

II Seminário de Integração Graduação e Pós - Graduação do PPGCA - 2017



Embrapa

Amazônia Oriental

Resumos dos Trabalhos

10 de outubro de 2017
14 as 18 horas
Auditório do Instituto de Geociências – IG/UFPA

Trabalhos

Vulnerabilidade dos recursos hídricos na Mesorregião Metropolitana de Belém-PA
Adênio Miguel Silva da Costa & Aline Maria Meiguins de Lima

Análise da resiliência socioecológica em um projeto de assentamento convencional do sudeste paraense
Alderuth da Silva Carvalho & Ima Célia Guimarães Vieira

Percepção do meio ambiente e da agricultura que a população do município de Marapanim tem em relação ao meio rural do município
Bruno Gilmar Silva da Silva & Maria de Lourdes Pinheiro Ruivo

Análise da gestão ambiental no Parque Estadual do Utinga – Belém/PA
Charles B. Gemaque Souza & Ima Célia Guimarães Vieira

Análise da qualidade da água e suas interfaces socioambientais no centro urbano de São Miguel do Guamá
Eduardo Ribeiro Marinho & Maria Isabel Vitorino

Análise espacial das condições socioambientais: a mancha urbana de Belém, Pará
Fernanda Moreira & Maria Isabel Vitorino

Análise da fragilidade ambiental da bacia hidrográfica do rio Acará, Amazônia Oriental
Filipe Dias & Aline Maria Meiguins de Lima

Dinâmica do uso da terra em áreas sob conflito agrário no Estado do Pará
Gisele Saraiva, Marcos Adami & Roberto Araújo

Avaliação hidroambiental e qualidade da água das microbacias hidrográficas do Apeú e Inhamgapi, região Nordeste do estado do Pará
Hugo Marcel Flexa Farias & Adriano Marlisom Leão de Sousa

A influência da dinâmica atmosférica na produção de serapilheira em um manguezal da Costa Amazônica
Hyago Souza, Maria Isabel Vitorino & Steel S. Vasconcelos

Análise de políticas de regularização fundiária urbana no município de Belém
Maria Carolina Chaves de Sousa & Peter Mann de Toledo

Fauna edáfica como bioindicador da qualidade do solo sob cultivo de palma de óleo em sistemas agroflorestais na Amazônia Oriental
Naila Martins da Costa & Steel Silva Vasconcelos

Influência das variáveis climáticas na reprodução e desenvolvimento das minhocas na Reserva Mocambo Belém – Pará – Brasil
Ruana Aretha Farias Santiago Beckman & Marlúcia Bonifácio Martins

Sustentabilidade do manejo florestal de espécies madeireiras na Amazônia Brasileira
Sabrina Benmuyal Vieira, Joice Ferreira Nunes & Ademir Roberto Ruschel



Amazônia Oriental

Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais

Vulnerabilidade dos recursos hídricos na Mesorregião Metropolitana de Belém-PA

Adênio Miguel Silva da Costa & Aline Maria Meiguins de Lima

A formação das regiões metropolitanas brasileiras é um fenômeno caracterizado pela assimetria entre expansão urbana e preservação dos recursos naturais. As consequências para a sociedade e o meio ambiente englobam: a gestão dos resíduos sólidos, o saneamento básico e o gerenciamento dos recursos hídricos. Este trabalho tem por objetivo principal estudar a dinâmica da paisagem nos municípios que constituem a Mesorregião Metropolitana de Belém (MRMB) como indicativo do grau de vulnerabilidade dos recursos hídricos superficiais. A metodologia incluirá a aplicação de técnicas de sensoriamento remoto e geoprocessamento na análise do uso e cobertura da terra em períodos distintos de tempo, sejam eles os anos de 1984, 1994, 2008 e 2017. Além da quantificação de índices de fragmentação com métricas de paisagem. Também, a perda de cobertura vegetal das bacias hidrográficas e sua relação com as áreas de preservação permanentes (APP) de margens de cursos d'água e ao redor de nascentes. As etapas de estudo ocorrerão em três escalas espaciais: (i) intermunicipal, na escala 1:100.000; (ii) municipal, escala 1:50.000; e (iii) de microbacias hidrográficas, compatível com a escala de 1:4.000. No primeiro caso serão empregadas imagens orbitais dos sensores *TM/Landsat-5* e *OLI/Landsat-8*, no segundo imagens do satélite *RapidEye*, e no terceiro imagens aerofotogramétricas, estas somente para as cidades de Belém e Ananindeua. Assim, em conjunto com dados oficiais de fontes secundárias, será fornecido um panorama atual da ação antrópica sobre os recursos hídricos desse território.

Palavras-chave: geoprocessamento, uso e cobertura da terra, microbacias hidrográficas.



Amazônia Oriental

Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais

Análise da resiliência socioecológica em um projeto de assentamento convencional do sudeste paraense

Alderuth da Silva Carvalho & Ima Célia Guimarães Vieira

O presente trabalho busca suprir a lacuna teórica da conexão entre aspectos sociais e ambientais quanto à resiliência em assentamentos na Amazônia, por meio da aplicação conjunta de metodologias para o enquadramento de Sistemas Socioecológicos (SSE) quanto ao conhecimento da sua capacidade de adaptação às pressões, além da caracterização da resiliência específica para esse contexto. Com o intuito de contribuir para o debate sobre o desenvolvimento sustentável na Amazônia, o trabalho tem como objetivo conhecer as características e atributos da resiliência da agricultura familiar em um Assentamento de reforma agrária do Sudeste do estado do Pará e, de modo mais amplo, analisar a capacidade de resiliência desse sistema face às mudanças de usos da terra que ocorrem na região. O Assentamento convencional de aplicação da pesquisa será o 26 de Março, localizado no Município de Marabá, sudeste Paraense. A metodologia utilizada será o sistema de indicadores de Resiliência socioecológica adaptados de Bergamini et al (2013) e possuem quatro componentes quais sejam: 1) proteção de ecossistemas e manutenção de biodiversidade, 2) Biodiversidade agrícola, 3) Conhecimento, aprendizagem e inovação, 4) Equidade social e infraestrutura. Esses componentes são divididos em 14 indicadores. A coleta de dados será por aplicação de questionário semi-estruturado a 10% dos lotes do assentamento. Analise se dará por média ponderada para construção de gráficos de caracterização dos componentes fortes e fracos da Resiliência e categorização do estado da mesma que irá de baixa resiliência à alta resiliência. Considerando as características sociambientais do Assentamento, já constatados na literatura, esperamos que apresente Boa resiliência Socioecológica.

Palavras-chave: sustentabilidade, arco do desmatamento, Amazônia, indicadores



Amazônia Oriental

Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais

Percepção do meio ambiente e da agricultura que a população do município de Marapanim tem em relação ao meio rural do município

Bruno Gilmar Silva da Silva & Maria de Lourdes Pinheiro Ruivo

Este estudo objetiva analisar a percepção ambiental, uso de recursos naturais e analisar a viabilidade econômica dos sistemas agroflorestais em comunidades rurais do município de Marapanim por meio de questionários estruturados. A análise de dados quantitativos será realizada por meio da estatística descritiva. O estudo de percepção ambiental tem grande importância para melhor compreender a realidade rural do município e seus habitantes como indicadores de planejamento, utilizando-se de critérios que propiciem a participação da população, bem como a análise comportamental da mesma, a partir das relações com o meio urbano e agricultura.

Palavras-chave: percepção ambiental, sistemas agroflorestais, recursos naturais.



Amazônia Oriental

Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais

Análise da gestão ambiental no Parque Estadual do Utinga – Belém/PA

Charles Benedito Gemaque Souza & Ima Célia Guimarães Vieira

O presente trabalho tem como objetivo analisar os desafios da gestão ambiental no Parque Estadual do Utinga a partir dos diferentes usos e ocupações previstos para a Unidade de Conservação, para tal é imprescindível saber qual foi o contexto histórico de criação do Parque Urbano, estudar as relações da comunidade do entorno, verificar a visão dos visitantes, fazer uma análise documental do Plano de Manejo, verificando as diretrizes que permeiam as ações dos gestores, e por fim a partir da construção e aplicação de um sistema de indicadores ambientais específicos para instrumentalizar e convergir à realidade do Parque Estadual do Utinga. Desta forma, a ideia é avaliar se efetivamente trata-se de um espaço lúdico e educativo, voltado para atividades culturais, turísticas, recreativas e ao mesmo tempo, um espaço que assegure o equilíbrio e a preservação permanente da biodiversidade local.

Palavra-chaves: gestão ambiental, parques urbanos, indicadores ambientais, biodiversidade



Amazônia Oriental

Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais

Análise da qualidade da água e suas interfaces socioambientais no centro urbano de São Miguel do Guamá

Eduardo Ribeiro Marinho & Maria Isabel Vitorino

A água é um recurso natural de suma importância para a vida, e constitui predominantemente a matéria orgânica dos seres vivos. As propriedades desse recurso possibilitam a sua utilização em múltiplas funções essenciais com o grau de desenvolvimento das sociedades humanas ao longo do tempo. Entretanto, o desenvolvimento econômico sem planejamento ambiental pode levar a degradação dos recursos naturais, podendo causar poluição e alteração nos padrões de qualidade de água, da mesma forma, que acarretam problemáticas sociais e ambientais de contaminação da população local. A dinâmica de atividades econômicas (indústrias de cerâmica vermelha) no entorno do rio Guamá, atrelados a fatores climáticos, podem afetar o padrão de qualidade da água do rio, produzindo casos de epidemiologias de veiculação hídrica à população da região. É sob esse enfoque, que o presente trabalho objetiva por: (a) investigar a influência das atividades antrópicas associadas às condições socioambientais na qualidade de água do rio, da região urbana do município de São Miguel do Guamá, assim como: (b) obter os parâmetros principais entre as variáveis que representam a qualidade de água e precipitação sazonal, através da análise dos componentes principais; (c) analisar as atividades econômicas desenvolvidas no município de São Miguel do Guamá, e suas relações aos padrões de qualidade de água; (d) correlacionar os indicadores da qualidade de água com epidemiologias e doenças de veiculação hídrica na região.

Palavras-Chave: Rio Guamá, qualidade da água, problemáticas ambientais



Amazônia Oriental

Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais

Análise espacial das condições socioambientais: a mancha urbana de Belém, Pará

Fernanda da Silva de Andrade Moreira & Maria Isabel Vitorino

O presente trabalho irá contribuir com o estudo da relação entre cobertura vegetal, variáveis climáticas (temperatura da superfície terrestre, precipitação e vento) e urbanização na cidade de Belém, localizada na Amazônia. Serão analisadas imagens do LANDSAT 8 sensor OLI/TIRS para o ano de 2015, dados do CMORPH (CPC CMORPHing technique) período de 1998 a 2015 e do NCEP/NCAR para se obter o resultado dessas variáveis. Espera-se que os resultados indiquem que as áreas localizadas na parte continental, primeira léguas patrimonial, com as maiores taxas de urbanização, apresentem menos áreas verdes, maiores temperaturas de superfície e maiores índices de precipitação. Confirmada a hipótese, espera-se verificar uma perda da qualidade de vida da população ali residente.

Palavras-chave: variáveis climáticas, urbanização, cobertura vegetal. Belém.



Amazônia Oriental

Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais

Análise da fragilidade ambiental da bacia hidrográfica do rio Acará, Amazônia Oriental

Filipe Gomes Dias & Aline Maria Meiguins de Lima

O conhecimento das potencialidades e limitações dos sistemas naturais é fundamental para que as ações antrópicas empreendidas nestes estejam de acordo com suas características, dinâmicas e funcionalidades. As ações de planejamento ambiental são de suma importância nesse contexto, pois busca subsidiar as diretrizes da tomada de decisão sobre as ações impostas no meio ambiente, a partir do conhecimento integrado das suas componentes. Nesse sentido, o presente trabalho tem como objetivo analisar a Fragilidade Ambiental da Bacia Hidrográfica do rio Acará como subsídio para o planejamento ambiental a partir da aplicação da Lógica Fuzzy em ambiente de SIG. Desse modo, a utilização das Geotecnologias, integrada à análise sistêmica da paisagem, é cada vez mais indispensável nos estudos relacionados às problemáticas ambientais. Para tanto, os passos metodológicos perpassam três etapas: Instituição dos critérios (Geologia, Geomorfologia, Declividade, Clima, Pedologia e Uso e Cobertura da Terra), Padronização dos critérios e Ponderação dos critérios. A partir disso, a identificação da fragilidade ambiental da bacia do rio Acará possibilitará a realização de ações de planejamento e zoneamento geoambiental para conservação e preservação dos recursos naturais.

Palavras-chave: paisagem, unidades geoambientais, geoprocessamento



Amazônia Oriental

Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais

Dinâmica do uso da terra em áreas sob conflito agrário no Estado do Pará

Gisele Saraiva, Marcos Adami & Roberto Araújo

A colonização e ocupação da Amazônia têm sido resultado da implantação de políticas públicas e dos interesses econômicos sobre a região. Como reflexo disso, a transformação da vegetação primária em outros usos alternativos da terra na Amazônia é algo marcante, em especial em áreas sobre forte pressão das alterações antrópicas. O desenvolvimento dos processos produtivos na Amazônia, historicamente traz, em seu bojo, problemas socioambientais como, por exemplo, o desmatamento e conflitos fundiários. Sabe-se ainda que os distintos interesses sobre a terra e a carência de ações fundiárias planejadas e satisfatórias tornam a Amazônia uma região suscetível à ocorrência dos conflitos agrários, a exemplo dos casos observados no Estado do Pará. Nesse contexto, os estudos que alinham as dimensões ambientais e socioeconômicas têm fundamental importância, uma vez que auxiliam a compreensão dos processos de ocupação da terra e suas dinâmicas. Esses estudos são medida estratégica para a implementação de ações integradas que priorizem o desenvolvimento sustentável na Amazônia e conservação dos seus recursos naturais. Assim, a existência e dinâmica do conflito agrário pode influenciar mudanças no uso e cobertura da terra nas áreas sob esse tipo de pressão antrópica, bem como pode induzir impactos ambientais como o desmatamento? Diante disso, este estudo visa analisar a dinâmica de uso e ocupação da terra e sua relação com a existência de conflitos agrários, em áreas localizadas no estado do Pará e objetos de ações judiciais das Varas Agrárias do Tribunal de Justiça do Estado do Pará.

Palavras-chave: uso da terra, conflito agrário, Amazônia



Amazônia Oriental

Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais

Avaliação hidroambiental e qualidade da água das microbacias hidrográficas do Apeú e Inhamgapi, região Nordeste do estado do Pará

Hugo Marcel Flexa Farias & Adriano Marlisom Leão de Sousa

As bacias hidrográficas são caracterizadas como unidades de gestão, que estando presentes em ambientes de intensa urbanização podem evidenciar a ocorrência de degradação ambiental. Nesse contexto, o estudo terá como objetivo realizar uma análise das características hidroambientais das microbacias hidrográficas do rio Apeú e Inhamgapi, com enfoque nos aspectos hidrológicos, de qualidade da água e suas relações com a dinâmica social e aspectos ambientais presentes nas localidades. A coleta de dados será realizada entre os anos de 2017 e 2018, com coletas de amostras de água para análises físico-químicas e biológicas em laboratório, afim de verificar seu enquadramento aos padrões vigentes de potabilidade. Com aplicação de ferramentas de geoprocessamento, serão estudadas as características fisiográficas da área, com levantamento de parâmetros morfométricos das bacias, tais como a declividade, altitude, fator de forma, índice de circularidade, coeficiente de compacidade, densidade de drenagem e sinuosidade dos canais. Por meio de coletas *in loco*, além de consulta ao banco de dados da Agência Nacional de Águas (ANA), serão caracterizados os parâmetros de precipitação média e vazão da bacia para os anos de estudo. Os resultados esperados podem informar de que modo as bacias sofrem com o processo de degradação e quais as relações existentes entre as características das bacias e as problemáticas socioambientais locais.

Palavras-chave: Degradação ambiental, Aspectos hidrológicos, Potabilidade, Geoprocessamento.



Amazônia Oriental

Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais

A influência da dinâmica atmosférica na produção de serapilheira em um manguezal da Costa Amazônica

Hyago Elias Nascimento Souza, Maria Isabel Vitorino & Steel S. Vasconcelos

O pouco conhecimento da interação biosfera-atmosfera na costa da Amazônia brasileira faz necessário estudos voltados a investigar essa região. Diante disso, este trabalho objetiva estudar a influência da dinâmica atmosférica na produção de serapilheira em um bosque de mangue localizado em Salinópolis - PA, na costa amazônica. Foi selecionado um bosque de mangue próximo a comunidade de Cuiarana (Salinópolis) e dentro desse bosque foram delimitadas 4 parcelas experimentais. Dentro de cada parcela foram instalados 4 coletores de serapilheira para realização de coletas mensais. As amostras foram classificadas, secadas e pesadas para determinação do peso seco (g.m²). Através de uma torre micro meteorológica instalada na área do experimento serão mensurados dados da precipitação pluviométrica e da dinâmica do vento da área em estudo. Será realizada ANOVA ($p > 0,05$) para analisar a variação da produção de serapilheira ao longo de um ciclo anual e outros métodos estatísticos para correlacionar a variação da produção com as variáveis precipitação e vento. Com isso, espera-se observar se a dinâmica atmosférica da costa amazônica influencia de forma significativa na produção e variação da serapilheira dos manguezais.

Palavras chaves: manguezal, serapilheira, dinâmica atmosférica, Costa Amazônica.



Amazônia Oriental

Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais

Análise de políticas de regularização fundiária urbana no município de Belém

Maria Carolina Chaves de Sousa & Peter Mann de Toledo

Este trabalho se pauta em analisar duas políticas de regularização fundiária urbana adotadas no município de Belém: o Programa Chão Legal e o Programa de regularização da parte "C" das terras do Campus Guamá da Universidade Federal do Pará. Sua relevância se dá em estudar os efeitos positivos e negativos que esses programas trouxeram à população dos bairros atendidos, a partir de aplicação de indicadores e índices de vulnerabilidade socioambiental. O trabalho objetiva analisar a eficácia da regularização fundiária como política pública influenciadora na diminuição da vulnerabilidade socioambiental em áreas contempladas pelos programas promovidos pela Universidade Federal do Pará e pela Prefeitura Municipal, no município de Belém. Para a realização desse artigo serão necessárias pesquisas bibliográficas, levantamento documental, além de leituras mais atuais sobre pesquisas acerca do tema. Tem-se como hipótese que, identificados os núcleos urbanos informais estes são juridicamente reconhecidos e, assim, tornam-se alvo de investimentos públicos, orientados, em última análise, à promoção da função social das cidades.

Palavras-chave: regularização fundiária urbana, Belém, vulnerabilidade socioambiental.



Amazônia Oriental

Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais

Fauna edáfica como bioindicador da qualidade do solo sob cultivo de palma de óleo em sistemas agroflorestais na Amazônia Oriental

Naila Martins da Costa & Steel Silva Vasconcelos

A palma de óleo ou dendezeiro (*Elaeis guineenses*) é considerada a oleaginosa mais produtiva que existe. O Brasil possui a maior área com aptidão agrícola do mundo para essa cultura, com destaque ao Pará, que atualmente é o maior produtor nacional. O cultivo da palma em forma de monocultura pode ter forte impacto principalmente sobre o solo e sua fauna, diante disso, a implantação de sistemas agroflorestais (SAF's) surgem como uma alternativa viável, pois contribuem para a manutenção da diversidade de fauna e flora em níveis similares ao de ecossistemas naturais. A macrofauna edáfica corresponde a invertebrados maiores que 2,0 mm e é sensível a alterações da cobertura vegetal e ao manejo, sendo, portanto, um bom bioindicador da qualidade do solo. Nosso objetivo é analisar a macrofauna edáfica em quatro diferentes sistemas, com foco principal no SAF sob cultivo de palma de óleo, para compreender sua relação com a qualidade do solo e a influência da cobertura vegetal sobre esses organismos. O estudo será realizado no município de Tomé Açu, em três unidades demonstrativas de SAF's do "Projeto dendê: Sistemas agroflorestais na agricultura familiar". Além dos SAF's, serão amostradas capoeiras, pastagens e plantios convencionais de dendê para fins comparativos. A coleta da macrofauna seguirá as recomendações do método TSBF (Tropical Soil Biology and Fertility Program) descrito por Anderson & Ingram (1993), e, está prevista para Maio/2018, ao final da estação chuvosa. Após a coleta e triagem no campo, os indivíduos serão identificados, quantificados e submetidos a análise de diversidade, densidade e riqueza de espécies com auxílio de softwares. Amostras de solo serão coletadas para o estudo de atributos físicos e químicos que serão utilizados como variáveis explicativas.

Palavras-chave: macrofauna do solo, sistemas agroflorestais, palma de óleo, qualidade do solo



Amazônia Oriental

Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais

Influência das variáveis climáticas na reprodução e desenvolvimento das minhocas na Reserva Mocambo Belém – Pará – Brasil

Ruana Aretha Farias Santiago Beckman & Marlúcia Bonifácio Martins

Como engenheiros do solo as minhocas são elementos fundamentais para garantir a qualidade dos solos, sejam sob floresta ou em uso agrícola. No entanto a biologia destes organismos é pouco estudada nos solos amazônicos. Em tempos de mudanças climáticas o conhecimento da dinâmica destas populações e suas relações com as variações dos elementos climáticos são essenciais para se determinar estratégias de conservação destes organismos e conseqüentemente da qualidade do solo. Com o presente trabalho pretende-se avaliar a dinâmica da reprodução e desenvolvimento das minhocas e a relação entre esta e as condições de clima e solo. O trabalho será conduzido na Reserva Mocambo que é um fragmento florestal de mata de terra firme com cerca de 6 hectares, contornada por uma região de igapó. A reserva pertence a EMBRAPA e localiza-se no município de Belém. As amostragens ocorrerão no período de estudo a partir do segundo trimestre do ano de 2017 a outubro de 2018, a fim de se obter 15 meses de coleta abrangendo os períodos de verão e inverno amazônicos. O levantamento quantitativo das minhocas será realizado através do método TSBF (Tropical Soil Biology and Fertility), que consiste na retirada de solo por monólitos de 50X50 cm em três profundidades a cada 10 cm, além da camada superficial coberta de serapilheira. As minhocas presentes em cada conjunto serão coletadas por triagem manual em campo. Outro conjunto de monólitos de 20x20cm será retirado ao lado de cada TSBF com a finalidade de analisar parâmetros físico químicos do solo (PH, Umidade). A temperatura do solo será obtida em campo. A cada mês serão realizadas 5 amostras TSBF em pontos determinados aleatoriamente a partir de uma grade de 100m x 300m com pontos demarcados a cada 20 metros. No período de coleta mensal cinco pluviômetros serão instalados na área e permanecerão pelos 5 dias com atividade e serão vistoriados a cada 24 horas. A densidade de minhocas será avaliada ao longo do período, considerando a fase etária e estado reprodutivo de cada espécie encontrada. Estes dados serão correlacionados com os parâmetros físico químicos do solo e variáveis climáticas para determinar a influência destes parâmetros sobre a dinâmica das populações de minhocas.

Palavras-chave: minhocas, qualidade do solo, influência climática.



Amazônia Oriental

Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais

Sustentabilidade do manejo florestal de espécies madeireiras na Amazônia Brasileira

Sabrina Benmuyal Vieira, Joice Ferreira Nunes & Ademir Roberto Ruschel

O estudo consistirá em avaliar a sustentabilidade do manejo florestal de espécies madeireiras altamente comercializadas na Amazônia brasileira através da avaliação de parâmetros fitossociológicos e dinâmica populacional das espécies, os quais serão comparados às normas de exploração contidas nas legislações vigentes. A hipótese do estudo é que a sustentabilidade do manejo florestal para a Amazônia brasileira é incerta e questionável, principalmente, por dois motivos: i) As espécies mais comercializadas na Amazônia são espécies com baixa densidade de indivíduos, ii) As instruções normativas vigentes na legislação para exploração madeireira não condizem com o tempo necessário para a recuperação do estoque inicial das espécies exploradas. A pesquisa será desenvolvida a partir da análise de dados obtidos pela Rede de Monitoramento da Dinâmica de Florestas na Amazônia – Redeflor. Desta rede serão utilizadas as bases da Embrapa Amazônia Oriental, Embrapa Amazônia Ocidental e Embrapa Acre que abrangem áreas de monitoramento de parcelas permanentes de inventário florestal contínuo e inventário 100% de quatro estados da Amazônia brasileira: Pará, Amapá, Acre e Amazonas. Espera-se, com a pesquisa conhecer a densidade, dominância e a distribuição diamétrica de cinco espécies madeireiras mais comercializadas nos quatro estados para compreender a capacidade de recuperação natural dessas espécies, assim como também a pressão de exploração sobre suas populações comparada a toda comunidade de espécies florestais, Por final, discutir atuais normas de manejo e propor possíveis revisões dessas normas.

Palavras-chave: dinâmica florestal, manejo sustentável, Amazônia



Embrapa

Amazônia Oriental

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA AMBIENTAIS

II Seminário de Integração Graduação e Pós - Graduação do PPGCA

2017