



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.66 | 327 p. | jan./abr. | 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 memoriam)

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 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.33, n. 66
-- 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

LIXO MARINHO EM AMBIENTES COSTEIROS: O CASO DA PRAIA GRANDE NA ILHA DE SÃO FRANCISCO DO SUL/SC, BRASIL	
MARINE DEBRIS IN COASTAL ENVIRONMENTS: THE CASE OF PRAIA GRANDE IN SÃO FRANCISCO DO SUL ISLAND/SC, BRAZIL	
DESECHOS MARINOS EN ENTORNOS COSTEROS: EL CASO DE PLAYA GRANDE EN LA ISLA DE SÃO FRANCISCO DO SUL/SC, BRASIL	
<i>Ênio Oscar Stelmack, Celso Voos Vieira, Marta Jussara Cremer, Caroline Kroll</i>	11
ANÁLISE DA POLÍTICA POR PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS COMO UM INSTRUMENTO PARA SUSTENTABILIDADE	
SOCIOAMBIENTALANALYSIS OF POLICY FOR PAYMENT FOR ENVIRONMENTAL SERVICES POLICY AS A TOOL FOR ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY	
ANÁLISIS DE LA POLÍTICA DE PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES COMO UN INSTRUMENTO PARA LA SOSTENIBILIDAD SOCIOAMBIENTAL	
<i>Gabriel Spínola Garcia Távora, Antônio Soares da Silva, Ana Paula Dias Turetta</i>	29
METRÓPOLE E INFORMAÇÃO: A RADIODIFUSÃO NA REGIÃO DO RECIFE	
METROPOLIS AND INFORMATION: BROADCASTING IN THE REGION OF RECIFE	
METRÓPOLE E INFORMACIÓN: LA RADIODIFUSIÓN EN LA REGIÓN DE RECIFE	
<i>Cristiano Nunes Alves</i>	48
RESPOSTAS DOS PADRÕES DE SEDIMENTAÇÃO E HIPERSALINIDADE NA COBERTURA VEGETAL DE PLANÍCIE ESTUARINA SOB INFLUÊNCIA DA SEMIARIDEZ	
RESPONSES OF SEDIMENTATION AND HYPERSALINITY STANDARDS IN VEGETATION COVERAGE OF ESTUARINE PLAIN THE INFLUENCE OF A SEMIARID CLIMATE REGIME	
RESPUESTAS DE LOS ESTÁNDARES DE SEDIMENTACIÓN Y HIPERSALINIDAD EN LA COBERTURA VEGETAL DE LLANURA ESTUARINA BAJO INFLUENCIA DE SEMIARIDEZ	
<i>David Hélio Miranda de Medeiros, Andrea Almeida Cavalcante, Lidriana de Souza Pinheiro</i>	70
ZONEAMENTO GEOAMBIENTAL DO MUNICÍPIO DE CACEQUI, RIO GRANDE DO SUL	
GEOENVIRONMENTAL ZONING OF THE MUNICIPALITY OF CACEQUI, RIO GRANDE DO SUL	
ZONIFICACIÓN GEOAMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE CACEQUI, RIO GRANDE DO SUL	
<i>Lucas Krein Rademann, Romario Trentin, Luis Eduardo de Souza Robaina</i>	85
MODELAGEM AMBIENTAL DE BACIAS HIDROGRÁFICAS: CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA E PEDOLÓGICA DA BACIA DO RIO UNA – IBIÚNA, BRASIL	
ENVIRONMENTAL MODELING OF RIVER BASINS: MORPHOMETRIC AND PEDOLOGICAL CHARACTERIZATION OF THE UNA BASIN – IBIÚNA, BRAZIL	
MODELIZACIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS: CARACTERIZACIÓN MORFOMÉTRICA Y PEDOLÓGICA DE LA CUENCA DE UNA – IBIÚNA, BRASIL	
<i>Elfany Reis do Nascimento Lopes, José Carlos de Souza, Jocy Ana Paixão de Sousa, José Luiz Albuquerque Filho, Roberto Wagner Lourenço</i>	105
REPRESENTAÇÕES DOS MORADORES DO ENTORNO DAS ÁREAS DE EXPLORAÇÃO SOBRE A IMPORTÂNCIA E IMPACTOS DA MINERAÇÃO	
REPRESENTATIONS OF ENVIRONMENTAL DWELLERS OF THE AREAS OF EXPLORATION ON IMPORTANCE AND IMPACTS OF MINING	
REPRESENTACIONES DE LOS MORADORES DEL ENTORNO DE LAS ÁREAS DE EXPLOTACIÓN SOBRE LA IMPORTANCIA E IMPACTOS DE LA MINERÍA	
<i>Fredson Pereira da Silva, Geraldo Jorge Barbosa de Moura, Carlos Alberto Batista dos Santos</i>	128
EVOLUÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DO ALBEDO E DA COBERTURA VEGETAL DA SUPERFÍCIE NA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO CURSO DO RIO PARAÍBA	
EVOLUTION SPATIOTEMPORAL OF THE ALBEDO AND SURFACE VEGETATION COVER IN THE WATERSHED OF THE UPPER COURSE OF PARAÍBA RIVER	
EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL ALBEDO Y DE LA CUBIERTA VEGETAL DE LA SUPERFICIE EN LA BACIA HIDROGRÁFICA DEL ALTO CURSO DEL RÍO PARAÍBA	
<i>Telma Lucia Bezerra Alves, Pedro Vieira de Azevedo, Carlos Antônio Costa dos Santos, Francineide</i>	

<i>Amorim Costa Santos</i>	147
O ETHOS PURITANO, O ESPAÇO ABSOLUTO NEWTONIANO E A GEOGRAFIA INGLESA DOS SÉCULOS XVIII E XIX	
THE PURITAN <i>ETHOS</i> , THE NEWTONIAN ABSOLUTE SPACE AND THE ENGLISH GEOGRAPHY OF THE 18TH AND 19TH CENTURIES	
EL <i>ETHOS</i> PURITANO, EL ESPACIO ABSOLUTO NEWTONIANO Y LA GEOGRAFÍA INGLESA DE LOS SIGLOS XVIII Y XIX	
<i>Francisco de Assis Gonçalves Junior</i>	172
TRANSFORMAÇÕES NO MERCADO DE TRABALHO CATARINENSE: A REALIDADE DA JUVENTUDE	
TRANSFORMATIONS IN THE SANTA CATARINA LABOR MARKET: THE REALITY	
TRANSFORMACIONES EN EL MERCADO LABORAL CATARINENSE: LA REALIDAD DE LA JUVENTUD	
<i>Ivo Marcos Theis, Luis Claudio Krajevski, Daniel Rodrigo Strelow, Tatiane Thaís Lasta</i>	195
EVOLUÇÃO DOS ÍNDICES SOCIOECONÔMICOS E FATORES MOTIVADORES DE INVESTIMENTOS NO MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL/SC	
EVOLUTION OF SOCIOECONOMIC INDICES AND MOTIVATING FACTORS FOR INVESTMENTS IN THE CITY OF JARAGUÁ DO SUL/SC	
EVOLUCIÓN DE LOS ÍNDICES SOCIOECONÓMICOS Y FACTORES MOTIVADORES DE INVERSIONES EN EL MUNICIPIO DE JARAGUÁ DEL SUR/SC	
<i>Paulo Rogério Alves Brene, Ronaldo Raemy Rangel, Renan Henrique Luquini, Umberto Antônio Sesso Filho, Cleverson Neves</i>	215
DINÂMICA POPULACIONAL E TRANSFORMAÇÕES SOCIOESPACIAIS: UMA ANÁLISE A PARTIR DA REGIÃO DO VALE DO TAQUARI/RS	
POPULATION DYNAMIC AND SOCIO-SPATIAL TRANSFORMATIONS: AN ANALYSIS FROM THE TAQUARI VALLEY REGION/RS	
DINÁMICA POBLACIONAL Y TRANSFORMACIONES SOCIOESPACIALES: UN ANÁLISIS A PARTIR DE LA REGIÓN DEL VALLE DEL TAQUARI/RS	
<i>Júlia Elisabete Barden, Fernanda Cristina W. Sindelar, Rosmari Cazarotto, Gustavo R. da Silva</i>	246
PADRÃO E DETERMINANTES DA INFRAESTRUTURA URBANA DAS MICRORREGIÕES BRASILEIRAS	
PATTERN AND DETERMINANTS OF THE BRAZILIAN MICROREGIONS URBAN INFRASTRUCTURE	
PATRÓN Y DETERMINANTES DE LA INFRAESTRUTURA URBANA DE LAS MICRORREGIONES BRASILEÑAS	
<i>Gabriel Alves de Sampaio Moraes, Diogo Brito Sobreira, João Eustáquio de Lima</i>	262
AVALIAÇÃO DE JAZIDAS DE AREIA QUARTZOSA PARA A PRODUÇÃO DE CONCRETOS A BASE DE CIMENTO PORTLAND	
EVALUATION OF QUARTZ SAND DEPOSITS FOR CONCRETES MADE WITH PORTLAND CEMENT	
EVALUACIÓN DE YACIMIENTOS DE ARENA QUARTZOSA PARA LA PRODUCCIÓN DE HORMIGONES A BASE DE CEMENTOS PORTLAND	
<i>Sérgio Trajano Franco Moreiras, Otávio Cristiano Montanher, Camila Baraldi, Dayane Camargo</i>	292
ANÁLISE DA ESTRUTURA ESPACIAL E FUNCIONAL DA PAISAGEM APLICADA AO PLANEJAMENTO DA CONSERVAÇÃO DA NATUREZA NO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ, SANTA CATARINA, BRASIL	
LANDSCAPE SPATIAL AND FUNCTIONAL ANALYSIS APPLIED TO NATURE CONSERVATION PLANNING IN ITAJAÍ, SANTA CATARINA, BRAZIL	
ANÁLISIS ESPACIAL Y FUNCIONAL DEL PAISAJE APLICADO A LA PLANIFICACIÓN DE LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA EN ITAJAÍ, SANTA CATARINA, BRASIL	
<i>Angelina da Silva Coelho, Rosemeri Carvalho Marenzi, Oscar Benigno Iza, Vanessa Angélica Costa Souza, Camila Longarete</i>	304

ARTIGOS

- ✓ **LIXO MARINHO EM AMBIENTES COSTEIROS: O CASO DA PRAIA GRANDE NA ILHA DE SÃO FRANCISCO DO SUL/SC, BRASIL**
- ✓ **ANÁLISE DA POLÍTICA POR PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS COMO UM INSTRUMENTO PARA SUSTENTABILIDADE**
- ✓ **METRÓPOLE E INFORMAÇÃO: A RADIODIFUSÃO NA REGIÃO DO RECIFE**
- ✓ **RESPOSTAS DOS PADRÕES DE SEDIMENTAÇÃO E HIPERSALINIDADE NA COBERTURA VEGETAL DE PLANÍCIE ESTUARINA SOB INFLUÊNCIA DA SEMIARIDEZ**
- ✓ **ZONEAMENTO GEOAMBIENTAL DO MUNICÍPIO DE CACEQUI, RIO GRANDE DO SUL**
- ✓ **MODELAGEM AMBIENTAL DE BACIAS HIDROGRÁFICAS: CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA E PEDOLÓGICA DA BACIA DO RIO UNA – IBIÚNA, BRASIL**
- ✓ **REPRESENTAÇÕES DOS MORADORES DO ENTORNO DAS ÁREAS DE EXPLORAÇÃO SOBRE A IMPORTÂNCIA E IMPACTOS DA MINERAÇÃO**
- ✓ **EVOLUÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DO ALBEDO E DA COBERTURA VEGETAL DA SUPERFÍCIE NA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO CURSO DO RIO PARAÍBA**
- ✓ **O *ETHOS* PURITANO, O ESPAÇO ABSOLUTO NEWTONIANO E A GEOGRAFIA INGLESA DOS SÉCULOS XVIII E XIX**
- ✓ **TRANSFORMAÇÕES NO MERCADO DE TRABALHO CATARINENSE: A REALIDADE DA JUVENTUDE**
- ✓ **EVOLUÇÃO DOS ÍNDICES SOCIOECONÔMICOS E FATORES MOTIVADORES DE INVESTIMENTOS NO MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL/SC**
- ✓ **DINÂMICA POPULACIONAL E TRANSFORMAÇÕES SOCIOESPACIAIS: UMA ANÁLISE A PARTIR DA REGIÃO DO VALE DO TAQUARI/RS**
- ✓ **PADRÃO E DETERMINANTES DA INFRAESTRUTURA URBANA DAS MICRORREGIÕES BRASILEIRAS**
- ✓ **AVALIAÇÃO DE JAZIDAS DE AREIA QUARTZOSA PARA A PRODUÇÃO DE CONCRETOS A BASE DE CIMENTO PORTLAND**
- ✓ **ANÁLISE DA ESTRUTURA ESPACIAL E FUNCIONAL DA PAISAGEM APLICADA AO PLANEJAMENTO DA CONSERVAÇÃO DA NATUREZA NO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ, SANTA CATARINA, BRASIL**

EDITORIAL

Mantendo o compromisso de ampliar o escopo da Revista Geosul com a publicação de artigos científicos com temáticas da ciência geográfica e áreas afins, o número 66 buscou reforçar essa tendência com artigos escritos por biólogos, geógrafos, engenheiros florestais, geólogos, engenheiros civis, entre outros. Assim sendo, o primeiro artigo assinado por Ênio Oscar Stelmack, et al. procura caracterizar o lixo marinho em ambientes costeiros com ênfase no caso da Praia Grande na Ilha de São Francisco/SC. A problemática ambiental também é recorrente no artigo de Gabriel Spínola Garcia Távora, Antônio Soares da Silva e Ana Paula Dias Turetta que procuram demonstrar como “a mudança do paradigma ambiental mostrou a necessidade de se repensar as práticas de apropriação dos sistemas naturais, e, também, a criação de novos instrumentos que incentivem a preservação desses sistemas”. Para tanto, analisa a política de pagamento por serviços ambientais como um instrumento para a sustentabilidade socioambiental. O terceiro artigo intitulado “Metrópole e informação: radiodifusão na região do Recife”, de Cristiano Nunes Alves, visa analisar o uso do território da região de Recife pela radiodifusão. A influência das variações espaciais da salinidade intersticial e granulometria dos sedimentos na cobertura vegetal do estuário do Rio Apodi-Mossoró (RN) é o objetivo do texto “Respostas dos padrões de sedimentação e hipersensibilidade na cobertura vegetal de planície estuarina sob influência da semiaridez” de David Hélio Miranda de Medeiros, Andrea Almeida Cavalcante e Lidriana de Souza Pinheiro. A conclusão dos autores é que “os depósitos de finos favorecem a retenção de sais, contribuindo para hipersalinidade, que se torna principal fator limitante ao desenvolvimento do manguezal”. A problemática ambiental retorna no texto de autoria de Lucas Krein Rademann, Romario Trentin e Luis Eduardo de Souza Robaina. Com base no zoneamento ambiental os autores afirmam que “Cacequi está localizado em uma área de grande fragilidade ambiental, necessitando de um planejamento ambiental contínuo no município”. Utilizando técnicas de geoprocessamento em ambiente SIG, o estudo de Elfany Reis do Nascimento Lopes et al. apresenta a “caracterização morfométrica e pedológica da bacia do Rio Una-Ibiúna” A exploração dos recursos minerais tem crescido substancialmente em todo o mundo



promovendo sérios impactos socioambientais. Neste sentido, o texto de Fredson Pereira da Silva, Geraldo Jorge Barbosa de Moura e Carlos Alberto Batista dos Santos procura investigar as representações dos moradores do entorno de áreas de exploração mineral do gnaiss. A variação espaço-temporal do albedo e da cobertura vegetal da superfície na bacia hidrográfica do alto curso do Rio Paraíba é a preocupação presente no texto assinado por Telma Lucia Bezerra Alves et al. Já Francisco de Assis Gonçalves Junior assina o texto “O *ethos* puritano, o espaço absoluto newtoniano e a geografia inglesa dos séculos XVIII e XIX”. Em sua construção o autor estabelece um paralelo entre as reflexões de Merton e a leitura do “sistema mundo” presente na estruturação da ciência newtoniana, concluindo que o espaço newtoniano influenciou a construção da Geografia inglesa. O décimo artigo de autoria de Ivo Marcos Theis, Luis Claudio Krajevski, Daniel Rodrigo Strelow e Tatiane Thaís Lasta apresenta um diagnóstico das transformações no mercado de trabalho catarinense dando ênfase a realidade da juventude. A questão econômica e a dinâmica populacional retorna nos textos intitulados “Evolução dos índices socioeconômicos e fatores motivadores de investimentos no município de Jaraguá do Sul/SC” de autoria de Paulo Rogério Alves Brene et al. e em “Dinâmica populacional e transformações socioespaciais: uma análise a partir da região do Vale do taquari/RS” assinado por Júlia Elisabete Barden, Fernanda Cristina W. Sindelar, Rosmari Cazarotto e Gustavo R. da Silva. Utilizando a análise fatorial, os autores Gabriel Alves de Sampaio Moraes, Diogo Brito Sobreira, João Eustáquio de Lima demonstram os padrões de desenvolvimento relacionados à infraestrutura urbana em 558 microrregiões brasileiras. Os autores Sérgio Trajano Franco Moreiras et al. ressaltam que os parâmetros granulométricos das jazidas de areia exercem maior influência nas propriedades mecânicas do concreto determinando o seu módulo de finura e o coeficiente de uniformidade. Para tanto, foram analisadas três jazidas comerciais do Rio Paraná na região do município de Alto Paraíso (PR). Por fim, o último artigo de Angelina da Silva Coelho et al. analisa a “estrutura espacial e funcional da paisagem da região delimitada pela orla e morrarias das praias do município de Itajaí, Santa Catarina.”

Carlos José Espindola (Editor)

Patricia Volk Schatz (Assistente Editorial)