

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA / UFRR
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA
(PPG-GEO)**

MESTRADO EM GEOGRAFIA

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:

PAISAGEM E PRODUÇÃO DO TERRITÓRIO

**Boa Vista – RR
Julho/2010**

CONTEXTUALIZAÇÃO INSTITUCIONAL E REGIONAL DA PROPOSTA

O estado de Roraima tem sido considerado por distintos especialistas como a última fronteira da expansão territorial nacional, por estar localizada no extremo norte da Amazônia Brasileira, fazendo divisa ao norte e ao noroeste com a Venezuela, ao leste-nordeste com a Guiana, ao sul e sudoeste com o estado do Amazonas e ao Sudeste com o estado do Pará.

De um lado, a importância da formação de um mestrado em geografia para o Estado de Roraima justifica-se pelas especificidades de sua formação territorial como última fronteira de integração nacional que tem características diferenciadas na região Pan-Amazônica e como única área transfronteiriça tri-lingue na América do Sul de relevância geoestratégica para profusão de uma série de temas e contenciosos internacionais de caráter paradiplomático.

A paisagem do Estado de Roraima é marcada por uma diversidade de cenários, no que se refere a grande variedade de feições geomorfológicas, em destaque os planaltos que atingem quase 2.800 metros nas áreas de fronteiras com a Venezuela e Guiana, em contraste com o relevo baixo de altitudes entre 100 a 150 m, localizados na parte centro-sul do estado. Entre as terras elevadas ao norte e a superfície de aplainamento na porção centro-sul, encontram-se feições geomorfológicas variadas, como pediplanos intramontanos ao norte, extensas áreas colinosas e relevos residuais montanhosos que emergem das áreas mais baixas da região. A complexidade no arranjo tectônico das unidades geológicas e a história paleoclimática que levaram à formação dos terrenos de Roraima contribuíram para o estabelecimento de uma paisagem distinta e quase única dentro do cenário Pan-Amazônico.

A diferenciada paisagem física do território roraimense influenciou decididamente na conformação de um padrão de ocupação territorial muito específico que foi dinamizado pela introdução da atividade pecuária no século XVIII e pela atividade garimpeira no início do século XX.

Nacionalmente, este cenário se apresenta como um relevante laboratório de observação espacial por ser permeado por muitas especificidades, como a forte presença indígena ou a existência de reservas delimitadas, demarcadas, homologadas, assim como áreas de preservação ambiental, áreas militares, áreas de produção agrícola, áreas de riquezas naturais que despertam interesses econômicos, além de pequenos núcleos urbanos, que se organizam nesses espaços, dentro de uma realidade que a individualiza.

Internacionalmente, Roraima tem relevância para os estudos geográficos por se constituir em numa faixa de segurança nacional, que confere posição estratégica no que concerne às relações internacionais de um ponto de vista das cidades gêmeas, das zonas de contato e dos

fixos e fluxos de lícitos, ilícitos e migrações fronteiriças existentes haja vista que dos seus 1.922 km de limites internacionais, 958 km são fronteiras com a Venezuela e 964 km com a Guiana.

De outro lado, registra-se que a estruturação de um mestrado em geografia explica-se por uma forte demanda institucionalizada da própria geografia em Roraima em função de existir uma massa crítica crescente de geógrafos que estão sendo formados nos cursos de graduação em geografia e geologia na Universidade Federal de Roraima (UFRR) e na Universidade Estadual de Roraima (UERR).

Neste contexto, a consolidação do Instituto de Geociências na UFRR, com a dotação de infraestrutura própria de pesquisa, ensino e extensão, se mostra como um indicador da relevância que a área de geografia *lato sensu* tem dentro da universidade em resposta à crescente demanda que vem de órgãos públicos federais, estaduais e municipais, que necessitam formar quadros de pesquisadores qualificados, além da demanda dos alunos de graduação. Tal realidade vem a corroborar para a maturação da proposta de formação do curso de mestrado em geografia.

Ao longo dos últimos anos, a UFRR vem ampliando seu compromisso com a sociedade roraimense, buscando não somente sua excelência no ensino de graduação, passando a expandir significativamente sua contribuição por meio do desenvolvimento da pós-graduação, da pesquisa e da extensão.

Nesse contexto, a UFRR apresenta-se como uma perspectiva concreta de associar a experiência consolidada dos cursos de graduação em geografia e geologia ao desafio de se firmar como uma unidade produtora de pesquisa e de conhecimentos voltados para o processo de desenvolvimento regional e às discussões das questões geoambientais e da produção territorial, uma vez que, no estado de Roraima, há uma carência de cursos de pós-graduação *stricto sensu*.

A proposta do curso de mestrado em geografia acontece por fornecer uma ampla e profunda visão dos processos que atuam no meio físico-social, o que é fundamental para a compreensão da evolução da paisagem, e podem subsidiar o planejamento do uso e ocupação da terra em áreas urbanas e rurais, conseqüentemente, têm um importante papel na promoção de uma ocupação menos agressiva do ambiente e que responde às demandas do desenvolvimento do Estado.

Em conformidade com as iniciativas de cooperação internacional da UFRR, o mestrado em geografia vem a corroborar com as demandas dos países vizinhos, firmadas pelo convênio com a Universidade da Guiana, assinada em 03 maio de 2005, permitindo atividades como intercâmbio cultural, científico e acadêmico, além de possibilitar outras ações conjuntas relativas à pesquisa.

Diante do exposto, julga-se favorável e viável a implantação de um programa de pós-graduação, com um curso de mestrado em geografia, tendo como área de concentração

“Paisagem e Produção do Território”. O Curso atenderá a uma demanda significativa de profissionais graduados em licenciatura e bacharelado em Geografia, especialmente os egressos da UFRR, muitos em atuação como professores do ensino médio, bem como profissionais de instituições governamentais como INCRA, IBAMA, Fundação de Meio Ambiente Estadual e outras, haja vista que essas instituições ainda carecem de pessoal qualificado em nível de pós-graduação.

HISTÓRICO DO CURSO

O curso de Licenciatura plena em Geografia foi implantado em 1990 e foi reconhecido conforme Portaria n.º 1119/1995 – MEC, publicada no Diário Oficial da União em 11 de setembro de 1995. É considerado um dos cursos mais tradicionais e conceituados da UFRR, pois foi o segundo curso desta IFES a ser reconhecido pelo MEC, já tendo formado 281 profissionais, representando assim um marco na formação e qualificação de profissionais, em especial de professores da rede pública estadual e municipal.

Atualmente, o curso de Geografia conta com 173 alunos regularmente matriculados, distribuídos entre as modalidades de licenciatura e bacharelado, nos períodos vespertino e noturno, sendo oferecidas anualmente 40 vagas via vestibular, com prazos mínimo e máximo para sua conclusão de 3.5 (três e meio) e 7 (sete) anos, respectivamente.

Inicialmente, o curso de Geografia era vinculado à Faculdade de Ciências Sociais, criada pela Resolução 12/90 CUNI de 14/09/1990. Em 1993, foram criados o Instituto e o Departamento de Geociências, vinculando-se o Curso de Geografia a essas unidades. Porém, em 1995, a Universidade passou por uma reforma em suas unidades acadêmicas, tendo sido extintos os Institutos; com isso, o Departamento de Geociências passou a integrar o recém criado Centro de Ciências Sociais e de Geociências.

Em 2004, após ação de todo corpo docente do Departamento de Geociências, com apoio da administração superior, foi aprovada a recomposição do Instituto de Geociências, com a criação dos departamentos de Geografia e de Geologia. Esta ação culminou, em 2007, com a criação do curso de Bacharelado em Geologia, que oferece 30 vagas anuais via vestibular.

Em nível de pós-graduação, o Departamento de Geociências ofereceu, no período de 1996 a 1999, o Curso de Especialização em Relações Fronteiriças. Este curso atendeu aos questionamentos intrínsecos à posição geográfica estratégica que Roraima ocupa no norte do Brasil. Naquele período, a principal demanda do curso era composta por professores da rede de ensino público e privada, em sua grande maioria, graduados em Geografia pela UFRR.

Na pesquisa, os docentes do Instituto de Geociências (IGeo) têm desenvolvido projetos de pesquisa em consonância com o contexto regional, através de grupos de pesquisas cadastrados

no Diretório do CNPq e dos núcleos de pesquisas criados na UFRR, como é caso do Núcleo de Pesquisas em Recursos Naturais (NUREN) e o Núcleo de Pesquisas Energéticas (NUPENERG).

Destacam-se os projetos referentes ao estudo da paisagem de Roraima desenvolvido por um grupo de pesquisa, denominado de GRUPPARR (Grupo de Pesquisa da Paisagem de Roraima), formado por professores e alunos do IGeo/UFRR e da Universidade Estadual de Roraima (UERR). Dentro desse estudo enfatiza-se uma abordagem integrada dos processos morfoestruturais e morfoesculturais, considerando as mudanças advindas da ação antrópica, utilizando-se como meio auxiliar técnicas de geoprocessamento em ambientes de sistemas de informação geográfica. Nessa abordagem desenvolvem-se projetos com apoio de recursos do PROPESQUISA/CAPES nas regiões da serra do Tepequém e no graben do Tacutu, norte e nordeste de Roraima. Outras pesquisas em andamento referem-se aos estudos voltados a Dinâmica Territorial Urbana de Roraima desenvolvido em parceria com professores de Geografia da Universidade Federal do Amazonas (UFAM), por meio do projeto de pesquisa: “As transformações na rede urbana na Amazônia Ocidental: análise da influência do pólo industrial de Manaus na fronteira norte - Amazonas-Roraima”. Por fim, ressaltam-se os estudos geológicos, geofísicos, paleontológicos e de uso de técnicas de sensoriamento remoto no graben do Tacutu, nordeste de Roraima, desenvolvidos nos laboratórios do NUPENERG, que contou com apoio de recursos da FINEP, Edital Universal/CNPq de 2006 e PROPESQUISA/CAPES.

Como resultados dessas pesquisas, citam-se as orientações de mestrado realizadas por docentes do Instituto de Geociências no Programa de Pós-Graduação em Recursos Naturais – PRONAT/UFRR, bem como monografias e trabalhos de iniciação científica dentro do Programa de Iniciação Científica da UFRR, com apoio do PIBIC/CNPq e PROPESQUISA/CAPES.

Nas atividades de extensão, o corpo docente do Instituto de Geociências tem participado ativamente dos principais programas e projetos de extensão oferecidos através de editais nacionais, como é o caso do Programa da Extensão (PROEXT-MEC/2009) com o projeto Turismo e desenvolvimento no Tepequém e do programa Petrobras Ambiental, o qual resultou na construção de uma estrutura física laboratorial e de salas de aula, que dará apoio ao programa de pós-graduação em Geografia ora proposto.

No que concerne a divulgação de artigos científicos, o Instituto de Geociências no ano de 2006 criou a revista denominada Acta Geográfica (ISSN 1980-5772) com QUALIS B4 (na área interdisciplinar) e B5 (nas áreas de Geografia e Geologia). Vale ressaltar que todos os professores efetivos do Instituto de Geociências fazem parte do conselho editorial.

Diante do exposto, fica evidenciada a necessidade regional de dar prosseguimento à expansão da pesquisa e ao ensino no campo da Geografia, de forma contínua e metódica, em especial no que se relaciona aos estudos geoambientais e da produção e gestão do território.

Desse modo, considera-se oportuno a iniciativa de implementação de um programa de pós-graduação na área de Geografia numa região de grandes carências.

COOPERAÇÃO E INTERCÂMBIO

O Programa de Pós-Graduação em Geografia (PPG-GEO) contará com a participação dos professores doutores Francisco Capuano Scarlato, da área de Geografia Humana da Universidade de São Paulo e Marcondes Lima da Costa, da área de Geologia da Universidade Federal do Pará, e, os quais vêm contribuindo na formação de docentes do Instituto de Geociências da UFRR. A extensão desta cooperação permitirá, após os entendimentos formais, a utilização da estrutura de laboratórios daquelas instituições, bem como possibilitará a eventual continuidade da pesquisa após a conclusão do mestrado, por meio da orientação em nível de doutorado, por parte daqueles professores.

O PPG-GEO contará também com a cooperação do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Instituto de Colonização e Reforma Agrária (INCRA) e da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM) – Serviço Geológico do Brasil, este último com convênio já existente, de cooperação técnico-científica na área de pesquisa e extensão com o Instituto de Geociências da UFRR.

INFRA-ESTRUTURA

O PPGEO já conta com uma sala destinada aos serviços de secretaria e coordenação, bem como duas salas de aula para quinze alunos de uso exclusivo. No que se refere à estrutura física laboratorial, em sua grande parte, inicialmente, será compartilhada com o ensino da graduação e com projetos de pesquisas em andamento, este ponto é visto de forma positiva em relação a um trabalho articulado entre a graduação, pesquisa e pós-graduação.

Os espaços laboratoriais discriminados abaixo pertencem ao Instituto de Geociências (IGeo) e ao Núcleo de Pesquisa Energéticas (NUPENERG), pois grande parte do corpo docente do IGeo faz parte do quadro de pesquisadores desse núcleo de pesquisa e ainda do Complexo Integrado de Pesquisa e Educação Ambiental (Hydros), construído com recursos do Programa Petrobras Ambiental, perfazendo um total de 2160 m². Desta forma, há uma utilização compartilhada da infra-estrutura e dos equipamentos dessas unidades entre graduação, pós-graduação e pesquisa. Portanto, estes laboratórios darão suporte às linhas de pesquisa do programa de mestrado. Segue abaixo a infra-estrutura laboratorial disponível, destacando sua funcionalidade:

Laboratórios de uso compartilhado do NUPENERG:

- 01 Laboratório de Análise de imagens digitais que apóia projetos na temática físico, ambiental e social, por meio do desenvolvimento de técnicas de processamento de imagens digitais de sensores remotos, equipado com 02 microcomputadores com internet e aplicativos licenciados de sistemas de análises de imagens e uma impressora laser A4.
- 01 Laboratório de Sedimentologia que apóia as pesquisas geológicas e geomorfológicas, essencialmente, através de análises texturais de sedimentos e solos, equipado com dois microscópios estereoscópios, um jogo de peneiras e um agitador de peneiras, uma cuba de ultrassom, uma chapa aquecedora, um destilador portátil, uma balança de precisão, um espectrofotômetro, um pHmetro portátil, um condutivímetro portátil, uma bomba de vácuo e compressor de ar, um sistema de filtração a vácuo, um gral e pistilo de ágata, duas centrífugas, um quarteador de amostras, uma capela e vidrarias em geral.
- 01 Laboratório de Mineralogia que apóia os estudos geológicos e de solos através de descrições de lâminas delgadas de rochas e solos, equipado com seis microscópios petrográficos, três microscópios estereoscópios, dois contadores Geigers e uma máquina fotográfica digital.
- 01 Laboratório de Apoio equipado com uma estufa, uma mufla, uma balança analítica e uma geladeira.
- 01 Laboratório de Preparação de amostras de minerais, rochas e solos, equipado com uma serra para corte de amostras e uma politriz para preparação de lâminas delgadas.

Laboratórios de uso compartilhado do IGEO:

- 01 Laboratório de Geografia Humana que apóia os estudos sobre a dinâmica de ocupação e uso dos espaços rurais, equipado com dois microcomputadores conectado à internet, um impressora de jato de tinta colorida A4 e uma mesa para reuniões e grupo de estudos.
- 01 Laboratório de Estudos Urbanos Roraimenses que apóia pesquisas na temática de produção dos espaços urbanos, equipado com dois microcomputadores conectados à internet, um impressora de jato de tinta colorida A4 e uma mesa para reuniões e grupo de estudos.

Laboratórios de uso compartilhado Hydros:

- 01 Laboratório de Geotecnologias que apóia os estudos físicos e socioambientais, equipado com seis microcomputadores conectados à internet e com aplicativos licenciados de Sistemas de Informação Geográfica, uma impressora plotter A0, um scanner A4, uma impressora jato de tinta colorida para papel formato A3, uma impressora laser colorida A4, cinco GPS, quatro máquinas fotográficas digitais e uma mapoteca de aço.
- 01 Laboratório de Estudos socioambientais, equipado com um microcomputador conectado à internet, uma impressora de jato de tinta colorida, uma mesa para reuniões e uma mini-biblioteca setorial com periódicos e livros da área geográfica.

- 01 Laboratório de Recuperação de Áreas Degradadas que apóia estudos relativos aos processos erosivos e medidas de reabilitação de áreas degradadas, equipado com dois microcomputadores conectados à internet, mesa de luz, um plotter para papel formato A1, impressora de jato de tinta colorida, mesa para reuniões e bancadas para análises de materiais.

O PPG-GEO contará ainda com a infra-estrutura laboratorial do Núcleo de Recursos Naturais da UFRR (NUREN), com os acervos do Núcleo Histórico Socioambiental da UFRR, com o Laboratório de Documentação Histórica da UFRR, com o Museu Integrado de Roraima e com o Núcleo Estadual do Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia – INPA.

Tabela 01: Distribuição de laboratórios conforme os docentes envolvidos e as linhas de pesquisas.

Laboratórios	Temas centrais de pesquisas	Docentes participantes
Análise de imagens digitais	Temática física, ambiental e social, por meio de técnicas de processamento de imagens digitais de sensores remotos.	Stélio Soares Tavares Júnior Luiza Câmara Beserra Neta Antônio Tolrino de Rezende Veras
Sedimentologia	Pesquisas geomorfológicas e geológicas essencialmente em análises texturais de sedimentos e solos.	Renato A. Oliveira Evangelista Luiza Câmara Beserra Neta Vladimir de Souza
Mineralogia	Estudos geológicos e de solos através de descrições de lâminas delgadas de rochas e solos.	Renato A. Oliveira Evangelista Vladimir de Souza
Apoio	Dar suporte aos demais laboratórios.	De uso comum
Preparação de amostras	Preparação de lâminas delgadas de minerais, rochas e solos.	De uso comum
Geografia Humana	Estudos da dinâmica de ocupação e uso dos espaços rurais.	Paulo Rogério de Freitas Silva Gersa Maria Neves Mourão
Estudos Urbanos Roraimenses	Estudos na temática de produção dos espaços urbanos	Paulo Rogério de Freitas Silva Antônio Tolrino de Rezende Veras
Geotecnologias	Estudos físicos e socioambientais por meio de técnicas de processamento de imagens digitais de sensores remotos.	Stélio Soares Tavares Júnior
Estudos socioambientais	Analisar a dinâmica socioambiental e urbana na região amazônica.	Antônio Tolrino de Rezende Veras Paulo Rogério de Freitas Silva Elói Martins Senhoras Maria Bárbara de Magalhães Bethônico
Recuperação de Áreas Degradadas	Estudos relativos aos processos erosivos e medidas de reabilitação de áreas degradadas.	Luiza Câmara Beserra Neta Stélio Soares Tavares Júnior Vladimir de Souza

BIBLIOTECA CENTRAL

Nos últimos 10 anos a Biblioteca Central da UFRR, vem passando por diversas melhorias em sua infra-estrutura e acervo bibliográfico. Um exemplo foi à ampliação do seu espaço físico no semestre de 2010.1. Bem como, a inserção de acesso a redes de informação e bases de dados, como: periódicos eletrônicos da CAPES, bibliografia brasileira em educação – BBE, rede bibliodata da Fundação Getúlio Vargas, Teses e dissertações on line da USP, UNICAMP e UNESP, Portal Scielo entre outros.

Segundo a direção da biblioteca central, o Departamento de Geografia encaminhou para compra no ano de 2009, 142 títulos e 750 exemplares, dos quais já chegaram 73 títulos e 371 exemplares, e que estão sendo trabalhados no processamento técnico 13 títulos e 70 exemplares, seguindo a ordem na chegada na Biblioteca Central. Em 2010, recebeu-se a lista contendo 261 títulos.

Tabela 02: Quantidade de acervo bibliográfico da Biblioteca Central da UFRR.

Área	Título	Exemplares
Geociências (Geografia e Geologia)	652	1747

Ressalta-se que em função do sistema de catalogação vigente da biblioteca central da UFRR diversos títulos da área da Geografia Física encontram-se disponibilizados nas estantes dos cursos de Física, Agronomia, Biologia e Geologia. O departamento deste último curso no ano de 2009 encaminhou para compra 42 títulos e 175 exemplares, dos quais já chegaram 32 títulos e 133 exemplares e já estão disponíveis para empréstimos 12 títulos e 49 exemplares.

No caso da área da Geografia Humana, muitos títulos encontram-se catalogados nas estantes de diversos cursos, como exemplos: História, Ciências Sociais, Economia e Direito.

FINANCIAMENTOS

Desde o início de 2009, o Instituto de Geociências da UFRR encontra-se credenciado no Comitê de Avaliação de Pesquisa e Desenvolvimento na Amazônia - CAPDA/SUFRAMA, por meio do qual se pretende buscar recursos através de editais ou propostas individuais diretamente às empresas também credenciadas, a fim de financiar estrutura física e equipamentos para projetos de pesquisas ligados ao Programa de Pós-Graduação em Geografia.

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO E LINHAS DE PESQUISA

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Paisagem e Produção do Território

Esta área de concentração abrangerá a análise do meio físico enfatizando a categoria “Paisagem” nos processos dinâmicos atuantes em sua formação, bem como os estudos voltados a produção territorial na Amazônia.

LINHAS DE PESQUISA

1-Produção do território na Amazônia- destina-se a estudos e pesquisas voltadas para a Amazônia, relativos à produção do território, com ênfase em estudos geoestratégicos, relações internacionais, políticas públicas com destaque ao planejamento urbano e rural, bem como a política agrária e fundiária.

2- Dinâmica da Paisagem Amazônica – voltado aos estudos e pesquisas de forma integrada abordando a dinâmica da evolução da paisagem tanto no âmbito dos processos físicos quanto aqueles decorrentes da participação da ação antrópica.

ESTRUTURAÇÃO DAS LINHAS DE PESQUISA

1- Produção do território na Amazônia

1.1 Grupo de Pesquisa cadastrado no CNPq – Produção Territorial

1.1.1 – Projeto de Pesquisa: As transformações na rede urbana na Amazônia Ocidental: análise da influência do pólo industrial de Manaus na fronteira norte - Amazonas-Roraima.

Descrição: visa analisar o pólo industrial de Manaus e sua influência na configuração da rede urbana da Amazônia ocidental tendo como área de abrangência os estados do Amazonas e Roraima.

1.1.2- Projeto de pesquisa: Organização do espaço intraurbano de Boa Vista \ Estudo de caso: o surgimento dos subcentros comerciais na cidade de Boa Vista – Roraima.

Descrição: Identificar e analisar o surgimento dos subcentros comerciais na cidade de Boa Vista, levando em consideração sua importância para a economia local e a dinâmica de produção da cidade.

1.1.3- Projeto de pesquisa: Programa institucional de bolsa de iniciação à docência – PIBID: Reflexão, diagnóstico e ação: buscando dialogia e a interculturalidade no ensino básico de Roraima.

Descrição: Busca incentivar a expansão da pesquisa ao ensino da Geografia de forma contínua e metódica, em especial, no que se relaciona à formação de docentes, numa região de grandes carências, principalmente na formação e qualificação de professores.

1.1.4- Projeto de pesquisa: Águas de Rorainópolis: qualidade de vida, educação ambiental e gestão democrática dos recursos hídricos das bacias hidrográficas da região.

Descrição: Diagnosticar a realidade da área através de levantamentos de dados e a identificação de pontos de coleta de material para análise, contribui para a construção de uma série histórica de dados sobre a qualidade da água, formando subsídios para a gestão democrática dos recursos hídricos e para direcionamento de políticas públicas, além da educação ambiental para a preservação dos recursos naturais da região.

Participantes do grupo de pesquisa: Antônio Tolrino de Rezende Veras, Paulo Rogério de Freitas Silva, Gersa Maria Neves Mourão e Maria Bárbara Bethonico (professores do PPG-GEO).

Disciplinas a serem ministradas no PPG-GEO pelos professores: Dinâmica Territorial na Amazônia, Fundamentos Teóricos e conceituais da Geografia, Produção do espaço urbano, Dinâmica dos espaços rurais e Seminário de dissertação.

1.2- Grupo de pesquisa cadastrado no CNPQ: Núcleo Amazônico de Pesquisa em Relações Internacionais (NAPRI-UFRR).

1.2.1 - Projeto de pesquisa: Agenda amazônica de estudos estratégicos

Descrição: O projeto de pesquisa "agenda amazônica de estudos estratégicos" propõe a análise de uma multiplicidade de temáticas estratégicas da região Pan-Amazônica que têm estreita conexão ou repercussão nas relações internacionais. O objetivo deste projeto é instrumentalizar um arcabouço analítico multidisciplinar focado na compreensão das agendas internacionais que emanam ou impactam no contexto amazônico a fim de compreender a importância estratégica de temáticas clássicas ou de novas ameaças.

Participantes do grupo de pesquisa: Elói Martins Senhoras (prof. do PPG-GEO) e Claudete da Silva Vitte (UNICAMP)

Disciplinas a serem ministradas no PPG-GEO pelo professor: Análise geoestratégica na Amazônia e Geografia das relações internacionais.

2- Dinâmica da Paisagem Amazônica

2.1- Grupo de Pesquisa cadastrado no CNPq – Dinâmica da Paisagem do domínio savana/floresta – Roraima.

2.1.1 – Projeto de Pesquisa: Mapeamento e morfometria de feições erosivas lineares (voçorocas) na serra do Tepequém – Roraima.

Descrição: O objetivo é o entendimento da evolução das feições erosivas lineares na serra Tepequém, através de trabalhos de campo (descrições morfométricas) e por meio de técnicas fotointerpretativas dos elementos texturais de relevo e drenagem sobre imagens de sensores remotos. Com este estudo pretende-se gerar produtos integrados entre os mapas temáticos com os dados das feições erosivas lineares, a fim de contribuir no entendimento do remodelamento da paisagem atual.

2.1.2 – Projeto de Pesquisa: Processamento e fotointerpretação de imagens de sensoriamento remoto para estudos tectônicos no graben Tacutu aplicados a prospecção mineral: petróleo, gás e minerais radiativos.

Descrição: Aplicação de metodologias de processamento de imagens digitais e de fotointerpretação monoscópicas e estereoscópicas sobre imagens de sensores remotos tipo SAR e ópticas, bem com os produtos integrados multifontes, com a finalidade de auxiliar os estudos geológicos, especialmente no que diz respeito ao entendimento do arranjo estrutural e dos movimentos tectônicos na bacia sedimentar do Tacutu.

Participantes do grupo de pesquisa: Luiza Câmara Beserra Neta, Stélio Soares Tavares Júnior, Vladimir de Souza e Renato Augusto Oliveira Evangelista (professores do PPG-GEO). Também são participantes do grupo de pesquisa os professores Fábio Wankler (IGEO/UFRR), Carlos Sander (IGEO/UFRR) e Gladis de Fátima Silva Nunes (Universidade Estadual de Roraima-UERR).

Disciplinas a serem ministradas no PPG-GEO pelos professores: Geomorfologia e Paisagem Amazônica, Geoprocessamento na análise de dados ambientais e sócio-espaciais, Dinâmica da Paisagem, Ecologia da Paisagem e Análise Integrada do meio físico de Bacias Hidrográficas.

OBJETIVOS DO CURSO DE MESTRADO

a) Objetivo Geral

Formar e qualificar recursos humanos compatíveis com as demandas da sociedade local, regional e dos países vizinhos com alta qualificação profissional, científica e tecnológica, possibilitando o avanço do conhecimento geográfico e científico sobre o espaço amazônico e sua aplicação no ordenamento desse espaço, bem como, o fortalecimento de áreas de estudos afins já existentes na UFRR, ampliando os vínculos entre elas.

b) Objetivos Específicos:

- a) Contribuir para a integração das áreas de conhecimento, em especial dentro da ciência geográfica, inclusive interdisciplinaridades com áreas afins nos vários níveis de ensino e pesquisa;
- b) Contribuir para a produção de conhecimento voltado para a dinâmica da paisagem e suas relações socioambientais dentro de uma abordagem interdisciplinar;
- c) Contribuir com novas abordagens e bases metodológicas de investigação geocientífica;
- d) Qualificar profissionais para atuar na área de ensino e pesquisa em Geografia;
- e) Formar profissionais para atuar no planejamento regional e gestão de políticas públicas na Amazônia.

PERFIL DO PROFISSIONAL A SER FORMADO

O curso de mestrado do PPG-GEO direciona-se aos graduados oriundos da área de Geografia e afins, os quais apresentem pretensões de estudos avançados em gestão do território e geoambientais da Amazônia. Este profissional deverá ter ou adquirir ao longo do curso competência ou aptidão para desenvolver pesquisas técnico-científicas de forma coerente e sistemática, respeitando a harmonia entre sociedade e natureza.

ESTRUTURA CURRICULAR

O curso de mestrado do PPG-GEO terá processo anual de ingresso de novos alunos com oferta de 12 vagas, a partir de um sistema de seleção por meio de análise curricular e prova de conhecimento específico de conteúdos geográficos. Para a obtenção do grau de Mestre será exigido um mínimo de 26 créditos, sendo 20 créditos cursados em disciplinas obrigatórias e eletivas, e 6 créditos referentes à Dissertação de Mestrado, além de um exame de qualificação e a defesa da dissertação. As disciplinas estão organizadas em obrigatórias e optativas e os mestrandos deverão integralizar os créditos nos dois primeiros semestres.

Disciplinas obrigatórias → compreendem o núcleo comum, consistindo naquelas indispensáveis ao desenvolvimento do curso.

Disciplinas optativas → em maior número, compreendem um elenco variável de disciplinas dentro de cada linha de pesquisa.

Tabela 03: Disciplinas de Caráter Obrigatório pertencentes ao Núcleo Comum

Disciplinas	Semestre	Carga horária	Crédito
Fundamentos Teóricos e Conceituais da Geografia.	1º	60	04

Seminário de Dissertação.	1º	60	04
---------------------------	----	----	----

Tabela 04: Disciplinas de Caráter Optativo pertencentes ao Núcleo Complementar

Disciplina	Semestre	Carga horária	Crédito
Dinâmica territorial na Amazônia	1º	60	04
Dinâmica da paisagem	1º	60	04
Dinâmica dos espaços Rurais	2º	60	04
Estudos geoestratégicos na Amazônia	2º	60	04
Produção do espaço urbano	2º	60	04
Geografia das relações internacionais	2º	60	04
Geomorfologia e Paisagem Amazônica	2º	90	06
Ecologia da paisagem	2º	60	04
Análise Integrada do meio físico de Bacias Hidrográficas	2º	60	04
Geoprocessamento na análise de dados ambientais e socio-espaciais.	2º	60	04
Tópicos Especiais em Geografia I	1º ou 2º	60	04
Tópicos Especiais em Geografia II	1º ou 2º	30	02

EMENTÁRIO:

- **Fundamentos Teóricos e Conceituais da Geografia:** Evolução do Pensamento Geográfico. Epistemologia da Ciência Geográfica. Eixos temáticos do estudo geográfico: espaço, território, paisagem e região.

Bibliografia Básica:

ANDRADE, M. C. de. **Atualidade do pensamento de Élisée Reclus**. In: ANDRADE, M. C. de (Org.) Élisée Reclus. São Paulo: Ed. Ática, 1985, p. 7-36.

CASTRO, I. GOMES, P.C.; CORRÊA, R. L. (Org.). **Geografia: conceitos e temas**. Rio de Janeiro - Bertrand Brasil, 1995.

CLAVAL, P. **Essai sur l'évolution de la géographie humaine**, Les Belles Lettres, Paris.

DUARTE, A. C. Regionalização: Considerações metodológicas, **Boletim de geografia teórica**, vol. 10, nº 20, Rio Claro.

MACHADO, L. O. **Origens do pensamento geográfico no Brasil: meio tropical, espaços vazios e a idéia de ordem (1870-1930)**. In: CASTRO, I. et al. (Org.) **Geografia: conceitos e temas**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1995, p. 309-353.

MORAES, A. C. R. **Geografia: Pequena História Crítica**. São Paulo: Annablume, 2005.

MOREIRA, R. **O Que é Geografia?** Rio de Janeiro: Brasiliense, 1982.

SANTOS, M. **Por uma Geografia nova**. São Paulo: Hucitec, 1990.

SODRÉ, N. W. **Introdução à Geografia**. Petrópolis: Vozes, 1977.

CORRÊA, R. L. **Trajetórias Geográficas**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1997.

HARTSHORNE, R. **Propósito e natureza da Geografia**. São Paulo: Hucitec, 1979.

SPOSITO, E. S. **Geografia e filosofia: contribuição para o ensino do pensamento geográfico**. São Paulo: UNESP, 2004.

Bibliografia Complementar:

CORRÊA, R. L.; ROSENTHAL, Z. **Paisagem, tempo e cultura**. Rio de Janeiro: Ed. UERJ, 1998.

GOMES, P. C. da C. **Geografia e modernidade**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1996.

LENCIONE, S. **Região e Geografia**. São Paulo: Ed. USP. 1999.

MESQUITA, Z. **Territórios do cotidiano: Uma introdução a novos olhares e experiências**. Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 1995.

MOREIRA, R. **Geografia teoria e crítica**. Petrópolis: Vozes, 1982.

PEREIRA, R. M. F. do A. **Da Geografia que se ensina à gênese da Geografia moderna**. Florianópolis: Ed. da UFSC, 1993.

SANTOS, M. **Espaço e método**. São Paulo: Nobel, 1985.

SANTOS, M. **A natureza do espaço: Técnica e tempo. Razão e emoção**. São Paulo: Hucitec, 1997.

GOMES, P. C. da C.; COSTA, R. H. O Espaço da Modernidade. In: **Espaço em Questão. Revista Terra Livre**, São Paulo, n. 5, AGB, 1988.

SPOSITO, E. S. **A questão do método e a crítica do pensamento geográfico**. In: CASTRO, I. E. de; MIRANDA, M.; EGLER, C. A. G. (Org.). **Redescobrimo o Brasil 500 anos depois**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1999.

- **Seminário de Dissertação:** Momento de apresentação, discussão e análise dos projetos de dissertação. Sugestões para o desdobramento do projeto nos aspectos teóricos e metodológicos de acordo com a linha de pesquisa. A proposta do Seminário de Dissertação é abrir o diálogo para reflexões sobre os temas a serem pesquisados, com contribuições do professor responsável pela disciplina e os demais alunos.

Bibliografia: Variável de acordo com o tema.

- **Dinâmica Territorial na Amazônia:** Propõe estudar a dinâmica territorial urbana, tendo como suporte o estado de Roraima, a fim de entender a gênese dos lugares e os seus determinantes, o crescimento demográfico, a localização geográfica e a estrutura urbana desse espaço de fronteira. Busca-se entender as singularidades que se apresentam nessa região e as diferenças com relação a outras áreas da Amazônia e do Brasil.

Bibliografia Básica:

AMORIM FILHO, O. B.; DINIZ, A. M. A. **A Embrionária rede urbana de Roraima**. Belo Horizonte: 2006.

BARROS, N. C. C. de. **Roraima paisagens e tempo na Amazônia setentrional**. Recife: Ed. UFPE, 1995.

BEAUJEU-GARNIER, J. **Geografia urbana**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1997.

CORRÊA, R. L. A Periodização da Rede Urbana da Amazônia. In: **Revista Brasileira de Geografia**. Rio de Janeiro, ano 49, n. 3, p. 39-68, jan./mar. 1987.

DINIZ, A. M. A; SANTOS, R. O. dos. **Fluxos Migratórios e formação da rede urbana de Roraima**. 2006.

FARRET, R. **Especificidades das áreas urbanas de fronteiras**. In: CASTELLO, I. R. et al. (Orgs.). **Fronteiras na América Latina: espaços em transformação**. Porto Alegre: Ed. UFRGS/Fundação de Economia e Estatística, 1997, p. 107-113.

IPEA. **Caracterização e Tendência da Rede Urbana do Brasil: Redes Urbanas Regionais, Norte, Nordeste e Centro-Oeste**. IPEA, IBGE, UNICAMP/IE/NESUR. Brasília: IPEA, v.4, 2001. 263p.

RIBEIRO, M. A. C. **A Complexidade da Rede Urbana Amazônica: três dimensões de Análise** UFRJ, Rio de Janeiro, v.1. 1998. (Tese de Doutorado).

SILVA, P. R. de F. **Dinâmica Territorial Urbana do Estado de Roraima – Brasil**. PPGGH – FFLCH – USP, São Paulo (Tese de Doutorado).

SILVA, P. R. de F.; OLIVEIRA, R. da S. **Roraima 20 anos: as Geografias de um Novo Estado**. Boa Vista, Ed. da UFRR, 2008.

- **Dinâmica da paisagem:** A geomorfologia estrutural como fundamento da evolução das paisagens. Discutir os principais processos geológicos-geomorfológicos relacionados à dinâmica de estruturação da paisagem em zonas tropicais. Análise das paisagens atuais, como resultado de uma morfodinâmica policíclica e/ou poligenética, com especial consideração às mudanças promovidas pela ação antrópica.

Bibliografia Básica:

BIGARELLA, J. J. **Estrutura e origem das paisagens tropicais e subtropicais**. Florianópolis: Ed. da UFSC, v.3, 2003.

BURBANK, D. W.; ANDERSON, R. S. **Tectonic Geomorphology**. Australia: Blackwell Science, 2008, 274p.

FLORENZANO, T. G. (Org.). **Geomorfologia: Conceitos e Tecnologias Atuais**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008, 318 p.

Bibliografia Complementar:

AB'SABER, A. **Os domínios da natureza no Brasil**. São Paulo: Ateliê editorial, 2003.

CUNHA, S. B. da; GUERRA, A. J. T. (Org.) **Geomorfologia: Exercícios, Técnicas e Aplicações**. Rio de Janeiro: Bertrand do Brasil, 1996, 345 p.

FAIRBRIDGE, R. W. **Morphotectonics**. In: Fairbridge, R. W. (Ed.). *The encyclopedia of geomorphology*. New York: Reinhol B. Corp. 1968, 1295 p.

FREITAS, R. O. Ensaio sobre o relevo tectônico do Brasil. **Revista Brasileira Geografia**, n. 2, 1951, p. 171 – 22.

HASUI, Y. Neotectônica e aspectos fundamentais da tectônica ressurgente no Brasil. **Bol. Soc. Bras. Geologia**. SBG\MG, n. 11, 1990, p. 1-31.

HASUI, Y.; MIOTO, J.A. (Eds). **Geologia Estrutural Aplicada**. São Paulo, ABGE\Votorantim, 1992, 459 p.

IRIONDO, M.; SUGUIO, K. Neotectonic of the Amazon flood plain. **Bull. of the Inqua**. Tectonic Commission, Stokholm, n. 4, 1981, p. 72 – 78.

- **Dinâmica dos espaços Rurais:** Os espaços rurais na organização do território. A dinâmica recente dos espaços rurais no Brasil e no mundo. Agro-indústria e meio ambiente. Instrumentos e estratégias de desenvolvimento dos espaços rurais na Amazônia-Roraima.

Bibliografia Básica:

FERNANDES, B. M.; MARQUES, M. I. M.; SUZUKI, J. C. (Orgs.). **Geografia Agrária: teoria e poder**. São Paulo: Expressão Popular, 2007.

FURTADO, C. **O mito do desenvolvimento econômico**. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1996.

GADOTTI, M. **Pedagogia da Terra**. São Paulo: Petrópolis, 2000 (Série Brasil Cidadão).

GRAZIANO, F. **O carma da terra no Brasil**. São Paulo: Ed. Girafa, 2004.

GUIMARÃES, L. de C.; MICHELOTO, A. R. Espaço e Geografia: os movimentos sociais e os usos alternativos do espaço agrário. **Revista UNB**, v. 4, n. 1, jun-jul, 2001, p. 7-24.

IANNI, O.; RESENDE, P. E. (Orgs.). **Desafios da globalização**. Petrópolis: Vozes, 1998.

IANNI, O. **Pensamento Social no Brasil**. Bauru, SP: Edusc, 2004.

MOURÃO, G. M. N. **Colonización reciente y asentamientos rurales em ell sureste de Roraima, Amazônia Brasileira: entre la política y la naturaleza**. Valladolid, Espanha: Universidad de Valladolid, 2003. (Tese de doutorado).

OLIVEIRA, D. A. de. **Mundo Rural e Geografia- Geografia Agrária no Brasil: 1930-1990**. São Paulo: Ed. UNESP, 2002.

PRIMAVESI, A. **Agricultura sustentável**. São Paulo: Nobel, 1992.

SAQUET, M. A. **Abordagens e concepção de Território**. São Paulo: Expressão Popular, 2007.

Bibliografia Complementar

CALZAVARA, O.; LIMA, R. de O. (Orgs.). **Brasil rural contemporâneo: estratégias para um desenvolvimento rural de inclusão**. Londrina: Eduel, 2004.

FERREIRA, A. D. D.; BRANDENBURG, A. (Orgs.). **Para pensar outra agricultura**. Curitiba: Ed. da UFPR, 1998.

LEITE, S. (Org.). **Políticas públicas e agricultura no Brasil**. Porto Alegre: Ed. da UFRGS, 2001.

PRIMAVESI, A. **Agroecologia: ecosfera, tecnosfera e agricultura**. São Paulo: Nobel, 1997.

ROMEIRO, A. R. **Meio ambiente e dinâmica de inovações na agricultura**. São Paulo: Annablume/FAPESP, 1998.

SILVA, J. G. da. **De bóias-frias a empregados rurais**. Maceió: Edufal, 1997.

- **Estudos geoestratégicos na Amazônia: O vetor técnico-ecológico na Amazônia. Políticas públicas e novos atores compartilhando a gestão do território na Amazônia brasileira. Diversidade étnico-cultural e cidadania na Amazônia.**

Bibliografia Básica:

ACSELRAD, H. **O Zoneamento Ecológico-Econômico e a multiplicidade de ordens sócio-ambientais**. Seminário “Avaliação de Metodologia do ZEE para a Amazônia”, realizado em Manaus, 3- 5/out./2000. MMA/PPG-7/GTZ, Manaus, 2000

ALBAGLI, S. **Geopolítica da biodiversidade**. Brasília: IBAMA, 1998

ALIMONDA, H. (Org.) **Ecologia política, natureza y utopia**. Buenos Aires: CLACSO, 2002

BARRETO, M. M. **Waves in the Forest**. Department of Social Policy - London School of Economics and Political Science University of London August, 2006

BECKER, B. **Amazônia: Geopolítica na virada do III milênio**. Rio de Janeiro: Garamond, 2004

CANO, J. S. **De la seguridad compartida a la seguridad ecológica**. Ecología Política, 1998

COSTA, W. M. Les politiques territoriales brésiliennes dans le contexte de l'intégration sud-américaine. In: **Revista D'Amérique Latine**, n. 46/47. Institut Européen de Géoeconomie. Paris, 2002

LEFF, E. **Saber ambiental**. Petrópolis: Vozes, 2001

RIBEIRO, W. C. **A ordem ambiental internacional**. São Paulo: Contexto, 2001.

- **Produção do espaço urbano**: Dinâmica de produção dos espaços urbanos no Brasil, com ênfase nas cidades amazônicas. Principais agentes da produção do espaço urbano: governo federal, estadual e municipal, o capital imobiliário, outras frações do capital e classes sociais. Divisões do espaço da cidade: a área central, bairros e comunidades carentes. A mobilidade residencial e a segregação socioespacial. Métodos e técnicas de planejamento urbano e gestão territorial.

Bibliografia Básica:

BEAUJEU GARNIER, J. **Geografia Urbana**. 2ª ed. Trad.: BRITO, R. S. de. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa.1997.

FERRARI, C. **Curso de Planejamento Municipal Integrado**. 7º ed. São Paulo: Pioneira, 1991.

SANTOS, M. **A Natureza do Espaço**. Técnica e Tempo. Razão e emoção. São Paulo: Hucitec, 1996.

SANTOS, Milton. **Espaço e Método**. São Paulo: Nobel, 1985.

SOUZA, M. L. **Mudar a cidade**: uma introdução crítica ao planejamento e à gestão urbana. 2 ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2003.

VILLAÇA, F. **Espaço Intra-urbano no Brasil**. São Paulo: Nobel/FAPESP: Lincoln Institute, 1998.

Bibliografia Complementar:

ABREU, M. **O Estudo Geográfico da Cidade no Brasil: Evolução e Avaliação.** In: Os caminhos da Reflexão sobre a Cidade e o Urbano. São Paulo: Ed. da USP, 1994, p. 199-322.

ABREU, M. A. **Políticas Públicas e Estrutura Interna das Cidades: Uma Abordagem Preliminar.** In: Anais do 3º Encontro Nacional de Geógrafos (Sessões Dirigidas). Fortaleza: AGB, 1978, p. 13-21.

BARROS, N. C. C. de. **Paisagens e Tempo na Amazônia Setentrional: estudo de ocupação pioneira na América do Sul.** Recife: Ed. UFPE, 1995.

BECKER, B. K. **Amazônia.** São Paulo: Ática, 1990. (Série Princípios).

BESSA, K. C. **Reestruturação da rede urbana e meio técnico-científico-informacional: reflexões sobre as cidades médias brasileiras.** In: Anais do X Encontro de Geógrafos da América Latina. São Paulo: Depto Geografia/FFLCH/USP, 2005.

BUENO, L. M. M.; CYMBALISTA, R. (Org.). **Planos diretores municipais: novos conceitos de planejamento territorial.** São Paulo: Annablume, 2007.

COMPANS, R. **Empreendedorismo urbano: entre o discurso e a prática.** São Paulo: UNESP, 2005.

CORREA, R. L. **O espaço urbano.** São Paulo: Ática, 1989. (Série Princípios)

CORRÊA, R. L. **Região e Organização Espacial.** São Paulo: Ática. 3ª ed. 1990.

PANERAI, P. **Análise Urbana.** Brasília: Editora Universidade de Brasília, 2006.

RIO, V. D. **Plano diretor, desenho urbano e imagens da cidade.** In: Revista Sinopse – Universidade Federal de São Paulo\Faculdade de Arquitetura e Urbanismo. Publicação Semestral. Dez., 1997.

SANTOS, M. **A Urbanização Brasileira.** 5ª. ed. São Paulo: Ed. USP/EDUSP, 2005.

SANTOS, M. **Metamorfoses do espaço habitado.** São Paulo: Hucitec, 1988.

SILVA, C. A. F. da. A Segregação residencial carioca sob a égide do capital incorporador. In: **Revista brasileira de geografia.** V.7. N.2. Abril/Junho de 1995.

SILVA, P. R. de F. **Dinâmica Territorial Urbana em Roraima - Brasil.** Programa de Pós-Graduação em Geografia Humana. Universidade de São Paulo, 2007. (Tese Doutorado).

TORRES, N. R. Produção da Cidade. In: **Cadernos Técnicos – Aut / Universidade de São Paulo, Faculdade de Arquitetura e Urbanismo, Departamento de Tecnologia da Arquitetura.** N ° 1. – São Paulo:FAU, 1996.

VALLADARES, L. Políticas Alternativas de Habitação Popular. In: **Espaço e Debate – Revista de Estudos Regionais e Urbanos.** Ano V – 1985 – N.16.

VERAS, A. T. de R. **A produção do espaço urbano de Boa Vista - Roraima.** São Paulo: FFLCH,USP, 2009. (Tese de doutorado).

VICENTINI, Y. **Cidade e História na Amazônia**. Curitiba: Ed. UFPR, 2004.

- **Geografia das relações internacionais** - A disciplina aborda a espacialidade internacional moldada por diferentes atores, escalas e temas por meio de um método multidisciplinar que absorve discussões endógenas à geografia tais como os estudos de geografia política, geoeconomia e geocultura, bem como discussões exógenas ao metié geográfico com abordagens da economia política internacional e das relações internacionais.

Bibliografia Básica:

AGNEW, J.; CORBRIDGE, S. **Mastering Space: Hegemony, Territory and International Political Economy**. Londres: Routledge, 1995.

ASHLEY, R. **The geopolitics of geopolitical space: Toward a Critical Social Theory of International Politics**. Alternatives, n. XII, 1987.

TAYLOR, P.; FLINT, C. **Geografia Política: Economia-Mundo, Estado-nación y localidad**. Madrid: Trama, 2002.

SENHORAS, E. M.; VITTE, C. C. S. **Geografia das Relações Internacionais: Repensando a Vanguarda do Conhecimento**. In: VITTE, A. C. (Org.). *Perspectivas e abordagens da geografia no século XXI*. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010.

Bibliografia Complementar:

CHESNAIS, F. **A mundialização do capital**. São Paulo: Xamã, 1996.

DURAND, M. Geografia e relações internacionais: globalização, territórios e redes na perspectiva da escola geográfica francesa. **Caderno CRH**, v. 19, n. 48, 2006.

RIBEIRO, W. C. **Relações internacionais: cenários para o século XXI**. São Paulo: Scipione, 2000.

WALKER, R. B. J. **Inside/outside – International Relations as Political Theory**. Cambridge: Cambridge University Press, 1993.

- **Geomorfologia e Paisagem Amazônica**: Discutir os principais processos geomorfológicos relacionados à dinâmica de estruturação da paisagem em zonas tropicais. Análise das formas de relevo atuais, tendo como base as principais teorias de evolução das paisagens, em especial as tropicais. Relações entre morfogênese e pedogênese e a conformação das vertentes e o modelado do relevo.

Bibliografia Básica:

BIGARELLA, J. J. **Estrutura e origem das paisagens tropicais e subtropicais**. Florianópolis: Ed. da UFSC, v.3, 2003

SUMMERFIELD, M. A. **Global geomorphology**. 5. ed. Singapore: Pearson Education Limited. 1991. 537p.

THOMAS, M. F. **Geomorphology in the tropics**: A study of weathering and denudation in low latitudes. New York: John Wiley & Sons, 1999, 482p.

Bibliografia Complementar:

FLORENZANO, T. G. **Geomorfologia**: conceitos e tecnologias atuais. São Paulo: Oficina de Textos, 2008, 318 p.

GERRARD, J. **Soil Gemorphology**: an integration of pedology and geomorphology. 5.ed. London: Chapman & Hall, 1992. 269p.

GUERRA, A. J. T.; CUNHA, S. B. da. **Geomorfologia e Meio Ambiente**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1996. 372 p.

GUERRA, A. J. T.; MARÇAL, M. dos S. Geomorfologia e unidade de paisagem. In: GUERRA, A. J. T.; MARÇAL, M. dos S. **Geomorfologia Ambiental**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2006. p. 93-149.

SANDER, H. The porosity of tropical soils and implications for geomorphological and pedogenetic processes and the movement of solutions within the weathering cover. **Catena**, n.49, p.129-137. 2002.

SUGUIO, K. **Geologia do Quaternário e mudanças ambientais**. São Paulo: Oficina de Textos, 2010, 408p.

- **Ecologia da paisagem**: Abordagem multidisciplinar mostrando a ligação entre o homem e o meio ambiente. Conceitos Fundamentais em Ecologia de Paisagem. Estudo teórico-prático dos elementos que compõem as paisagens e suas inter-relações. Analisar as diferentes feições das paisagens no contexto hierárquico de sistemas ecológicos. Uso de técnicas avançadas que permitem o reconhecimento, a organização, o funcionamento e a dinâmica dos elementos que reunidos compõem o mosaico heterogêneo da paisagem.

Bibliografia Básica:

CLARK, W. **Landscape Planning. Environmental Applications**. 2. ed. New York: Wiley, 1991.

DRAMSTAD, W. E. et al. **Landscape Ecology**. Principles in Landscape Architecture Land-Use Planning. Washington: Island Press, 1996.

FORMAN, R. T. T. **Land Mosaics**: The Ecology of Landscape Regions. New York: Cambridge university Press, 1995.

MARSH, W. M. **Landscape Planning: Environmental Application**. 2. ed. New York: Wiley, 1991.

O'NEILL, R. V. et. al. **Monitoring Environmental Quality at the Landscape Scale**. Bioscience, 1997.

O'NEILL, R. V.; De ANGELIS, D. L.; WAIDE, J. B.; ALLEN, T. F. H. **A Hierarchical Concept of Ecosystems**. Princeton, NJ.: Princeton University Press, 1986.

Bibliografia Complementar:

ALLEN, T. F. H.; HOEKSTRA, T. W. **Toward a Unified Ecology**. New York: Columbia University Press, 1992.

BAILEY, R. G. **Ecosystem Geography**. New York: Springer, 1996.

BARRET, G. W.; PELES, J. D.; ODUM, E. P. **Transcending processes and the levels-of-organization concept**. Bioscience.

BUNCE, R. G. H.; RYSZKOWSKI, L.; PAOLETTI, M. G. **Landscape Ecology and Agroecosystems**. Boca Raton, FL.: Lewis, 1993.

FORMAN, R. T. T.; GODRON, M. **Landscape Ecology**. New York: Wiley.

HARKER, D.; EVANS, S.; EVANS, M.; HARKER, K. **Landscape Restoration Handbook**. Boca Raton, FL.: CRC Press, 1993.

MARTINEZ-FALERO, E.; GONZÁLES-ALONSO, S. **Quantitative Technique in Landscape Planning**. Boca Raton, FL.: CRS Press, 1995.

MAXWELL, T.; COSTANZA, R. **Spatial Ecosystem Modeling in a Distributed Computational Environment**. In: Bergh, J. C. J. M. van den & Straaten, J. van der (Eds.). *Toward Sustainable Development*. Washington, D.C.: Island Press, 1994.

McHARG, I. **Design with Nature**. New York: Wiley, 1992.

NAIMAN, R. J. **Watershed Management**. New York: Springer, 1992.

TURNER, M. G.; GARDNER, R. H. **Quantitative Methods in Landscape Ecology**. New York: Springer-Verlang, 1990

- **Análise Integrada do meio físico de Bacias Hidrográficas:** A bacia hidrográfica como ente sistêmico e como modelo de estudo. Caracterização fisiográfica e hidrológica de bacias hidrográficas e sua análise integrada. Estudos comparativos entre bacias hidrográficas no Brasil em geral e na Amazônia em particular.

Bibliografia Básica:

BELTRAME, A. V. **Diagnóstico do meio físico de bacias hidrográficas – modelo e aplicação**. Florianópolis: UFSC, 1994, 112 p.

BIGGS TW, DUNNE T, DOMINGUES TF, MARTINELLI L. A. Relative influence of natural watershed properties and human disturbance on stream solute concentrations in the southwestern Brazilian Amazon basin. **Water Resource Research** 38(8): 1150, 2002.

BROOKS, K.N.; P.F. FOLLIOTT; H.M. GREGERSEN; J.L. THAMES, **Hydrology and the Management of Watersheds**. Iowa State University Press. 1991.

CARVALHO, N.O. **Hidrossedimentologia prática**. Rio de Janeiro: CPRM, 1994, 372p.

CHOW, V. T.; MAIDSMENT, D.; MAYS, L. **Applied Hydrology**. New York: McGraw Hill, 1988.

CHRISTOFOLETTI, A. **Geomorfologia Fluvial**. São Paulo: Edgar Blücher, 1980.

CHRISTOFOLETTI, A. **Geomorfologia**. São Paulo: Edgard Blucher, 1980.

CHRISTOFOLLETI, A. **Modelagens de sistemas ambientais**. São Paulo: Edgard Blucher, 2002. 236p.

GARCEZ, L. N. e LAVAREZ, G. A. **Hidrologia**. São Paulo: Blucher Ltda, 1988. 291p

PAULA LIMA, W. **Princípios de Hidrologia florestal para o manejo de bacias hidrográficas**. Piracicaba: ESALQ, 1986. 242 p.

SCHWARZBOLD, A. O que é um rio? **Revista Ciência & Ambiente**. n.21, p. 57-68. 2000.

SILVA, A.M.; SCHULZ, H.E.; CAMARGO, P.B. **Erosão e hidrossedimentologia em bacias hidrográficas**. São Carlos: Rima, 2004.

SUMMERFIELD, M.A. **Global Geomorphology**. New York: Jonh Wiley & Sons. 1991

TUCCI, C. E. M. **Hidrologia – Ciência e Aplicação**. 2ª Ed. Porto Alegre: Editora da Universidade/ABRH, 1997. 943 p.

VILLELA, S. M.; MATTOS, A. **Hidrologia Aplicada**. São Paulo: McGraw-Hill, 1975.

- **Geoprocessamento na análise de dados ambientais e socio-espaciais**: Discussões conceituais e caracterizações dos termos Geoprocessamento e SIG (Sistema de Informações Geográficas). Princípios cartográficos direcionados ao Geoprocessamento. Técnicas de Geoprocessamento utilizadas em ambiente de SIG, visando à elaboração de mapas temáticos e cadastrais. Desenvolvimento de um projeto conforme a linha de pesquisa de atuação.

Bibliografia Básica:

BAILEY, T. C.; GATRELL, A. C. **Interactive spatial data analysis**. England. Longman, 413p. 1995.

Burrough, S. Principles of geographical information systems for land resources assessment. Oxford: Oxford University Press, 200p. 1989.

FITZ, P. R. **Geoprocessamento sem complicação**. São Paulo: Oficinas de Textos, 160p. 2008.

Meirelles, M. S. P.; Câmara, G.; Almeida, C. M. **Geomática Modelos e Aplicações ambientais**. Brasília: EMBRAPA, 593p. 2007.

MIRANDA, J. I. **Fundamentos de Sistemas de Informações Geográficas**. Brasília: EMBRAPA, Informações Tecnológicas, 425p. 2005.

SILVA, A. de B. **Sistemas de Informações Geo-referenciadas: conceitos e fundamentos**. Campinas, SP: Ed. UNICAMP, 236p. 2003.

Bibliografia Complementar:

SILVA, R. M. **Introdução ao Geoprocessamento: conceitos, técnicas e aplicações**. Novo Hamburgo: Feevale, 176p. 2007.

Silva, J. X. **Geoprocessamento para Análise Ambiental**. Rio de Janeiro: Artes Gráficas e Editora Ltda, 227p. 2001.

Meirelles, M. S. P.; Câmara, G.; Almeida, C. M. **Geomática Modelos e Aplicações ambientais**. Brasília: EMBRAPA, 593p. 2007.

Silva, J. X.; Zaidan, R. T. **Geoprocessamento & Análise Ambiental. Aplicações**. Rio de Janeiro: Bertand Brasil, 362p. 2004.

- **Tópicos Especiais em Geografia I e II:** Disciplina prevista para desenvolver tópicos que não foram contemplados pelas disciplinas correntes, mas de interesse para a área de concentração, podendo ser ministrada pelo corpo docente e por professores ou pesquisadores convidados em visita ao programa.

Bibliografia: Variável de acordo com o tema

Tabela 05: Corpo docente permanente do PPG-GEO

NOME	CATEGORIA	REGIME TRABALHO	TITULAÇÃO	IES	DEDICAÇÃO AO PROGRAMA
Gersa Maria Neves Mourão	Permanente	DE	Graduada em Geografia (UFG) e Dr. ^a . Ciências	UFRR	20 h

			(Geografia Humana) - VALLADOLID/USP		
Luiza Câmara Beserra Neta	Permanente	DE	Graduada em Geografia (UFRN); Mestre em Geografia (UFPE) e Dr ^a . Ciências (Petrologia e Geoquímica) - UFPA	UFRR	20 h
Paulo Rogério de Freitas Silva	Permanente	DE	Graduado em Geografia (UFPE); Mestre em Geografia (UFPE) e Dr. Ciências (Geografia Humana) - USP	UFRR	20 h
Stélio Soares Tavares Júnior	Permanente	DE	Graduado e Mestre em Geologia (UFPA) e Dr. Sensoriamento Remoto - INPE	UFRR	20 h
Renato Augusto de Oliveira Evangelista	Permanente	DE	Graduado e Mestre em Geologia (UFPA) e Dr. Ciências – USP	UFRR	20 h
Maria Bárbara de Magalhães Bethonico	Permanente	DE	Graduada em História (UFMG), mestre em Geografia (UFMG) e Dr ^a em Geografia - UFMG	UFRR	20 h
Eloi Martins Senhoras	Permanente	DE	Graduado em Política e Mestre em Geografia (UNICAMP) e Dr. em Geografia - UNICAMP	UFRR	20 h
Antônio Tolrino de Rezende Veras	Permanente	DE	Graduado e Mestre em Geografia (UECE) e Dr. em Ciências (Geografia Humana) - USP	UFRR	20 h

Tabela 06: Consolidação docente/disciplinas

Disciplina	Caráter	Docente(s) Responsável(is)
Fundamentos teóricos e conceituais da Geografia	Obrigatório	Paulo Rogério de Freitas Silva; Antônio Tolrino de Rezende Veras
Seminário de Dissertação	Obrigatório	Maria Bárbara de Magalhães Bethonico
Dinâmica territorial na Amazônia	Optativo	Paulo Rogério de Freitas Silva

Dinâmica dos espaços Rurais	Optativo	Gersa Maria Neves Mourão; Maria Bárbara de Magalhães Bethonico
Estudos geoestratégicos na Amazônia	Optativo	Elói Martins Senhoras
Produção do espaço urbano	Optativo	Antônio Tolrino de Rezende Veras
Geografia das relações internacionais	Optativo	Elói Martins Senhoras
Dinâmica da paisagem	Optativo	Stélio Soares Tavares Júnior; Luiza Câmara Beserra Neta
Geomorfologia e paisagem amazônica	Optativo	Luiza Câmara Beserra Neta
Ecologia da paisagem	Optativo	Renato Augusto de Oliveira Evangelista; Vladimir de Souza (Professor colaborador)
Análise e Manejo Integrado de Bacias Hidrográficas	Optativo	Renato Augusto de Oliveira Evangelista
Geoprocessamento na análise de dados ambientais e sócio-espaciais.	Optativo	Stélio Soares Tavares Júnior
Tópicos especiais em geografia I	Optativo	Professores convidados
Tópicos especiais em geografia II	Optativo	Professores convidados

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

As informações referentes à consolidação docente/produção e orientação somente podem ser inseridas nas telas do formulário eletrônico do APCN 2010, em razão de requererem campos visualizados somente *on line*.