

**Programa de Pós-Graduação em Geografia**  
**Dissertações Defendidas - Mestrado**

Nome: Adorea Rebello Da Cunha Albuquerque

Orientador: Antonio José Teixeira Guerra

Título: **Impactos Ambientais na Bacia do Igarapé do Leão - Manaus/AM**

**Resumo:**

O presente trabalho procura, de forma objetiva, analisar os processos de degradação ambiental que ocorrem atualmente na Bacia do Igarapé do Leão/Manaus-AM, dando ênfase às alterações ocorridas no solo, devido ao uso inadequado do mesmo.

Utilizando os parâmetros que envolvem cobertura pedológica, substrato geológico e topografia, as investigações realizadas durante a execução da tese, permitiram-nos compreender que os processos erosivos na Bacia, derivam da ação combinada entre uso incorreto e composição areno-siltosa dos solos ali presentes.

Ainda que as declividades não sejam elevadas a área apresenta forte risco erosivo-, sendo o substrato geológico, de constituição sedimentar arenítica a composição textural dos solos é acentuada em teores de areia, que diminuem a resistência dos mesmos quando eliminada a cobertura vegetal .

As queimadas, procedimentos comuns na localidade para a limpeza do terreno, têm levado ao aumento das extensões de manchas arenosas resultando em processos de arenização na Bacia.

As cartas obtidas permitem visualizar alterações na composição de coberturas vegetais, apresentando formações de campinaranas e capoeirões em zonas de contato com a floresta, estes fatos apontam o aparecimento de novos micro ambientes vegetais, com fraco grau de proteção ao solo por cobertura vegetal. O quadro exposto define alta suscetibilidade do solo à erosão e, conseqüentemente, a baixa resistência em fixar a vegetação, por toda a localidade da Bacia.

Nome: Ana Lucia Vieira De Azevedo

Orientador: Bertha K. Becker

Título: **Informação Geográfica E Imprensa: O Caso Do Desenvolvimento Sustentável**

**Resumo:**

A dissertação trata da transmissão da informação geográfica pela imprensa. O objetivo do trabalho foi comprovar que parte do valor da informação geográfica difundida pela imprensa é perdida quando ela é transformada em notícia e identificar meios de reduzir os erros e a perda de informação, melhorando a qualidade das notícias publicadas por revistas e jornais. Também se detectou os principais fatores que levam a erros durante a produção de uma notícia de cunho científico. Escolheu-se como tema de estudo o desenvolvimento sustentável, assunto amplamente debatido pela mídia, de forma geral. Selecionou-se 110 matérias publicadas pelos jornais O Globo, Jornal do Brasil, Folha de São Paulo e Estado de São Paulo e pelas revistas Veja e Isto é.

A matérias listadas numa tabela e analisadas por um sistema de notas, cujo objetivo foi conferir uma nova geral. Conclui-se que as matérias jornalísticas apresentam, na média, alta perda de informação. Como resultado da análise, sugere-se o aumento da especialização dos jornalistas e maior contato entre jornalista e cientistas.

Nome: Bernardo Cardoso De Castro

Orientador: Lia Osório Machado

Título: **Adensamento Urbano no Centro-Sul de Rondônia**

**Resumo:**

Focalizou-se quatro das cidades da região, a saber: Ji-paraná (principal núcleo), Cacoal, Pimenta Bueno, Rolim de Moura e esses núcleos definem uma subregião em Rondônia. Neste estudo, analisou-se a organização do espaço intra e interurbano e as relações cidade - campo, utilizando os mesmos parâmetros já mencionados. A ênfase foi dada nos fatores locais como a presença de imigrantes sulistas, o desenvolvimento de algumas atividades urbanas ou rurais, sua influência na organização espacial e o rebatimento disso sobre atividades urbanas ou rurais, sua influência na organização espacial e o rebatimento disso sobre a sociedade local. Também veio a analisar interação entre essas cidades e com outros pontos fora do estado (sua relação com a região centro-sul, por exemplo) através de fluxos diversos de matéria (mercadorias), energia (trabalho), informação (redes de informação). Assim, distinguiu-se processos referentes à espaços contíguos (horizontalidades) e os referentes às interconexões entre lugares (verticalidades) (Machado, 1993, Santos, 1994,1996).

Nome: Décio Rodrigues Goulart

Orientador: Antonio José Teixeira Guerra

**Título: Diagnóstico da Suscetibilidade à Erosão dos Solos da Bacia Hidrográfica de Bonfim - Correas Petrópolis / RJ**

**Resumo:**

O diagnóstico da suscetibilidade à erosão da área de estudos, passa pelo conhecimento da sua fragilidade, bem como a avaliação ambiental associada ao fator sócio-econômico, o uso do solo, considerado nesta pesquisa, a variável responsável pela degradação ambiental, não obstante a variação do uso e do ecossistema.

A bacia hidrográfica do Bonfim, com 3042,3ha , localiza-se em Cascatinha, segundo distrito de Petrópolis-RJ, no reverso da Serra do Mar, onde o seu relevo apresenta feições abruptas e escarpadas, em que a drenagem está sob controle litoestrutural, tendo como principal rio, o Paraíba que drena para a bacia do Rio Paraíba do Sul. O clima tropical de altitude, sob influência marítimica e orográfica, determina alta pluviosidade na Serra dos órgãos, diminuindo substancialmente para jusante.

Para a execução deste projeto de pesquisa, procedeu-se à elaboração de bases temáticas (geologia, geomorfologia, pedologia, declividades, compartimentação de relevo, ecossistemas, uso do solo e cobertura, bem como a pluviosidade local).

Com a utilização do SGI (SAGA/UFRJ), estas bases foram transformadas em bases digitais geocodificadas, sendo possível a sua recuperação e entrecruzamento, para efeito de análise ambiental.

Foi possível avaliar a fragilidade natural da bacia correlacionando os seus fatores físicos, bem como, proceder-se a avaliação ambiental, correlacionado-se os fatores físicos aos de ordem sócio-econômica e o uso do solo.

A identificação de 48 unidades ambientais, a partir da correlação das variáveis pedologia, geomorfologia e declividade, possibilitou caracterizar e identificar o uso atual e recomendado, considerando-se os seus fatores físicos, pluviosidade e vocação ocupacional da região, ditada pela expansão urbana e necessidade de novos espaços.

Nome: Denise Amaral dos Santos

Orientador: Josilda Rodrigues da Silva de Moura

**Título: Avaliação da Suscetibilidade À Erosão Superficial Hídrica dos Solos no Município de Paty do Alferes (RJ)**

**Resumo:**

Localizado na vertente continental da Serra do Mar, o município de Paty do Alferes (RJ) apresenta um relevo acidentado, que aliado às propriedades físicas das coberturas pedagógicas e ao manejo inadequado dos solos vem sofrendo um intenso quadro de degradação ambiental. As práticas agrícolas utilizadas no cultivo de olerícolas, atividade predominante no município, têm provocado a aceleração dos processos erosivos, resultando no assoreamento de rios e reservatórios de água, como também na ocorrência de enchentes, perda de áreas agricultáveis e, no comprometimento de mananciais de água.

Deste modo, o presente estudo visa fornecer subsídios para o planejamento agrícola e o melhor aproveitamento dos solos através da identificação das coberturas pedagógicas de maior suscetibilidade à erosão superficial hídrica, avaliando as relações entre formas de relevo, propriedades físicas dessas coberturas e uso do solo no desencadeamento dos processos erosivos superficiais.

As análises das propriedades físicas das coberturas pedagógicas (textura, grau de floculação das argilas, estabilidade dos agregados, densidade do solo e porosidade total) e matéria orgânica, conjugadas com relevo e uso do solo permitiram a classificação do grau de suscetibilidade à erosão superficial hídrica das coberturas pedagógicas em ligeiro (Latossolo Amarelo), moderado (Latossolo Vermelho-Escuro), moderado a forte (Latossolo Vermelho-Amarelo), forte (Podzólico Vermelho-Amarelo) e extremamente forte (Cambissolo).

O cruzamento dos mapas de compartimentação geomorfológica, feições erosivas e de solos elaborados para o município, demonstram a ocorrência de ravinas e voçorocas desconectadas e voçorocas conectadas à rede de drenagem nos domínios de morros e colinas dissecadas. As ravinas e voçorocas desconectadas da rede de drenagem desenvolvem-se principalmente nas coberturas pedagógicas associadas às unidades de solo PVLal (associação Podzólico Vermelho-Amarelo latossólico com Latossolo Vermelho Amarelo podzólico + Latossolo Vermelho-Amarelo), PEe3 (associação Podzólico Vermelho-Escuro + Podzólico Vermelho-Amarelo + Cambissolo), podendo estar relacionadas à existência de um forte controle lito-estrutural e às características pedagógicas dessas coberturas. Já as voçorocas conectadas à rede de drenagem desenvolvem-se principalmente na cobertura pedológica associada à unidade de solo Ce (associação de Cambissolos gleicos + Podzólicos Vermelho-Amarelos desenvolvidos em sedimentos alúvio-coluvionares) situada nas reentrâncias côncavo-planas da cabeceiras de drenagem e fundos de vale entulhados, configurando o processo de re-hierarquização da drenagem regional.

Nome: Elias da Silva

Orientador: Julia Adão Bernardes

**Título: O Papel da Cidade de Rondonópolis no Complexo Agroindustrial no Sudeste de Mato Grosso**

**Resumo:**

O presente estudo analisa o processo de refuncionalização do espaço urbano de Rondonópolis em função da estruturação do complexo agroindustrial instalado no sudeste de Mato Grosso.

Assim, nesta análise, faz-se o resgate do processo de produção espacial, a partir das transformações que afetaram o contexto regional, compreendidas na criação das infraestruturas territoriais para a introdução da soja e sua consolidação representada pela agroindústria, a qual, compreende em sua fase áurea, a instalação do complexo I agroindustrial, tendo em Rondonópolis uma cidade que oferece as condições necessárias de apoio à produção. Na tentativa de compreender da adequação de um espaço aos novos processos em curso, sob a égide das novas tecnologias de produção, o desafio principal aqui, constitui-se na percepção do processo de refuncionalização e das especificidades deste espaço urbano, base de sustentação do processo de acumulação capitalista.

Nome: Elsa Esteves de Carvalho

Orientador: Mauro Sergio Fernandes Argento

**Título: Análise Espaço -Temporal das Regiões Administrativas de Santa Cruz, Campo Grande e Guaratiba - Município do Rio de Janeiro - RJ - Uma Perspectiva Metodológica Para o Uso da Terra por Geoprocessamento**

**Resumo:**

O presente estudo visou a comparação de critérios metodológicos que possibilitou a atualização das evoluções espaciais, relacionadas ao uso da terra na zona oeste do município do Rio de Janeiro na escala 1:50.000, no período de 1984 à 1996, restrito às Regiões Administrativas de Santa Cruz, Campo Grande e Guaratiba e referentes aos temas- áreas de cobertura vegetal, áreas inundadas, áreas inundáveis e de ocupação urbana. O emprego do sensoriamento remoto, através da utilização de processos digitais e o uso dos Sistemas de Informação Geográfica SGI/IDRISI, permitiram o estabelecimento de cartas temáticas para a época mais recente e a quantificação das mu-

danças espaciais relacionadas aos diferentes temas. Tais resultados, consubstanciados em trabalhos de campo, permitiram uma observação das mudanças espaço-temporal dos de 1984 a 1996.

Este trabalho vem reforçar a importância do uso de produtos de sensores orbitais e da cartografia automatizada para a adequação de bases atualizadas subsidiando a compreensão transformações espaciais e permitindo um acompanhamento periódico dos diferentes usos da terra, auxiliando desta forma na tomada de decisões no planejamento territorial urbano e rural, cada vez mais importante para a sociedade.

Como conclusão, é enfatizada a dificuldade de se ajustar dados de diferentes bases e a metodologia aqui apresentada mostra um caminho a ser seguido. Especificamente, apresenta informações sobre a área de estudos em termos de uso da terra e a utilização de técnicas de geoprocessamento.

Nome: Jurandyr Carvalho Ferrari

Orientador: Iná Elias de Castro

**Título: Projeto Geopolítico e Terras Indígenas - Dimensões Territoriais da Política Indigenista**

#### **Resumo:**

Estudo sobre o processo de regularização de terras indígenas, que se baseia em procedimentos legais únicos par todas as situações, destacando sua inadequação quando adotada em situações regionais distintas da que foi concebida. Parte-se das características e objetivos da política adotada a partir de meados da década de 70 para a demarcação de terras indígenas no Brasil, como parte da política de ordenamento territorial para a Amazônia dentro de um contexto geopolítico do governo militar.

Neste período foi formalizado grande parte dos instrumentos legais e normativos usados ainda hoje no processo político-administrativo de regularização das terras indígenas. Considerada, assim, como originária de um ambiente político específico, com a intenção voltada para uma região específica ou privilegiando os índios daquela região - projeto de integração nacional e o indigenismo tradicional se aproximavam neste sentido -, é observada as conseqüências da adoção desta política de terras indígenas em urna situação geográfica distinta: aquela que caracterizaria os índios no Nordeste brasileiro.

Nome: Lauro Luiz Francisco Filho

Orientador: Jorge Xavier da Silva

**Título: O Uso do Geoprocessamento como Apoio na Gestão Municipal**

**Resumo:**

O uso de tecnologias baseadas no geoprocessamento tem se mostrado um elemento valioso na gestão de problemas que envolvam o território, na esfera governamental ou não.

Este trabalho tem como objetivo estabelecer uma metodologia que permita o uso dessa tecnologia pelos municípios, partindo de soluções que promovam uma mudança no processo cultural de gestão do espaço municipal.

A intenção não é propor um sistema fechado e definitivo, mas procedimentos que visam à absorção gradual do geoprocessamento através do uso de um conjunto de técnicas na análise de situações problemáticas, vividas pelos municípios em suas várias escalas, gerando soluções imediatas como forma de persuasão e familiarização do administrador, do corpo administrativo e técnico do município, no uso dessa tecnologia. Na proposição do trabalho foi usado como exemplo o município de Petrópolis, observando-se suas características físicas, sociais e econômicas.

Foi selecionada uma área representativa do município como piloto para as aplicações em pequena escala, e todo o município como proposta geral.

O trabalho propõe uma metodologia de abordagem em captação, processamento e geração de dados que possam ser usados como apoio à gestão do município, dividindo as ações na avaliação de três situações problemáticas, em escalas que vão do detalhe urbano ao território como um todo. Cada situação é detalhada na sua e comentada nos seus resultados.

Finalmente, há uma avaliação dos resultados obtidos e uma série de sugestões para que haja prosseguimento do trabalho num nível mais elevado.

Nome: Lea Caban

Orientador: Lia Osorio Machado

**Título: A Fronteira do Guaporé: O Processo de Apropriação de Terras e a Organização do Espaço Agrário**

**Resumo:**

Esta dissertação focaliza o estudo da organização do espaço agrário no Alto Vale do Guaporé - MT e seu processo de formação, resultado da dinâmica de apropriação de terras. Com esta preocupação, investigam-se as formas de apropriação de grandes, médias e pequenas propriedades, entendendo que a região está inserida na dinâmica de ocupação da fronteira agrícola amazônica.

São analisados os processos de apropriação de terras decorrentes da capitalização da agricultura e de vários programas governamentais de incentivo à colonização e ocupação na fronteira amazônica, que influenciaram diretamente na organização do espaço agrário no Alto Vale do Guaporé.

Adotando esta perspectiva, o trabalho enfoca os agentes sócio-econômicos, tais como o Estado, os grandes pecuaristas, a agroindústria e os pequenos produtores, estabelecendo suas articulações no sentido de aprofundar o estudo, possibilitando o entendimento da dinâmica atual

Nome: Maria Edicia Sampaio Macambira

Orientador: Gisela Aquino Pires do Rio

Título: **Limites e Perspectivas do Pólo Petroquímico do Estado do Rio de Janeiro**

**Resumo:**

O presente trabalho tem, como proposta, a análise da indústria petroquímica localizada no estado do Rio de Janeiro. Esta análise busca evidenciar as perspectivas de desenvolvimento desta indústria através do exame das ligações técnico-produtivas inter e intra pólo. Considera-se que tais ligações refletem, de um lado, as características gerais da indústria no próprio estado do Rio de Janeiro e, por outro lado, indicam a própria formação do pólo petroquímico do Rio de Janeiro nos marcos do complexo nacional.

Nesse sentido, constata-se que as ligações técnico-produtivas, expressas por meio de fluxos de matérias-primas, estão submetidas ao funcionamento do complexo nacional. Há, porém, a possibilidade de diversificação, intimamente ligada à utilização de novas matérias-primas. Deve-se ressaltar o potencial de especialização em petroquímicos de 3ª geração como modalidade de investimento e de inserção diferenciada no complexo.

Ao longo deste trabalho, constata-se que o estado do Rio de Janeiro apresenta uma dupla vantagem: a proximidade da matéria-prima, condição própria, mas não suficiente, e a construção de vantagens competitivas derivadas de investimentos que tendem a reforçar e consolidar a especialização do pólo desse estado.

Nome: Patricia Azucena Sacipa Rodrigues

Orientador: Paulo Cesar da Costa Gomes

Título: **Ordenamento Territorial do Controle à Democratização**



**Resumo:**

Trata-se de um estudo de caso através do qual se investiga a possibilidade de democratização do Estado colombiano a partir do ordenamento territorial como instrumento de política pública de controle sócio-territorial. Considerando a configuração sócio-espaçial do departamento do Guaviare e a figura jurídica de ordenamento territorial planejada como instrumento de intervenção nesta área geográfica, (Zona de Reserva Camponesa), procuramos refletir sobre as potencialidades que apresenta este instrumento de política estatal na busca da democracia e na regulação dos conflitos, os quais pela falta de um espaço público para sua resolução tem-se agravado nos últimos anos, expressando a dificuldade do Estado para estabelecer sua ordem neste espaço.

Nome: Paula Iervolino

Orientador: Josilda Rodrigues da Silva de Moura

Título: **Mapeamento do Potencial de Ocorrência de Feições Erosivas com Base em Geoprocessamento de Barra Mansa (RJ)**

**Resumo:**

O presente trabalho buscou aplicar a proposta metodológica de análise ambiental desenvolvida pelo NEQUAT, fundamentada no emprego de bacias de drenagem como unidades básicas de controle dos processos erosivos atuais, (moura et al, 1997, integrada a utilização de técnicas de Geoprocessamento - mais precisamente a metodologia de análise ambiental proposta pelo SGA (Sistema de Análise Geo-Ambiental; Xavier-da-Silva et al, 1993) - na definição das condições de degradação das bacias fluviais do município de Barra Mansa, localizado na região do médio vale do rio Paraíba do Sul, no tocante à incidência dos processos erosivos canalizados, bem como no mapeamento das áreas potenciais à ocorrência das feições erosivas, conectadas e desconectadas dos eixos de drenagem.

Para a definição dos estados de degradação das bacias de drenagem foram elaborados mapas representando a dinâmica de sedimentação das bacias, através do reconhecimento e mapeamento de feições deposicionais quaternárias associadas ao entulhamento dos eixos de drenagem, integrados ao mapeamento das feições erosivas. As avaliações ambientais para a identificação das áreas potenciais à ocorrência de feições erosivas canalizadas foram realizadas através do módulo de análise ambiental do SAGA/UFRJ, através da integração de diferentes mapas temáticos, selecionados a partir da sua importância em relação ao condicionamento e/ou comportamento dos processos enfocados.

A análise dos mapas temáticos elaborados possibilitou identificar bacias fluviais que apresentam alto potencial para ocorrências de feições erosivas, permitindo também a análise das características ambientais localmente associadas a ocorrência desse processo. Os resultados alcançados confirmam a eficácia da utilização e integração das metodologias de análise ambiental, constituindo um instrumento de grande auxílio a ser utilizado para o planejamento/gestão ambiental municipal.

Nome: Paula Terezina Tudesco Macedo de Oliveira

Orientador: Sandra Baptista da Cunha

**Título: Relações entre o Crescimento Urbano e as Características da Drenagem Fluvial no Município de Teresópolis - RJ**

**Resumo:**

Este estudo foi realizado na bacia do alto rio Paquequer (135,18 km<sup>2</sup>), onde situa-se a cidade de Teresópolis-RJ. Avalia o comportamento da rede fluvial no processo de ocupação da cidade, ao longo de 41 anos (1956 a 1996), considerando o crescimento de áreas impermeáveis e os problemas na rede fluvial decorrentes dessa expansão. Analisa, em detalhe, a rede de drenagem da sub-bacia do rio Meudon (3ª. Ordem), exemplificadora das mudanças na geometria do canal e nas condições de drenagem.

O trabalho foi dividido em 3 (três) itens. A caracterização do ambiente da bacia, relevante para as mudanças das condições de drenagem, foi realizada através do inventário dos elementos que condicionam, direta e/ou indiretamente, a rede de drenagem (relevo, geologia, solo, clima, vegetação, ocupação e uso do solo). A seguir, foi avaliada a rede de drenagem quanto às suas características morfológicas (hierarquia e morfometria) quanto ao perfil longitudinal e aos valores de vazão. O terceiro tópico trata dos efeitos do crescimento urbano sobre os canais de terceira ordem, especialmente quanto as mudanças das condições da geometria dos canais na sub-bacia do rio Meudon. Foi avaliado o crescimento espacial da cidade através da comparação entre fotos aéreas de 1956, 1966, 1976 e imagem SPOT, de 1996.

Os resultados mostraram que a dinâmica fluvial, na área urbana de Teresópolis, encontra-se bastante modificada, em especial, no que se relaciona à geometria dos canais e ao escoamento das águas, tendo em vista o crescimento da população e as modificações introduzidas.

Nome: Pierre Alves Costa

Orientador: Claudio Antonio Gonçalves Egler

**Título: A Geografia da Indústria de Química Fina da Região Metropolitana do Rio de Janeiro, Um Estudo de Caso: O Pólo de Química Fina de Jacarepaguá (RJ)**

**Resumo:**

A presente dissertação propõe-se a uma reflexão crítica sobre a Geografia da Indústria de Química Fina na Região Metropolitana do Rio de Janeiro, utilizando um estudo de caso sobre o Pólo de Química Fina de Jacarepaguá (PQFJ). As questões norteadoras são: a) o estudo dos fatores locais que levaram a instalação das empresas de química fina na Zona Industrial de Jacarepaguá (ZIJ) e a conseqüente formação do PQFJ (concentração de empresas de QF); b) a análise do passado, presente e as perspectivas futuras deste Pólo e suas relações com a organização do espaço.

Observamos que a Indústria de Química Fina (indústria de alta tecnologia) fluminense está extremamente concentrada na Região Metropolitana, que por sua vez apresenta relevante concentração no município do Rio de Janeiro. Das 111 empresas \* presentes no Estado, 104 (93,7%) estão localizadas na Região Metropolitana, e destas, 75 (67,6) estão localizadas no município do Rio.

Na cidade do Rio de Janeiro, notamos que as 3 regiões administrativas (RAs) que concentram as empresas são: Jacarepaguá, Méier e São Cristóvão, respectivamente com 16, 9 e 8 empresas. Somente estas 3 RAs concentram 44,0% (com 33) das empresas. Em termos de emprego, a RA que mais emprega também é a de Jacarepaguá (com 6.273 pessoas - 41,3% do total do município), onde se encontra o Pólo de Química Fina de Jacarepaguá, o qual será abordado no capítulo IV.

Finalmente, constatamos que a Baixada de Jacarepaguá, nestes últimos 25 anos, vêm se tomando um grande pólo de investimento para o capital imobiliário (dotando-a com serviços de grande sofisticação) e uma atraente área para a instalação industrial, principalmente para a Química Fina.