA Y EL CULTIVO DE HORTALIZAS EN EL MUNICIPIO DE SANTA MARIA-RS

*Janete Webler Cancelier, Cesar De David, Janete Facco*.....684

**ANÁLISE MULTIDIMENSIONAL DO DESENVOLVIMENTO RURAL NOS MUNICÍPIOS CEARENSES E PERNAMBUCANOS**

MULTIDIMENSIONAL ANALYSIS OF RURAL DEVELOPMENT IN THE MUNICIPALITIES OF CEARÁ AND PERNAMBUCO

MULTIDIMENSIONAL ANALYSIS OF RURAL DEVELOPMENT IN THE MUNICIPALITIES OF CEARÁ AND PERNAMBUCO

*José Ediglê Alcantara Moura, Eliane Pinheiro de Sousa*.....706

**ENTREVISTA COM A PROFESSORA DOUTORA MARIA ADÉLIA APARECIDA DE SOUZA - PARTE I**

INTERVIEW WITH PROFESSOR MARIA ADÉLIA APARECIDA DE SOUZA, PhD - PART I

ENTREVISTA CON LA PROFESORA DOCTORA MARIA ADÉLIA APARECIDA DE SOUZA - PARTE I

*Gil Carlos Silveira Porto, Márcio Abondanza Vitiello*.....731

**ARTIGOS**

- ✓ A INDISSOCIABILIDADE ESPAÇO-TEMPO COMO ELEMENTO DE COMPREENSÃO DA CIÊNCIA GEOGRÁFICA

- ✓ “GEOGRAFIAS DO SUL”: DESCENTRAMENTO, TRANSESCALARIDADE E ESPACIALIZAÇÕES NO PENSAMENTO MILTONIANO
- ✓ MÉTODO GEOMORFOMÉTRICO PARA MAPEAMENTO DE LEQUES ALUVIAIS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JAGUARI – OESTE DO RS
- ✓ RECONHECIMENTO E MAPEAMENTO SÍSMICO DE PALEOCANAIS AO LARGO DA PLATAFORMA CONTINENTAL INTERNA DA ILHA DE SANTA CATARINA
- ✓ ANÁLISE DO ÍNDICE DE VEGETAÇÃO POR DIFERENÇA NORMALIZADA NOS MUNICÍPIOS PRODUTORES DE PÓ DE CARNAÚBA NO PIAUÍ E CEARÁ
- ✓ SUSCEPTIBILIDADE A DESERTIFICAÇÃO PARA O ESTADO DE PERNAMBUCO
- ✓ CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS DE SATÉLITE E ÍNDICES ESPECTRAIS DE VEGETAÇÃO: UMA ANÁLISE COMPARATIVA
- ✓ INTENSIDADE ECOLÓGICA DO BEM-ESTAR NO BRASIL: UMA ABORDAGEM REGIONAL
- ✓ AVALIAÇÃO DA FRAGILIDADE AMBIENTAL NO MUNICÍPIO DE PELOTAS/ RS
- ✓ COMPARTIMENTAÇÃO GEOAMBIENTAL DO MUNICÍPIO DE SERRINHA DOS PINTOS – RN
- ✓ O PROBLEMA DA PARCERIA ENTRE O PARQUE NACIONAL DO MONTE RORAIMA E O POVO INDÍGENA INGARIKÓ NA AMAZÔNIA SETENTRIONAL
- ✓ INFLUÊNCIA DA PRECIPITAÇÃO NA TURBIDEZ DAS ÁGUAS DOS RIOS CUBATÃO DO SUL E VARGEM DO BRAÇO/SC: UMA ANÁLISE PARA GESTÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
- ✓ ANÁLISE DA ATIVIDADE CEMITERIAL NA QUALIDADE DA ÁGUA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE-SP
- ✓ DESAFIOS E POSSIBILIDADES ESTRATÉGICAS PARA UMA POLÍTICA DE REDUÇÃO DE RISCO DE DESASTRES
- ✓ O COMÉRCIO ELETRÔNICO SOB A ÓTICA GEOGRÁFICA
- ✓ COMPOSIÇÃO DAS EXPORTAÇÕES E CRESCIMENTO ECONÔMICO: UMA ANÁLISE ESPACIAL
- ✓ MUDANÇAS NA ESPACIALIDADE DA ESTRUTURA PRODUTIVA DO CEARÁ: UM ESTUDO DE SUAS MICRORREGIÕES NOS ANOS DE 2007 E 2017
- ✓ CADEIA PRODUTIVA DE FRANGO DE CORTE: UMA ANÁLISE DE DESEMPENHO A PARTIR DA MATRIZ INSUMO-PRODUTO DE MATO GROSSO DO SUL
- ✓ O PROGRAMA DE INVESTIMENTO EM LOGÍSTICA (PIL): DIRETRIZES, OBJETIVOS E DESFECHOS
- ✓ AS TRANSFORMAÇÕES DO TRABALHO NA PRODUÇÃO DA CANA-DE-AÇÚCAR: A REALIDADE ENTRE O VISÍVEL E O INVISÍVEL

- ✓ TERRITÓRIO E SUJEITO SERTANEJO: RELAÇÕES DE PODER E SUBALTERNIDADE NO NORDESTE BRASILEIRO
- ✓ RENDA BÁSICA PERMANENTE: UMA UTOPIA POSSÍVEL
- ✓ DIFERENCIAL DE RENDIMENTOS ENTRE EMPREENDEDORES E ASSALARIADOS: UMA ANÁLISE PARA A REGIÃO SUL DO BRASIL
- ✓ ANÁLISE DE SOBREVIVÊNCIA DE EMPRESAS: UM ESTUDO LONGITUDINAL DA COORTE DE 2007 NO RIO GRANDE DO SUL
- ✓ O IMPACTO DA POLÍTICA PÚBLICA DO SIMPLES NACIONAL SOBRE A ARRECADAÇÃO DO ICMS
- ✓ CRIAÇÃO DE NOVOS MUNICÍPIOS: UMA REVISÃO SOBRE A LITERATURA PRESENTE NO PORTAL DE PERIÓDICOS DA COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR (CAPES)
- ✓ O DIREITO À CIDADE E AS CONDIÇÕES DE VIDA URBANA NO BAIRRO PADRE ULRICO – FRANCISCO BELTRÃO/PR
- ✓ EM BUSCA DA CIDADE MODERNA: A REMODELAÇÃO URBANA DE SÃO LUÍS DURANTE A ERA VARGAS (1936-1945)
- ✓ O CÁRCERE BRASILEIRO E O PERFIL SOCIAL DO SISTEMA PRISIONAL DO MARANHÃO
- ✓ A PRÁTICA DA AGRICULTURA URBANA E O CULTIVO DE HORTÍCOLAS NO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA-RS
- ✓ ANÁLISE MULTIDIMENSIONAL DO DESENVOLVIMENTO RURAL NOS MUNICÍPIOS CEARENSES E PERNAMBUCANOS

#### **ENTREVISTAS**

- ✓ ENTREVISTA COM A PROFESSORA DOUTORA MARIA ADÉLIA APARECIDA DE SOUZA - PARTE I

## EDITORIAL

A edição número 76 da Revista Geosul é composta por 32 artigos e uma entrevista realizada com a Professora Maria Adélia Aparecida de Souza. Realizada por Gil Carlos Silveira Porto e Márcio A. Vittielo, no dia 12 de junho de 2019, na Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL/MG), a conferência que encerra esse número discorre sobre a crise que a Geografia enfrenta. Maria Adélia Aparecida de Souza ainda discorre sobre a importância da Geografia Nova construída pelo professor Milton Santos. Em relação aos artigos, os dois primeiros estão diretamente relacionados a questão teórica-conceitual da ciência geográfica. O trabalho assinado por Ingrid Gomes da Silva e Luiz Cruz Lima destaca a indissociabilidade dos conceitos espaço-tempo para a análise geográfica. Por meio de uma discussão epistemológica, os autores propõem os conceitos de tempo fixo, tempo fluído e tempo flutuante associados a concepção de espaço. Partindo dos conceitos de descentramento, transescalaridade e espacializações, propostos por Milton Santos, os autores Gabriel Carvalho da Silva Leite e Saint-Clair Cordeiro da Trindade Júnior procuraram contribuir para a discussão da “geografia do sul”. Os dois textos seguintes estão vinculados a temáticas geomorfológicas. Ricardo Michael Pinheiro Silveira e Claudinei Taborda da Silveira são responsáveis pelo manuscrito “Método geomorfométrico para mapeamento de leques aluviais”. Já Vinicius Silveira dos Santos, Luís Eduardo de Souza Robaina e Romario Trentin demonstram o processo de compartimentação geomorfométrica da Bacia Hidrográfica do Rio Jaguari - RS. O quinto artigo de autoria de Marina Ghedin Jerônimo e José Gustavo Natorf de Abreu faz um “Mapeamento sísmico de paleocanais ao largo da plataforma continental interna da ilha de Santa Catarina”. Os três trabalhos seguintes tratam da problemática da vegetação. Emiliana Barros Cerqueira e Jaíra Maria Alcobaça Gomes dedicam-se a explicitar o Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI) dos municípios do Piauí e Ceará a partir da extração da carnaúba. Michelle Adelino Cequeira, Flávia Mazzer Rodrigues e Gleymerson Vieira Lima de Almeida assinam o texto que analisa, com base no sistema de informação geográfica, a distribuição espacial do índice de aridez para o Estado de Pernambuco, ao longo do período de 1993 a 2016. Por sua vez, Paulo Roberto Fitz propõem-se a analisar, comparativamente, imagens de satélite e índices espectrais de vegetação do município de Mundo Novo, no estado de Mato Grosso do Sul. A temática referente a ecologia é o destaque dos textos seguintes. O primeiro, de responsabilidade dos autores Ely José de Mattos, Camila Horst Toigo e Osmar Tomaz de Souza investiga os efeitos do crescimento econômico sobre a EIWB no Brasil e suas grandes regiões entre 2002 e 2014. Para isso, utilizaram o modelo de regressão time-series cross-section (TSCS) Prais-Winsten. A fragilidade ambiental, com base nas declividades, tipos de solos, coberturas e usos da terra, no município de Pelotas (RS) é o objetivo geral apresentado no texto de Solange Otte Nörnberg e Moisés Ortemar Rehbein. Com base na análise sistêmica, Larissa Silva Queiroz e Jacimária Fonseca de Medeiros,

desvendam a compartimentação geoambiental do município de Serrinha dos Pintos localizado no estado do Rio Grande do Norte. O décimo segundo texto dessa edição, apresenta o problema da parceria entre o Parque Nacional do Monte Roraima e o povo indígena Ingarikó na Amazônia Setentrional. Nele, os autores Oseias Cordeiro Sartori e Henrique dos Santos Pereira concluem que o órgão responsável pela gestão do Parque desconsidera a demanda indígena por segurança alimentar. Os textos seguintes analisam a problemática da água. Enquanto, Juliana Loch e Débora Monteiro Brentano destacam a influência da precipitação na turbidez das águas dos rios Cubatão do Sul e Vargem do Braço, localizados em Santa Catarina, a análise da contaminação da água no município de Presidente Prudente (SP), a partir da atividade cemiterial, é o objeto do texto de Letícia Aparecida Costa, Paulo Antônio da Silva e Patrícia Alexandra Antunes. Por meio de pesquisa documental e bibliográfica, os autores Antônio Celso de Oliveira Goulart, Lúcio José Sobral da Cunha e Ana Christina Wigner Gímenes demonstram no décimo quinto artigo que políticas para a redução de risco de desastres encontra obstáculos que dificultam e limitam a sua aplicação. O décimo sexto texto dá início a uma sequência de trabalhos relacionados com a Geografia econômica. Assim, a série inicia com o texto de Pedro Eduardo Ribeiro de Toledo sobre “O comércio eletrônico sob a ótica geográfica”. Já Gilberto Libânio, Sueli Moro e Anna Carolina Londe tratam da relação entre composição das exportações e crescimento econômico, para um amplo conjunto de países, entre 2000 e 2010. Os autores conclui que os países com estruturas exportadoras com maior conteúdo tecnológico apresentaram taxas de crescimento mais elevadas durante o período analisado. O artigo “Mudanças na espacialidade da estrutura produtiva do Ceará: um estudo de suas microrregiões nos anos de 2007 e 2017” é a contribuição de Denis Fernandes Alves, Francisco do O’ de Lima Júnior e Wellington Ribeiro Justo. Buscando analisar os efeitos de uma estrutura de mercado para o desempenho da cadeia produtiva de frango de corte no Mato Grosso do Sul, os autores Wesley Osvaldo Pradella Rodrigues, Daniel Massen Frainer e Antonio Sérgio Eduardo partiram do *background* fornecido pelo modelo insumo-produto. Já Roberto Mauro da Silva Fernandes teceu esforços para discutir o Programa de Investimentos em Logística (PIL), lançado no primeiro governo de Dilma Rousseff. Entre os objetivos do PIL estava a ampliação da infraestrutura e da logística de movimentação de cargas no Brasil. Na continuidade, Maria Joseli Barreto e Antonio Thomaz Junior trazem reflexões sobre a organização, as condições e as relações sociais de trabalho diariamente vivenciadas pelos trabalhadores que laboram nos domínios do agrohidronegócio canavieiro, nas Regiões Administrativas de Presidente Pudente e Ribeirão Preto. Preocupado com as dimensões de dominação e apropriação na produção territorial, ressaltando as relações de poder no âmbito dos conflitos sociais, o texto de Rodrigo José de Góis Queiroz enfoca no entendimento dos conflitos políticos nos sertões do Nordeste brasileiro, apresentando o ponto de vista dos vencidos em suas lutas sociais. Tratando do

“Diferencial de rendimentos entre empreendedores e assalariados: uma análise para a região sul do Brasil”, Roque Pinto de Camargo Neto, Vivian dos Santos Queiroz Orellana e Gabrielito Rauter Menezes utilizaram a base de dados da Pesquisa Nacional de Amostras por Domicílios (PNAD-2015) do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), concluindo que o empreendedor da região Sul auferiu, em média, remuneração maior que um indivíduo aleatoriamente distribuído na amostra. Na sequência, aplicando o procedimento de Kaplan-Meier para obter as funções de sobrevivência das empresas, conforme o local, a atividade econômica e o tamanho, os autores do texto “Análise de sobrevivência de empresas: um estudo longitudinal da coorte de 2007 no Rio Grande do Sul” mostram que a sobrevivência é relativamente maior: nas empresas com maior número de pessoas ocupadas; no setor da indústria de transformação e atividades financeiras; e localizadas na região Nordeste do Rio Grande do Sul. O 26º artigo desta edição procurou estimar o impacto da política pública do Simples Nacional sobre a arrecadação de ICMS e, para isso, utilizou-se o método econométrico de dados em painel. Com essa metodologia, Daniel Rodrigues Cordeiro, Everlam Elias Montibeler e Daniel Ribeiro de Oliveira concluíram que para cada trabalhador contratado por uma empresa que optou pelo regime tributário do Simples Nacional, se produziu um aumento médio anual na arrecadação de ICMS da ordem de R\$ 268,09, e para cada nova empresa optante do Simples Nacional, se incrementou a arrecadação de ICMS a uma média anual de R\$ 251,53. A nova edição da Geosul, também conta com um trabalho sobre a criação de novos municípios, em que Nathália Bonow e Robinson Santos Pinheiro realizaram uma revisão de literatura na plataforma Portal de Periódicos CAPES para compreender os fatores que levaram a acelerada fragmentação do território a partir da promulgação da Constituição Federal de 1988. Já o trabalho “Direito à cidade e as condições de vida urbana no bairro Padre Ulrico – Francisco Beltrão/PR” discorre sobre as condições de vida urbana dos moradores de um dos locais mais pobres da cidade paranaense. Enquanto isso, Luiz Eduardo Neves dos Santos e Maria Clélia Lustosa Costa utilizaram fontes primárias, como jornais e documentos oficiais da época, com o objetivo de compreender como se deu a remodelação urbana em São Luís durante a Era Vargas (1936-1945). O 30º texto deste edição é dedicado a caracterizar o perfil socioeconômico das unidades prisionais e consolidar um acervo de informações que forneça subsídios para a proposição de políticas públicas e estratégias de monitoramento, aperfeiçoamento e fiscalização do Sistema Carcerário de uma Unidade da Federação brasileira (Maranhão). Buscando esse objetivo, os autores Yata Anderson Gonzaga Masullo, Janderson Rocha e Silas Nogueira de Melo realizaram a compilação e análise de indicadores sociais fornecidos pelo Ministério da Justiça e Departamento Penitenciário Nacional – DEPEN, Tribunal de Justiça e Secretaria Estadual de Administração Penitenciária – SEAP. O número 76 da Geosul conta ainda com dois trabalhos relacionados à agricultura. O primeiro intitulado como “A prática da agricultura urbana e o

cultivo de hortícolas no município de Santa Maria - RS” mostra como a produção de alimentos dentro de áreas urbanas/periurbanas vem redefinindo o uso dos espaços, proporcionando transformações nas relações sociais, ambientais e econômicas, modificando as paisagens e as dinâmicas de produção. O artigo seguinte, “Análise multidimensional do desenvolvimento rural nos municípios cearenses e pernambucanos”, relaciona o Índice de Desenvolvimento Rural (IDR) com o Produto Interno Bruto (PIB) agrícola e a população rural por meio da correlação de Pearson. José Ediglê Alcantara Moura e Eliane Pinheiro de Sousa buscaram responder se os municípios com maiores PIBs agrícolas e população rural estão associados com os maiores IDR.

Boa leitura!

Carlos José Espindola (Editor)

Patricia Volk Schatz (Assistente Editorial)