

Acesso aos Temas do Sumário

Agronomia/Agriculture

Alta Resolução Espacial/High Spatial Resolution

Cartografia/Cartography

Desastres, Incêndios Florestais, Eventos Episódicos/Disasters, Forest Fires, Episodic Events

Desenvolvimento Sustentável e Ecoturismo/Sustainable Development and Ecotourism

Dinâmica e Análise da Paisagem/Landscape Analysis and Dynamics

Educação e Treinamento/Education and Training

Geologia/Geology

Geoprocessamento/GIS and Spatial Analysis

Imageamento Hiperespectral/Hyperspectral Imaging

Sensoriamento Remoto da Atmosfera e Meteorologia/Meteorology and Atmospheric Remote Sensing

Monitoramento e Modelagem Ambiental/Environmental Monitoring and Modeling

Oceanografia e Gerenciamento Costeiro/Oceanography and Coastal Management

Planejamento Urbano e Regional/Urban and Regional Planning

Processamento de Imagens Digitais/Digital Image Processing

Radar: Processamento e Aplicações/Radar: Processing and Applications

Radiometria e Sistemas Sensores/Radiometry and Sensor Systems

Recursos Hídricos, Limnologia e Qualidade da Água/Hydrologic Resources, Limnology and Water Quality

Vegetação/Vegetation

PREFÁCIO

O Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto tornou-se o evento técnico-científico periódico mais esperado pela comunidade brasileira de sensoriamento remoto. Este, em sua 11ª edição, que foi realizado em Belo Horizonte, de 5 a 10 de abril de 2003, foi mais um marco na sua história de sucesso. O crescente número de trabalhos submetidos e de participantes a cada edição do Simpósio é um sinal inequívoco do aumento do interesse por essa área do conhecimento.

O sucesso do Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto pode ser creditado a diversos fatores, mas alguns devem ser destacados. O contínuo esforço para que a qualidade técnico-científica dos trabalhos apresentados seja assegurada é uma das principais razões. Para este, de 2003, inovou-se ainda mais neste sentido, ao ser estabelecida uma revisão técnica onde era omitida a identificação e a afiliação dos autores, o que permitiu uma isenção ainda maior nas análises dos trabalhos. Outro fator é o encontro com os principais pesquisadores brasileiros e muitos pesquisadores estrangeiros de renome no Simpósio, que dá aos participantes a certeza da atualização científica. A presença das grandes Agências Espaciais, trazendo seus projetos e suas perspectivas, sempre tem atraído a atenção de todos; neste XI Simpósio, as Agências dos Estados Unidos, Comunidade Européia, Japão, Argentina, China e Brasil estiveram presentes, numa grande sessão especial, com tradução simultânea. Os cursos pré-congressos, que neste XI SBSR foram 10, deram a oportunidade de uma capacitação renovada nos principais assuntos da área.

Houve 397 trabalhos aceitos, com mais de 230 na forma de apresentações orais, e mais de 160 na forma de pôsteres interativos. Esses números fizeram com que houvesse 39 sessões técnicas orais, com uma média de cinco sessões paralelas, com cinco a sete trabalhos cada. Uma característica deste XI Simpósio foi que a grande maioria dos trabalhos estava na forma extensiva, com oito páginas. Além disso, o grande número de workshops, mesas-redondas, sessões e palestras especiais garantiu um alto nível de discussão e enriquecimento intelectual e técnico-científico. Essas atividades, distribuídas estrategicamente ao longo dos dias, conferiram uma alta densidade ao Simpósio.

A exposição técnica em Belo Horizonte trouxe algumas das principais empresas e instituições ligadas ao sensoriamento remoto do País, com amplas possibilidades de trocas de informações e aberturas de oportunidades de negócios.

A documentação também tem sido um ponto alto dos Simpósios Brasileiros de Sensoriamento Remoto. Nesta edição, implementou-se a novidade da submissão completamente eletrônica dos trabalhos. O material informativo foi atualizado continuamente na página do Simpósio e permitiu um acompanhamento passo-a-passo da sua organização. Os Anais do Simpósio contidos neste CD-Rom estão numa forma completamente nova e científica. Estão numa forma de compêndio, seguindo as normas bibliográficas, com capa, sumário, trabalhos organizados por temas, em páginas numeradas seqüenciais, índice de autores, identificação do evento em todas as páginas, e um livro de resumos eletrônico. A referenciação aos trabalhos do Simpósio fica altamente facilitada. Os arquivos dos Anais estão num formato aberto, o que permitirá um pleno uso dos textos e figuras, obviamente sempre respeitando o direito dos autores a terem os devidos créditos. Além disso, no CD-Rom há uma coletânea de vídeos e apresentações relacionadas com as atividades espaciais do Brasil, que muito poderão auxiliar em atividades didáticas. Para rematar, o CD Rom tem um acabamento altamente profissional e de fino bom gosto.

A atenção e o esmero com que se recepcionam os congressistas deram a plena sensação a todos de estarem num ambiente que, embora denso de trabalhos, foi amistoso e alegre, organizado e eficiente.

O porvir é sempre uma incógnita, mas uma certeza o permeia, que é de que este Simpósio traz muitos benefícios aos participantes e ao País. Aos participantes fica a nítida percepção de estarem inseridos numa comunidade que vê na tecnologia espacial uma oportunidade de desenvolver ciência e tecnologia do mais alto nível e relevância. Os problemas a serem estudados e equacionados com sensoriamento remoto e tecnologias associadas é muito grande, haja vista os grandes temas constantes dos Anais deste Simpósio. A aliança entre importância de assunto e possibilidade de solução gera a motivação para o avanço e para a inovação. Prova disso é o número crescente de estudantes de graduação e pós-graduação que se voltam para o campo do sensoriamento remoto. Novos cursos têm sido criados e novas instituições colocam esta área em seus organogramas.

Ao País, tem sido patente a importância da área de aplicações espaciais. Vários programas operacionais de aplicação estão sendo executados em vários níveis, desde os locais até os nacionais. Porém, ainda há uma vastidão de oportunidades de pesquisa e de aplicação e, por que não, de negócios nesta área. Os satélites de alta resolução, as tradicionais fotografias aéreas e agora os sistemas digitais, estão disponíveis para uma inserção muito maior em planejamentos e estudos urbanos e em temas em que a alta resolução espacial seja uma necessidade, como a agricultura de precisão e focos de poluição, por exemplo. Múltiplos satélites foram lançados recentemente e novas missões estão planejadas, com variadas resoluções e finalidades. Com a disponibilidade de dados de um satélite nacional versátil, como o CBERS – Satélite Sino-Brasileiro de Recursos Terrestres, o acesso aos dados orbitais fica imensamente facilitado. É o momento de se descortinarem novas aplicações e se desenvolverem as tradicionais, com vistas a que esses dados sejam maciçamente apropriados em programas e projetos que beneficiem a sociedade brasileira.

O Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto continuará a ser o fórum para que as idéias sejam debatidas, os resultados sejam apresentados, as parcerias sejam estabelecidas, o futuro seja traçado. O zelo pela qualidade será sempre uma marca desses Simpósios, principalmente para que o futuro dessa área do conhecimento seja assentado em bases sólidas, onde o método científico de abordagem e solução dos problemas seja o guia.

A todos os que submeteram e revisaram trabalhos, organizaram e auxiliaram nas sessões e cursos, atuaram nas atividades cotidianas de planejamento e execução, apoiaram, patrocinaram, prestaram serviços, vieram ao Simpósio, ou vierem a utilizar este CD Rom, gostaríamos de externar nossos agradecimentos. Como sinal concreto desse agradecimento, presenteamos a todos com estes Anais do XI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto.

José Carlos Neves Epiphânio

SBSR

2003

ORGANIZAÇÃO DO XI SBSR

Realização

Ministério da Ciência e Tecnologia
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
Coordenação Geral de Observação da Terra
Divisão de Sensoriamento Remoto
Divisão de Processamento de Imagens

Coordenação Geral do XI SBSR

Dr. José Carlos Neves Epiphânio - INPE
Dra. Leila Maria Garcia Fonseca - INPE e SELPER - Capítulo Brasil

Comitê Técnico-Científico

Presidente: Dr. Dalton Morisson Valeriano - INPE

Dr. Ailton Luchiari - USP
Dr. Alejandro César Frery Orgambide - UFPE
Dr. Álvaro Penteadó Crósta - UNICAMP
Dr. Ana Lúcia Bezerra Candeias - UFPE
Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro - INPE
Dr. Antonio Roberto Formaggio - INPE
Dr. Atílio Antonio Disperati - UNICENTRO / PR
Dr. Britaldo Silveira Soares Filho - UFMG
Dr. Bruce Walker Nelson - INPA / AM
Dr. Carlos André Bulhões Mendes - UFRGS
Dr. Clodoveu Augusto Davis Junior - PRODABEL / MG
Dr. Edson Eyji Sano - EMBRAPA / DF
Dr. Eduardo Delgado Assad - EMBRAPA / DF
Dra. Evlyn Márcia Leão de Moraes Novo - INPE
Dr. Flávio Jorge Ponzoni - INPE
Dr. Irwing Foster Brown - UFAC
Dr. Jansle Vieira Rocha - UNICAMP
Dr. João Argemiro de Carvalho Paiva - INPE
Dr. João Vianeí Soares - INPE
Dr. Jurandir Zullo Júnior - UNICAMP
Dr. Laerte Guimarães Ferreira Junior - UFG / GO
Dra. Leila Maria Garcia Fonseca - INPE
Dr. Luiz Antonio Martinelli - USP / SP
Dra. Maria de Lourdes N. de Oliveira Kurkdjian - UNIVAP / SP
Dra. Maria do Carmo Calijuri - USP
Dr. Mauro Antonio Homem Antunes - UFRRJ
Dr. Nelson de Jesus Ferreira - INPE
Dr. Nelson Delfino d'Ávila Mascarenhas - UFSCAR / SP
Dr. Nelson Wellausen Dias - ISU / EUA
Dr. Raimundo Almeida Filho - INPE
Dr. Ronald Buss de Souza - INPE
Dra. Tânia Maria Sausen - INPE
Dr. Yosio Edemir Shimabukuro - INPE

Colaboradores do Comitê Técnico-Científico:

Dr. Bernardo Friedrich Theodor Rudorff - INPE
Dr. Carlos Alberto Felgueiras - INPE
Dra. Corina da Costa Freitas - INPE
Dra. Elisabete Carias Moraes - INPE
Dra. Fátima Sombra - UFC / CE
Dr. Gerald Jean Francis Banon - INPE
Dr. João Ricardo de Freitas Oliveira - INPE
Dr. João Roberto dos Santos - INPE
Dr. José Carlos Neves Epiphanyo - INPE
Dr. José Cláudio Mura - INPE
Dr. José Demísio Simões da Silva - INPE
Dr. José Eduardo Mantovani - INPE
Msc. José Guaraci Erthal - INPE
Msc. Júlio César Lima D'Alge - INPE
Msc. Leonardo Sant'Anna Bins - INPE
Dr. Luciano Dutra - INPE
Dr. Luis Alberto Vieira Dias - UNIVAP / SP
Dr. Maurício Alves Moreira - INPE
Msc. Ricardo Modesto Cartaxo de Souza - INPE
Dra. Sandra A. Sandri - INPE
Msc. Sidnei João Siqueira Sant'Anna - INPE

Coordenação dos Workshops Temáticos

Dr. Antônio Miguel Vieira Monteiro - INPE
Dr. Bernardo Friedrich Theodor Rudorff - INPE
Dr. Dalton Morisson Valeriano - INPE
Dra. Evlyn Márcia Leão de Moraes Novo - INPE
Dr. João Roberto dos Santos - INPE
Dra. Leila Maria Garcia Fonseca - INPE
Dr. Nelson Wellausen Dias - ISU / EUA
Dra. Tânia Maria Sausen - INPE
Dr. Waldir Renato Paradella - INPE
Msc. Wilfrid Schroeder - IBAMA

Comissão de Planejamento, Infra-estrutura e Apoio - INPE

Maria Etelvina Renó Dias
Terezinha Gomes dos Santos
Daniela Miyuki Seki
Fernanda Titoneli

Homepage e Artes Gráficas - INPE

Beatriz Kozilek
Carlos Alberto Vieira
Dr. Gerald Jean Francis Banon
Dr. Hermann Kux
Lise Christine Banon
Luigi Carli Marroni Aulicino

Comissão de Exposição Técnica - INPE

Cláudia Cristina dos Santos
Paulo César Gurgel de Albuquerque

Produção e Design do CD-ROM do XI SBSR

Fábrica da Imagem® interatividade

Sumário

XI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto (SBSR)
Belo Horizonte - MG/ 05-10 de Abril de 2003

| | |
|--|-----|
| Prefácio..... | I |
| Comissão Organizadora..... | III |
| Agronomia/Agriculture | |
| USO DE TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO E DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO COMO SUPORTE NOS SISTEMAS DE ACOMPANHAMENTO DAS SAFRAS AGRICOLAS NO PARANÁ..... | 3 |
| <i>M. Adami, M. L. Latorre, M. A. Moreira, Y. E. Shimabukuro</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO DE AGROECOSSISTEMAS CAFEEIROS NAS PRINCIPAIS REGIÕES PRODUTORAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS..... | 11 |
| <i>H. M. R. Alves, M. P. C. Lacerda, T. G. C. Vieira</i> | |
| AVANÇO DA SOJA SOBRE OS ECOSISTEMAS CERRADO E FLORESTA NO ESTADO DO MATO GROSSO..... | 19 |
| <i>L. O. Anderson, E. H. M. Rojas, Y. E. Shimabukuro</i> | |
| ESTIMATIVA DE ÁREA PLANTADA COM SOJA ATRAVÉS DE IMAGENS LANDSAT EM MUNICÍPIOS DO NORTE DO PARANÁ..... | 27 |
| <i>L. M. S. Berka, B. F. T. Rudorff</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO DA CULTURA CAFEIEIRA EM RELAÇÃO AS CLASSES DE SOLOS E DECLIVIDADE UTILIZANDO TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO NA REGIÃO DE SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO-MG..... | 33 |
| <i>M. A. Bertoldo, T. G. C. Vieira, H. M. R. Alves, M. L. R. Oliveira, H. S. Marques</i> | |
| ZONEAMENTO CLIMÁTICO ASSOCIADO AO POTENCIAL DE CULTIVO DAS CULTURAS DO CAFÉ, CANA-DE-AÇÚCAR E AMENDOIM NAS SUB-BACIAS DO ALTO E MÉDIO SÃO FRANCISCO EM MINAS GERAIS..... | 39 |
| <i>R. A. Cecílio, S. S. Medeiros, F. S. Dantas Neto, J. A. A. de Souza, A. A. de Soares</i> | |
| COMPARAÇÃO ENTRE ESTIMATIVA DE PRODUÇÃO DE CANA-DE-AÇÚCAR AUXILIADA POR PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS DE SATÉLITE E MÉTODOS TRADICIONAIS DE OBSERVAÇÃO DE CAMPO..... | 47 |
| <i>M. L. J. Daamen, J. V. Rocha, R. A. C. Lamparelli, J. Zullo Junior</i> | |
| USO DO SPRING NO PROCESSAMENTO DE DADOS DE FERTILIDADE DO SOLO PARA USO EM AGRICULTURA DE PRECISÃO..... | 51 |
| <i>R. C. Dainese, M. Adami, J. P. Molin, M. A. Moreira</i> | |
| TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO NA ANÁLISE DA VARIAÇÃO INTERANUAL DAS VARIÁVEIS PH, P, K E M.O. EM ÁREAS AGRÍCOLAS NO MUNICÍPIO DE PELOTAS EM FUNÇÃO DO TIPO DE SOLO..... | 59 |
| <i>E. D'Arco, B. S. Alvarenga, M. Adami, M. A. Moreira, B. F. T. Rudorff</i> | |
| AVALIAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DO POTENCIAL PRODUTIVO DOS SOLOS DE 30 MUNICÍPIOS DO SUL DO RIO GRANDE DO SUL, COM BASE EM ANÁLISE DE SOLOS, UTILIZANDO UM SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA..... | 69 |
| <i>E. D'Arco, O. J. W. de Siqueira, M. C. Ulysséa</i> | |
| INFLUÊNCIA DO MÉTODO DE CÁLCULO DO FATOR TOPOGRÁFICO (LS) NA DISTRIBUIÇÃO DAS CLASSES DE SOLOS E USO DA TERRA EM UMA MICROBACIA..... | 77 |
| <i>E. Ferreira, A. A. A. Dantas, A. de Oliveira, H. de Andrade</i> | |
| REGRESSÕES LINEARES MÚLTIPLAS UTILIZANDO-SE DADOS ESPECTRAIS OBTIDOS POR SENSORES EM LABORATÓRIO E ORBITAL, NA ESTIMATIVA DE ATRIBUTOS DO SOLO..... | 85 |
| <i>P. R. Fiorio, J. A. M. Demattê, M. R. Nanni, A. M. Genú</i> | |
| DADOS TM/LANDSAT NA ESTIMATIVA DE ÁREAS DESTINADAS A CULTURAS DE VERÃO, NO ESTADO DE SÃO PAULO..... | 93 |
| <i>A. R. Formaggio, V. Moura, J. C. N. Epiphanyo, H. R. Silva, P. R. Fiorio, R. C. Campos</i> | |

| | |
|---|-----|
| COEFICIENTES DA TRANSFORMAÇÃO ESPECTRAL TASSELED CAP PARA UMA CENA COM PREDOMÍNIO DE LATOSSOLO ROXO..... | 101 |
| <i>J. M. Gleriani, M. A. H. Antunes, J. C. N. Epiphanyo</i> | |
| UNIFORMIZAÇÃO DE IMAGENS LANDSAT PARA PREVISÃO DE SAFRAS AGRÍCOLAS..... | 109 |
| <i>S. Gürtler, A. J. B. Luiz, J. C. N. Epiphanyo</i> | |
| AVALIAÇÃO DA BIOMASSA DE TRIGO CULTIVAR IAC-24 - TUCURUÍ UTILIZANDO RADIOMETRIA DE CAMPO E IMAGENS NOAA-AVHRR..... | 117 |
| <i>E. Hamada, H. S. Pinto, J. Zullo Júnior</i> | |
| PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS MORFOMÉTRICAS PARA SUBSIDIAR O MAPEAMENTO PEDOLÓGICO..... | 123 |
| <i>P. M. Hermuche, R. F. Guimarães, A. P. F. de Carvalho, É. S. Martins, S. D. Fuks, O. A. de Carvalho Júnior</i> | |
| DETERMINAÇÃO DAS ÁREAS CAFEIRAS ATRAVÉS DA ANÁLISE MULTI - TEMPORAL DE IMAGENS DE SATÉLITE, DE 1997 E 1999..... | 131 |
| <i>S. M. C. Hurtado, L. M. T. de Carvalho, E. Ferreira</i> | |
| CLASSIFICAÇÃO DIGITAL DE FOTOGRAFIAS VERTICAIS PARA ESTIMATIVA DA COBERTURA DO SOLO..... | 137 |
| <i>G. Ippoliti, M. R. Gaggero, L. M. da Costa</i> | |
| COMPARAÇÃO DE TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DA COBERTURA EM PASTOS DA ZONA DA MATA (MG)..... | 145 |
| <i>G. Ippoliti, M. R. Gaggero, L. M. da Costa</i> | |
| USO DE GEOPROCESSAMENTO PARA O LEVANTAMENTO PRELIMINAR DE SOLOS DE UMA MICROBACIA DA ZONA DA MATA (MG)..... | 153 |
| <i>G. Ippoliti, L. M. da Costa, M. R. Gaggero, C. E. Schaefer, E. I. Fernandez Filho</i> | |
| POTENCIALIDADES E LIMITAÇÕES AO USO DE TECNOLOGIAS GEOESPACIAIS NO SEGURO AGRÍCOLA DO MILHO SAFRINHA..... | 161 |
| <i>M. A. de Macedo, B. F. T. Rudorff</i> | |
| UTILIZAÇÃO DE IMAGEM IKONOS II PARA IDENTIFICAÇÃO DE USO DA TERRA EM ÁREA COM ALTA ESTRUTURA FUNDIÁRIA..... | 165 |
| <i>J. A. C. Mangabeira, R. A. C. Lamparelli, E. C. Azevedo</i> | |
| MAPEAMENTO DAS CLASSES DE SOLOS DA REGIÃO DE MACHADO-MG, A PARTIR DA CORRELAÇÃO ENTRE SOLOS E RELEVO, UTILIZANDO TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO..... | 169 |
| <i>H. S. Marques, M. A. Bertoldo, H. Andrade, H. M. R. Alves, T. G. C. Vieira, M. L. R. Oliveira</i> | |
| MODELO AGROMETEOROLÓGICO-ESPECTRAL DE ESTIMATIVA DE RENDIMENTO DA SOJA PARA O ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL..... | 173 |
| <i>R. W. de Melo, D. C. Fontana, M. A. Berlato</i> | |
| AVALIAÇÃO DE DADOS DO SATÉLITE CBERS PARA O MAPEAMENTO DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA AO NÍVEL MUNICIPAL..... | 181 |
| <i>E. C. Montesi, G. T. Batista</i> | |
| ANÁLISE DO COMPORTAMENTO ESPECTRAL DE CAFÉ EM IMAGENS DO TM E ETM+ DO LANDSAT-5 E7..... | 189 |
| <i>M. A. Moreira, M. Adami, B. F. T. Rudorff</i> | |
| ANÁLISE DA EVOLUÇÃO TEMPORAL DO NDVI/NOAA EM REGIÃO DE SOJA NO RIO GRANDE DO SUL..... | 197 |
| <i>J. L. G. Motta, D. C. Fontana, E. Weber</i> | |
| CROP CLASSIFICATION FOR THE NILO COELHO SCHEME BY USING LANDSAT TM IMAGES..... | 205 |
| <i>E. Noordman, M. S. B. de Moura, A. H. C. Teixeira, M. A. dos Santos, M. G. L. dos Santos, H. L. Lopes</i> | |
| DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO DE CODIFICAÇÃO DE LAVOURA DE CAFÉ (<i>Coffea arabica</i> L. cv. Catuai Vermelho) DE MONTANHA VISANDO À AGRICULTURA DE PRECISÃO NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA, MG..... | 211 |
| <i>A. S. C. de Oliveira, F. A. C. Pinto, D. M. de Queiroz, C. A. Á. S. Ribeiro</i> | |
| EVOLUÇÃO DA SUPERFÍCIE CULTIVADA COM AS PRINCIPAIS CULTURAS AGRÍCOLAS EM GUARÁ, IPUÃ E SÃO JOAQUIM DABARRA-SP, VIA IMAGENS DE SATÉLITE..... | 215 |
| <i>J. E. Portillo, J. C. N. Epiphanyo, S. Gürtler, A. J. B. Luiz</i> | |

| | |
|--|-----|
| UTILIZAÇÃO DE IMAGENS PANCROMÁTICAS DO SATÉLITE IKONOS-II NA IDENTIFICAÇÃO DE PLANTIOS DE CAFÉ..... | 223 |
| <i>G. M. Ramirez, J. Zullo Junior, E. D. Assad, H. S. Pinto, J. V. da Rocha, R. C. Lamparelli</i> | |
| IMAGENS LANDSAT NA ESTIMATIVA DA ÁREA PLANTADA COM SOJA EM MUNICÍPIOS DO RIO GRANDE DO SUL..... | 231 |
| <i>R. Rizzi, B. F. T. Rudorff</i> | |
| CLASSIFICAÇÃO DE ÁREAS PARA CULTIVO DO CAFÉ ARÁBICA IRRIGADO NA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO, EM MINAS GERAIS..... | 239 |
| <i>J. A. A. de Souza, S. S. Medeiros, R. A. Cecílio, A. A. Soares, C. A. Á. S. Ribeiro</i> | |
| PARÂMETROS CULTURAIS PARA AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO ESPECTRAL DA CULTURA DO CAFÉ (<i>coffea arabica</i>) EM MINAS GERAIS..... | 247 |
| <i>T. G. C. Vieira, H. M. R. Alves, M. P. C. Lacerda</i> | |
| AGRICULTURAL CROP CLASSIFICATION USING THE SPECTRAL-TEMPORAL RESPONSE SURFACE..... | 255 |
| <i>C. A. O. Vieira, P. Mather, P. Aplin</i> | |
| Alta Resolução Espacial/High Spatial Resolution | |
| CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS DE ALTA RESOLUÇÃO INTEGRANDO VARIÁVEIS ESPECTRAIS E FORMA UTILIZANDO REDES NEURAIS ARTIFICIAIS..... | 265 |
| <i>A. F. Andrade, M. F. Botelho, J. A. S. Centeno</i> | |
| OBJECT ORIENTED ANALYSIS AND SEMANTIC NETWORK FOR HIGH RESOLUTION IMAGE CLASSIFICATION..... | 273 |
| <i>A. F. B. Antunes, C. Lingnau, J. C. da Silva</i> | |
| CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS IKONOS E COMPARAÇÃO POR MEIO DE SEGMENTAÇÃO E FOTOINTERPRETAÇÃO DA ÁREA AMOSTRAL..... | 281 |
| <i>K. M. N. Barbosa, M. Acco, F. F. Kirchner</i> | |
| AVALIAÇÃO DA PRECISÃO DE ORTO-IMAGENS IKONOS..... | 285 |
| <i>R. Okida, S. Luiz, C. G. de Oliveira</i> | |
| USO DE IMAGENS QUICKBIRD PARA O MAPEAMENTO DE UM SETOR DA MATA ATLÂNTICA NO RS: ESTUDO DE CASO, CPCN PRÓ-MATA..... | 293 |
| <i>E. S. Pinheiro, H. J. H. Kux</i> | |
| MAPEAMENTO TOPOGRÁFICO USANDO IMAGENS IKONOS..... | 297 |
| <i>A. J. F. M. Silva, M. V. D. da Silva, D. Santini</i> | |
| ESTIMATIVA DE PROFUNDIDADES ATRAVÉS DA INTEGRAÇÃO DE DADOS BATIMÉTRICOS E DADOS ESPECTRAIS PROVENIENTES DE IMAGENS IKONOS..... | 303 |
| <i>A. Tedesco, J. A. S. Centeno</i> | |
| Cartografia/Cartography | |
| MENSURAÇÕES COM CÂMERAS DIGITAIS..... | 313 |
| <i>R. R. de Andrade, F. F. Kirchner</i> | |
| AUTOMATIC REGISTRATION AND MOSAICKING SYSTEM FOR REMOTELY SENSED IMAGERY..... | 317 |
| <i>D. Fedorov, L. M. G. Fonseca, C. Kenney, B. S. Manjunath</i> | |
| COMPARAÇÃO ENTRE DIFERENTES MÉTODOS DE CORREÇÃO GEOMÉTRICA EM IMAGEM RADARSAT-1 NO FLONA TAPAJÓS..... | 325 |
| <i>S. Luiz, C. G. de Oliveira, R. Okida</i> | |
| INFLUÊNCIA DO DATUM PLANIMÉTRICO NO REGISTRO DE IMAGENS..... | 333 |
| <i>E. V. Marcelino, A. R. Formaggio, J. C. L. D'Álge</i> | |
| MAPEAMENTO SISTEMÁTICO: SOFTWARE "onde estou?"..... | 341 |
| <i>I. D. F. de Melo, A. L. B. Candeias, E. B. Mendes</i> | |
| COMO PUBLICAR MAPAS NA WEB..... | 349 |
| <i>J. I. Miranda, K. X. S. de Souza</i> | |

| | |
|---|-----|
| MONORESTITUIÇÃO DE IMAGENS DO SATÉLITE DE ALTA RESOLUÇÃO IKONOS 2 (GEO), UTILIZANDO-SE DA TRANSFORMAÇÃO DLT E MODELO DIGITAL DE TERRENO..... | 357 |
| <i>E. A. Mitishita, C. C. S. Saraiva, Á. L. Machado</i> | |
| ANÁLISE & VALIDAÇÃO MODELOS DIGITAIS DO TERRENO NUM SETOR DE RELEVO ESCARPADO DA MATA ATLÂNTICA - RS, ÁREA TESTE: CPCN PRÓ-MATA..... | 365 |
| <i>E. S. Pinheiro, H. J. H. Kux</i> | |
| APLICAÇÃO DE MDE COMO SUPORTE EM ESTUDOS GEOECOLÓGICOS: CASO DAS APAS DA SERRA DA MANTIQUEIRA E DA SERRINHA DO ALAMBARI, RJ..... | 373 |
| <i>M. Richter, L. C. V. da Silva, P. M. L. de Menezes</i> | |
| MODELAGEM DE EDIFICAÇÕES UTILIZANDO IMAGENS DE ALTIMETRIA..... | 377 |
| <i>D. R. dos Santos, Á. L. Machado, J. S. Centeno, Q. Dalmolin, A. M. G. Tommaselli</i> | |
| O PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS NA COMPOSIÇÃO DA IMAGEM HIPSOMÉTRICA DO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO DO SUL (PR) PARA O ATLAS MUNICIPAL..... | 385 |
| <i>M. M. Z. da Silva, J. L. de Souza</i> | |
| DETERMINAÇÃO DA EXTENSÃO DO RIO SÃO FRANCISCO..... | 393 |
| <i>P. A. Silva, G. G. Vieira, M. Farinasso, R. J. Carlos</i> | |
| VIRTUAL REALITY INTERFACES APPLIED TO THE EDITING OF DIGITAL ELEVATION MODELS..... | 401 |
| <i>V. Teichrieb, J. Kelner, A. C. F. Orgambide</i> | |
| CURVATURA VERTICAL DE MODELOS DIGITAIS DE ELEVAÇÃO..... | 409 |
| <i>M. M. Valeriano</i> | |
| Desastres, Incêndios Florestais, Eventos Episódicos/Disasters, Forest Fires, Episodic Events | |
| UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO NA SIMULAÇÃO DE CAMPOS DE VISADA DE PONTOS PROPOSTOS PARA OBSERVAÇÃO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS NO PARQUE NACIONAL DA CHAPADA DOS VEADEIROS..... | 415 |
| <i>G. J. L. D. de Araújo Júnior, E. R. P. do Nascimento</i> | |
| ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO TEMPORO-ESPACIAL DE METAIS PESADOS NA BAÍA DE SEPETIBA COM SUPORTE DO GEOPROCESSAMENTO..... | 423 |
| <i>M. S. F. Argento, D. T. M. A. Costa, C. H. Reis</i> | |
| DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO E DE GEOPROCESSAMENTO PARA APOIO AOS PLANOS DE CONTINGÊNCIA DURANTE EVENTOS DE DERRAMAMENTOS DE ÓLEO EM REGIÕES COSTEIRAS: O CASO DO LITORAL NORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO..... | 431 |
| <i>S. L. Carmona, D. F. M. Gherardi, M. G. Tessler</i> | |
| ESTUDO DE UM CASO DE CHUVAS INTENSAS EM PELOTAS-RS..... | 439 |
| <i>M. H. de Carvalho, A. F. dos Santos</i> | |
| SISTEMA DE SUPORTE À TOMADA DE DECISÃO NO CAMBATE DE INCÊNDIOS NO ESTADO DO PARANÁ..... | 447 |
| <i>F. Deppe, E. V. de Paula</i> | |
| MONITORAMENTO DE INCÊNDIOS E DO ESTADO DA VEGETAÇÃO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE IMAGENS NOAA/AVHRR..... | 453 |
| <i>F. Deppe, E. V. de Paula, J. E. Prates</i> | |
| RELAÇÃO ENTRE DESMATAMENTO E PIXEL QUENTE NA AMAZÔNIA ORIENTAL: ESTUDO DE CASO - PARAGOMINAS / PA..... | 461 |
| <i>L. B. Felpe, A. Alencar, S. Hayashi</i> | |
| UTILIZACIÓN DE DATOS ASTER PARA EL MONITOREO DE VOLCANES Y LA IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS VOLCÁNICOS..... | 465 |
| <i>S. E. C. Godoy, M. Urai, M. Kaku, I. Kohno</i> | |
| IMPLEMENTAÇÃO NA INTERNET DE UM SISTEMA DE MONITORAMENTO E RISCO DE QUEIMADAS POR SATÉLITES PARA VENEZUELA UTILIZANDO O SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA SPRING-WEB..... | 475 |
| <i>J. A. S. Guerrero</i> | |

| | |
|--|-----|
| ANÁLISE DO EPISÓDIO DE TORNADO OCORRIDO NO DIA 07/02/98 NO MUNICÍPIO DE ABDON BATISTA – SC..... | 479 |
| <i>I. P. V. O. Marcelino, N. J. Ferreira, J. C. Conforte</i> | |
| EVALUATION OF IHS, PCA AND WAVELET TRANSFORM FUSION TECHNIQUES FOR THE IDENTIFICATION OF LANDSLIDE SCARS USING SATELLITE DATA..... | 487 |
| <i>E. V. Marcelino, L. M. G. Fonseca, F. Ventura, A. N. C. S. Rosa</i> | |
| EFEITOS DA FUMAÇA SOBRE A DETERMINAÇÃO DO NDVI..... | 495 |
| <i>M. L. de Moura, L. S. Galvão</i> | |
| MÉTODOPARA AVALIAÇÃO DA SUSCEPTIBILIDADE DA VEGETAÇÃO DO CERRADO AO FOGO EM RELAÇÃO A INDICADORES ANTRÓPICOS..... | 501 |
| <i>A. Pereira, H. França, J. E. dos Santos</i> | |
| SISTEMA INTEGRADO DE MONITORAMENTO DE FOGO MULTI-SATÉLITE – SIMM-FIRE..... | 509 |
| <i>W. Schroeder, N. C. Ferreira, J. A. R. Pereira</i> | |
| QUEIMADAS NA AMAZÔNIA SUL-OCIDENTAL, ESTADO DO ACRE - BRASIL: COMPARAÇÃO ENTRE PRODUTOS DE SATÉLITES (GOES-8 E NOAA-12) E OBSERVAÇÕES DE CAMPO..... | 517 |
| <i>D. Selhorst, I. F. Brown</i> | |
| ENTENDIENDO AMENAZAS VOLCANICAS CON IMÁGENES LANDSAT TM 5 Y VISUALIZACION DE BASES DE DATOS: EL CASO DE LOS LAHARES DEL VOLCAN NEVADO DEL RUIZ (COLOMBIA)..... | 525 |
| <i>H. Villegas</i> | |
| MONITORAMENTO DE QUEIMADAS E INCÊNDIOS FLORESTAIS EM RORAIMA: INFORMAÇÕES ORBITAIS E LOCAIS SUBSIDIANDO TOMADAS DE DECISÃO..... | 533 |
| <i>M. R. Xaud, G. F. N. da Silva, H. A. M. Xaud, R. I. Barbosa, D. Esbell, V. P. da Costa</i> | |
| Desenvolvimento Sustentável e Ecoturismo/Sustainable Development and Ecotourism | |
| ESPACIALIZAÇÃO DOS PRINCIPAIS PONTOS PARA O DESENVOLVIMENTO DO TURISMO GEOLÓGICO-ECOLÓGICO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ..... | 537 |
| <i>M. G. Alves, J. A. Barroso, I. S. Ramos, L. A. Pacheco</i> | |
| ÁREAS POTENCIAIS PARA O TURISMO NO LITORAL SUL ALAGOANO. UMA ANÁLISE PRELIMINAR POR GEOPROCESSAMENTO..... | 543 |
| <i>E. L. Andrade, S. O. C. Calheiros</i> | |
| UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS E PRODUTOS DE SENSORIAMENTO REMOTO COMO SUBSÍDIO PARA PLANEJAMENTO EM ECOTURISMO NO MUNICÍPIO DE CAPITÓLIO - MG..... | 551 |
| <i>A. M. Barbosa, J. V. Soares, J. S. de Medeiros</i> | |
| ADEQUAÇÃO DO USO DA TERRA EM FUNÇÃO DA LEGISLAÇÃO AMBIENTAL..... | 559 |
| <i>C. S. Catelani, G. T. Batista, W. F. Pereira</i> | |
| APLICAÇÃO E INTEGRAÇÃO DE GEOTECNOLOGIAS NO APOIO AO GEOECOTURISMO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO MUNICÍPIO DE CAVALCANTE, CHAPADA DOS VEADEIROS (GO)..... | 567 |
| <i>P. T. F. O. Fortes, L. C. Gonçalves, F. A. Lazzarin, R. S. Nascimento</i> | |
| TÉCNICAS DE SENSORIAMENTO REMOTO E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA APLICADAS NO PROJETO DE GESTÃO HÍDRICA DO MUNICÍPIO DE JABOTICABAL-CÓRREGO RICO LIMPO..... | 575 |
| <i>W. L. Italiano, A. Hojjaj, L. L. Costa, L. Giacometti, L. M. F. Zanetti, J. A. Galbiatti, T. C. T. Pissarra, V. L. Palla</i> | |
| APLICAÇÃO DO SENSORIAMENTO REMOTO NA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE VISUAL DA PAISAGEM: PRIMEIROS RESULTADOS EXPERIMENTAIS..... | 583 |
| <i>G. S. Landovsky, H. Araki, D. B. Batista</i> | |
| RASTREAMENTO VIA SATÉLITE DE ANIMAIS: PERFORMANCE DO SISTEMA ARGOS EM DIFERENTES SITUAÇÕES..... | 589 |
| <i>J. E. Mantovani, J. E. dos Santos, J. S. R. Pires</i> | |
| DELIMITAÇÃO E USO CONFLITIVO DO SOLO DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTES DA SUB-BACIA DO RIBEIRÃO SANTA CRUZ..... | 595 |
| <i>L. V. A. Pinto, E. Ferreira, S. A. Botelho, A. C. Davide</i> | |

| | |
|--|-----|
| AValiação ambiental da porção sul de balneário Camboriú em Santa Catarina, através de imagens orbitais, em escalas 1:20.000 e 1:10.000, para fins de planejamento territorial costeiro..... | 603 |
| <i>R. Simi, R. Simi Junior, J. V. Rech, F. A. dos Anjos</i> | |
| A recuperação da cobertura florestal numa subbacia do rio Itajaí em Santa Catarina entre 1956 e 2000..... | 611 |
| <i>A. C. Vibrans</i> | |
| Dinâmica e Análise da Paisagem/Landscape Analysis and Dynamics | |
| LEYENDA DE CATEGORÍAS DE OCUPACIÓN DEL SUELO PARA CUBA, UNA HERRAMIENTA IMPRESCINDIBLE PARA ABORDAR LA CARTOGRAFIA DE LAS COBERTURAS TERRESTRES POR TELEDETECCION..... | 621 |
| <i>D. R. P. Batista</i> | |
| PADRÃO ESPACIAL DA DIVERSIDADE BETA DA MATA ATLÂNTICA – UMA ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO DA BIODIVERSIDADE EM BANCO DE DADOS GEOGRÁFICOS..... | 629 |
| <i>J. S. Carneiro, D. M. Valeriano</i> | |
| DINÂMICA DA COBERTURA FLORESTAL COMO INDICADOR PARA CARACTERIZAÇÃO DE PADRÕES DE OCUPAÇÃO EM RONDÔNIA..... | 637 |
| <i>M. I. S. Escada, D. S. Alves</i> | |
| DETECÇÃO DA DINÂMICA DA FLORESTA DE BAMBU NO SUDESTE DO ACRE COM O USO DE TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS DE SATÉLITE..... | 649 |
| <i>F. B. Espírito-Santo, B. S. G. Silva, Y. E. Shimabukuro</i> | |
| USO DO MODELO LINEAR DE MISTURA ESPECTRAL PARA O MAPEAMENTO SISTEMÁTICO E OPERACIONAL DO BIOMA CERRADO: POSSIBILIDADES, IMPLICAÇÕES E PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS..... | 657 |
| <i>M. E. Ferreira, L. G. Ferreira, E. E. Sano, Y. E. Shimabukuro</i> | |
| SEASONAL BIOPHYSICAL DYNAMICS ALONG AN AMAZON ECO-CLIMATIC GRADIENT USING MODIS VEGETATION INDICES..... | 665 |
| <i>A. Huele, P. Raiana, K. Didan, Y. Shimabukuro, H. Barbosa, L. Ferreira, T. Miura</i> | |
| EVOLUÇÃO DO USO DA TERRA EM PORÇÃO DA AMAZÔNIA OCIDENTAL (ACRE), ATRAVÉS DA TÉCNICA DE DETECÇÃO DE MUDANÇAS..... | 673 |
| <i>R. B. Lorena, J. R. dos Santos, Y. E. Shimabukuro</i> | |
| REPRESENTAÇÃO ESPACIAL DA COBERTURA VEGETAL NATURAL ORIGINAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (SP)..... | 681 |
| <i>A. F. Morelli, F. Cavalheiro, M. Alves, M. Fantin</i> | |
| REPRESENTAÇÃO ESPACIAL DA TRANSFORMAÇÃO DA PAISAGEM NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (SP) NO PERÍODO DE 1500 A 1950..... | 691 |
| <i>A. F. Morelli, F. Cavalheiro, M. Alves, M. Fantin</i> | |
| MUDANÇA DE COBERTURA DA TERRA E FLUXO DE CO ₂ DO SOLO PARA ATMOSFERA NA AMAZÔNIA SULOCIDENTAL..... | 699 |
| <i>C. I. Salimon, R. L. Victoria, I. F. Brown, T. Stone, E. A. Davidson</i> | |
| ANÁLISE DA PAISAGEM DE UM CORREDOR ECOLÓGICO NA SERRA DA MANTIQUEIRA..... | 707 |
| <i>J. S. M. Santos, D. M. Valeriano</i> | |
| METODOLOGIA PARA ANÁLISE DAS TRANSFORMAÇÕES DO USO DA TERRA NO MUNICÍPIO DE PIRASSUNUNGA (SP), NO PERÍODO DE 1979 A 2001, POR MEIO DA INTEGRAÇÃO DE DADOS DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA E DE DADOS DERIVADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO..... | 717 |
| <i>M. A. P. da Silva, J. V. Rocha, J. Zullo Junior</i> | |
| SIMULATING THE SPATIAL PATTERNS OF CHANGE THROUGH THE USE OF THE DINAMICA MODEL..... | 721 |
| <i>B. S. Soares Filho, L. Corradi Filho, G. C. Cerqueira, W. L. Araújo</i> | |
| BANDAS SINTÉTICAS DERIVADAS DE MODELO DE MISTURA ESPECTRAL NA AVALIAÇÃO DA DINÂMICA DA PAISAGEM EM ASSENTAMENTO RURAL NA FRONTEIRA AGRÍCOLA AMAZÔNICA..... | 729 |
| <i>O. S. Watrin, Y. E. Shimabukuro, C. B. M. Cruz, I. M. Souza</i> | |

Educação e Treinamento/*Education and Training*

| | |
|--|-----|
| O ENSINO DE CONCEITOS E PRÁTICAS DE ESPECTRORRADIOMETRIA LABORATORIAL: ESTUDO DE CASO COM SOLOS DO ESTADO DE SÃO PAULO..... | 739 |
| <i>B. S. Alvarenga, E. D'Arco, M. Adami, A. R. Formaggio</i> | |
| CD-ROM EDUCACIONAL DESTINADO A BIÓLOGOS INTERESSADOS EM SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO..... | 749 |
| <i>M. D. Bitencourt</i> | |
| GUIA PRÁTICO DE INTERPRETAÇÃO DE IMAGEM PARA O ENSINO DOS GRANDES TEMAS DA GEOGRAFIA..... | 755 |
| <i>V. M. S. G. de Carvalho, C. B. M. Cruz, D. R. Batista, E. M. F. da Rocha, S. P. da Rocha, V. S. Seabra</i> | |
| PROJETO E-FOTO: UMA ESTAÇÃO FOTOGRAFÉTRICA DIGITAL EDUCACIONAL..... | 763 |
| <i>L. C. T. Coelho Filho, J. L. N. S. Brito</i> | |
| SISPLAMTE 5 ^ª COM GIS..... | 771 |
| <i>L. M. A. Dornelles, S. K. da Silva, M. V. R. Ferreira, S. H. F. da Silva, L. H. A. de Azevedo, M. S. Salomão, K. A. Cristello, L. S. Oliveira</i> | |
| DIFUSÃO DO SENSORIAMENTO REMOTO ATRAVÉS DE PROJETOS ESCOLARES..... | 775 |
| <i>T. G. Florenzano, V. M. N. dos Santos</i> | |
| IMPORTÂNCIA DOS TEXTOS EM PORTUGUÊS PARA O USO E O APRENDIZADO DO SENSORIAMENTO REMOTO NO BRASIL..... | 781 |
| <i>A. J. B. Luiz</i> | |
| A DISCIPLINA GEOPROCESSAMENTO NA ESCOLA POLITÉCNICA DA USP..... | 789 |
| <i>J. A. Quintanilha, M. Rodrigues, H. Fonseca Filho, R. L. Santos</i> | |
| CENTRO REGIONAL DE EDUCAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA ESPACIAL PARA A AMÉRICA LATINA E O CARIBE-CRECTEALC / CAMPUS BRASIL..... | 797 |
| <i>T. M. Sausen</i> | |
| O USO DO ESPECTRORRADIÔMETRO REFSPEC II-A COMO FERRAMENTA ÚTIL, MOTIVADORA E AUXILIAR NO ENSINO DAS CIÊNCIAS EXATAS E IMPLEMENTADORA DA INTERDISCIPLINARIDADE..... | 805 |
| <i>B. N. Sismanoglu, C. A. Hoffmann, I. M. Barbosa</i> | |

Geologia/*Geology*

| | |
|---|-----|
| PROCESAMIENTO Y PRODUCTOS ASTER DEL ÁREA DE SIERRA DE FAMATINA, PROVINCIA DE LA RIOJA, REPÚBLICA ARGENTINA..... | 815 |
| <i>D. Azcurra, Si. C. Godoy, M. Kaku, I. Kohno, G. Marin</i> | |
| GENERATION OF OIL SENSITIVITY INDEX INFORMATION IN WESTERN AMAZONIA, BRAZIL, USING DUAL SEASON SAR IMAGE MOSAICS OF THE GLOBAL RAIN FOREST MAPPING PROJECT..... | 823 |
| <i>C. H. Beisl, F. P. de Miranda, E. C. Pedroso, L. Landau</i> | |
| ANÁLISE DE COEFICIENTES DE RETROESPALHAMENTO DE IMAGENS RADARSAT (BANDAS C) NA DISCRIMINAÇÃO DE UNIDADES GEOLÓGICAS DA REGIÃO DE BEZERRA-CABECEIRAS (GO)..... | 831 |
| <i>J. M. Chaves, E. E. Sano</i> | |
| USO DA IMAGEM SPOT NO AUXÍLIO DO ESTUDO GEOESTATÍSTICO PARA CARACTERIZAÇÃO DO SUBSOLO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DOS GOYTAÇAZES..... | 839 |
| <i>R. N. S. Farias, F. S. de Albuquerque Júnior</i> | |
| APLICAÇÃO DAS IMAGENS LANDSAT/TM E DADOS AEROGEOFÍSICOS NA PROSPECÇÃO DE SULFETOS DO GREENSTONE BELTRIO DAS VELHAS – MG..... | 847 |
| <i>S. M. Fernandes, V. M. V. de Moraes</i> | |
| INTEGRAÇÃO DOS DADOS LANDSAT/TM E AEROGAMAESPECTOMETRIA DE K NA DIFERENCIAÇÃO DAS ROCHAS DO SUPERGRUPO RIO DAS VELHAS – MG..... | 853 |
| <i>S. M. Fernandes, V. M. V. de Moraes</i> | |

| | |
|--|-----|
| EXPLORACIÓN PETROLERA: PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES LANDSAT E INFORMACIÓN GEOLÓGICA EN LA REGIÓN HABANA - MATANZAS..... | 861 |
| <i>J. E. G. Herrera, O. A. Hernández, R. C. Toledo, R. O. Marrero, J. L. G. Rodríguez</i> | |
| APLICACIÓN DE LA GEOMORFOLOGÍA EN LA EXPLORACIÓN PETROLERA MEDIANTE EL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES YGIS..... | 869 |
| <i>J. E. G. Herrera, R. C. Toledo</i> | |
| PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE IMAGENES ASTER PARA EL ESTUDIO METALOGENETICO DE MALIMAN, SAN JUAN, ARGENTINA..... | 877 |
| <i>C. Marquetti, G. Marín, M. Kaku, I. Kohno, K. Yokokawa</i> | |
| DETECÇÃO DE OCORRÊNCIAS DE ZN-PB ATRAVÉS DE SENSORES REMOTOS E SIGS..... | 887 |
| <i>L. M. Melgaço, C. R. de Souza Filho</i> | |
| MODELAMENTO DE DADOS GEOLÓGICOS EM PESQUISA MINERAL SEGUNDO O TEOREMA DE BAYES..... | 895 |
| <i>F. R. S. Moreira, R. de Almeida Filho, G. Câmara</i> | |
| CARACTERÍSTICAS ESPECTRAIS E GEOQUÍMICAS DE PERFIS DE ALTERAÇÃO INTEMPÉRICA EM GRANITÓIDES DA REGIÃO LESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL..... | 903 |
| <i>T. Ohara, J. R. J. Rueda, J. T. de Mattos</i> | |
| TECNICAS DE GEOPROCESSAMENTO APLICADAS AO DIAGNÓSTICO DO USO ATUAL DO SOLO E AREAS DE EXPLORAÇÃO DE ARGILA EM CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ..... | 913 |
| <i>I. S. Ramos, J. A. Barroso, M. G. Alves, J. S. Losano Junior</i> | |
| CONTRIBUIÇÃO À GEOLOGIA DA REGIÃO DE CARAJÁS (AMAZÔNIA BRASILEIRA) ATRAVÉS DA ANÁLISE RIDIMENSIONAL DE ESTÉREO – PARES DE RADAR (S5D X S7D) E HÍBRIDO (S7D X TM4)..... | 921 |
| <i>A. R. dos Santos, W. R. Paradella, P. Veneziani</i> | |
| UTILIZAÇÃO DE DADOS ORBITAIS MULTISENSOR NA CARACTERIZAÇÃO DE EXSUDAÇÕES NATURAIS DE ÓLEO NO GOLFO DO MÉXICO..... | 929 |
| <i>C. L. da Silva Júnior, M. F. Mano, F. M. Hargreaves, A. P. Cabral, F. P. de Miranda, E. C. Pedroso, C. H. Beisl</i> | |
| INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA DO DOMÍNIO CANINDÉ, FAIXA SERGIPANA (NE DO BRASIL), A PARTIR DE IMAGEM LANDSAT ETM+..... | 937 |
| <i>J. J. de Souza, R. Nascimento, M. N. C. de Araújo, E. P. de Oliveira, F. C. Tezini</i> | |
| EVIDÊNCIAS DE DOMO (?) / CALDEIRA (?) VULCÂNICA NA REGIÃO DE SÃO FÉLIX DO XINGU, PROVÍNCIA MINERAL DE CARAJÁS A PARTIR DA INTEGRAÇÃO DE DADOS GEOLÓGICOS, DE SENSORIAMENTO REMOTO E DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA..... | 943 |
| <i>N. P. Teixeira, P. W. M. Souza Filho, C. M. D. Fernandes, S. C. C. Pinho, L. G. da Silva Júnior, H. A. Silva, E. G. Reis, E. L. C. da Silva</i> | |
| INTEGRAÇÃO DE DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO E AEROGAMAESPECTROMÉTRICOS PARA O ESTUDO DA BACIA DE PIMENTA BUENO/CACOAL NO ESTADO DE RONDÔNIA, BRASIL..... | 947 |
| <i>P. Veneziani, A. R. dos Santos, R. Okida</i> | |
| Geoprocessamento/GIS and Spatial Analysis | |
| USO DO APLICATIVO SPRING NO AUXÍLIO À GESTÃO FUNDIÁRIA: O CASO DO ESTADO DO TOCANTINS..... | 959 |
| <i>R. F. Curado, E. Ferreira</i> | |
| CLASSIFICAÇÃO DE ATRIBUTOS ESPACIAIS BASEADA EM INFORMAÇÃO DE INCERTEZAS. UMA METODOLOGIA DE APOIO A DECISÕES..... | 967 |
| <i>C. A. Felgueiras, S. D. Fuks, A. M. V. Monteiro</i> | |
| MODELAGEM PREDITIVA A PARTIR DE UMA SEQUÊNCIA DE IMAGENS DE SATÉLITE UTILIZANDO AUTÔMATOS CELULARES..... | 975 |
| <i>R. M. Gonçalves, T. M. Centeno, G. Celleron</i> | |
| INTEGRAÇÃO DE VARIÁVEIS SÓCIO-ECONÔMICAS EM UNIDADES AMBIENTAIS, O CASO DA BACIA HIDROGRÁFICA DA BAÍA DE GUANABARA, RIO DE JANEIRO..... | 983 |
| <i>C. R. Nogueira, E. M. F. da Rocha, C. B. M. Cruz</i> | |

| | |
|--|------|
| SISTEMA ESPECIALISTA DE CLASSIFICAÇÃO DE RESERVAS DE PETRÓLEO, UTILIZANDO GEOTECNOLOGIAS..... | 987 |
| <i>K. A. Novaes, S. B. Suslick</i> | |
| DELINEAMENTO DE AMOSTRAGEM VISANDO A MODELO DIGITAL DE TERRENO (MDT) DE RELEVO MONTANHOSO NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA - MG..... | 995 |
| <i>A. S. C. de Oliveira, C. A. A. S. Ribeiro, T. Kaneko, E. E. Maeda</i> | |
| UM ESTUDO COMPARATIVO ENTRE OS PROCEDIMENTOS GEOESTATÍSTICOS DE KRIGEAGEM POR INDICAÇÃO E SIMULAÇÃO ESTOCÁSTICA PARA AMOSTRAS DE ALUMÍNIO..... | 999 |
| <i>J. O. Ortiz, C. A. Felgueiras, S. D. Fuks, A. M. V. Monteiro</i> | |
| PREDIÇÃO GEO-FUZZY DE SINAIS DE RADIOFREQUÊNCIA APLICADA AO MAPEAMENTO DA POTÊNCIA DE RF EM UMA REGIÃO..... | 1005 |
| <i>P. T. Pereira, M. G. de Almeida</i> | |
| UM SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS PARA AUXILIAR A ADMINISTRAÇÃO UNIVERSITÁRIA: DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO PARA A UFSC..... | 1011 |
| <i>C. R. M. Simões, L. C. Bastos</i> | |
| REALIDADE VIRTUAL NA MODELAGEM DO RÁDIO ENLACE..... | 1019 |
| <i>J. R. Tavares Júnior, A. L. B. Candeias, A. Frery</i> | |
| O GEOPROCESSAMENTO NA GESTÃO DA TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA: UM ESTUDO DE CASO..... | 1027 |
| <i>E. Weber, R. Lahm, J. W. Kaehler, T. M. de Carvalho, J. Righeto, C. Zanoni, M. de Barros, E. Freitas</i> | |

Imageamento Hiperespectral/Hyperspectral Imaging

| | |
|--|------|
| VALIDAÇÃO DA MODELAGEM DE SEQUESTRO DE CARBONO PARA AMBIENTES TROPICAIS DE CERRADO, POR MEIO DE DADOS AVIRIS E HYPERION..... | 1037 |
| <i>G. M. M. Baptista</i> | |
| ESTRATIFICAÇÃO DOS AMBIENTES DE MISTURA EM IMAGENS HIPERESPECTRAIS..... | 1045 |
| <i>O. A. de Carvalho Júnior, P. H. Guimarães, R. A. S. Lopes, R. F. Guimarães, A. P. F. de Carvalho, É. S. Martins, J. N. Pedreño</i> | |
| PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS HIPERESPECTRAIS PELO MÉTODO MULTIPLE ENDMEMBER SPECTRAL MIXTURE MODELS (MESMA) PARA ANÁLISE DA VEGETAÇÃO..... | 1053 |
| <i>O. A. de Carvalho Júnior, R. A. S. Lopes, P. H. Guimarães, R. F. Guimarães, A. P. F. de Carvalho, É. S. Martins, J. N. Pedreño</i> | |
| ESTUDO SOBRE TÉCNICAS DE REGULARIZAÇÃO DA MATRIZ COVARIÂNCIA NO PROCESSO DE CLASSIFICAÇÃO DE DADOS EM ALTA DIMENSIONALIDADE..... | 1061 |
| <i>M. Erbert, V. Haertel</i> | |
| UMA ABORDAGEM GERAL SOBRE UM MODELO DE CORREÇÃO ATMOSFÉRICA APLICADO AO SENSORIAMENTO REMOTO HIPERESPECTRAL..... | 1069 |
| <i>M. L. Latorre, O. A. de Carvalho, Y. E. Shimabukuro</i> | |
| DISCRIMINATION AND BIOPHYSICAL CHARACTERIZATION OF CERRADO PHYSIOGNOMIES WITH EO-1 HYPERSPECTRAL HYPERION..... | 1077 |
| <i>T. Miura, A. R. Huete, L. G. Ferreira, E. E. Sano</i> | |
| APLICAÇÃO DA MEDIDA DE DIVERGÊNCIA NA DETERMINAÇÃO DE MEMBROS DE REFERÊNCIA EM IMAGENS HIPERESPECTRAIS..... | 1083 |
| <i>M. A. Pizarro, D. Fernandes</i> | |
| UMA NOVA TÉCNICA DE CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS BASEADA EM LÓGICA NEBULOSA NÃO ITERATIVA..... | 1091 |
| <i>W. P. dos Santos, M. S. C. Araújo Filho, A. J. Barros Neto, C. K. R. da Silva, P. V. da Silva, J. D. da Silva, A. C. Frery</i> | |
| ANÁLISE DOS DADOS HIPERESPECTRAIS DO EO-1 OBTIDOS SOBRE A FLORESTA NACIONAL DE TAPAJÓS NO ESTADO DO PARÁ..... | 1099 |
| <i>Y. E. Shimabukuro, T. Miura, A. Huete, E. Arai, F. B. Espírito-Santo, M. L. Latorre</i> | |
| A FUZZY VLSI ARCHITECTURE FOR MULTI- AND HYPERSPECTRAL IMAGE CLASSIFICATION..... | 1107 |
| <i>P. V. da Silva, W. P. dos Santos, M. E. de Lima, A. C. Frery</i> | |

Sensoriamento Remoto da Atmosfera e Meteorologia/*Meteorology and Atmospheric Remote Sensing*

| | |
|--|------|
| ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DO OZÔNIO ESTRATOSFÉRIACO NA AMÉRICA DO SUL E VIZINHANÇAS UTILIZANDO-SE IMAGENS DO SATÉLITE NIMBUS7/TOMS..... | 1117 |
| <i>I. R. N. André, N. J. Ferreira, J. C. Conforte</i> | |
| ESTIMATIVA DE PRECIPITAÇÃO ATRAVÉS DE IMAGENS DO SATÉLITE GOES-8 UTILIZANDO REDES NEURAIS..... | 1125 |
| <i>A. M. H. de Ávila, H. S. Pinto, J. Zullo Júnior, E. D. Assad</i> | |
| CLASSIFICATION OF SCENES IN MULTISPECTRAL GOES-8 IMAGERY..... | 1129 |
| <i>M. J. Bottino, J. C. Ceballos</i> | |
| INTEGRAÇÃO DO RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER DO SIMEPAR E UMA REDE DE PLUVIÔMETROS PARA A ESTIMATIVA DA PRECIPITAÇÃO..... | 1137 |
| <i>L. Calvetti, C. Beneti, A. J. Pereira Filho</i> | |
| CARACTERÍSTICAS DA NEBULOSIDADE MÉDIA SOBRE OS TRÓPICOS DA AMÉRICA DO SUL DURANTE O EXPERIMENTO WETAMC-TRMM/LBA..... | 1145 |
| <i>J. C. Conforte, C. C. dos Santos, N. J. Ferreira</i> | |
| SENSORIAMENTO REMOTO PARA ESTIMATIVA DA PRECIPITAÇÃO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL..... | 1153 |
| <i>G. N. Conti, C. A. B. Mendes</i> | |
| DETERMINACIÓN Y VERIFICACIÓN DE RESULTADOS DE VELOCIDAD DEL VIENTO A TRAVÉS DE IMÁGENES SECUENCIALES GOES-8 Y DATOS NIVEL 3 DEL ESCATERÓMETRO QSCAT..... | 1161 |
| <i>P. P. Cuadra, J. V. Ahumada</i> | |
| ETUDE PAR TELEDETECTION DE LA LOCALISATION DES FRONTS DE BRISE DE MER DANS LE NORD-EST DU BRÉSIL..... | 1165 |
| <i>F. Damato, O. Planchon, V. Dubreuil, P. Gouery</i> | |
| INCLUSÃO DE DADOS TOVS NA ASSIMILAÇÃO DE DADOS GLOBAL NO CPTEC/INPE..... | 1173 |
| <i>E. S. Espinoza, S. H. S. Ferreira</i> | |
| SONDAGENS ATOVS UTILIZANDO ICI NA AMÉRICA DO SUL..... | 1177 |
| <i>E. S. Espinoza, W. Flaubert, J. Ceballos</i> | |
| ENSAIO COMPARATIVO SOBRE MÉTODOS DE MONITORAMENTO DA TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE TERRESTRE NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL COM USO DOS SATÉLITES NOAA..... | 1185 |
| <i>A. Gusso, D. C. Fontana</i> | |
| MONITORAMENTO DE ESTIAGEM DURANTE O VERÃO DE REGIÕES TROPICAIS UTILIZANDO IMAGENS AVHRR/NOAA-14..... | 1193 |
| <i>W. J. Pallone Filho, J. Zullo Junior, E. D. Assad, H. S. Pinto, J. V. Rocha, R. A. C. Lamparelli</i> | |
| ADAPTAÇÃO DA TÉCNICA DE ESTIMATIVA DE PRECIPITAÇÃO NAW PARA A ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO RADAR DE BAURU, SP..... | 1203 |
| <i>G. B. Scofield, Í. Vendrame</i> | |
| APLICAÇÃO DA GEOESTATÍSTICA NO DESENVOLVIMENTO DE UMA BASE DE DADOS CLIMATOLÓGICOS PARA USO NO MODELO DE TRANSFERÊNCIA RADIATIVA BRASIL-SR..... | 1211 |
| <i>S. A. B. Silva, P. M. Simões, F. R. Martins, E. B. Pereira</i> | |
| SPMSAT - APLICATIVO PARA ESTUDOS DE SISTEMAS PRECIPITANTES DE MESOESCALA UTILIZANDO IMAGENS DE SATÉLITE..... | 1219 |
| <i>A. Starostin, P. R. P. Foster, R. G. Gomes, V. M. de Oliveira</i> | |
| ÍNDICE DE ÁGUA PRECIPITÁVEL DA ATMOSFERA A PARTIR DOS CANAIS 4 E 5 DO AVHRR-NOAA..... | 1227 |
| <i>R. F. B. Teixeira</i> | |
| ESTUDO DE CÉLULAS CONVECTIVAS EM RONDÔNIA DURANTE O EXPERIMENTO WETAMC-LBA/TRMM..... | 1233 |
| <i>M. C. Yoshida, N. J. Ferreira</i> | |

Monitoramento e Modelagem Ambiental/*Environmental Monitoring and Modeling*

| | |
|---|------|
| AVLIAÇÃO DOS USOS DA TERRA E DE ÁREAS DEGRADADAS UTILIZANDO IMAGEM DE SATÉLITE E VIDEOGRAFIA NO LESTE DO ESTADO DO PARÁ..... | 1243 |
| <i>A. S. de Almeida, I. C. G. Vieira, W. J. M. Lameira</i> | |
| ANÁLISE ESPACIAL DE LEISHMANIOSE TEGUMENTAR AMERICANA..... | 1247 |
| <i>C. Aparício, M. D. Bitencourt</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO DE INDICADORES DE EROÇÃO NA BACIA DO RIO SANTA BÁRBARA, ENTORNO IMEDIATO DO RESERVATÓRIO DE PETI (MG)..... | 1255 |
| <i>L. H. M. de Aquino, S. A. F. Pinto</i> | |
| INTEGRAÇÃO DE DADOS GEO-ESPACIAIS PARA DEFINIÇÃO DE UNIDADES DA PAISAGEM NA REGIÃO DO TAPAJÓS AQUISIÇÃO DE PARÂMETROS ECOLÓGICOS NO CAMPO PARA MODELAGEM DA PRODUTIVIDADE FLORESTAL EM ESCALA REGIONAL..... | 1263 |
| <i>L. E. O. C. de Aragão, Y. E. Shimabukuro, F. B. Espírito-Santo</i> | |
| SEASONALITY OF PATHFINDER AVHRR LAND NDVI DATA FOR NORTHEASTERN BRAZIL..... | 1271 |
| <i>H. A. Barbosa, A. R. Huete</i> <i>12_405.pdf</i> | |
| MODELAGEM DIGITAL NA ANÁLISE ESPACIAL DE MOLUSCOS TERRESTRES EM LIMA, PERÚ..... | 1277 |
| <i>T. M. de Carvalho, R. A. Lahm, R. Ramirez, J. Thomé</i> | |
| ANÁLISE DA VULNERABILIDADE À EROÇÃO: BACIAS DOS RIOS ARACATIAÇU E ARACATIMIRIM (CE)..... | 1281 |
| <i>G. M. B. S. Carvalho, M. J. N. de Souza, S. M. dos Santos</i> | |
| INTERLIGAÇÃO ENTRE ÍNDICE DE VEGETAÇÃO DERIVADO DO SATÉLITE NOAA E PRECIPITAÇÕES NO ESTADO DA PARAÍBA..... | 1289 |
| <i>I. C. da Costa, C. C. Braga, M. L. D. de Melo, E. D. Ventura</i> | |
| UTILIZAÇÃO DE IMAGEM ASTER NA DETERMINAÇÃO DE CLASSES DE USO DO SOLO NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA, MG..... | 1297 |
| <i>M. R. Francelino, E. I. Fernandes Filho, R. S. Schimith, E. M. Vieira</i> | |
| A UTILIZAÇÃO DAS GEOTECNOLOGIAS EM ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS: O EXEMPLO DA RELAÇÃO ENTRE A MALÁRIA E O NDVI EM RORAIMA..... | 1303 |
| <i>H. C. Gurgel</i> | |
| MÉTODOS COMPARATIVOS PARA A DETECÇÃO DE EXTRAÇÃO SELETIVA DE MADEIRA NO OESTE PARAENSE UTILIZANDO MODELO LINEAR DE MISTURA ESPECTRAL DE PIXEL..... | 1311 |
| <i>S. N. Hayashi, A. Alencar</i> | |
| DEGRADAÇÃO AMBIENTAL E SUSCEPTIBILIDADE AOS PROCESSOS DE DESERTIFICAÇÃO NA REGIÃO DO MÉDIO JAGUARIBE- CE..... | 1315 |
| <i>F. R. B. Leite, S. B. P. de Oliveira, M. M. S. Barreto, G. M. B. S. Carvalho, M. R. de Freitas Filho</i> | |
| ANÁLISE DA RELAÇÃO DAS ÁREAS DE FORTE RISCO A EROÇÃO COM OS FRAGMENTOS DE VEGETAÇÃO NATIVA ARBÓREA NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DA UHE-FUNIL..... | 1323 |
| <i>P. C. Lemos, E. Ferreira</i> | |
| IDENTIFICAÇÃO DO POTENCIAL A EROÇÃO EM RODOVIAS: EXEMPLO DA TRANSAMAZÔNICA/Pa..... | 1331 |
| <i>A. M. M. de Lima</i> | |
| AS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO SÃO ADEQUADAS À PRESERVAÇÃO DAS ESPÉCIES ANIMAIS?..... | 1339 |
| <i>C. A. Linhares</i> | |
| MODELAGEM DE PROCESSOS DE ECOSISTEMAS EM REGIÃO MONTANHOSA: VARIABILIDADE ESPACIAL DA IRRADIÂNCIA..... | 1347 |
| <i>P. M. O. Lopes, B. S. G. Silva, D. M. Valeriano</i> | |
| INDICADOR DE DEGRADAÇÃO A ESCALA SUB-REGIONAL PARA DETECÇÃO DE MUDANÇAS NA COBERTURA DAS TERRAS COM SENSORIAMENTO REMOTO..... | 1353 |
| <i>F. D. Maldonado, V. C. de Carvalho</i> | |

| | |
|--|------|
| UN MODELO ESPACIAL DEL RIESGO DE DEFORESTACIÓN..... | 1357 |
| <i>J.-F. Mas, H. Puig, J. L. Palacio, A. Sosa</i> | |
| ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE ALGORÍTMOS DE CLASSIFICAÇÃO DIGITAL DE IMAGEM COM BASE NA EXATIDÃO DO MAPEAMENTO DO USO E COBERTURA DO SOLO: UM EXEMPLO NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO RESERVATÓRIO DE JURUMIRIM - SP..... | 1365 |
| <i>S. A. Mascaro, M. C. Ferreira</i> | |
| SIMULAÇÃO DO IMPACTO CLIMÁTICO ZONAL ANUAL OCASIONADO PELO DESFLORESTAMENTO AMAZÔNICO E PELO AUMENTO DE CO ₂ | 1373 |
| <i>E. C. Moraes, S. H. Franchito, V. B. Rao</i> | |
| DETERMINAÇÃO DE ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE EM UMA MICROBACIA HIDROGRÁFICA A PARTIR DE FOTOGRAFIAS AÉREAS DE PEQUENO FORMATO..... | 1381 |
| <i>A. A. Moreira, V. P. Soares, J. C. Ribeiro, E. Silva, C. A. A. S. Ribeiro</i> | |
| CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DA DEGRADAÇÃO AMBIENTAL NO MUNICÍPIO DE CARIDADE-CE..... | 1391 |
| <i>S. B. P. de Oliveira, M. J. N. de Souza, F. R. B. Leite, R. N. S. da Costa</i> | |
| A MODELAGEM DE DADOS TEMÁTICOS GEOESPACIALIZADOS NA IDENTIFICAÇÃO DOS DIFERENTES NÍVEIS DE SUSCEPTIBILIDADE À DESERTIFICAÇÃO DA REGIÃO SEMI-ÁRIDA DO NORDESTE BRASILEIRO..... | 1399 |
| <i>A. L. C. de Oliveira-Galvão, C. H. Saito</i> | |
| ESTIMATIVA DAS PERDAS DE SOLO POR EROSIÃO HÍDRICA NA BACIA DO RIO UNA TAUBATÉ-SP COM O EMPREGO DE SENSORIAMENTO REMOTO..... | 1407 |
| <i>C. F. E. de Paiva, V. S. Oliveira, I. F. Vendrame, L. C. M. Aulicino</i> | |
| EVOLUÇÃO TEMPORO-ESPACIAL DAS MENINGITES NO ESTADO DO PARANÁ AO LONGO DO SÉCULO XX: ABORDAGEM CLIMATOLÓGICA..... | 1415 |
| <i>E. V. de Paula</i> | |
| USO DE BANCO DE DADOS RELACIONADO COM O SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA REGIONAL AMBIENTAL (SIGRA) PARA DIAGNÓSTICO E MANEJO AMBIENTAL..... | 1423 |
| <i>R. Pereira, C. C. Viero, A. E. Schäfer</i> | |
| CONTRIBUTION OF REMOTE SENSING AND GIS TO EVALUATE THE ACCURACY OF LAND USE/LAND COVER IN TRÊS PONTAS MUNICIPALITY, MINAS GERAIS STATE, BRAZIL..... | 1427 |
| <i>M. E. S. Rangel, H. J. H. Kux, G. M. Sales</i> | |
| CHARACTERIZATION OF BIOPHYSICAL VEGETATION - SOIL DYNAMICS ALONG AN ECO-CLIMATIC BRAZILIAN TRANSECT WITH MODIS VEGETATION INDICES..... | 1433 |
| <i>P. Ratana, A. Huete, T. Miura, K. Didan, L. Ferreira, E. Sano</i> | |
| ESTUDO PRELIMINAR DA VULNERABILIDADE DOS AQUÍFEROS EM CAMPOS DOS GOYTACAZES – RIO DE JANEIRO..... | 1439 |
| <i>S. F. Rocha, M. G. Alves, F. T. Almeida</i> | |
| GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS COM A SIMULAÇÃO DE CENÁRIOS PRESERVACIONISTAS EM SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS..... | 1447 |
| <i>A. L. Ruhoff, R. S. Pereira</i> | |
| A UTILIZAÇÃO DO SENSORIAMENTO REMOTO NA IDENTIFICAÇÃO DO USO ATUAL E OCUPAÇÃO DA TERRA NA ÁREA DE INTERESSE DO PROJETO “CONQUISTA DA ÁGUA”, ILHA SOLTEIRA, SP, BRASIL..... | 1451 |
| <i>H. R. Silva, A. L. Altimare, E. A. C. F. Lima</i> | |
| SCANNING <i>P. BRASILIENSIS</i> THROUGH REMOTE SENSING AND GIS: NEW APPROACHES TO AN OLD EPIDEMIOLOGICAL PROBLEM..... | 1457 |
| <i>L. B. Simões, E. Bagagli</i> | |
| MAPEAMENTO DA VEGETAÇÃO E USO DO SOLO NOS ENTORNOS DA LAGUNA DOS PATOS, RS, UTILIZANDO TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGEM DO SIG SPRING..... | 1461 |
| <i>C. R. A. Tagliani, R. S. Vicens</i> | |

Oceanografia e Gerenciamento Costeiro/Oceanography and Coastal Management

| | |
|--|------|
| INCIDENCIA DE FACTORES GEOMORFOLÓGICOS SOBRE LOS IMPACTOS AL MEDIO EN ZONAS LITORALES POR LA ACTIVIDAD PETROLÍFERA EN CUBA. II. LITORAL VARADERO - CÁRDENAS..... | 1471 |
| <i>O. H. Álvarez-Hernández, M. A. D. Díaz, R. Cruz, J. E. G. Herrera</i> | |
| ELABORAÇÃO DE MAPAS DE VULNERABILIDADE AMBIENTAL NA REGIÃO DE GROSSOS E TIBAU DO NORTE, PORÇÃO SETENTRIONAL DO LITORAL DO RN, A PARTIR DE PRODUTOS MULTITEMPORAIS DE SENSORIAMENTO REMOTO..... | 1479 |
| <i>A. B. de Araújo, V. E. Amaro, H. Vital</i> | |
| DISTINÇÃO QUANTITATIVA DE FEIÇÕES OCEANOGRÁFICAS OBSERVADAS NAS IMAGENS TERMAIS A PARTIR DO OPERADOR DE FRAGMENTAÇÃO ASSIMÉTRICA: INDICAÇÕES PRELIMINARES..... | 1485 |
| <i>A. T. Assireu, J. A. Lorenzetti, C. E. S. Araújo, R. R. Rosa</i> | |
| MULTI-SENSOR SYNERGETIC ANALYSIS OF MESOSCALE OCEANIC FEATURES IN A SAR IMAGE: CAMPOS BASIN, SOUTHEASTERN BRAZIL..... | 1493 |
| <i>C. M. Bentz, J. Lorenzetti, M. Kampel, M. C. de Moraes, J. O. de Barros, F. M. Hargreaves</i> | |
| MULTISENSOR REMOTE SENSING DATA APPLIED TO COASTAL PROCESSES AND BEDFORM DYNAMICS RELATIONSHIP ANALYSIS AT NE BRAZILIAN CONTINENTAL SHELF..... | 1501 |
| <i>A. P. Cabral, I. S. Robinson, M. B. Collins, M. L. Vianna</i> | |
| CORRELAÇÃO ENTRE O CAMPO DE VENTO MÉDIO E UM ÍNDICE QUE DEFINE A INTENSIDADE DA RESSURGÊNCIA NA REGIÃO DO CABO FRIO (23°S / 42°W) ATRAVÉS DA ANÁLISE DE DADOS ORBITAIS (QUIKSCAT / AVHRR)..... | 1509 |
| <i>G. A. Carvalho, A. P. Cabral, M. A. S. Fernandez</i> | |
| USO DE TRANSFORMAÇÃO IHS E CLASSIFICAÇÃO NÃO SUPERVISIONADA POR REGIÕES PARA O MAPEAMENTO DA SENSIBILIDADE AMBIENTAL AO DERRAMAMENTO DE ÓLEO..... | 1515 |
| <i>M. Carvalho, D. F. M. Gherardi</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO DO USO E OCUPAÇÃO DO ESTUÁRIO E ENTORNO DO RIO PIRANGI (CE)..... | 1525 |
| <i>M. S. B. S. Carvalho, M. J. N. de Souza, M. R. de Freitas Filho, A. M. L. Soares</i> | |
| DESENVOLVIMENTO DE UM BANCO DE DADOS GEOGRÁFICOS EM UM AMBIENTE SIG E SUA APLICAÇÃO NA ELABORAÇÃO DE MAPAS DE SENSIBILIDADE AMBIENTAL AO DERRAMAMENTO DE ÓLEO EM ÁREAS COSTEIRAS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE..... | 1533 |
| <i>A. F. de Castro, V. E. Amaro, H. Vital</i> | |
| CARCINICULTURA EM APICUM NO LITORAL DO PIAUÍ: UMA ANÁLISE COM SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO..... | 1541 |
| <i>E. Crepani, J. S. de Medeiros</i> | |
| APLICAÇÕES DE GEOPROCESSAMENTO EM OCEANOGRAFIA FÍSICA..... | 1549 |
| <i>L. M. A. Dornelles, L. Saavedra</i> | |
| CARTAS DE PESCA PARA UMA PESCARIA PLANEJADA..... | 1557 |
| <i>H. C. F. Espinoza</i> | |
| PESCA E A DINÂMICA DA TEMPERATURA SUPERFICIAL NA COSTA SUDESTE-SUL DO BRASIL..... | 1561 |
| <i>H. C. F. Espinoza</i> | |
| THE USE OF NUMERICAL EXPERIMENTS ON A METAPOPULATION MODEL AND REMOTE SENSING DATA FOR REEF CONSERVATION..... | 1567 |
| <i>D. F. M. Gherardi, C. Z. F. Braga, V. F. Rennó</i> | |
| CALCULATION OF PRIMARY PRODUCTION FROM REMOTELY-SENSED OCEAN COLOR DATA: SE BRAZIL, SW ATLANTIC..... | 1575 |
| <i>M. Kampel, S. A. Gaeta</i> | |
| AValiação DA INFLUÊNCIA DA COBERTURA EFETIVA DE NUVENS NA CONCENTRAÇÃO DE BIOMASSA NO OCEANO ATLÂNTICO SUL UTILIZANDO DADOS DE SATÉLITE..... | 1587 |
| <i>J. L. Madruga, M. P. de Souza, E. B. Pereira</i> | |
| TEMPERATURA SUPERFICIAL DO MAR (TSM) ASSOCIADA A PESCARIA DE BONITO-LISTRADO (<i>KATSUWONUS PELAMIS</i>) NOLITORAL SUDESTE-SUL DO BRASIL..... | 1591 |
| <i>V. M. Mancini, E. S. Martino, H. F. Espinosa</i> | |

| | |
|---|------|
| UTILIZAÇÃO DO SENSORIAMENTO REMOTO NO SUPORTE À PESCA ESPORTIVA E INDUSTRIAL NA COSTA BRASILEIRA: SUPERANDOLIMITAÇÕES..... | 1595 |
| <i>M. F. Mano, F. M. Hargreaves, P. M. S. Thiago, G. A. Carvalho</i> | |
| GESTÃO AMBIENTAL INTEGRADA UTILIZANDO FERRAMENTAS DE SENSORIAMENTO REMOTO..... | 1603 |
| <i>M. B. C. Mattos, P. B. Nogueira, P. T. H. Miyamoto</i> | |
| O USO DO SENSORIAMENTO REMOTO E GEOESTATÍSTICA APLICADOS A MODELAGEM DE DADOS DE SALINIDADE DO SISTEMA ESTUARINO DA BAÍA DE GUANABARA..... | 1609 |
| <i>V. L. Nasser, O. C. Rotunno Filho, M. M. M. Nobre</i> | |
| SIGMAR: APLICAÇÃO E ANÁLISE DE SENSIBILIDADE DAS MARISMAS A DERRAMES DE ÓLEO..... | 1617 |
| <i>R. X. S. Nogueira, C. S. B. Costa</i> | |
| DIFERENÇA ENTRE OS TESTES DE EMERY E DCA NA ESTIMATIVA DO CAMPO DE CORRENTE OCEÂNICA SUPERFICIAL POR MEIO DA TÉCNICA MCC..... | 1621 |
| <i>E. N. de Oliveira, J. A. Lorenzetti, J. L. Stech</i> | |
| INFLUÊNCIA DE SISTEMAS DE VENTO NO DESLOCAMENTO DE ÁGUAS FRIAS NA PLATAFORMA CONTINENTAL BRASILEIRA, UTILIZANDO DADOS AVHRR/NOAA..... | 1629 |
| <i>M. Parise, J. L. Stech, J. A. Lorenzetti</i> | |
| UTILIZAÇÃO DE IMAGENS TM LANDSAT-5 PARA O MAPEAMENTO DOS RECIFES DA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL COSTA DOS CORAIS (ALPE)..... | 1637 |
| <i>V. F. Renó, D. F. M. Gherardi, C. Z. F. Braga</i> | |
| MAPEAMENTO DE RECIFES NA APA COSTA DOS CORAIS, PE/AL ATRAVÉS DE IMAGENS SAR DO RADARSAT-1..... | 1641 |
| <i>F. M. Rudorff, D. F. M. Gherardi</i> | |
| ANÁLISE MULTITEMPORAL QUANTO AO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DA REGIÃO DA PONTA DO TUBARÃO, MUNICÍPIO DE MACAU/RN, UTILIZANDO TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO..... | 1649 |
| <i>M. V. S. Souto, V. E. Amaro</i> | |
| TÉCNICA PARA AVALIAÇÃO DA VULNERABILIDADE AMBIENTAL DE AMBIENTES COSTEIROS UTILIZANDO UM SISTEMA GEOGRÁFICO DE INFORMAÇÕES..... | 1657 |
| <i>C. R. A. Tagliani</i> | |
| ANÁLISE HARMÔNICA DA TEMPERATURA SUPERFICIAL DO MAR NO OESTE DO ATLÂNTICO SUL A PARTIR DE IMAGENS AVHRR/NOAA..... | 1665 |
| <i>C. E. P. Teixeira, M. M. Mata</i> | |
| DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO E MODELOS ADITIVOS GENERALIZADOS APLICADOS À PESCA DE ATUNS NO ATLÂNTICO OESTE EQUATORIAL..... | 1669 |
| <i>C. R. Zagaglia, J. L. Stech, J. A. Lorenzetti</i> | |
| Planejamento Urbano e Regional/Urban and Regional Planning | |
| EFEITOS DA URBANIZAÇÃO NA HIDROLOGIA DA BACIA DA LAGUNA DA JANSEN, SÃO LUIS – MA (BRASIL)..... | 1679 |
| <i>E. H. de Alcântara, M. C. F. V. dos Santos</i> | |
| SIMULATING URBAN LAND USE CHANGE THROUGH CA-BASED MODELING AND LOGISTIC REGRESSION..... | 1687 |
| <i>C. M. de Almeida, A. M. V. Monteiro, G. Câmara, B. S. Soares-Filho, G. C. Cerqueira, W. L. Araújo, A. E. Pantuzzo</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICA DA ILHA DE SANTA CATARINA A PARTIR DE TÉCNICAS DE SR E SIG VISANDO A IMPLEMENTAÇÃO DE TÚNEIS VIÁRIOS..... | 1695 |
| <i>E. S. Almeida, R. M. Rodrigues</i> | |
| GEOTECNOLOGIAS APLICADAS NA ANÁLISE DO PROCESSO DE ANTROPIZAÇÃO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO PIRACANGAGUÁ-MUNICÍPIO DE TAUBATÉ-SP..... | 1703 |
| <i>M. Alves, M. Valério Filho</i> | |
| DIAGNÓSTICO DAS ÁREAS PRESERVADAS NA BACIA DO ALTO RIO MARANHÃO UTILIZANDO TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO..... | 1711 |
| <i>H. O. dos Anjos, E. Cardoso, E. V. T. Carvalho, O. A. Santana, C. A. Martins, C. H. Saito</i> | |

| | |
|---|------|
| GEOPROCESSAMENTO NO ESTUDO DEGRADAÇÃO AMBIENTAL E DOS RISCOS A DESASTRES NO MUNICÍPIO DE SOUSA, PARAÍBA, DESDE UMA PERSPECTIVA SOCIAL..... | 1715 |
| <i>A. E. de Araujo, M. P. Barbosa, J. M. de Moraes Neto</i> | |
| UNIDADES GEOAMBIENTAIS SUBSIDIANDO O MAPEAMENTO DAS CLASSES DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DA ILHA DE SANTA CATARINA..... | 1725 |
| <i>É. F. de Bastos, L. S. Bueno, E. M. Lapolli</i> | |
| ANÁLISE AMBIENTAL DO MUNICÍPIO DE BRUSQUE/SC UTILIZANDO TÉCNICAS DE SENSORIAMENTO REMOTO E SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS (SIG)..... | 1733 |
| <i>A. Belli, R. M. Rodrigues</i> | |
| ANÁLISE DO FENÔMENO DE ILHAS DE CALOR URBANAS, POR MEIO DA COMBINAÇÃO DE DADOS LANDSAT E IKONOS..... | 1741 |
| <i>E.S. Bias, G. M. M. Baptista, M. A. Lombardo</i> | |
| ELABORAÇÃO DE UM MAPA DE USO DA TERRA RECOMENDADO DA BACIA DO RIBEIRÃO BOM JARDIM, TRIÂNGULO MINEIRO-MG, UTILIZANDO SIG..... | 1749 |
| <i>J. L. S. Brito</i> | |
| INTEGRAÇÃO DE DADOS PARA A RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS..... | 1755 |
| <i>C. S. Catelani, G. T. Batista, W. F. Pereira</i> | |
| DETERMINAÇÃO DO ZONEAMENTO DE USO DA MICROBACIA DO RIBEIRÃO SÃO BARTOLOMEU, VIÇOSA-MINAS GERAIS..... | 1759 |
| <i>L. A. da Costa, V. P. Soares, C. A. Á. S. Ribeiro, E. Silva</i> | |
| AVALIAÇÃO DE ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO NA BACIA DE VARGEM DAS FLORES, MUNICÍPIOS DE BETIM E CONTAGEM –MG..... | 1767 |
| <i>A. Danderfer Filho, J. Ri. de Paulo, L. A. P. Bacellar</i> | |
| SENSORIAMENTO REMOTO DAS FORMAS DE URBANIZAÇÃO EM AGLOMERAÇÕES DO LITORAL AMAZÔNICO: ELABORAÇÃO DE UM ÍNDICE DE DENSIDADE POPULACIONAL..... | 1771 |
| <i>J.-F. Faure, A. Tran, A. Gardel, L. Polidori</i> | |
| ESTUDO DE MACRO-SEGREGAÇÃO RESIDENCIAL NA CIDADE DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, ATRAVÉS DA FOTOINTERPRETAÇÃO..... | 1781 |
| <i>M. T. M. Fernandes, M. L. N. O. Kurkdjian</i> | |
| GERAÇÃO DE CARTA DE USO DO SOLO DA ILHA DE ITAPESSOCA, GOIANA, PERNAMBUCO..... | 1785 |
| <i>S. B. Figueira, D. C. C. Lima, H. P. da Silva</i> | |
| DETERMINAÇÃO DA MANCHA DE INUNDAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ NA ENCHENTE DE JANEIRO / 2000..... | 1791 |
| <i>A. P. S. Figueiredo</i> | |
| GEOPROCESSAMENTO APLICADO AO PLANEJAMENTO E GESTÃO AMBIENTAL NA REGIÃO DO NÚCLEO RURAL LAGO OESTE, SOBRADINHO, DISTRITO FEDERAL: RESULTADOS PRELIMINARES..... | 1795 |
| <i>P. T. F. O. Fortes, C. M. L. C. Joffily, M. L. de Oliveira, O. S. S. Baxe, W. M. de Almeida</i> | |
| APLICAÇÃO DE CLASSIFICAÇÃO SUPERVISIONADA NA AVALIAÇÃO DA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREAS DE REFORMA AGRÁRIA..... | 1803 |
| <i>M. R. Francelino, E. I. Fernandes Filho</i> | |
| A UTILIZAÇÃO DE FOTOGRAFIAS AÉREAS NA AVALIAÇÃO DAS TRANSFORMAÇÕES SÓCIO-ESPACIAIS OCORRIDAS A ZONA SUL DA CIDADE DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP, DE 1962 A 1997..... | 1811 |
| <i>R. N. Freitas, S. M. F. da Costa</i> | |
| O USO DE SENSORIAMENTO REMOTO PARA A IDENTIFICAÇÃO DE OCUPAÇÕES CLANDESTINAS..... | 1819 |
| <i>R. A. R. Gouvêa, M. L. N.O. Kurkdjian</i> | |
| USO DE ÍNDICES DE VEGETAÇÃO NO MONITORAMENTO DA COBERTURA VERDE NO PERÍMETRO URBANO DA CIDADE DE MANAUS..... | 1827 |
| <i>D. Jardim-Lima, B. W. Nelson</i> | |
| PANTANAL TRI-NATIONAL GIS AND REMOTE SENSING PILOT PROJECT CASE STUDY FOR BOLIVIA, BRAZIL, AND PARAGUAY..... | 1835 |
| <i>K. Kuhlman, D. Browne, M. Carbonell, C. R. Padovani</i> | |

| | |
|--|------|
| RESPOSTA DA VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA À IMPLANTAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA VIÁRIA NA AMAZÔNIA: ESTUDO DE CASO DA CUIABÁ-SANTARÉM..... | 1843 |
| <i>W. J. M. Lameira, A. Alencar</i> | |
| A VALORAÇÃO PAISAGÍSTICA APLICADA AO PLANEJAMENTO AMBIENTAL URBANO ESTUDO DE CASO DO MUNICÍPIO DE MATINHOS – PR..... | 1847 |
| <i>C. T. Leal, D. B. Batista</i> | |
| DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA COBERTURA DE LA TIERRA EN LA REGIÓN DEL VALLE DEL PARAÍBA - SP..... | 1855 |
| <i>M. M. León, D. M. Valeriano, J. S. de Medeiros</i> | |
| AVALIAÇÃO DE CENÁRIOS REFERENTES À COBERTURA VEGETAL, EM ÁREA DE DOMÍNIO DA MATA ATLÂNTICA, COM BASE NO CÓDIGO FLORESTAL BRASILEIRO..... | 1863 |
| <i>V. Liesenberg, F. J. Ponzoni</i> | |
| USO DE IMAGENS DE SATÉLITE PARA DISCRIMINAÇÃO DE ALVOS URBANOS E NÃO-URBANOS NO MUNICÍPIO DE FEIRA DE SANTANA..... | 1867 |
| <i>J. S. B. Lobão, W. J. S. F. Rocha, J. M. Chaves, M. C. Nolasco</i> | |
| TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO, VIOLÊNCIA E USO DO TERRITÓRIO..... | 1875 |
| <i>L. M. Melgaço, M. A. A. de Souza</i> | |
| CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS OBTIDAS DO LASER SCANNER BASEADA EM ATRIBUTOS ESPECTRAIS E ESPACIAIS..... | 1883 |
| <i>M. A. Miqueles, Í. Cavassim Jr, D. Weihing, J. Centeno</i> | |
| ANÁLISE MULTITEMPORAL DAS CLASSES DE USO DO SOLO: ESTUDO DE CASO DA ÁREA DE EXPANSÃO DO PERÍMETRO URBANO DE BLUMENAU (SC)..... | 1891 |
| <i>L. S. Montero, C. M. M. Souza, L. F. Scheibe, G. N. Kurten, M. Hort</i> | |
| USO DE IMAGENS ORBITAIS DE ALTA RESOLUÇÃO NA DEMARCAÇÃO DE SETORES CENSITÁRIOS DEMOGRÁFICOS..... | 1899 |
| <i>M. Z. Moreira, M. N. Pereira</i> | |
| UM ESTUDO EXPLORATÓRIO PARA OBTENÇÃO DE ÍNDICES DE QUALIDADE DE VIDA URBANA (IQV) UTILIZANDO IMAGENS DE ALTA RESOLUÇÃO DO SATÉLITE IKONOS II..... | 1907 |
| <i>F. C. Paes, S. A. F. Pinto, L. V. Dutra</i> | |
| UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA PARA AVALIAÇÃO DE ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE EM MICROBACIAS HIDROGRÁFICAS: UM ESTUDO DE CASO PARA O MUNICÍPIO DE JABOTICABAL, SP..... | 1915 |
| <i>T. C. T. Pissarra, J. do Amaral Neto, A. S. Ferrauda, W. Politano</i> | |
| USO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS PARA ESTUDO DE ALTERNATIVAS LOCACIONAIS DE EMPREENDIMENTOS..... | 1921 |
| <i>R. M. P. Ribeiro, R. M. dos Santos</i> | |
| DETECÇÃO DE MUDANÇAS DO USO E COBERTURA DO SOLO DO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO (SP)UTILIZANDO DADOS DOLANDSAT TME ETM..... | 1929 |
| <i>A. C. M. Rodriguez, T. I. R. de Almeida, A. I. Badiru</i> | |
| INTEGRAÇÃO DE DADOS AMBIENTAIS COM O USO DO GEOPROCESSAMENTO NA PLANÍCIE COSTEIRA DO CAMPECHE – SC..... | 1933 |
| <i>M. Silva, M. A. dal Santo</i> | |
| USO DE TÉCNICAS DE SENSORIAMENTO REMOTO NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE TRAÇADO DE RODOVIAS..... | 1943 |
| <i>J. A. da Silva Junior, J. T. de Mattos</i> | |
| GEOPROCESSAMENTO E A ANÁLISE DA QUALIDADE DE VIDA NA CIDADE DE SÃO JOSÉ CAMPOS: UM ESTUDO DE CASO..... | 1951 |
| <i>L.M. Siqueira, S.M. F. da Costa, A. C. di Maio</i> | |
| AVALIAÇÃO MULTITEMPORAL DO USO COMERCIAL EM SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP, UTILIZANDO TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO..... | 1959 |
| <i>R. C. A. Sousa, S. M. F. da Costa</i> | |

| | |
|--|------|
| MAPEAMENTO DO USO DO SOLO URBANO ATRAVÉS DA CLASSIFICAÇÃO POR REGIÕES BASEADA EM MEDIDAS TEXTURAIS..... | 1967 |
| <i>I. M. Souza, M. N. Pereira, L. M. F. Garcia, M. L. N. O. Kurkdjian</i> | |
| CLASSIFICAÇÃO DA COBERTURA VEGETAL E CAPACIDADE DE USO DA TERRA NA REGIÃO DO CARIRI VELHO (PARÁIBA), ATRAVÉS DE SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO..... | 1969 |
| <i>H. S. Teotia, I. F. da Silva, J. R. dos Santos, J. F. Veloso Junior, J. L. G. Gonçalves</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS IMPERMEABILIZADAS PELO PROCESSO DE URBANIZAÇÃO COM O SUPORTE DE GEOTECNOLOGIAS..... | 1977 |
| <i>M. Valério Filho, M. Alves, R. Garcia, M. Fantin</i> | |
| AVALIAÇÃO DAS IMAGENS TM/LANDSAT-5, TM/LANDSAT-7 E CBERS/CCD COMO BASE DE DADOS PARA PROJETOS DE REFORMA AGRÁRIA..... | 1985 |
| <i>M. F. Vilela, V. P. Soares</i> | |
| Processamento de Imagens Digitais/Digital Image Processing | |
| UMA FERRAMENTA PARA PROCESSAR OS DADOS DO SENSOR SEAWIFS NO FORMATO HDF..... | 1995 |
| <i>E. Arai, C. H. S. Ning, Y. E. Shimabukuro</i> | |
| CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS DE SENSORIAMENTO REMOTO BASEADA EM TEXTURA POR REDES NEURAIS..... | 1999 |
| <i>A. Beluco, A. Beluco, P. M. Engel</i> | |
| APLICAÇÃO DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS NA ANÁLISE DE PADRÕES DE VARIABILIDADE DE MESOESCALA..... | 2007 |
| <i>R. A. de Bem, S. S. C. Botelho, M. M. Mata</i> | |
| APLICACIÓN DE ALGORITMOS GENÉTICOS DE CONVERGENCIA RÁPIDA EN IMÁGENES MULTIESPECTRALES DE ALTA RESOLUCIÓN ESPACIAL PARA LA EXTRACCIÓN DE CRUCES DE CAÑERÍAS SOBRE EL RÍO NEUQUÉN YACIMIENTO LOMA LALATA - PROVINCIA DEL NEUQUÉN - ARGENTINA..... | 2015 |
| <i>C. Calleja, J. M. Catalini</i> | |
| CLASSIFICAÇÃO ORIENTADA A OBJETO PARA ANÁLISE FRACTAL DA PAISAGEM NA AMAZÔNIA..... | 2023 |
| <i>M. A. A. Campos, C. Lingnau</i> | |
| PROCESSAMENTO DE IMAGENS OBTIDAS COM CÂMARA DIGITAL PARA A DETERMINAÇÃO DA FRAÇÃO DE VEGETAÇÃO EM PARCELAS DE CANA-DE-AÇUCAR..... | 2027 |
| <i>R. C. Campos, A. J. B. Luiz, M. Adami, I. D. Sanches, A. R. Formaggio</i> | |
| DECLODING TIME SERIES OF LANDSAT DATA..... | 2035 |
| <i>L. M. T. de Carvalho</i> | |
| USO DE ÁRVORES DE DECISÃO NA CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS DIGITAIS..... | 2043 |
| <i>R. T. Clarke, H. R. Bittencourt</i> | |
| SAR IMAGE CLASSIFICATION USING SUPERVISED NEURAL CLASSIFIERS..... | 2047 |
| <i>A. M. Jacob, E. M. Hemerly, D. Fernandes</i> | |
| DEFINIÇÃO DE UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS A PARTIR DE IMAGENS DE DADOS MORFOMÉTRICOS NA BACIA DO RIO GRANDE (BA)..... | 2055 |
| <i>L. R. Leal, R. F. Guimarães, O. A. de Carvalho Júnior, A. C. de Andrade, E. K. Panquestor, V. M. Ramos, É. S. Martins</i> | |
| COMPARAÇÃO DO DESEMPENHO DE ALGORITMOS DE NORMALIZAÇÃO RADIOMÉTRICA DE IMAGENS DE SATÉLITE..... | 2063 |
| <i>S. S. Leonardj, S. M. de Souza, L. M. G. Fonseca</i> | |
| REFLECTÂNCIA A PARTIR DO NÚMERO DIGITAL DE IMAGENS ETM+..... | 2071 |
| <i>A. J. B. Luiz, S. Gürtler, J. M. Gleriani, J. C. N. Epiphanyo, R. C. Campos</i> | |
| ESTUDO COMPARATIVO DE TRÊS ALGORITMOS PARA OBTENÇÃO DO COEFICIENTE DE COBERTURA EFETIVA DE NUVENS A PARTIR DE IMAGENS DE SATÉLITE GOES-8..... | 2079 |
| <i>F. R. Martins, E. B. Pereira</i> | |
| USO DE GRAUS DE CONFIANÇA DAS CLASSES EM CLASSIFICADORES BAYESIANOS..... | 2083 |
| <i>O. A. Máximo, D. Fernandes</i> | |

| | |
|--|------|
| AVALIAÇÃO DE DIFERENÇAS RADIOMÉTRICAS DOS PRODUTOS DISPONIBILIZADOS PELA DGI/INPE..... | 2091 |
| <i>J. C. A. Moreira, N. F. M. Correa, F. J. Ponzoni</i> | |
| CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS UTILIZANDO DESCRITORES ESTATÍSTICOS DE TEXTURA..... | 2099 |
| <i>J. P. R. do Nascimento, H. M. F. Madeira, H. Pedrini</i> | |
| FUSION DE DONNÉES DE TÉLÉDÉTECTION À L'AIDE DE LA THÉORIE DES EVIDENCES APPLICATION AU MATO GROSSO EN VUE D'UNE SPATIALISATION DE LA DÉFORESTATION..... | 2107 |
| <i>Vi. Nédélec, S. Corgne, V. Dubreuil, L. Hubert-Moy</i> | |
| AVALIAÇÃO E COMPARAÇÃO QUANTITATIVA DE SEGMENTAÇÕES POR MEIO DO ÍNDICE IAVAS..... | 2111 |
| <i>J. C. de Oliveira, A. J. B. Luiz, A. R. Formaggio, J. C. N. Epiphanyo</i> | |
| AANÁLISE BAYESIANA NA CLASSIFICAÇÃO SUPERVISIONADA DE IMAGENS: APLICAÇÃO NA DETERMINAÇÃO DE CLASSES DE USO DO SOLO (MOGI DAS CRUZES – SP)..... | 2119 |
| <i>R. L. Santos, A. T. Ohata, J. A. Quintanilha</i> | |
| PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS REALIZADO NO IBGE..... | 2123 |
| <i>P. R. A. dos Santos, L. M. T. de Oliveira</i> | |
| ANÁLISE DE QUATRO ANOS DO BANCO DE IMAGENS NOAA14-AVHRR DO ESTADO DE SÃO PAULO..... | 2129 |
| <i>R. F. dos Santos Junior, R. Giacomello, V. Massafera Junior, J. Zullo Junior, J. V. Rocha, R. Lamparelli</i> | |
| AVALIAÇÃO DA CORREÇÃO ATMOSFÉRICA E RETIFICAÇÃO RADIOMÉTRICA EM ESTUDOS MULTITEMPORAIS..... | 2135 |
| <i>P. G. da Silva, P. M. A. Graça, J. R. dos Santos, Y. E. Shimabukuro</i> | |
| GEOREFERENCIAMENTO E ANÁLISE DA CORREÇÃO ATMOSFÉRICA PARA O CÁLCULO DE ALBEDO USANDO O SENSOR LANDSAT ETM+..... | 2143 |
| <i>B. S. G. Silva, D. M. Valeriano</i> | |
| UTILIZAÇÃO DE SEGMENTAÇÃO E EDIÇÕES POSCLASSIFICATÓRIAS NA SOLUÇÃO DE CONFUSÕES DE CLASSIFICAÇÃO..... | 2151 |
| <i>V. F. Veronese, R. N. Gonçalves, N. M. G. Marques, M. L. P. da Silva, H. H. Sokolonski</i> | |
| AVALIAÇÃO DA ESTIMATIVA DE PARÂMETROS PARA MODELOS AR2D APLICADOS NA EXTRAÇÃO DE ATRIBUTOS DE TEXTURA EM IMAGENS DE SENSORIAMENTO REMOTO..... | 2155 |
| <i>G. T. Zaniboni, L. V. Dutra</i> | |
| UM MODELO DE AQUISIÇÃO DE SEQUÊNCIA DE IMAGENS COM MELHORIA DE RESOLUÇÃO A TRAVÉS DE REGULARIZAÇÃO ADAPTATIVA..... | 2161 |
| <i>M. V. W. Zibetti, J. Mayer</i> | |

Radar: Processamento e Aplicações/Radar: Processing and Applications

| | |
|---|------|
| ESPAIALIZAÇÃO DA ÁREA BASAL DE FLORESTA PRIMÁRIA E SUCESSÃO SECUNDÁRIA A PARTIR DE IMAGENS-RADAR EM BANDA P..... | 2171 |
| <i>L. S. Araujo, J. R. dos Santos, C. C. Freitas, L. V. Dutra, F. F. Gama</i> | |
| USO DE IMAGENS RADARSAT-1 PARA FINS DE MAPEAMENTO DE USO DA TERRA E COBERTURA DO SOLO EM AMBIENTE TROPICAL ÚMIDO URBANO: O CASO DE MANAUS, ESTADO DO AMAZONAS..... | 2177 |
| <i>W. S. Brandão, W. R. Paradella</i> | |
| CLASSIFICADOR BASEADO EM DADOS SIMBÓLICOS DE SEMÂNTICA BOOLEANA APLICADO A IMAGENS SAR..... | 2185 |
| <i>F. A. T. de Carvalho, S. T. D'Oliveira Júnior</i> | |
| MAPSAR: A NEW L-BAND SPACEBORNE SAR MISSION FOR ASSESSMENT AND MONITORING OF TERRESTRIAL NATURAL RESOURCES..... | 2193 |
| <i>J. Kono, W. R. Paradella, M. M. Q. da Silva, D. M. Valeriano, M. P. F. Costa, R. Schröder, J. Puls, I. Hajnsek, F. Jochim, T. Neff</i> | |
| QUANTIFICAÇÃO DE FITOMASSA FLORESTAL AÉREA DE CERRADO E CERRADÃO A TRAVÉS DE IMAGENS ORBITAIS SAR..... | 2201 |
| <i>G. Kuntschik, M. D. Bitencourt</i> | |
| ESTIMATING TEXTURE INDEPENDENTLY OF TONE IN SIMULATED IMAGES OF FOREST CANOPIES..... | 2209 |
| <i>T. M. Kuplich, P. J. Curran</i> | |

| | |
|---|------|
| ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS SAR, BANDAS X E P, PARA O MAPEAMENTO DAS UNIDADES DE RELEVO E USO E COBERTURA DO SOLO NUMA SEÇÃO DA FLORESTA NACIONAL DE TAPAJÓS (FLONA), ESTADO DO PARÁ..... | 2217 |
| <i>H. J. H. Kux, E. S. Pinheiro</i> | |
| METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DE GEOCODIFICADOR DE IMAGENS SAR..... | 2225 |
| <i>K. A. C. de Macedo, D. Fernandes</i> | |
| IDENTIFICAÇÃO DE FLORESTAS ESTACIONAIS SEMIDECÍDUAS CONTÍGUAS A FRAGMENTOS DE CERRADO NO ESTADO DE SÃO PAULO COM IMAGENS JERS-1/SAR..... | 2233 |
| <i>H. N. de Mesquita Jr, M. D. Bitencourt</i> | |
| EXTRACTION OF SPATIAL PATTERNS IN TROPICAL RAINFOREST FROM POWER SPECTRUM ANALYSIS OF AIRBORNE SAR DATA..... | 2241 |
| <i>T. Neeff, L. V. Dutra, J. R. dos Santos, C. C. Freitas, L. S. Araujo</i> | |
| CLASSIFICAÇÃO DE DADOS DE RADAR NA BANDA-P UTILIZANDO REDE NEURAL ARTIFICIAL PARA MAPEAMENTO DE COBERTURA DA TERRA NA REGIÃO DE SANTARÉM, PARÁ..... | 2249 |
| <i>A. M. Nepomuceno, D. M. Valeriano, C. C. Freitas, A. N. C. S. Rosa, N. C. da Silva, J. R. dos Santos, L. V. Dutra</i> | |
| USO DE IMAGENS SAR ORIUNDAS DO RADARSAT-1 PARA DETECÇÃO DE NAVIOS EM ÁGUAS DO MAR TERRITORIAL BRASILEIRO..... | 2257 |
| <i>R. F. da Rocha, J. L. Stech</i> | |
| SELEÇÃO DE JANELAS DE PROCESSAMENTO PARA UM FILTRO POLARIMÉTRICO..... | 2263 |
| <i>S. J. S. Sant'Anna, C. C. Freitas, J. C. S. Lacava, D. Fernandes</i> | |
| PARAMETRIZAÇÃO DA BIOMASSA EM ÁREA DE FLORESTA TROPICAL A PARTIR DE DADOS SAR AEROTRANSPORTADO DE BANDA P..... | 2273 |
| <i>J. R. dos Santos, L. S. de Araujo, L. V. Dutra, C. C. Freitas, L. S. Soler</i> | |
| A IMAGEM ENTROPIA-COERÊNCIA NA DETECÇÃO DE VARIAÇÕES ENTRE IMAGENS SAR..... | 2281 |
| <i>R. Z. Schneider, D. Fernandes</i> | |
| ANTENA DE MICROFITA COM ELEVADA ISOLAÇÃO ENTRE POLARIZAÇÕES: APLICAÇÃO EM SAR POLARIMÉTRICO..... | 2289 |
| <i>A. J. R. de Siqueira, J. C. S. Lacava, S. J. S. Sant'Anna, D. Fernandes</i> | |
| DESENVOLVIMENTO DE UM SEGMENTADOR INCREMENTAL MULTI-NÍVEL (SIM) PARA IMAGENS ÓPTICAS E DE RADAR..... | 2293 |
| <i>M. A. Sousa Júnior, L. V. Dutra, C. C. Freitas</i> | |

Radiometria e Sistemas Sensores/Radiometry and Sensor Systems

| | |
|--|------|
| ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE OS DADOS DO SENSOR CCD DO CBERS E OS DO LANDSAT 7 ETM+ PARA A REGIÃO DE BRASÍLIA..... | 2303 |
| <i>G. M. M. Baptista</i> | |
| ANÁLISE DE MISTURA ESPECTRAL EM IMAGENS ASTER NO CAMPO DE INSTRUÇÃO MILITAR DE FORMOSA (GO)..... | 2311 |
| <i>P. L. C. Bloise, R. F. Guimarães, É. S. Martins, A. P. F. de Carvalho, O. A. de Carvalho Júnior</i> | |
| A PRECISÃO DE SENSORES AEROTRANSPORTADOS ALIADA À ABRANGÊNCIA E AO BAIXO CUSTO DE SISTEMAS ORBITAIS – EM BUSCA DA VIABILIDADE PARA O MONITORAMENTO DE TRANSFORMAÇÕES AMBIENTAIS EM BIOMAS BRASILEIROS..... | 2319 |
| <i>D. P. Damião</i> | |
| ESTUDOS DE REFLECTÂNCIA DE AMOSTRAS DE 5 TIPOS DE SOLOS BRASILEIROS, EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO..... | 2327 |
| <i>E. D'Arco, B. S. Alvarenga, P. Moura, C. G. Teixeira</i> | |
| ESTIMATIVA DE ATRIBUTOS DOS SOLOS USANDO DADOS ESPECTRAIS OBTIDOS POR SENSORES EM LABORATÓRIO E EM SATÉLITES..... | 2335 |
| <i>P. R. Fiorio, J. A. M. Demattê, A. R. Formaggio, M. R. Nanni</i> | |
| AVALIAÇÃO DA RESPOSTA ESPECTRAL DE FOLHAS DE AVEIA PRETA (<i>Avena strigosa</i>) CULTIVADAS EM DIFERENTES SOLOS DA SERRA GAÚCHA, COM ADIÇÃO DE COBRE E MATÉRIA ORGÂNICA..... | 2343 |
| <i>N. B. da Luz, H. P. dos Santos, G. W. de Melo</i> | |

| | |
|--|------|
| ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE AS IMAGENS RADAR DA AERONAVE DE SENSORIAMENTO REMOTO DO SIVAM E ÓTICA DOLANDSAT 7 ETM+..... | 2351 |
| <i>M. C. do Nascimento, P. C. da Silva</i> | |
| O SATÉLITE DE SENSORIAMENTO REMOTO SSR-1 PARA MONITORAMENTO DA AMAZÔNIA..... | 2359 |
| <i>B. F. T. Rudorff, J. Kono, M. M. Q. da Silva, Y. E. Shimabukuro</i> | |
| ANÁLISE DO COMPORTAMENTO ESPECTRAL DE UMA ÁREA COMERCIAL DE CANA-DE-AÇÚCAR EM DUAS SAFRAS POR MEIO DE RADIOMETRIA DE CAMPO..... | 2367 |
| <i>M. S. Simões, J. V. Rocha, R. A. C. Laparelli</i> | |
| AVALIAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO DE GUARATINGUETÁ COMO SÍTIO PARA CALIBRAÇÃO RADIOMÉTRICA ABSOLUTA DA CÂMERA CCD / CBERS-1..... | 2375 |
| <i>P. E. U. de Souza, F. J. Ponzoni</i> | |
| RADARSAT-2 POLARIMETRY APPLICATIONS..... | 2383 |
| <i>G. C. Staples, J. Sanden</i> | |
| ESTIMATIVA DA DEFICIÊNCIA DE NITROGÊNIO NA CULTURA DO MILHO UTILIZANDO CARACTERÍSTICAS DE IMAGENS DIGITAIS PARA USO EM SENSORIAMENTO REMOTO..... | 2391 |
| <i>C. A. A. Varella, J. K. Khoury Junior, F. A. C. Pinto, G. E. França</i> | |
| INFLUÊNCIA DA GEOMETRIA DE VISADA NA RESPOSTA ESPECTRAL DE CLASSES DE COBERTURA DA REGIÃO AMAZÔNICA A PARTIR DE DADOS MISR..... | 2399 |
| <i>A. S. Xavier, L. S. Galvão</i> | |
| Recursos Hídricos, Limnologia e Qualidade da Água/Hydrologic Resources, Limnology and Water Quality | |
| UM SISTEMA BRASILEIRO DE SENSORIAMENTO REMOTO ORBITAL DEDICADO À QUESTÃO DAS QUEIMADAS?..... | 2409 |
| <i>R. Almeida-Filho</i> | |
| APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE KRIGEAGEM PARA A INFERÊNCIA DE DADOS AMBIENTAIS NO RESERVATÓRIO DE MOXOTÓ..... | 2415 |
| <i>C. C. Araújo, R. S. Reis, W. Severi</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO ESPECTRAL DAS MASSAS D'ÁGUA AMAZÔNICAS..... | 2419 |
| <i>C. C. F. Barbosa, E. M. L. M. Novo, J. C. Carvalho, W. Pereira Filho, J. E. Mantovani</i> | |
| MODELAGEM DINÂMICA DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL..... | 2427 |
| <i>A. A. Barreto-Neto, C. R. de Souza Filho</i> | |
| ESTIMATIVA DE TURBIDEZ E TEMPERATURA DA ÁGUA A PARTIR DE DADOS DOS SENSORES TM E ETM+ PARA A BAÍA DE GUANABARA..... | 2435 |
| <i>R. S. de Barros, C. B. M. Cruz, A. F. F. de Medeiros, V. S. Seabra</i> | |
| DETERMINAÇÃO DA COR DO SOLO A PARTIR DE DADOS RADIOMÉTRICOS E SUA RELAÇÃO COM TEORES DE HEMATITA..... | 2443 |
| <i>R. C. Campos, J. A. M. Demattê, C. F. Quartaroli, A. R. Formaggio, D. A. Tisot</i> | |
| USO DA TRANSMITÂNCIA NA CARACTERIZAÇÃO ESPECTRAL DE FOLHAS VERDES..... | 2451 |
| <i>F. Carriello, F. G. Miranda, F. J. Ponzoni, P. A. Cardoso, S. P. Martins</i> | |
| DINÂMICA DE INUNDAÇÃO DE ÁREAS SAZONALMENTE ALAGÁVEIS NA PLANÍCIE ALUVIAL DO ALTO RIO PARANÁ: ESTUDO PRELIMINAR..... | 2459 |
| <i>É. Comunello, E. E. de Souza Filho, P. C. Rocha, M. R. Nanni</i> | |
| CALIBRATION AND VALIDATION OF THE HYDROLOGICAL MODEL SIMGRO WITH LANDSAT IMAGERY..... | 2467 |
| <i>R. A. Díaz, E.P. Querner, J. M. Hermans, M. A. Rus</i> | |
| LAKE BATHIMETRY EXTRACTED FROM SUPERVISED CLASSIFICATION AND IN SITU ESTIMATION ALONG JEQUIA LAGOON. ALAGOAS. BRAZIL..... | 2475 |
| <i>H. Ferreira</i> | |
| METODOLOGIA DE COLETA DE DADOS RADIOMÉTRICOS EM PASTAGENS DO GÊNERO "BRACHIARIA" COM DIFERENTES ESTÁGIOS DE DEGRADAÇÃO..... | 2483 |
| <i>J. B. S. Franco, R. Rosa</i> | |

| | |
|---|------|
| SENSORIAMENTO REMOTO HIPERESPECTRAL NO ESTUDO DE BAÍAS E SALINAS DO PANTANAL BRASILEIRO..... | 2493 |
| <i>L. S. Galvão, W. Pereira Filho, M. M. Abdon, E. M. L. M. Novo, J. S. V. da Silva</i> | |
| ESTIMATIVA DE ATRIBUTOS DE SOLOS UTILIZANDO SENSOR EM LABORATÓRIO..... | 2501 |
| <i>A. M. Genú, J. A. M. Demattê</i> | |
| DETERMINAÇÃO DA COBERTURA DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS EM RESERVATÓRIOS TROPICAIS..... | 2509 |
| <i>S. D. Graciani, E. M. L. M. Novo</i> | |
| PREVISÃO DE CHEIAS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL REGIONAL NA SUB-BACIA DO TAQUARI..... | 2517 |
| <i>W. T. H. Liu, F. M. Ayres</i> | |
| PANTANAL INUNDATION AREA PREDICTION FROM SPACE..... | 2523 |
| <i>W. T. H. Liu, F. M. Ayres, E. L. Santiami, P. J. Kanazawa</i> | |
| SENSORIAMENTO REMOTO NO GERENCIAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ..... | 2531 |
| <i>R. M. Luna, P. M. Pereira</i> | |
| ESTUDO DA VARIAÇÃO DE PARÂMETROS ATMOSFÉRICOS NECESSÁRIOS PARA CORREÇÃO ATMOSFÉRICA DE IMAGENS DE SATÉLITE..... | 2537 |
| <i>H. M. Machado, R. A. C. Lamparelli, J. V. Rocha, J. Zullo Junior</i> | |
| MAPEAMENTO DA HIDROGRAFIA DA AMAZÔNIA POR MEIO DE IMAGENS ORBITAIS APÓS ESTUDO HIDROLÓGICO PRELIMINAR DO COMPLEXO FLUVIAL SOLIMÕES/AMAZONAS..... | 2541 |
| <i>S. S. Marini</i> | |
| ANÁLISE GEOAMBIENTAL DO RIO SÃO FRANCISCO, UTILIZANDO IMAGENS VIDEOGRÁFICAS..... | 2549 |
| <i>A. F. de Mello, A. L. Redivo, M. A. S. Machado, M. Farinasso, R. F. Guimarães, O. A. de Carvalho Júnior</i> | |
| CARACTERIZAÇÃO ESPECTRAL DO RESERVATÓRIO DE ITÁ – SUL DO BRASIL..... | 2555 |
| <i>W. Pereira Filho, L. Strassburger, C. Barbosa</i> | |
| TOWARDS AN AERIAL ROBOT FOR A REMOTE SENSING PLATFORM..... | 2561 |
| <i>J. L. S. Pio, C. J. de Oliveira, M. F. M. Campos</i> | |
| SIG E SENSORIAMENTO REMOTO APLICADOS À AVALIAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO DE SUB-BACIAS PARA A POLUIÇÃO DIFUSA DO RESERVATÓRIO DE BARRA BONITA - SP..... | 2565 |
| <i>R. B. Prado, E. M. L. M. Novo, M. N. Pereira</i> | |
| USO DE IMAGENS LANDSAT E DADOS DE CAMPO PARA AVALIAR A DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE MATERIAL EM SUSPENSÃO EM RESERVATÓRIOS DO SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO..... | 2569 |
| <i>R. S. Reis, E. M. L. M. Novo, E. L. G. Espíndola, W. Severi</i> | |
| USO DO ÍNDICE TOPOGRÁFICO COMO ESTIMADOR DA PROFUNDIDADE DO LENÇOL FREÁTICO..... | 2579 |
| <i>C. D. Rennó, J. V. Soares</i> | |
| TERRAHIDRO - UMA PLATAFORMA COMPUTACIONAL PARA O DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVOS PARA A ANÁLISE INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS..... | 2589 |
| <i>S. Rosim, A. M. V. Monteiro, C. D. Rennó, R. C. M. de Souza, J. V. Soares</i> | |
| RESPOSTA ESPECTRAL DO MILHO E SUA RELAÇÃO COM ALTOS NÍVEIS DE PRODUTIVIDADE DE GRÃOS..... | 2597 |
| <i>B. F. T. Rudorff, M. A. Moreira, M. Adami, J. G. de Freitas</i> | |
| INFLUENCIA DO TEMPO APÓS A COLETA DE FOLHAS NA REFLECTÂNCIA E TRANSMITÂNCIA..... | 2605 |
| <i>I. D. Sanches, L. O. Anderson, E. H. M. Rojas, C. G. de Oliveira</i> | |
| PRIMEIRA ESTAÇÃO DE RECEPÇÃO DE IMAGENS DE SATÉLITES DA SÉRIE NOAA NO ESTADO DE PERNAMBUCO..... | 2613 |
| <i>H. P. da Silva, W. Ebke, M. Moraes, S. B. Figueira, C. R. D. de Assis</i> | |
| O USO DO GEOPROCESSAMENTO NA ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA USO AGRÍCOLA NA REGIÃO DE SÃO FRANCISCO DO ITABAPOANA – RJ, VERSUS FORMAÇÃO GEOLÓGICA..... | 2617 |
| <i>J. L. de Souza Júnior, F. T. de Almeida, M. G. Alves</i> | |

| | |
|--|------|
| EVOLUÇÃO DO USO E COBERTURA DO SOLO NA MICROBACIA DO RIBEIRÃO DOS MARINS (SP) E A QUALIDADE DA ÁGUA UTILIZADA POR HORTIFRUTIGRANJEIROS NA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS..... | 2625 |
| <i>A. M. A. Toledo, M. V. R. Ballester, C. S. Lisi, C. A. Casagrande, L. A. Montebelo</i> | |
| MAPEAMENTO DE MACRÓFITAS E PALITEIROS DO RESERVATÓRIO DE TUCURUÍ (PARÁ), UTILIZANDO IMAGENS RADARSAT..... | 2633 |
| <i>C. H. Vasconcelos, E. M. L. M. Novo</i> | |
| ESTIMATIVA DO BALANÇO HÍDRICO DA BACIA DO JI-PARANÁ (RO) ATRAVÉS DE SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO..... | 2639 |
| <i>D. C. Victoria, M.V. R. Ballester, A. R. Pereira, N. A. V. Nova</i> | |
| DETERMINAÇÃO DO ASSOREAMENTO DE RESERVATÓRIO UTILIZANDO TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO, O CASO DO RESERVATÓRIO DE FUNIL – RJ..... | 2649 |
| <i>R. M. Vilhena, H. L. Roig, P. R. Meneses</i> | |
| Vegetação/Vegetation | |
| INTEGRATING VERY HIGH AND HIGH RESOLUTION IMAGERY FOR DETECTING SECONDARY GROWTH IN A NEOTROPICAL DRY FOREST ECOSYSTEM: A VEGETATION INDICES APPROACH..... | 2655 |
| <i>P. Arroyo-Mora, A. Sanchez-Azofeifa, B. Rivard, J. C. Calvo</i> | |
| A CLASSIFICAÇÃO CONTÍNUA (FUZZY) NO MAPEAMENTO TEMÁTICO DE ÁREAS DE CERRADO..... | 2663 |
| <i>J. A. B. Becerra, M. D. Bitencourt</i> | |
| VERIFICAÇÃO DA EXATIDÃO EM CLASSIFICAÇÃO DIGITAL DE POVOAMENTOS FLORESTAIS EM IMAGEM ORBITAL MEDIANTE TRÊS ÍNDICES..... | 2671 |
| <i>É. L. Bolfé, E. L. da Fonseca, R. S. Pereira, P. R. A. Madruga</i> | |
| CLASSIFICAÇÃO DE PADRÕES DE VEGETAÇÃO NA REGIÃO DE TRANSIÇÃO ENTRE O CERRADO E A FLORESTA AMAZÔNICA..... | 2679 |
| <i>A. P. F. de Carvalho, M. M. C. Bustamante, R. F. Guimarães, O. A. de Carvalho Júnior</i> | |
| ESTIMATIVA DA DIVERSIDADE FLORÍSTICA DA CAATINGA POR MEIO DA ANÁLISE MULTICRITÉRIO..... | 2689 |
| <i>T. C. C. da Costa, N. C. de Souza Neto, M. A. J. de Oliveira, L. J. O. Accioly</i> | |
| IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DESFLORESTADAS NA AMAZÔNIA ATRAVÉS DE UMA REDE NEURAL ARTIFICIAL UTILIZANDO IMAGENS FRAÇÃO DERIVADAS DOS DADOS DO IR-MSS/CBERS..... | 2697 |
| <i>V. T. Diverio, A. R. Formaggio, Y. Shimabukuro</i> | |
| METODOLOGIA PARA PADRONIZAR E ATUALIZAR O BANCO DE DADOS DO PROJETO "PRODES DIGITAL"..... | 2705 |
| <i>V. Duarte, Y. E. Shimabukuro, L. C. M. Aulicino</i> | |
| POTENTIALITIES AND LIMITS OF THE GOES-8 VISIBLE IMAGERY TO STUDY THE EFFECTIVE MAGNITUDE OF DEFORESTATION IN MATO-GROSSO, BRAZIL. A COMPARISON WITH NOAA-AVHRR MULTISPECTRAL DATA..... | 2713 |
| <i>V. Dubreuil, M. Lagrée, V. Nédélec, C. Zampanoni</i> | |
| INFLUÊNCIA DA RESOLUÇÃO ESPACIAL NA ESTIMATIVA DA DIMENSÃO FRACTAL DE FRAGMENTOS DE MATAS CILIARES..... | 2721 |
| <i>M. C. Ferreira, T. S. de Azevedo</i> | |
| MONITORAMENTO SISTEMÁTICO DA COBERTURA VEGETAL NO BIOMA CERRADO A TRAVÉS DOS ÍNDICES DE VEGETAÇÃO MODIS..... | 2729 |
| <i>L. G. Ferreira, A. A. Silva, E. T. de Jesus, E. E. Sano, Y. E. Shimabukuro</i> | |
| ÍNDICES DE VEGETAÇÃO NA CARACTERIZAÇÃO DE FRAGMENTOS DE MATA ATLÂNTICA NO ESTADO DO RJ..... | 2737 |
| <i>S. R. Freitas, C. B. M. Cruz</i> | |
| MAPEAMENTO DE ECOSISTEMAS ALAGÁVEIS DO RIO AMAZONAS A PARTIR DO MOSAICO DIGITAL TM-LANDSAT - ESCALA REGIONAL..... | 2745 |
| <i>R. M. de Freitas, E. M. L. M. Novo, Y. E. Shimabukuro</i> | |
| MAPEAMENTO FITOGEOGRÁFICO DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DO PERUAÇU UTILIZANDO DADOS DO SENSOR ETM DE LANDSAT UMA ABORDAGEM MULTIESPECTRAL E TEXTURAL..... | 2753 |
| <i>M. F. Gomes, P. Maillard</i> | |

| | |
|--|------|
| ESTIMATIVA VOLUMÉTRICA DE ÁRVORES INDIVIDUAIS <i>DE Pinus taeda</i> L. UTILIZANDO AEROFOTOS DE CÂMERA DIGITAL DE PEQUENO FORMATO CALIBRADA..... | 2763 |
| <i>A. P. Hummes, F. F. Kirchner</i> | |
| AVALIAÇÃO RÁPIDA DE ECOSISTEMAS FLORESTAIS UTILIZANDO IMAGENS DE SATÉLITE, GEOPROCESSAMENTO E CAMPO..... | 2771 |
| <i>J. Konrath, M. Bitencourt, W. Mantovani</i> | |
| LEVANTAMENTO DA VEGETAÇÃO NATURAL E CARACTERIZAÇÃO DE USO DO SOLO NO ESTADO DE SÃO PAULO..... | 2779 |
| <i>F. J. N. Kronka, M. A. Nalon, J. B. Baitello, C. K. Matsukuma, M. Pavão, M. S. S.-I. Ywane, L. M. P. R. Lima, M. M. Kanashiro, A. M. F. Barradas, S. C. Borgo</i> | |
| DISCRIMINAÇÃO ENTRE FLORESTA PRIMÁRIA, SECUNDÁRIA E RESTINGA UTILIZANDO O OPERADOR DE FRAGMENTAÇÃO ASSIMÉTRICA (F_A)..... | 2787 |
| <i>C. A. Linhares, A. T. Assireu, D. S. Alves</i> | |
| RELAÇÃO ENTRE VARIÁVEIS DIGITAIS DE IMAGEM LANDSAT E VARIÁVEIS BIOMÉTRICAS DE UMA FLORESTA PRIMÁRIA NA AMAZÔNIA ORIENTAL..... | 2791 |
| <i>M. N. M. Maciel, C. Lingnau, C. R. Sanquetta, S. Péllico Netto</i> | |
| UNA BASE DE DATOS GEOGRÁFICA SOBRE RECURSOS FLORESTAIS: EL INVENTARIO FORESTAL DE MÉXICO..... | 2799 |
| <i>J.-F. Mas, A. Velázquez, J.-L. Palacio-Prieto, G. Bocco</i> | |
| TÉCNICAS DE MODELO DE MISTURA ESPECTRAL, SEGMENTAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS TM-LANDSAT PARA O MAPEAMENTO DO DESFLORESTAMENTO DA AMAZÔNIA..... | 2807 |
| <i>E. M. K. Mello, J. C. Moreira, J. R. dos Santos, Y. E. Shimabukuro, V. Duarte, I. M. Souza, C. C. Barbosa, R. C. M. de Souza, J. A. C. Paiva</i> | |
| ANÁLISE MULTITEMPORAL DE FRAGMENTOS DE CERRADO NO ESTADO DE SÃO PAULO COM SENSOR ORBITAL MODIS..... | 2815 |
| <i>H. N. de Mesquita Jr, M. D. Bitencourt</i> | |
| RECONHECIMENTO DE FITOFISIONOMIAS DO CERRADO NO PARQUE NACIONAL DE BRASÍLIA ATRAVÉS DE CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS DE RADAR DE ABERTURA SINTÉTICA..... | 2823 |
| <i>A. M. Nepomuceno, A. N. C. S. Rosa, P. R. Meneses</i> | |
| AVALIAÇÃO DE MÉTODOS DE <i>CHANGE DETECTION</i> PARA O MONITORAMENTO SISTEMÁTICO DO CERRADO GOIANO..... | 2831 |
| <i>S. A. J. Nogueira, L. G. Ferreira, E. E. Sano, Y. E. Shimabukuro</i> | |
| DETECÇÃO DE MUDANÇAS EM ÁREA COM FLORESTA OMBRÓFILA MISTA (FLORESTA DE ARAUCARIA) - ABORDAGEM USANDO IMAGENS DIFERENÇA..... | 2835 |
| <i>Y. M. M. de Oliveira, J. Burley, T. Dawson, M. Packer</i> | |
| AVALIAÇÃO MULTITEMPORAL DA DINÂMICA DO DESMATAMENTO DA COBERTURA VEGETAL NO MUNICÍPIO DE NOVA MONTE VERDE - MT..... | 2845 |
| <i>C. A. Á. Oliveira, V. Moura, R. Chiaranda</i> | |
| MAPEAMENTO E ESTIMATIVA DE COBERTURA DA TERRA E DE HABITATS AQUÁTICOS DE VÁRZEA, NA REGIÃO DA AMAZÔNIA CENTRAL UTILIZANDO IMAGENS TM/LANDSAT-5 E SAR/JERS-1..... | 2853 |
| <i>W. S. M. Palha, E. M. L. M. Novo, C. C. F. Barbosa, A. S. Carvalho, B. R. Forsberg, J. Melack</i> | |
| CLASSIFICAÇÃO DA COBERTURA DA TERRA NA ÁREA DO ENTORNO DO PARQUE ESTUADUAL DE MONTE ALEGRE - PA..... | 2861 |
| <i>J. L. G. Pereira, M. F. F. da Silva, M. C. Thales, A. M. Valente, R. Oliveira</i> | |
| ANÁLISE DE NDVI NO NORDESTE BRASILEIRO POR COMPONENTES PRINCIPAIS: RESULTADOS PRELIMINARES..... | 2869 |
| <i>L. P. Perez, N. J. Ferreira, Y. E. Shimabukuro, M. Adami</i> | |
| SOURCES OF ERROR IN A VIDEO-DERIVED REFERENCE DATA SET FOR ACCURACY ASSESSMENT OF LAND-COVER MAPS IN THE AMAZON..... | 2877 |
| <i>R. Powell, N. Matzke, C. de Souza Jr., M. Clark, I. Numata, L. Hess, D. Roberts</i> | |
| COMPARISONS OF TROPICAL FOREST REGENERATION PATHWAYS AT TWO SITES IN BRAZILIAN AMAZONIA | 2881 |
| <i>C. C. Prates, R. M. Lucas, J. R. dos Santos, L. Spinelli</i> | |

| | |
|--|------|
| DIFERENCIAÇÃO DE TIPOLOGIAS FLORESTAIS USANDO IMAGENS COMBINADAS..... | 2885 |
| <i>N. C. Rosot, C. Loch</i> | |
| UNIDADES DE CONSERVAÇÃO FEDERAIS DO ESTADO DO ACRE..... | 2895 |
| <i>P. R. A. dos Santos, L. M. T. de Oliveira</i> | |
| MAPA DE COBERTURA DA TERRA DA AMAZONIA LEGAL PARA USO EM MODELOS METEOROLOGICOS..... | 2901 |
| <i>M. F. Sestini, E. S. Reimer, D. M. Valeriano, R. C. S. Alvalá, E. M. K. Mello, C. S. Chan, C. A. Nobre</i> | |
| ANÁLISE MULTITEMPORAL DA COBERTURA VEGETAL PARA DETECÇÃO DE MUDANÇAS NO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE..... | 2907 |
| <i>C. L. de Sousa</i> | |
| PROPOSTA METODOLÓGICA POR MEIO DE UM SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS PARA AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DO DESFLORESTAMENTO NO MUNICÍPIO DE PALMAS – TO..... | 2913 |
| <i>M. A. Szmuchowski, I. C. M. Martins, A. K. E. Martins</i> | |
| UTILIZAÇÃO DE IMAGENS DE SATÉLITE NA CARACTERIZAÇÃO DE TIPOS PAISAGÍSTICOS NA FRENTE PIONEIRA DO MUNICÍPIO DE URUARÁ, AMAZÔNIA ORIENTAL, PARÁ..... | 2921 |
| <i>A. Venturieri, A.-E. Laques, M. A. Lombardo</i> | |
| ÍNDICE POR AUTORES..... | 2929 |

SBSR

2003