

**DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA**

Mestrado

1995

Nome: **Luiz Mendes de Carvalho Filho**

Título: **Pré-processamento: Conexão entre Aquisição e Geoprocessamento dos Dados, com Vista à Entrada de dados em SGI's**

Orientação: **Jorge Xavier da Silva**

Resumo

Esta dissertação apresenta uma metodologia de preparação de dados escandidos, a qual permite aos usuários resolver problemas de entrada de dados relacionados às técnicas de geoprocessamento, em particular os SGI's. Os usuários definem seus principais objetivos, a área de abrangência de seus trabalhos, a escala, a resolução e os dados que serão necessários (tanto cartográficos quanto convencionais), considerando também a disponibilidade e qualidade desses dados.

São propostos alguns procedimentos básicos de manipulação de dados (dataware), os quais devem ser seguidos antes dos dados serem injetados num SGI. Estas etapas de pré-processamento não são normalmente consideradas em projetos de geoprocessamento, nos quais os aspectos tecnológicos ganham mais relevância que as necessidades reais dos usuários.

A conexão entre a aquisição e o geoprocessamento dos dados necessita de algumas definições e procedimentos prévios, que devem ser aplicados sobre a base de dados digital a ser criada. Sobre ela serão, então, aplicadas técnicas de análises de geoprocessamento, as quais são, em última análise, a principal finalidade de sua criação.

Nome: **Maria da Conceição Caetano M. Resende**

Título: **Processos Sedimentares Naturais e Antrópicos na Laguna de Piratininga, Niterói, RJ.**

Orientação: **Dieter Muehe**

### Resumo

Estudos sedimentológicos realizados na Laguna de Piratininga e adjacências entre os anos de 1991, 1992 e 1993 resultaram em um conhecimento das principais características desta laguna e o estado atual em que esta se encontra.

Um levantamento de mapas e fotografias aéreas de épocas distintas apontaram as fortes mudanças ocorridas nas últimas décadas em regiões adjacentes à laguna e que influenciaram no equilíbrio deste ambiente lagunar. A intensa ocupação humana ocorrida nas margens lagunares alteraram e interferiram profundamente nas dimensões da laguna. A Laguna de Piratininga atualmente apresenta-se com 3,2m de extensão por 1,3km de largura, tendo sido reduzida em cerca de 22% de comprimento (eixo oeste-leste) e em 23,5 % em largura (eixo norte-sul) no período compreendido entre 1933 e 1993. A profundidade da laguna também foi alterada, na região do Tibau, onde a lâmina d' água se apresentava com cerca de 0,80m, em 1988, atualmente a lâmina d' água é bem mais rasa com cerca de 0,50m na região do Cafubá, onde em 1988 foi encontrada a profundidade máxima de 1,50m; em 1992 a profundidade máxima é de 1,20m. Constata-se assim que no período entre 1988 e 1992 houve um decréscimo na profundidade de 37,5 % na região do Tibau (oeste da laguna) e de 20% na região do Cafubá em direção ao centro da laguna.

**Nome: Marcelo Vinicius de La Rocha Domingues**

**Título: Superporto do Rio Grande: Plano e Realidade. Elementos para uma Discussão**

**Orientação: Bertha Koiffmann Becker**

### Resumo

A finalidade fundamental dessa dissertação é realizar uma análise sobre a veracidade do discurso proferido no Brasil e nos países latinos sobre os objetivos do Estado Brasileiro com a implantação do projeto do superporto na cidade do Rio Grande.

A introdução trata das justificativas e importância do tema para as economias gaúcha e brasileira.

Do primeiro ao quarto é realizada uma apreciação sobre a concepção e a lógica que presidiram a implantação do superporto, bem como um estudo sobre as dimensões político-econômicas atuais desse grande projeto de desenvolvimento.

No quinto capítulo, analisam-se as perspectivas do superporto do Rio Grande no contexto merco-sul.

**Nome: Carmem Beatriz Silveira**

**Título: Uso Residencial na Área Central do Rio de Janeiro. Um Estudo na Periferia do Centro**

**Orientação: Roberto Lobato Corrêa**

### Resumo

O estudo aborda o tema da permanência do uso residencial na área central do Rio de Janeiro. Constituída desde a primeira década do século XX essa área passa a incorporar nitidamente uma estrutura dividida em duas porções: o núcleo central e a periferia do centro.

O trecho selecionado para análise situa-se nessa periferia e engloba a área na Praça da Cruz Vermelha e arredores onde se observa uma significativa concentração habitacional mesclada a outras atividades urbanas. O objetivo dessa dissertação é a investigação da permanência do uso residencial no trecho selecionado através do conhecimento das características básicas dos seus moradores e das suas moradias. A pesquisa de campo é realizada por meio de amostragem.

Nome: **Adriana Dorfman**

Título: **Escala Regional e Estratégias Nacionais: A Tríticultura Gaúcha e o Mercosul**

Orientação: **Lia Osório Machado**

### Resumo

Essa dissertação trata da tríticultura gaúcha, antes e depois de consolidada a integração econômica por países do Mercosul.

A questão se coloca do ponto de vista da geografia política, cujos conceitos de território, soberania e fronteira ajudam a entender os efeitos da retirada de barreiras comerciais à importação de um produto historicamente considerado como de segurança nacional. Os processos de integração implicam em cessão de soberania -parcelas- atingindo campus além do econômico "stricto-sensu".

Usou-se a metodologia escalar, abordando o Mercosul, as políticas nacionais para o trigo e a organização da produção no RS.

Concluiu-se que a importação de trigo argentino é menos responsável pela inviabilização da tríticultura gaúcha que o abandono das políticas nacionais de subsídios ao plantio e ao consumo.

O redimensionamento dos circuitos espacializados de produção pela formação de blocos econômicos trouxe maiores mudanças aos produtores voltados ao mercado nacional. A sobrevivência de pequenos produtores se justifica pelo uso do trigo na mesma unidade produtiva.

Nome: **Marta Foepfel Ribeiro**

Título: **O Sensoriamento Remoto em Base Orbital Aplicado à Geomorfologia: Uma Contribuição Analítica**

Orientação: **Jorge Soares Marques**

### Resumo

O trabalho busca avaliar como o sensoriamento remoto vem sendo aplicado em estudos geomorfológicos desenvolvidos no Brasil, principalmente, aqueles direcionados a mapeamentos temáticos, elaborados a partir dos meios mais convencionais (fotografias aéreas, imagens de radar e de satélite em papel), como dos meios mais modernos (sistemas de tratamento de imagens). Buscou-se também desenvolver um caminho metodológico que possa servir como uma contribuição a futuros estudos que utilizem técnicas de sensoriamento remoto no campo da geomorfologia. A metodologia baseou-se na interpretação visual e no processamento digital de imagens de satélite, através de procedimentos oferecidos pelo SITIM-340, utilizando-se imagens do sensor TM do Landsat-5, nas bandas 1, 2, 3, 4, 5 e 7, e na escala 1:10.000. Trabalhos de campo foram realizados. A área onde desenvolveu-se o trabalho refere-se à porção sul do litoral do estado do Espírito Santo. Os resultados obtidos permitiram avaliar o quadro evolutivo referentes à metodologias desenvolvidas no Brasil em direção ao mapeamento geomorfológico, como também verificar o nível de confiabilidade dos procedimentos disponíveis no SITIM-340 quando utilizados no campo da geomorfologia.

Nome: Alexander Josef Sá Tobias da Costa

Título: **Modificações no Comportamento Hidrológico de Bacias Hidrográficas no Município do Rio de Janeiro (RJ) em Função da Urbanização.**

Orientação: Elmo da Silva Amador

### Resumo

O trabalho objetiva avaliar a influência do processo de urbanização do Rio de Janeiro na ocorrência de enchentes urbanas nesta cidade, com base na aplicação do modelo hidrológico desenvolvido pelo serviço de conservação de solos (Soil Conservation Service - SCS) dos Estados Unidos. A área de estudo são três bacias hidrográficas (Rios Cabeça, Macacos e Rainha) contribuintes à Lagoa Rodrigo de Freitas. O modelo SCS calcula a vazão máxima para determinadas chuvas, a partir de dados pluviométricos, de uso do solo e de características físicas das bacias de drenagem em estudo. Para avaliar as mudanças no comportamento hidrológico das bacias, o modelo SCS foi aplicado em diferentes períodos de urbanização da cidade e num momento futuro, num estágio mais avançado deste processo. Os resultados mostraram que, para uma mesma chuva, ocorre o aumento das vazões máximas ao longo do processo de urbanização, confirmando a importância de estudos hidrológicos nos planejamentos urbanos e de uso do solo. O uso do modelo SCS mostrou-se satisfatório, apesar da necessidade de ajustes em relação às características físicas de ambientes tropicais.

**Nome: Rosane Coreixas Biasotto**

**Título: A Territorialidade dos Pescadores de Itaipu no Contexto da Expansão Urbana de Niterói/RJ**

**Orientação: Marcelo José Lopes de Souza**

**Resumo**

O estudo da territorialidade dos pescadores de Itaipu é uma visão particular sobre tensões, conflitos e negociações, vividas no processo de expansão da cidade de Niterói.

Enfatiza a socialização dos indivíduos no mundo da pesca, diante de uma realidade dinâmica construída a partir de inter-relações entre agentes sociais distintos em perspectivas, vontades e poder. Essa abordagem relaciona o cotidiano de pessoas simples ao curso da produção representado - o território.

**Nome: Eloisa Carvalho de Araújo**

**Título: Produção da Paisagem na Periferia Rural-Urbana de Niterói: O Caso da Área em Torno da Estrada Velha de Maricá**

**Orientação: Roberto Lobato Corrêa**

**Resumo**

O estudo visa, principalmente, identificar e compreender as mudanças ocorridas dentro de uma periferia ou franja rural-urbana, sempre buscando relacioná-las às mudanças que ocorrem nas áreas de fronteira metropolitana.

O estudo da paisagem da área em torno da Estrada Velha de Maricá, periferia rural-urbana do município de Niterói, busca, na recomposição de decomposição das diferentes etapas de evolução da área, descrever as paisagens modeladas em tempos diferentes, tempos esses expressos em formas distintas e convivendo juntas.

Através da descrição dessa paisagem foi possível conhecer e classificar as diferentes paisagens aí expressas, e quem são os agentes da produção dessa paisagem, suas estratégias de atuação e os efeitos destas sobre a paisagem atual.

**Nome: Sonia Bastos Souza**

**Título: Organizações Não-Governamentais e Redes: Uma Visão Geográfica**

**Orientação: Roberto Lobato Corrêa**

Resumo

O presente estudo focaliza um tipo particular de rede, aquelas vinculadas às organizações não-governamentais, abordando seu potencial organizativo e a forma específica de contribuir para a organização do espaço.

As ONG's estão estruturadas em redes e a presente pesquisa considerou duas grandes e antigas ONG's: Federação de Órgãos para Assistência Social e Educacional - FASE - e Fundação Brasileira para Conservação da Natureza. A primeira, a FASE, tem uma estrutura de âmbito nacional que cobre doze estados e os programas localizados desta organização são desenvolvidos por dezoito equipes que atuam em quatro frentes prioritárias: frente sindical de movimentos sociais, na área urbana e frente de assalariados e de pequenos produtores, na área rural. A segunda, a FBCN, conta com dezessete entidades filiadas à sua organização, em seis estados brasileiros e os pontos básicos de sua atividade são projetos que possibilitam o manejo e a conservação de ecossistemas naturais e espécies nativas.

Nome: **Lais Almeida de Menezes**

Título: **Em Busca de um Novo Padrão de Desenvolvimento: O Ambientalismo e as Formulações de Políticas Públicas na Amazônia**

Orientação: **Bertha K. Becker**

Resumo

A dissertação analisa as proposições de políticas públicas ambientais indicativas das linhas gerais de um novo padrão de desenvolvimento para a Amazônia, enfocando o período de 1988 a 1994. A discussão proposta parte da premissa de que o estado brasileiro buscou assumir um novo projeto - o desenvolvimento sustentável - empenhando-se em sua orientação e aplicação. Destacamos no período considerado, o conjunto de planos e programas que consubstanciaram essa nova visão sobre a região. O trabalho contém uma visão histórica das políticas desenvolvimentistas que orientaram, de 1965 a 1987, a ocupação recente da Amazônia. O estado por meio de um projeto geopolítico, claramente delineado, foi uma peça fundamental nesse processo.

Intentamos mostrar que as críticas às políticas desenvolvimentistas e a intensificação da pressão internacional pela preservação da floresta tropical inserem-se em um quadro mais amplo e global do debate sobre o antagonismo entre o desenvolvimento e a preservação ambiental.

Nome: **Marcelo Eduardo Dantas**

Título: **Controles Naturais e Antropogênicos da Estocagem Diferencial de Sedimentos Fluviais: Bacia do Rio Bananal (SP/RJ), Médio Vale do Rio Paraíba do Sul**

Orientação: **Ana Luíza Coelho Netto**

Resumo

No Quaternário Superior foram registradas expressivas transformações ambientais, quer produzidas por mudanças no regime paleo-hidrológico, quer pela intervenção humana no ambiente. Partindo da premissa de que os eventos erosivo-deposicionais ocorrem episodicamente na paisagem, este estudo visa analisar na bacia do rio Bananal, a estocagem diferencial de sedimentos no espaço e no tempo.

A morfologia dos fundos de vales, marcada por uma sucessão de alvéolos e estrangulamentos, e a ocorrência de níveis de base locais demonstram a influência do substrato geológico na evolução do modelado da paisagem.

Os níveis de base locais produzem bacias suspensas que operam independentemente da rede regional de canais, resultando numa estocagem diferencial de sedimento. Levantamentos estratigráficos e datações por radiocarbono, identificaram dois eventos erosivo-deposicionais durante o holoceno: o primeiro, há 10.000-8.000 anos atrás está documentado nos terraços fluviais e o segundo há 200 anos atrás nas planícies de inundação.

Com base em volumetria de depósitos, foram calculadas para a bacia do rio Piracema, taxas de sedimentação de 97.000 m<sup>3</sup>/ano e um rebaixamento total de 7,5 cm, durante o ciclo cafeeiro.

Durante a transição pleistoceno--holoceno, foram calculadas taxas de sedimentação de 38.000 m<sup>3</sup>/ano, contudo, o rebaixamento total atingiu 30m nas concavidades, onde concentram as maiores taxas locais de erosão.

Nome: **Christiane Coelho Santos**

Título: **Relação entre Fatores Físicos e a Comunidade Zooplantônica na Baía do Almirantado e Regiões Costeiras da Ilha Elefante (Antártica)**

Orientação: **Dieter Muehe**

Resumo

A comunidade científica internacional sugeriu, em 1985, estudos em águas rasas antárticas com o objetivo de um maior entendimento deste ecossistema. O presente trabalho tem como objetivo geral descrever a estrutura da comunidade zooplantônica em águas rasas na Antártica e como objetivo específico analisar as associações específicas em relação a parâmetros físicos na Baía do Almirantado e regiões costeiras da Ilha Elefante, em períodos de final e início de verão. O zooplâncton foi coletado com rede cônico-cilíndrica de malha de 385 µm. Na Baía do Almirantado foram feitos arrastos horizontais superficiais em estações localizadas na isóбата de 100m, nas enseadas Ezcurra Martele e Mackellar e no canal de acesso a baía ao longo de um ciclo de maré. Arrastos verticais foram feitos durante um período de 24 horas em uma estação fixa na enseada Martelle e na Ilha Elefante. As coletas ocorreram em fevereiro, março e dezembro de 1990. Na Baía do Almirantado as maiores densidades do zooplâncton foram registradas no final do verão. Na Ilha Elefante os dois períodos do verão apresentaram densidades semelhantes. Os resultados mostraram uma grande diferença entre os ecossistemas analisados, reflexo das características geográficas e dos períodos do verão. A

incidência do vento, as oscilações da maré e a temperatura influenciaram a distribuição do zooplâncton em todos os períodos e áreas estudadas.

Nome: **Cristina de Oliveira Dias**

Título: **Degradação Ambiental do Ecossistema Marinho da Baía do Espírito Santo, Visto Através do Estudo da Espécie *Acartia Lilljeborgi* (Copepoda, Crustacea)**

Orientação: **Dieter Muehe**

#### Resumo

A Baía do Espírito Santo vem sofrendo consideráveis aportes de resíduos industriais e domésticos. Exemplares da espécie *Acartia Lilljeborgi* tem ocorrido em ambientes com contaminação crônica de resíduos domésticos e industriais apresentando alterações morfológicas sendo utilizadas como inibidoras de áreas poluídas.

Este trabalho tem como objetivo avaliar a degradação ambiental da baía em função da ocorrência de mal formações na espécies *A. Lilljeborgi* através da interação de dados abióticos e bióticos. O material analisado foi coletado em cinco estações distribuídas no interior da baía e uma na região da Praia Mole. As amostras de plâncton foram realizadas em quatro campanhas semestrais nos meses de março e setembro no período entre 1991 e 1992. Ficou evidenciado que a espécie *A. Lilljeborgi* mostrou-se uma boa indicadora da situação ambiental da baía, sendo que as mal formações observadas são semelhantes as encontradas em outras espécies coletadas em regiões costeiras também sujeitas a fontes de poluição. As variações temporais apresentadas pela densidade da espécie foram mais significativas do que as espaciais. A densidade de *A. Lilljeborgi* com mal formações está associada aos teores de coliformes fecais. Os aportes de esgotos estão localizados, principalmente nas proximidades do Rio da Passagem e ao longo da Praia de Camburi. Sugere-se a realização de bioensaios para melhor compreensão.

Nome: **Francisco Evandro Oliveira Aguiar**

Título: **As Alterações Climáticas em Manaus no Século XX**

Orientação: **Ana Maria Macedo de Paiva Brandão**

#### Resumo

Os processos de crescimento das cidades brasileiras provocaram alterações na qualidade ambiental delas notadamente no clima. Manaus metrópole encravada no centro da maior floresta do planeta, se ressentiu com esses impactos. Este é um estudo temporal das variações climáticas ocorridas na capital amazonense no século XX, e um levantamento



espacial das diferentes características de temperatura, umidade relativa e precipitação em vários pontos dentro da cidade e no seu entorno confrontando os resultados obtidos com os padrões de uso do solo. Nessa abordagem espacial foram monitorados os elementos do clima através de 14 estações meteorológicas, sendo dez na cidade e quatro na vizinhança, nos meses de agosto (1994) e março (1995), respectivamente o mais seco e o mais chuvoso do ano, segundo as normais climatológicas do século. Na análise temporal foram considerados os dados disponíveis a partir de 1901 até 1994.

Nome: Dione Maria Marinho Castro

Título: Gestão Ambiental, Aspectos Técnico-Científicos e Político-Internacionais. Caso

Região dos Lagos.

Orientação: Lia Osório Machado

#### Resumo

A presente pesquisa discute a gestão de bacias hidrográficas a partir da experiência vivida na Região dos Lagos, de 1986 a 1990, este processo tem como princípios a abordagem sistemática, a interdisciplinaridade e a interatividade entre poder público e sociedade civil, suas bases são a educação ambiental, a articulação com a mídia local, os arranjos interinstitucionais e a utilização de instrumentos legais sobre uma base territorial definida. Isto possibilita maior eficácia na gestão ambiental pela democratização do processo, exercício de parceria e aplicação de soluções simples e de baixo custo.

#### Mestrado

1996

Nome: Valéria Grace Costa

Título: A Mobilidade Residencial: Um Estudo de Caso na Favela Pau da Fome,  
Município do Rio de Janeiro

Orientação: Roberto Lobato Corrêa

### Resumo

A área em estudo corresponde à favela Pau da Fome, situada em Jacarepaguá, Município do Rio de Janeiro.

A pesquisa teve como objetivo principal investigar a procedência e os motivos que levaram a população de Pau da Fome à realização das mudanças residenciais. Para este fim dividimos a operacionalização da pesquisa em duas etapas principais. A primeira consistiu na aplicação de um questionário para todos os moradores e em outras etapa aplicou-se uma amostra relativa a um quarto dos moradores.

Os resultados nos revelaram a importância da mobilidade residencial intra-urbano para os moradores de Pau da Fome. A instabilidade residencial, caracterizada por um grande número de mudanças por parte dos moradores e o fato delas terem sido predominantemente a curta distância foram aspectos relevantes para a caracterização da intensidade e direção dos fluxos residenciais da população de Pau da Fome. A relação entre instabilidade residencial e econômica também foi outro aspecto comprovado em nosso estudo.

Quanto aos motivos das mudanças predominaram aqueles associados às mudanças no ciclo de vida e à fuga do aluguel.

Nome: Nelson da Nóbrega Fernandes

Título: O Rapto Ideológico da Categoria Subúrbio: Rio de Janeiro (1858-1945)

Orientação: Iná Elias de Castro

### Resumo

Neste trabalho investigamos a história da categoria subúrbio no Rio de Janeiro entre 1858 e 1945, onde se reconhece que esta palavra sofreu uma transformação em seu significado tradicional, fazendo com que ela deixasse de representar todas áreas circunvizinhas à cidade para designar, de forma particular e exclusiva, bairros populares situados ao longo das ferrovias nos setores norte e oeste. Tal particularidade do significado da palavra subúrbio é tão evidente que Soares (1958-1959) identificou um conceito carioca de subúrbio.

Através da história da palavra subúrbio e das reformas urbanas à moda de Haussmann ocorridas nas primeiras décadas do século XX no Rio de Janeiro, intepretamos a produção do conceito carioca de subúrbio, como o resultado de um rapto ideológico tal como definido por Lefebvre (1978).

Como se sabe, este tipo de reforma urbana implicou na destruição dos bairros proletários centrais e o deslocamento de seus moradores para o subúrbio que, para a ideologia dominante, deveria ser o locus do proletariado. Entretanto, a ausência de uma efetiva política de habitação popular no período tornou a casa própria no subúrbio uma miragem para a maioria dos membros desta classe social. Isto nos leva a crer que o sentido do conceito carioca de subúrbio exprimiu o sentimento e a necessidade ideológica das elites em colocar para fora da cena urbana as classes subalternas do Rio de Janeiro.

**Nome: Francisco Leite Santiago**

**Título: Modelagem Digital de Parte da Baixada de Sepetiba e dos Maciços Circunvizinhos e Algumas Análises de Risco e Potencial, Através dos SAGA/UFRJ**

**Orientação: Jorge Xavier da Silva**

#### Resumo

A expansão urbana e comercial sobre certas áreas da Baixada de Sepetiba é um grande exemplo de degradação ambiental.

Por isso, visando a contribuir com as atividades de planejamento da área, gera-se uma base de dados que integra inicialmente a base cartográfica constituída dos dados temáticos relativos à geologia, pedologia, cobertura vegetal, altimetria, declividade e, ainda, das redes de drenagem e viária e da malha urbana, atualmente dispersos. Além disso, fazem-se avaliações ambientais que identificam áreas de risco escorregamento/desmonoramento enchente e, ainda, áreas com potencial de areia, brita e urbano. Para isso usam-se, nesta dissertação, um sistema de informação geográfica, SAGA/UFRJ, e uma proposta metodológica, desenvolvidos pelo Dr. Xavier da Silva, capazes de:

- 1) conter sempre atualizado o grande volume de dados dos mapas temáticos mencionados, mantendo a integridade destes dados com uma intervenção humana mínima, necessária para a sua atualização, e
- 2) analisar eficientemente estes dados, fazendo avaliações ambientais, tais como as avaliadas nesta dissertação, que permitem a apresentação de soluções interativas rápidas para uma grande quantidade de problemas.

**Nome: Vinicius de Albuquerque Maranhão**

**Título: Pantanaís Mato-Grossenses: Da Caça e Pesca ao Ecoturismo. Análise do Desenvolvimento Turístico**

**Orientação: Leila Christina Duarte Dias**

#### Resumo

Este trabalho se propõe a analisar o desenvolvimento turístico nos pantanaís mato-grossenses, da caça e pesca ao ecoturismo.

As análises realizadas estão fundamentadas, de um lado, na prática profissional e de outro, na literatura teórica e empírica relativa ao turismo.

A primeira parte considera a natureza e sociedade nos pantanaís em dois capítulos: a encruzilhada biogeográfica, que tem sido valorizada como um atrativo turístico e em seguida o processo de ocupação - uma encruzilhada social.

A segunda parte analisa o eco do turismo nos pantanais, da caça e pesca ao turismo ecológico, através de uma consideração do fenômeno que se transformou em uma atividade econômica e dos agentes que produzem o espaço turístico.

A terceira parte analisa o ecoturismo contrapondo a "nova" promessa com a "nova" realidade. Nas considerações finais, sintetiza-se os pontos mais significativos da dissertação e posições pessoais do pesquisador.

Nome: Regina Célia de Mattos

Título: O Papel das Pequenas e Médias Empresas no Contexto das Recentes Mudanças de Ordem Internacional: Análise e Algumas Tendências

Orientação: Lia Osório Machado

#### Resumo

A crise vivida pelo modelo de desenvolvimento capitalista nas economias centrais, a partir da década de 1960, impôs novas formas de produção, organização do trabalho e regulações que propiciaram o surgimento de estruturas territoriais formadas por micro, pequenas e médias empresas, voltadas para um desenvolvimento localizado e macroestruturas regionais articuladas ao mercado externo como o Mercosul. O presente trabalho tem como objetivo compreender o papel desses pequenos empreendimentos, uma vez que se afirmam como recortes produtivos, propiciadores de mudanças e inovações. Sua importância decorre das características e sociais locais, inserindo-se, portanto, diferentemente, no processo de desenvolvimento de alguns países europeus. Em nosso país, as recentes mudanças também delegam importância às micro, pequenas e médias empresas, entretanto, sua histórica marginalização e o crescimento das atividades informais e clandestinas, como expediente de sobrevivência, não parecem indicar possibilidades de constituírem estruturas territoriais sinérgicas, propiciadoras de desenvolvimento e novos perfis tecnológicos no mercado regional/mundial.

Nome: Waldir de Carvalho Junior

Título: Modelos de Planejamento Agrícola Conservacionista com Suporte de Geoprocessamento - Estudo de Caso nos Municípios de Paty de Alferes e Miguel Pereira-RJ

Orientação: Mauro Sergio Fernandes Argento

### Resumo

Objetiva, com suporte do geoprocessamento, apresentar uma metodologia de planejamento agrícola conservacionista, utilizando a equação universal de perda de solo associada a aptidão agrícola das terras.

Aborda temas relacionados às técnicas de sensoriamento remoto em base orbital, sistemas de informação geográficas, problemática da erosão do solo, modelo da EUPS e aptidão agrícola das terras.

O trabalho foi desenvolvido em uma área teste nos municípios de Paty de Alferes e Miguel Pereira-RJ.

A comparação entre os modelos de PNE desenvolvidos e o modelo de aptidão agrícola das terras indicou haver um bom relacionamento entre as classes dos dois modelos, garantindo os procedimentos metodológicos aqui utilizados.

Em síntese, enfatiza que os planejamentos agrícolas conservacionistas necessitam envolver uma enorme gama de informações, que podem ser administradas por modelos, como o PNE e a aptidão agrícola das terras, gerados a partir de um suporte de geoprocessamento.

Nome: Leila Aparecida da Silva Kraus

Título: A Utilização do Geoprocessamento na Estimativa de Áreas com Potencial para Desova de Peixes e com Diferentes Qualidades de Água na Baía de Guanabara

Orientação: Jorge Xavier da Silva

### Resumo

A Baía de Guanabara é um ambiente estuarino típico que apresenta sérios problemas ambientais. Devido às suas dimensões, aos padrões de circulação da água e da distribuição dos focos de poluição, apresenta, ainda, grande atividade pesqueira, sendo utilizada como área de desova ou desenvolvimento por várias espécies de peixes.

Este estudo tem como objetivo estimar áreas com potencial para desova de peixes e áreas com diferentes qualidades de água na Baía de Guanabara, através de modelos elaborados com auxílio de um sistema geográfico de informação (SAGA/UFRJ).

Os modelos de estimativa de áreas com potencial para desova foram elaborados com base em parâmetros bióticos e abióticos obtidos nos meses de janeiro a novembro de 1985. Os modelos de estimativa de qualidade de água foram elaborados com base em parâmetros obtidos junto à FEEMA, nos meses de abril e julho de 1985. Os modelos de estimativa de áreas com potencial para desova mostraram-se eficientes, evidenciando áreas com maiores potenciais nas regiões onde foram detectadas as maiores ocorrências de desova. Os modelos de estimativa de qualidade de água também foram eficazes evidenciando as piores condições ambientais na região noroeste da Baía. A eficiência dos modelos elaborados revela que a metodologia empregada foi adequada para a realização do estudo.

**Nome: Marco Antonio de Carvalho Oliveira**

**Título: Utilização de Documentos Cartográficos na Avaliação de Processos de Sedimentação em Ambientes Estuarinos. Um Estudo de Caso na Baía de Guanabara.**

**Orientação: Dieter Muehe**

### Resumo

Partindo da visão de que os dados de batimetria foram um dos primeiros parâmetros ambientais coletados sistematicamente, desde o século XV, e a continuidade, no tempo, da execução de levantamentos hidrográficos resultando em uma grande quantidade de cartas náuticas, foi desenvolvida e aplicada uma metodologia que permitisse a recuperação de dados contidos em mapas e cartas históricas e sua comparação com documentos cartográficos recentes, de forma a se avaliar e caracterizar a evolução de processos de sedimentação em qualquer ambiente estuarino.

Por ter sido intensamente cartografada, desde os primórdios de sua colonização, a cidade do Rio de Janeiro foi utilizada como área teste.

Os resultados da aplicação do método revelaram padrões de comportamento inesperados, com a ocorrência de fortes valores de taxas de erosão/sedimentação, muito acima da média, demonstrando a existência de processos hidrodinâmicos intensos, resultantes da associação das correntes de maré e a descarga natural da Baía.

**Nome: Jorge Hamilton Souza dos Santos**

**Título: Análise por Geoprocessamento da Ocupação na Franja Costeira ao Norte da Cidade de São Luís-MA**

**Orientação: Jorge Xavier da Silva**

### Resumo

O estudo da zona costeira brasileira nas últimas décadas tomou maior impulso em virtude da necessidade de se conhecer melhor este ecossistema que encerra múltiplas potencialidades, tão pouco estudadas sob a ótica ambientalista e, concomitantemente, ameaçado pelas atividades econômicas, especialmente pela crescente ocupação desordenada.

A presente dissertação teve como objetivo realizar uma análise da ocupação da franja costeira ao norte da cidade de São Luís-MA, fundamentada com base no geoprocessamento, para a compreensão das relações existentes entre as características ambientais e as interferências antrópicas, visando, assim, fornecer subsídios ao seu planejamento.

Para elaboração deste trabalho foram confeccionadas cartas temáticas na escala de 1:8000 das feições morfológicas e hidrográficas, uso e cobertura do solo e hipsométrica

através de interpretação de fotos aéreas de 1988 a 1993. Nesta investigação adotou-se a metodologia de pesquisa ambiental do SAGA/UFRJ desenvolvida pelo LAGEOP do Departamento de Geografia. A apresentação da base de dados atualizável com as cartas de potenciais de urbanização e empreendimentos turísticos, com respectivos conflitos e pressões sobre as áreas de preservação, representam a contribuição maior desta dissertação, de efetiva aplicabilidade à gestão de uso do solo e da melhoria da qualidade ambiental da área estudada.

**Nome:** Marcia Aguiar de Barros Assumpção

**Título:** Estudos Biológicos na Região de Bananal, São Paulo: Reconstrução Paleoambiental da Transição Pleistoceno/Holoceno no Médio Vale do Rio Paraíba do Sul.

**Orientação:** Josilda Rodrigues da Silva de Moura

### Resumo

Estudos de estratigrafia do quaternário realizados na região de Bananal (SP/RJ), médio Vale do Rio Paraíba do Sul, levaram ao estabelecimento de uma coluna aloestratigráfica para o quaternário tardio. Tais trabalhos associados aos de pedogênese, geomorfologia e palinologia, permitem avaliar a evolução da paisagem neste intervalo.

Com base nesta coluna foi selecionada uma seção estratigráfica exposta Campinho IIC, abrangendo depósitos relacionados à aloformação Rio das Três Barras (limite pleistoceno/holoceno). A metodologia utilizada para coleta, amostragem e tratamento físico-químico dos sedimentos quaternários, contagem dos palinomorfos e a apresentação dos diagramas esporopolínicos segue a padronização da metodologia para análise palinológicas dos sedimentos quaternários - Ybert et al, 1992.

Foram analisados 18 níveis do perfil colunar, sendo estabelecidas duas zonas no diagrama polínico zona IA e IB e zona II.

A zona A caracterizada por uma fase inicial úmida, com vegetação paludosa. Ao final desta zona evidencia-se o domínio da Mata Atlântica com grande variedade de tipos polínicos.

A zona II é caracterizada por uma instabilidade climática e vegetacional, com oscilação de tipos polínicos pioneiros, predominando ora a vegetação campestre, ora a mata.

*Doutorado*

1996

**Nome:** Antonio Paulo Faria

**Título:** Dinâmica e Fragilidade das Bacias Fluviais de Primeira Ordem

Orientação: Jorge Soares Marques

### Resumo

O trabalho investiga o comportamento dinâmico de bacias hidrográficas de primeira ordem situadas no maciço da Tijuca. Foram identificados doze padrões hidrológicos de acordo com a pluviosidade e a vazão dos canais. Foi criado o índice de eficiência hidrológica que mostra a capacidade das bacias de receberem água das chuvas, estocar e drenar para os canais.. Foi elaborado uma classificação para diversos tipos de nascentes e foi monitorada a dinâmica de migração de certas nascentes dentro das calhas fluviais. Foi calculado a erosão e o transporte de sedimentos promovido pelos fluxos dos canais e foi desenvolvido o índice limite de tolerância de erosão nas encostas que mostra a taxa máxima de erosão nas encostas sem que afete a dinâmica dos canais. Foi percebido que a fauna fossadora produz rugosidade com o revolvimento do fundo das calhas e facilita a ação erosiva dos fluxos e água e o transporte de sedimentos. Foi investigado o papel do material orgânico dentro das calhas no sentido de reduzir a velocidade dos fluxos e controlar o transporte de sedimentos.