

# ***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:**

*Rosemy da Silva Nascimento*

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

# ***GEOSUL***

**Revista do Departamento de Geociências**

Geosul | Florianópolis | v.36 | n.80 | 375 p. | set./dez. | 2021

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**

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

Dra. Tânia 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. 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. 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. 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. Tânia 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

Dra. 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 Araújo 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  
Dra. Lisandra Pereira Lamoso, UFGD - Dourados - MS, Brasil  
Dr. Elias Marco Khalil Jabbour, Faculdade de Ciências Econômicas da Universidade do Estado, do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil  
Dr. Alexis Dantas, Universidade do Estado, do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 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. 36, n. 80 --  
Florianópolis: Editora da UFSC, 2021.  
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

### **O GTP BERTRANDIANO TRANSLADADO PARA A REALIDADE DA GEOGRAFIA BRASILEIRA**

BERTRANDIAN GTP TRANSLATED TO THE REALITY OF BRAZILIAN GEOGRAPHY  
GTP BERTRANDIANO TRADUCIDO A LA REALIDAD DE LA GEOGRAFÍA BRASILEÑA

*Messias Modesto dos Passos*.....17

### **HISTORIOGRAFIAS E HISTORIOFOTIAS DA PAISAGEM**

LANDSCAPE HISTORIOGRAPHIES AND HISTORIOPHOTIES

HISTORIOGRAFÍAS E HISTORIOFOTÍAS DEL PAISAJE

*Leonardo Luiz Silveira da Silva*.....43

### **ANÁLISE EMPÍRICA DA FRAGILIDADE AMBIENTAL NA MICRORREGIÃO RIO VERMELHO (GO)**

EMPIRICAL ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL FRAGILITY IN THE RIO VERMELHO MICROREGION (GOIÁS STATE - BRAZIL)

ANÁLISIS EMPÍRICO DE LA FRAGILIDAD AMBIENTAL EN LA MICRORREGIÓN RIO VERMELHO (ESTADO DE GOIÁS - BRASIL)

*Cleonice Batista Regis Soares, Alécio Perini Martins*.....68

### **CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS NA APA EM ESTÂNCIA/SE**

SOCIO-ENVIRONMENTAL CONFLICTS IN APA ESTÂNCIA/SE

CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES EN APA EN ESTÂNCIA/SE

*Fagner Santos de Oliveira, Márcia Eliane Silva Carvalho*.....95

### **CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS E RESILIENTES DE SOLOS DE TALUDES AO LONGO DO TRAÇADO DA ESTRADA DE FERRO CARAJÁS PARA FINS DE UTILIZAÇÃO EM INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES**

GEOTECHNICAL AND RESILIENT CHARACTERISTICS OF TALUDES SOILS ALONG OF THE CARAJÁS RAILWAY FOR PURPOSES OF USE IN TRANSPORT INFRASTRUCTURE

CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS Y RESILIENTES DE LOS SUELOS DE TALUDES A LO LARGO DEL FERROCARRIL CARAJÁS PARA FINES DE USO EN INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE

*Mayssa Alves da Silva Sousa, Antonio Carlos Rodrigues Guimarães, Carmen Dias Castro*.....119

### **UM PERCURSO PELA HISTÓRIA DAS IDEIAS: A MOEDA EM KEYNES**

A JOURNEY INTO THE HISTORY OF IDEAS: MONEY IN KEYNES

UN PERCURSO POR LA HISTORIA DE LAS IDEAS: LA MONEDA EN KEYNES

*Larissa Naves de Deus Dornelas, Fábio Terra*.....145

**A CIDADE MÉDIA DE SANTA MARIA E A GESTÃO DO TERRITÓRIO NA REGIÃO CENTRAL-RS-BRASIL**

THE MEDIUM-SIZE CITY OF SANTA MARIA AND THE TERRITORY MANAGEMENT IN THE CENTRAL REGION OF RIO GRANDE DO SUL, BRAZIL

LA CIUDAD INTERMEDIA DE SANTA MARÍA Y LA GESTIÓN DEL TERRITORIO EN LA REGIÓN CENTRAL-RS-BRASIL

*Rogério Leandro Lima da Silveira, Carolina Rezende Faccin, Débora Frantz Krug.....170*

**ÁREAS DE URBANIZAÇÃO ESPECIAL: AS POSSIBILIDADES E OS ENTRAVES NA IMPLEMENTAÇÃO DE NOVOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO URBANO EM FLORIANÓPOLIS**

SPECIAL URBANIZATION AREAS: THE POSSIBILITIES AND CONFLICTS OF IMPLEMENTING NEW URBAN PLANNING TOOLS IN FLORIANÓPOLIS

ÁREAS DE URBANIZACIÓN ESPECIAL: LAS POSIBILIDADES Y OBSTÁCULOS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE NUEVOS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN URBANA EN FLORIANÓPOLIS

*Marina Toneli Siqueira, Carolina Schleder, Isabella Magnanti.....198*

**DINÂMICA DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA PEQUENA CIDADE DE TERRA BOA (PR), BRASIL**

DYNAMICS OF USAGE AND OCCUPATION OF SOIL IN THE SMALL TOWN OF TERRA BOA (PR), BRAZIL

DINÁMICA DEL USO Y OCUPACIÓN DEL SUELO EN LA PEQUEÑA CIUDAD DE TERRA BOA (PR), BRASIL

*Paulo Sergio Gusmão, Marcos Clair Bovo.....225*

**NOVAS CONFIGURAÇÕES TERRITORIAIS DECORRENTES DA ACUMULAÇÃO DE CAPITAL NO AGRONEGÓCIO DE MATO GROSSO: ANÁLISE DO MUNICÍPIO DE SORRISO**

NEW TERRITORY CONFIGURATIONS DUE TO CAPITAL ACCUMULATION IN THE AGRIBUSINESS OF THE MATO GROSSO: ANALYSIS OF THE MUNICIPALITY OF SORRISO

NUEVAS CONFIGURACIONES TERRITORIALES DECORIENTES DE LA ACUMULACIÓN DE CAPITAL EN EL AGRONEGOCIO DE MATO GROSSO: ANALISIS DE LA MUNICIPALIDAD DE SORRISO

*Eduardo von Dentz, Fernando Rodrigo Farias.....248*

**GOIOERÊ-PR E ALGUMAS DE SUAS TRANSFORMAÇÕES: O ESTUDO DA PAISAGEM A PARTIR DA CRIAÇÃO DA COAGEL**

GOIOERÊ AND SOME OF ITS TRANSFORMATIONS: THE STUDY OF THE LANDSCAPE FROM THE CREATION OF THE AGRO-INDUSTRIAL COOPERATIVE GOIOERÊ – COAGEL

GOIOERÊ-PR Y ALGUNAS DE SUS TRANSFORMACIONES: EL ESTUDIO DEL PAISAJE A PARTIR DE LA CREACIÓN DE LA COOPERATIVA AGROPECUARIA DE GOIOERÊ – COAGEL

*Dean Gomes de Oliveira, Pierre Alves Costa.....272*

**IMPACTOS ECONÔMICOS, SOCIAIS E AMBIENTAIS DO PRONAF NO BRASIL:  
UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA**

ECONOMIC, SOCIAL AND ENVIRONMENTAL IMPACTS OF PRONAF IN BRAZIL: A  
SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW

IMPACTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES DEL PRONAF EN BRASIL:  
UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA DE LA LITERATURA

*Carina Chagas Madeira de Souza, Fabrício Khoury Rebello, Marcos Antônio Souza dos Santos.....292*

**DIVERSIFICAÇÃO DO TRABALHO RURAL: CONCEITOS E APLICAÇÕES  
EMPÍRICAS**

RURAL WORK DIVERSIFICATION: EMPIRICAL AND THEORETICAL FRAMEWORK

DIVERSIFICACIÓN DEL TRABAJO RURAL: MARCO EMPÍRICO Y TEÓRICO

*Cicero Augusto Silveira Braga, Marcelo José Braga.....315*

**ENTREVISTA COM O PROFESSOR EWERTON VIEIRA MACHADO**

INTERVIEW WITH PROFESSOR EWERTON VIEIRA MACHADO

ENTREVISTA CON EL PROFESOR EWERTON VIEIRA MACHADO

*Marcio Marchi.....340*

**DIÁLOGOS EM AMBIENTE E SOCIEDADE: ENTREVISTA COM O PROFESSOR  
LÚCIO JOSÉ SOBRAL DA CUNHA (UNIVERSIDADE DE COIMBRA, PORTUGAL)**

DIALOGUES IN ENVIRONMENT AND SOCIETY: INTERVIEW WITH PROFESSOR  
LÚCIO JOSÉ SOBRAL DA CUNHA (UNIVERSITY OF COIMBRA, PORTUGAL)

DIÁLOGOS EN MEDIO AMBIENTE Y SOCIEDAD: ENTREVISTA CON EL PROFESOR  
LÚCIO JOSÉ SOBRAL DA CUNHA (UNIVERSIDAD DE COIMBRA, PORTUGAL)

*Jorge Luís de Oliveira Pinto Filho.....354*

## ARTIGOS

- ✓ O GTP BERTRANDIANO TRANSLADADO PARA A REALIDADE DA GEOGRAFIA BRASILEIRA
- ✓ HISTORIOGRAFIAS E HISTORIOFOTIAS DA PAISAGEM
- ✓ ANÁLISE EMPÍRICA DA FRAGILIDADE AMBIENTAL NA MICRORREGIÃO RIO VERMELHO (GO)
- ✓ CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS NA APA EM ESTÂNCIA/SE
- ✓ CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS E RESILIENTES DE SOLOS DE TALUDES AO LONGO DO TRAÇADO DA ESTRADA DE FERRO CARAJÁS PARA FINS DE UTILIZAÇÃO EM INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
- ✓ UM PERCURSO PELA HISTÓRIA DAS IDEIAS: A MOEDA EM KEYNES
- ✓ A CIDADE MÉDIA DE SANTA MARIA E A GESTÃO DO TERRITÓRIO NA REGIÃO CENTRAL-RS-BRASIL
- ✓ ÁREAS DE URBANIZAÇÃO ESPECIAL: AS POSSIBILIDADES E OS ENTRAVES NA IMPLEMENTAÇÃO DE NOVOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO URBANO EM FLORIANÓPOLIS
- ✓ DINÂMICA DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA PEQUENA CIDADE DE TERRA BOA (PR), BRASIL
- ✓ NOVAS CONFIGURAÇÕES TERRITORIAIS DECORRENTES DA ACUMULAÇÃO DE CAPITAL NO AGRONEGÓCIO DE MATO GROSSO: ANÁLISE DO MUNICÍPIO DE SORRISO
- ✓ GOIOERÊ-PR E ALGUMAS DE SUAS TRANSFORMAÇÕES: O ESTUDO DA PAISAGEM A PARTIR DA CRIAÇÃO DA COAGEL
- ✓ GOIOERÊ AND SOME OF ITS TRANSFORMATIONS: THE STUDY OF THE
- ✓ IMPACTOS ECONÔMICOS, SOCIAIS E AMBIENTAIS DO PRONAF NO BRASIL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA
- ✓ DIVERSIFICAÇÃO DO TRABALHO RURAL: CONCEITOS E APLICAÇÕES EMPÍRICAS

## **ENTREVISTAS**

- ✓ ENTREVISTA COM O PROFESSOR EWERTON VIEIRA MACHADO
- ✓ DIÁLOGOS EM AMBIENTE E SOCIEDADE: ENTREVISTA COM O PROFESSOR LÚCIO JOSÉ SOBRAL DA CUNHA (UNIVERSIDADE DE COIMBRA, PORTUGAL)

## EDITORIAL

Com satisfação, trazemos a público mais uma edição da nossa Revista GEOSUL.

Agora, no 80º número e 36º ano de regularidade, esta publicação do Programa de Pós-Graduação em Geografia do Departamento de Geografia da UFSC vem cumprindo, dentro das suas possibilidades, papel significativo e de estar aliada nas empreitadas acadêmicas, a que o PPGGeo vem se constituindo na educação superior brasileira.

A GEOSUL é resultante de iniciativas ousadas de docentes e discentes, que acreditaram no Projeto de Pós Graduação, que foi pioneiro no sul do Brasil. E em seu formato, inicialmente impressa e atualmente digital, a Geosul veio se somar aos poucos números de publicações que existiam em circulação nacional, até “inspirando” outras de nomenclaturas congêneres e/ou finalidades similares.

Com seu caráter multidisciplinar a partir de conteúdos Geográficos e afins, nosso periódico possibilitou a difusão de variados tipos de informações técnico-científicas produzidas local (entre as finalidades do PPGGeo), nacional e internacional, alcançando interesses e credibilidades por diferentes segmentos de comunidades acadêmicas. Vale destacar, singularidades da sessão de entrevistas que foram publicadas desde a primeira edição, onde vem sendo possível oferecer aos leitores e pesquisadores que fazem usos de nosso periódico, ricas abordagens acerca de percursos de diferentes personagens da Geografia Brasileira e estrangeiras contemporâneas.

Assim acreditamos com esta edição, que o espírito dos idealizadores lá na gênese deste projeto editorial e trajetória seguida, com ajustes promovidos a cada momento da vida do PPGGeo, nossa revista foi se adequando com competência e sem perder suas finalidades. E assim esperamos, que na dinâmica acadêmica a qual estamos inseridos na UFSC e nas nossas relações interinstitucionais, o Projeto Geosul possa traduzir dimensões do Saber e Fazer Geografia(s) no Brasil, suas conexões e compromissos, na produção e difusão de conhecimentos plurais e democráticos.

Desse modo, neste número constam 13 artigos circunscritos nas áreas exatas e da terra, geociências, ciências sociais aplicada e geografia humana, e duas entrevistas. O primeiro artigo de Messias Modesto dos Passos intitula-se

“O GTP Bertrandiano transladado para a realidade da geografia brasileira”. A historiografias e historiofotias da paisagem de Leonardo Luiz Silveira da Silva visa analisar as possibilidades e limitações do uso de imagens em uma abordagem interdisciplinar entre a geografia, a história e a literatura. Identificar os níveis hierarquizados de fragilidade ambiental na microrregião geográfica Rio Vermelho (GO) é o objetivo do texto de Cleonice Batista Regis Soares. O quarto artigo assinado por Alécio Perini Martins buscou, a partir da proposta metodológica de Ross (1994), subsídios tomados de decisão e planejamento de uso sustentável dos recursos naturais.

Fagner Santos de Oliveira e Márcia Eliane Silva Carvalho objetivam com seu trabalho analisar os conflitos socioambientais na área de proteção ambiental do litoral o litoral do município de Estância/SE. O quinto texto de autoria de Mayssa Alves da Silva Sousa, Antônio Carlos Rodrigues Guimarães e Carmen Dias Castro desvendam as características geotécnicas e resilientes de solos de taludes ao longo do traçado da estrada.

Inserido na grande área das Ciências Sociais Aplicadas, o texto de Larissa Naves de Deus Dornelas e Fábio Terra dedica-se a resgatar a obra de Keynes e analisar a evolução do pensamento dele acerca da importância da moeda no sistema econômico. Rogério Leandro Lima da Silveira, Carolina Rezende Faccin e Débora Frantz Krug com o texto “A cidade média de Santa Maria e a gestão do território na região central-RS-Brasil”, abordam a centralidade e a capacidade de gestão territorial da cidade média de Santa Maria em sua região de influência.

A temática sobre urbano e a cidade são também tratados nos dois textos seguintes. O primeiro de Marina Toneli Siqueira, Carolina Schleder e Isabella Magnanti analisam as áreas de urbanização especial (AUES) como zonas previstas no plano diretor de Florianópolis de 2014. O segundo de Paulo Sérgio Gusmão e Marcos Clair Bovo apresenta a dinâmica do uso e ocupação do solo na pequena cidade de Terra Boa (PR). A temática associada a dinâmica agrária é retratada nos quatro textos que seguem. Enquanto, Eduardo Von Dentz e Fernando Rodrigo Farias discutem as “Novas configurações territoriais decorrentes da acumulação de capital no agronegócio de Mato Grosso: análise do município de Sorriso”; Dean Gomes de Oliveira e Pierre Alves Costa apresentam o papel da extinta cooperativa agropecuária de

Goioerê Ltda. (COAGEL), na transformação da dinâmica regional urbano/rural. Por sua vez, Carina Chagas Madeira de Souza, Fabrício Khoury Rebello e Marcos Antônio Souza dos Santos, fazem uma revisão bibliográfica, entre 2000 a 2020, dos impactos econômicos, sociais e ambientais do PRONAF no Brasil.

Por fim, na mesma lógica de uma revisão biobibliográfica, Cicero Augusto Silveira Braga e Marcelo José Braga apresentam os conceitos e aplicações empíricas sobre a diversificação do trabalho rural. Encerra-se esse número com as entrevistas realizadas com o professor Ewerton Vieira Machado, realizada por Marcio Marchi e a entrevista com o professor Lúcio José Sobral da Cunha feita por Jorge Luís de Oliveira Pinto Filho.

Esperamos que todos ao acessarem a este exemplar digital, possam fazer boas leituras, ampliar seus repertórios de informações e, quando conveniente, trazerem contribuições em futuras edições.

Carlos José Espíndola (Editor)  
Ewerton Vieira Machado (Conselho Editorial)  
Patrícia Volk Schatz (Assistente Editorial)

# ***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:**

*Rosemy da Silva Nascimento*

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

# ***GEOSUL***

**Revista do Departamento de Geociências**

Geosul | Florianópolis | v.36 | n.80 | 375 p. | set./dez. | 2021

ISSN 2177-5230