

GEOSUL

Revista do Departamento de Geociências

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Reitor (interino):

Ubaldo Balthazar

CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Diretora:

Mirian Hrtung

Chefe do Departamento de Geociências:

Norberto Olmiro Horn Filho

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Geografia:

Elson Manoel Pereira

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

GEOSUL

Revista do Departamento de Geociências

Geosul | Florianópolis | v.33 | n.68 | 415 p. | set./dez. | 2018

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, 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

Dr. [José Messias Bastos](#), Universidade Federal de Santa Catarina

[Dr. César Augusto Ávila Martins](#), Universidade Federal do Rio Grande, Brasil

Dr. [Norberto Holmiro Horn Filho](#), Brasil

Dr. [Carlos José Espindola](#), Universidade Federal de Santa Catarina

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

Dr. Ewerton Vieira Machado

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: IDEXADOR 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 datos bibliográfica de revistas de ciencias 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.33, n. 68
-- Florianópolis: Editora da UFSC, 2018. Quadrimestral

ISSN 2177-55230

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

www.periodicos.bu.ufsc.br

Sumário

ESTADO, MERCADO, SECTOR PRIVADO Y PLANIFICACIÓN EN EL DESARROLLO ECONÓMICO RECIENTE DE CHINA ESTADO, MERCADO, SETOR PRIVADO E PLANIFICAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO ECONÓMICO RECIENTE DA CHINA STATE, MARKET, PRIVATE SECTOR IN RECENT CHINA'S ECONOMIC DEVELOPMENT <i>Elias Jabbour, Alexis Dantas</i>	12
A GOVERNANÇA DA ÁGUA: O CASO DOS COMITÊS DOS RIOS CHAPECÓ E IRANI –SC THE WATER GOVERNANCE: THE CASE OF COMMITTEES OF RIVERS CHAPECÓ AND IRANI – SC LA GOBERNANZA DEL AGUA: EL CASO DE LOS COMITÉS DE LOS RIOS CHAPECÓ E IRANI – SC <i>Larissa de Lima Trindade, Luiz Fernando Scheibe, Wagner Costa Ribeiro</i>	36
ÁGUA COMO UM BEM SOCIAL PÚBLICO: OS PROCESSOS DE PRIVATIZAÇÃO FACE AO ABASTECIMENTO PÚBLICO EM PAU DOS FERROS-RN WATER AS A PUBLIC SOCIAL WELFARE: THE PRIVATIZATION PROCESSES IN THE FACE OF PUBLIC SUPPLY IN PAU DOS FERROS-RN EL AGUA COMO UN BIEN SOCIAL PÚBLICO: LOS PROCEDIMIENTOS DE PRIVATIZACIÓN FRENTE AL ABASTECIMIENTO PÚBLICO EN PAU DOS FERROS-RN <i>Izídio Rocha da Silva Júnior, Larissa da Silva Ferreira Alves, Jorge Luís de Oliveira Pinto Filho</i>	58
AVALIAÇÃO DO MÉTODO DE LEVANTAMENTO MORFOMÉTRICO EM BACIAS HIDROGRÁFICAS ATRAVÉS DA ESTATÍSTICA MULTIVARIADA EVALUATION OF THE MORPHOMETRIC LIFTING METHOD IN HYDROGRAPHIC BASIN THROUGH MULTIVARIATE STATISTICS EVALUACIÓN DEL MÉTODO DE LEVANTAMIENTO MORFOMÉTRICO EN CUENCAS HIDROGRÁFICAS A TRAVÉS DE LA ESTADÍSTICA MULTIVARIADA <i>Marcia Regina Gomes de Jesus Soares, Chisato Oka-Fiori, Claudinei Taborda da Silveira, Eloy Kaviski</i>	83
OS SENTIDOS TERRITORIAIS ESTRATÉGICOS DA RESPONSABILIDADE SOCIAL EMPRESARIAL: UMA ANÁLISE A PARTIR DAS CORPORAÇÕES DE CELULOSE NO BRASIL THE STRATEGIC TERRITORIAL SENSES OF CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY: AN ANALYSIS FROM CELLULOSE CORPORATIONS IN BRAZIL LOS SENTIDOS TERRITORIALES ESTRATÉGICOS DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL: UN ANÁLISIS A PARTIR DE LAS CORPORACIONES DE CELULOSA EN BRASIL <i>Guilherme Marini Perpetua, Antonio Thomaz Junior</i>	98
ANÁLISE ESPACIAL DAS AGROINDÚSTRIAS DA REGIÃO SUL: UM ESTUDO A NÍVEL MUNICIPAL PARA O ANO 2010 ANALYSIS OF SPACE SOUTH REGION AGRIBUSINESSES: A STUDY THE MUNICIPAL GOVERNMENT FOR THE YEAR 2010 ANÁLISIS ESPACIAL DE LAS AGROINDUSTRIAS DE LA REGIÓN SUR: UN ESTUDIO A NIVEL MUNICIPAL PARA EL AÑO 2010 <i>Ana Paula Buhse, Tatiane Pelegrini, Adelar Fochetzatto</i>	116

CIDADES DE PEQUENO PORTE E COMANDO DO AGRONEGÓCIO COOPERATIVO NO OESTE PARANAENSE

SMALL TOWNS AND COOPERATIVE AGRIBUSINESS COMMAND IN THE WEST OF PARANA
CIUDADES DE PEQUEÑO PORTE Y COMANDO DEL AGRONEGOCIO COOPERATIVO EN EL OESTE PARANAENSE

Marcos Xavier.....137

ESTUDO DA ASSOCIAÇÃO ENTRE ÓXIDOS DE NITROGÊNIO E CONCENTRAÇÃO DE OZÔNIO COM PARÂMETROS METEOROLÓGICOS

STUDY OF THE ASSOCIATION BETWEEN NITROGEN OXIDES AND OZONE CONCENTRATION WITH METEOROLOGICAL PARAMETERS

ESTUDIO DE LA ASOCIACIÓN ENTRE ÓXIDOS DE NITROGENO Y CONCENTRACIÓN DE OZONO CON PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

Amuary De Souza, Flavio Aristone, Ana Paula Garcia, Debora A S Santos.....164

VARIABILIDADE ESPACIAL E TEMPORAL DA PRECIPITAÇÃO DE SANTA CATARINA

SPACE AND TIME VARIABILITY OF THE RAINFALL IN SANTA CATARINA

VARIABILIDAD ESPACIAL Y TEMPORAL DE LA PRECIPITACIÓN DE SANTA CATARINA

Gabrielly Cristhine Zwang Baptista, Dirceu Luis Severo.....184

ARAPIRACA/AL E ITABAIANA/SE, BRASIL: APONTAMENTOS ACERCA DO PROCESSO DE INDUSTRIALIZAÇÃO EM DOIS CENTROS REGIONAIS

ARAPIRACA/AL AND ITABAIANA/SE, BRAZIL: APPOINTMENTS OF THE INDUSTRIALIZATION PROCESS IN TWO REGIONAL CENTERS

ARAPIRACA/AL Y ITABAIANA/SE, BRASIL: APUNTES ACERCA DEL PROCESO DE INDUSTRIALIZACIÓN EN DOS CENTROS REGIONALES

Paul Clívilan Santos Firmino, Lúcia Ferreira Lirbório.....201

A REDE GEOGRÁFICA FORMADA PELA PRODUÇÃO E COMÉRCIO DOS CALÇADOS DE FRANCA (SP)

THE GEOGRAPHICAL NETWORK OF SHOES PRODUCTION AND TRADE IN FRANCA (SP)

LA RED GEOGRÁFICA FORMADA POR LA PRODUCCIÓN Y COMERCIO DE CALZADO EN FRANCA (SP)

Judite de Azevedo do Carmo.....223

MONITORAMENTO DA COBERTURA VEGETAL ATRAVÉS DE ÍNDICES BIOFÍSICOS E GESTÃO DE ÁREAS PROTEGIDAS

MONITORING OF VEGETATION COVER THROUGH BIOPHYSICAL INDICES AND MANAGEMENT OF PROTECTED AREAS

MONITOREO DE LA COBERTURA VEGETAL A TRAVÉS DE ÍNDICES BIOFÍSICOS Y DE LA GESTIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS

Alexsandro Bezerra Correia Bilar, Rejane Magalhães de Mendonça Pimentel, Michelle Adelino Cerqueira.....236

MODELAGEM DINÂMICA ESPACIAL DA EXPANSÃO DA AGRICULTURA EM CAMPOS NOVOS-SC

SPATIAL DYNAMIC MODELING OF AGRICULTURAL EXPANSION IN CAMPOS NOVOS-SC

MODELADO DINÁMICO ESPACIAL DE LA EXPANSIÓN DE AGRICULTURA EN CAMPOS NOVOS-SC

Rodrigo de Campos Macedo, Cláudia Maria de Almeida, João Roberto dos Santos.....260

ORDEN GLOBAL, DESORDEN LOCAL. MINERÍA METALÍFERA, ACUMULACIÓN POR DESPOSESIÓN Y CONFLICTO EN EL NORTE NEUQUINO, ARGENTINA (1998-2017)

ORDEM GLOBAL, DESORDEM LOCAL. MINERAÇÃO METÁLICA, ACUMULAÇÃO POR DESAPROPRIAÇÃO E CONFLITO NO NORTE DA PROVÍNCIA DE NEUQUÉN, ARGENTINA (1998-2017)

GLOBAL ORDER, LOCAL DISORDER. METAL MINING, ACCUMULATION BY DISPOSSESSION AND CONFLICT IN THE NORTH OF THE PROVINCE OF NEUQUÉN, ARGENTINA (1998-2017)

Sebastián Gómez Lende.....286

AS CONDIÇÕES ESPAÇO-TEMPORAIS DAS FRONTEIRAS DOS ESTADOS

THE SPACE-TIME CONDITIONS OF STATE BOUNDARIES

LAS CONDICIONES ESPACIO-TEMPORAIS DE LAS FRONTERAS DE LOS ESTADOS

Leonardo Luiz Silveira da Silva.....313

O ESPAÇO RELACIONAL, A QUESTÃO URBANA E O SUJEITO QUE GEOGRAFIA O MUNDO NO PENSAMEMTO DE JÉRÔME MONNET

THE RELATIONAL SPACE, THE URBAN QUESTION AND THE SUBJECT WHO GEO-GRAPHY THE WORLD BY JÉRÔME MONNET'S THOUGHT

EL ESPACIO RELACIONAL, LA CUESTIÓN URBANA Y EL SUJETO QUE GEO-GRAFÍA EL MUNDO EN EL PENSAMIENTO DE JÉRÔME MONNET

Raimundo Freitas Aragão.....335

EXCERTOS DA GEOGRAFIA SOMALI NA LITERATURA: UMA APRECIACÃO DA OBRA “O POMAR DAS ALMAS PERDIDAS”

EXCERPTS OF THE SOMALI GEOGRAPHY IN LITERATURE: AN APPRECIATION OF THE NOVEL “THE OCHARD OF LOST SOULS”

FRAGMENTOS DE LA GEOGRAFÍA SOMALÍ EN LA LITERATURA: UNA EVALUACIÓN DE LA OBRA “LA HUERTA DE LAS ALMAS PERDIDAS”

Paulo Roberto Baqueiro Brandão.....350

MODIFICAÇÕES NOS ESPAÇOS PERCEBIDO, CONCEBIDO E VIVIDO EM CHAPECÓ-SC DEVIDO À ASSOCIAÇÃO CHAPECOENSE DE FUTEBOL NO PERÍODO DE 2014 A 2016

CHANGES IN PERCEIVED, CONCEIVED AND LIVED SPACES IN CHAPECÓ-SC DUE TO THE ASSOCIAÇÃO CHAPECOENSE DE FUTEBOL FROM 2014 TO 2016

MODIFICACIONES EN LOS ESPACIOS PERCIBIDO, CONCEBIDO Y VIVIDO EN CHAPECÓ-SC DEBIDO A LA ASSOCIAÇÃO CHAPECOENSE DE FUTEBOL EN EL PERÍODO ENTRE 2014 Y 2016

Fernando Rosseto Gallego Campos.....366

INVENTÁRIO DO POTENCIAL PEDAGÓGICO DOS SÍTIOS DE GEODIVERSIDADE DO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE

INVENTORY OF THE PEDAGOGICAL POTENTIAL OF THE GEODIVERSITY SITES OF THE MUNICIPALITY OF PETROLINA-PE

INVENTARIO DEL POTENCIAL PEDAGÓGICO DE LOS SITIOS DE GEODIVERSIDAD DEL MUNICIPIO DE PETROLINA-PE

Márcia Evangelista Sousa, Lucas Costa de Souza Cavalcanti, Luciana Freitas de Oliveira França.....395

ARTIGOS

- ✓ ESTADO, MERCADO, SECTOR PRIVADO Y PLANIFICACIÓN EN EL DESARROLLO ECONÓMICO RECIENTE DE CHINA
- ✓ A GOVERNANÇA DA ÁGUA: O CASO DOS COMITÊS DOS RIOS CHAPECÓ E IRANI-SC
- ✓ ÁGUA COMO UM BEM SOCIAL PÚBLICO: OS PROCESSOS DE PRIVATIZAÇÃO FACE AO ABASTECIMENTO PÚBLICO EM PAU DOS FERROS-RN
- ✓ AVALIAÇÃO DO MÉTODO DE LEVANTAMENTO MORFOMÉTRICO EM BACIAS HIDROGRÁFICAS ATRAVÉS DA ESTATÍSTICA MULTIVARIADA
- ✓ OS SENTIDOS TERRITORIAIS ESTRATÉGICOS DA RESPONSABILIDADE SOCIAL EMPRESARIAL: UMA ANÁLISE A PARTIR DAS CORPORAÇÕES DE CELULOSE NO BRASIL
- ✓ ANÁLISE ESPACIAL DAS AGROINDÚSTRIAS DA REGIÃO SUL: UM ESTUDO A NÍVEL MUNICIPAL PARA O ANO 2010
- ✓ CIDADES DE PEQUENO PORTE E COMANDO DO AGRONEGÓCIO COOPERATIVO NO OESTE PARANAENS
- ✓ ESTUDO DA ASSOCIAÇÃO ENTRE ÓXIDOS DE NITROGÊNIO E CONCENTRAÇÃO DE OZÔNIO COM PARÂMETROS METEOROLÓGICOS
- ✓ VARIABILIDADE ESPACIAL E TEMPORAL DA PRECIPITAÇÃO DE SANTA CATARINA
- ✓ ARAPIRACA/AL E ITABAIANA/SE, BRASIL: APONTAMENTOS ACERCA DO PROCESSO DE INDUSTRIALIZAÇÃO EM DOIS CENTROS REGIONAIS
- ✓ A REDE GEOGRÁFICA FORMADA PELA PRODUÇÃO E COMÉRCIO DOS CALÇADOS DE FRANCA (SP)
- ✓ MONITORAMENTO DA COBERTURA VEGETAL ATRAVÉS DE ÍNDICES BIOFÍSICOS E GESTÃO DE ÁREAS PROTEGIDAS
- ✓ MODELAGEM DINÂMICA ESPACIAL DA EXPANSÃO DA AGRICULTURA EM CAMPOS NOVOS-SC
- ✓ ORDEM GLOBAL, DESORDEM LOCAL. MINERAÇÃO METÁLICA, ACUMULAÇÃO POR DESAPROPRIAÇÃO E CONFLITO NO NORTE DA PROVÍNCIA DE NEUQUÉN, ARGENTINA (1998-2017)
- ✓ AS CONDIÇÕES ESPAÇO-TEMPORAIS DAS FRONTEIRAS DOS ESTADOS
- ✓ O ESPAÇO RELACIONAL, A QUESTÃO URBANA E O SUJEITO QUE GEO-GRAFIA O MUNDO NO PENSAMENTO DE JÈRÔME MONNET
- ✓ EXCERTOS DA GEOGRAFIA SOMALI NA LITERATURA: UMA APRECIÇÃO DA OBRA “O POMAR DAS ALMAS PERDIDAS”
- ✓ MODIFICAÇÕES NOS ESPAÇOS PERCEBIDO, CONCEBIDO E VIVIDO EM CHAPECÓ-SC DEVIDO À ASSOCIAÇÃO CHAPECOENSE DE FUTEBOL NO PERÍODO DE 2014 A 2016
- ✓ INVENTÁRIO DO POTENCIAL PEDAGÓGICO DOS SÍTIOS DE GEODIVERSIDADE DO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE

EDITORIAL

Ampliando o escopo da revista Geosul, o número 68 apresenta dois textos em espanhol. Um, que abre a revista, de autoria de Elias Jabbour e Alexis Dantas, objetiva explicitar que o Estado Chinês pós reformas econômicas passou a ter um maior protagonismo no processo de desenvolvimento recente da China. O outro, assinado por Sebastián Gómez Lende, analisa o ressurgimento da mineração metálica no norte da Província de Neuquén (Argentina) durante o período 1998-2017. O processo recente de privatização dos recursos hídricos no Brasil e no mundo vem promovendo debates em torno da água enquanto um bem social público e de uso comum. Assim sendo, o segundo artigo da revista Geosul intitulado “A governança da água: o caso dos comitês dos rios Chapecó e Irani – SC”, de autoria de Larissa de Lima Trindade, Luiz Fernando Scheibe e Wagner Costa Ribeiro, objetiva analisar como está sendo desenvolvida a governança da água na Região Hidrográfica do Meio-Oeste Catarinense. O terceiro artigo de autoria de Izidio Rocha da Silva Júnior, Larissa da Silva Ferreira Alves, Jorge Luís de Oliveira Pinto Filho tem por objetivo debater a importância do caráter público das concessionárias de água como mecanismo de garantir minimamente acessos mais justos à água. O levantamento morfométrico através da estatística multivariada feito no complexo hidrográfico do Ivaí é apresentado no quarto texto intitulado “Avaliação do método de levantamento morfométrico em bacias hidrográficas através da estatística multivariada” de autoria de Marcia Regina Gomes de Jesus Soares, Chisato Oka-Fiori, Claudinei Tabora da Silveira e Eloy Kaviski. O quinto artigo, dos autores Guilherme Marini Perpetua e Antonio Thomaz Junior, visa demonstrar a partir das corporações de celulose atuantes no Brasil, que utilizam os programas e projetos de Responsabilidade Social Empresarial (RSE), como estas ampliam as escalas de acumulação do capital e expansão territorial. A questão das cadeias produtivas dos agronegócios brasileiros retorna no artigo assinado por Ana Paula Buhse, Tatiane Pelegrini e Adelar Fochezatto, sobre a “Análise espacial das agroindústrias da região sul: um estudo a nível municipal para o ano 2010”. Segundo os autores o texto tem como “objetivo principal verificar os padrões geográficos das indústrias do agronegócio dispostos nos municípios da região sul do Brasil para o ano de 2010, a fim de apurar se ocorre o fenômeno de concentração/aglomeração agroindustrial em torno das cidades centrais”. Nesta mesma perspectiva apresenta-se o texto “Cidades de pequeno porte e comando do agronegócio cooperativo no oeste paranaense” de autoria de Marcos Xavier. Questões relativas aos fenômenos meteorológicos são discutidos nos artigos “Estudo da associação entre óxidos de nitrogênio e concentração de ozônio com parâmetros meteorológicos” de Amaury De Souza, Flavio Aristone Ana Paula Garcia e Debora Santos e, também, em “Variabilidade espacial e temporal da precipitação de Santa Catarina” de Gabrielly Cristhine Zwang Baptista e Dirceu Luis Severo. O fenômeno industrial em Arapiraca/AL e Itabaiana/SE é analisado no artigo “Arapiraca/AL e Itabaiana/SE, Brasil: apontamentos acerca do processo de industrialização em dois centros regionais” de Paul Clívilan Santos Firmino e Lúcia Ferreira Lirbório. A questão industrial ressurge no texto sobre o Arranjo Produtivo Local (APL) de calçados de autoria Judite de Azevedo do Carmo que procura demonstrar que a rede formada pela produção de calçados de Franca/SP vai além dos limites regionais e nacionais. A partir do uso de sensoriamento remoto e da aplicação dos índices de vegetação os autores Alessandro Bezerra Correia Bilar, Rejane Magalhães de Mendonça Pimentel e Michelle Adelino Cerqueira, analisam a diversidade da vegetação estabelecida em áreas de caatinga. As mudanças de uso e cobertura da terra vinculadas à expansão agrícola no município de Campos Novos/SC é apresentada no artigo de Rodrigo de Campos Macedo, Cláudia

Maria de Almeida e João Roberto dos Santos. A perspectiva de análise teórica entre espaço-tempo aparece de forma clara nos dois artigos seguintes. O primeiro de autoria de Leonardo Luiz Silveira da Silva visa analisar as fronteiras dos Estados a partir de distintas condições espaciais e temporais. Já o segundo assinado por Raimundo Freitas Aragão procura discutir “O espaço relacional, a questão urbana e o sujeito que geografia o mundo no pensamento de Jèrôme Monnet”. A partir da obra “O pomar das almas perdidas”, escrito por Nadifa Mohamed (2016), Paulo Roberto Baqueiro Brandão, propõem um debate sobre as questões territoriais da Somália como Estado soberano e as questões geopolíticas que envolveram tal país no contexto da Guerra Fria. As discussões em torno do espaço concebido, percebido e vivido em Chapecó, a partir da Associação Chapecoense de Futebol é o objetivo do texto apresentado por Fernando Rosseto Gallego Campos. Por fim a revista encerra esse número com o artigo de Márcia Evangelista Sousa, Lucas Costa de Souza Cavalcanti e Luciana Freitas de Oliveira França sobre “Inventário do potencial pedagógico dos sítios de geodiversidade do município de Petrolina-PE”.

Carlos José Espindola (Editor)

Patricia Volk Schatz (Assistente Editorial)