



**FAUEPG - FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO
INSTITUCIONAL, CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DA UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE PONTA GROSSA**

EDITAL Nº 05 /2012

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
LAMA - LABORATÓRIO DE MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA
FUNDO BRASILEIRO PARA A BIODIVERSIDADE
PROJETO MATA ATLÂNTICA II – AFCOF II / REGULARIZAÇÃO
AMBIENTAL DE IMÓVEIS RURAIS**

**Projeto: Regularização Ambiental de 250 Imóveis Rurais de Base Familiar na
Região Centro-Oriental e Sudeste do Paraná**

As instituições acima relacionadas comunicam a quem interessar que estará recebendo inscrições para 3 (três) vagas (Consultor 1, Consultor 2, Consultor 3), referente ao programa supracitado, para vaga de destinado a contratação de Consultoria Técnica, conforme objetivos A3, A5 e A7 do projeto supracitado.

Cada consultor receberá o valor de R\$ 3.000,00 (três mil reais) para desenvolver atividades específicas descritas no Termo de Referência n°2.

O consultor deve ter disponibilidade para viajar, conhecimento e experiência em regularização ambiental, titulação em Agronomia, Engenharia Florestal, Biologia ou áreas afins.

É indispensável experiência em Sistemas de Informações Geográficas (SIG), trabalhos voltados para a agricultura de base familiar e conhecimento sobre sucessão ecológica na Floresta Ombrófila Mista. Demais requisitos estão incluídos no detalhamento das vagas específicas de cada consultoria (ver Termo de Referência n°2 em anexo).

1. INSCRIÇÃO

20 de setembro a 22 de setembro 2012, enviar Curriculum Vitae (Lattes) para chrocha@uepg.br.

2. VAGAS



Consultor 1 - Consultor técnico para elaborar planos detalhados de recuperação de Áreas de Preservação Permanente (APP) e Reserva Legal (RL) de 25 propriedades rurais de base familiar	01
Consultor 2 – Consultor técnico para elaborar planos referenciais de recuperação de Áreas de Preservação Permanente (APP) e Reserva Legal (RL) de 250 propriedades de base familiar	01
Consultor 3 – Consultor técnico para capacitação dos integrantes da equipe atuante no projeto e elaboração dos “layouts” padronizados utilizando ferramentas dos programas de Sistema de Informações Geográficas (SIG)	01

3. DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA

Trazer na hora da entrevista:

- Documentos Pessoais: RG e CPF (duas fotocópias);
- Curriculum vitae simplificado (Lattes).

4. SELEÇÃO

Análise de documentação e entrevista.

A entrevista se dará no dia 24 de setembro, a partir das 09 horas, no Laboratório de Mecanização Agrícola, Bloco F, no Campus de Uvaranas da Universidade Estadual de Ponta Grossa, Av. Carlos Cavalcanti 4748, Ponta Grossa.

5. RESULTADO FINAL

Dia 25 de setembro às 09 h, no mesmo local da inscrição.

Ponta Grossa, 20 de setembro de 2012

Prof. Dr. Carlos Hugo Rocha

Prof. Dr. Pedro Henrique Weirich Neto



**Regularização Ambiental de 250 Imóveis Rurais de Base Familiar na
Região Centro-Oriental e Sudeste do Paraná**

TERMO DE REFERÊNCIA N° 02

OBJETIVO: Contratação de Consultores Técnicos (Consultor 1, Consultor 2, Consultor 3) para execução das metas do Projeto Regularização Ambiental de 250 Propriedades de Base Familiar nas Regiões Centro-Oriental e Sudeste do Paraná

Responsável: Carlos Hugo Rocha (coordenador)

DATA: 20/09/2012



1. Antecedentes:

O Laboratório de Mecanização Agrícola (Lama) da Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG) desenvolve, desde 1996, estratégia de ação fundamentada em atividades de pesquisa e extensão, no qual, idealmente, a demanda da pesquisa tem sido direcionada pelos trabalhos de extensão e o potencial da transformação tecnológica vem da pesquisa. A equipe de trabalho é, hoje, composta por estudantes de mestrado (3), recém-egressos (8), e acadêmicos de graduação (12), das áreas de Agronomia, Biologia, Engenharia de Alimentos e Zootecnia, os quais exercem atividades de pesquisa e extensão, normalmente de forma integrada. Nos últimos anos o laboratório tem recebido estudantes de graduação e pós dos EUA e Europa.

Participam diretamente da equipe dois professores, além de pesquisadores de outras áreas do conhecimento da UEPG, formando grupos multidisciplinares que se organizam para atender demandas específicas na área de manejo dos recursos naturais. A consolidação das ações que levaram ao estágio atual de nosso grupo de trabalho, passa pelo fortalecimento da integração com instituições públicas, privadas e da sociedade civil, considerando prioritárias ações destinadas às comunidades bio-sócio vulneráveis.

Nesse sentido, o Lama vem conciliando diferentes iniciativas visando a conservação dos recursos naturais. Dentre essas iniciativas tem destaque o projeto Regularização Ambiental de 250 Imóveis Rurais de Base Familiar na Região Centro-Oriental e Sudeste do Paraná (FUNBIO - Chamada de Projetos 05/2010 - Projeto Mata Atlântica II – AFCoF II).

Esta proposta prevê o fortalecimento da integração entre as entidades parcerias para promover a regularização ambiental de 250 imóveis rurais de base familiar na região de atuação das instituições. Pretende-se organizar base de dados georreferenciada, promover o mapeamento de uso das terras, dos remanescentes de vegetação nativa, das APPs, de localização das RLs, além da produção da documentação necessária e o acompanhamento da tramitação administrativa dos processos de SILSEG no IAP e de averbação das RLs nos Registros de Imóveis, conforme o disposto na legislação. Pretende-se também



promover treinamento das equipes técnicas das instituições participantes para autonomia e continuidade das atividades de regularização.

2. Objetivos

- Consultores 1 e 2

Objetivo Geral

Elaborar em conjunto projetos executivos detalhados para recuperação das Áreas de Preservação Permanente (APP) e Reserva Legal (RL) em 25 unidades rurais de base familiar e plano de recuperação de para 250 propriedades rurais de base familiar.

Objetivos Específicos

- Organizar levantamentos detalhados do estado de adequação ambiental (de acordo com as leis 4771/1965 e 12561/2012) de 25 propriedades rurais de base familiar;
- Quantificação das APPs e RL a serem recuperadas; identificar o padrão de uso sobre essas áreas;
- Elaborar em ambiente SIG mapas detalhados das áreas a serem recuperadas em escala adequada para visualização das áreas a serem recuperadas (1:5.000, 1:10.000, 1:50.000);
- Organizar reuniões em campo com proprietários para discussão e validação dos planos de recuperação;
- Elaborar relatório técnico detalhado com modelos e metodologia para adequação ambiental das propriedades detalhado de 25 propriedades rurais de base familiar;
- Com base nos dados anteriores, elaborar planos de recuperação de Áreas de Preservação Permanente (APP) e Reserva Legal (RL) para 250 propriedades rurais de base familiar.



- Consultor 3:

Objetivo Geral

Promover a capacitação dos técnicos atuantes no projeto e do Laboratório de Mecanização Agrícola, sobre ferramentas de configuração dos layouts e impressão e elaborar layouts finais dos dados de mapeamento deste projeto.

Objetivos Específicos

- Organizar oficinas para os técnicos atuantes no projeto e do Laboratório de Mecanização Agrícola, sobre ferramentas de configuração dos layouts e impressão dos dados de mapeamento deste projeto;

- Elaborar layouts dos mapas de 250 propriedades rurais com uso das tecnologias SIG incluindo uso das terras e adequação ambiental incluindo áreas de preservação permanente e de reserva legal.

3. Atividades

- Consultor 1 e Consultor 2:

Visando obter informações que possam subsidiar os objetivos propostos, as atividades a serem desenvolvidas são: interpretação de imagens de sensoriamento remoto e operação do banco de dados (SIG), levantamentos de campo e a confecção do plano detalhado de recuperação de APP e RL para 25 propriedades.

Observações a campo serão realizadas visando maior suporte para tomadas de decisões. Informações a cerca da inserção da propriedade na bacia, buscando a conectividade dos remanescentes florestais na paisagem, e condições socioeconômicos devem ser considerados para aproximar a proposta de recuperação à realidade do produtor.

Reuniões junto aos produtores serão realizadas para discutir a realidade e as potencialidades de cada realidade. Em suma, deve-se fazer uso do banco de dados para quantificação das Áreas de Preservação Permanente e Reserva Legal a serem



recompostas. A partir do plano detalhado de recuperação, deve-se Formular de propostas de recuperação de 250 propriedades por município.

- Consultor 3:

Oficinas para utilização das ferramentas específicas dos programas SIG para formulação dos modelos (layouts) finais dos mapeamentos.

4. Produtos

- Consultor 1 e Consultor 2:

O consultor deve a cada atividade gerar relatório técnico evidenciando a análise que compete para cada etapa a ser executada. Os levantamentos a campo devem ser registrados em relatório de campo, contendo a descrição da propriedade e suas características, enriquecidas por fotos que possam representar o ambiente estudado. Mapas temáticos devem ser gerados em escalas adequadas (1:5.000, 1:10.000, 1:50.000) das 25 propriedades rurais.

Como produto final, a atuação do consultor deve visar à produção de relatórios técnicos detalhados dos planos de recuperação de APP e RL em 25 propriedades rurais de base familiar. Propostas de recuperação por município para as 250 propriedades de base familiar atendidas no presente projeto.

- Consultor 3:

Modelos finais dos mapeamentos de 250 propriedades, contendo informações básicas (limites, usos das terras, vegetação remanescente, Áreas de Preservação e Reserva Legal conservada e a recuperar).

5. Insumos

Os consultores selecionados farão uso do centro de geoprocessamento existente nas dependências do Lama para o processamento dos dados obtidos. Para o deslocamento



para as propriedades selecionadas, quando necessário, será feito uso do veículo disponibilizado pela proponente.

O monitoramento das atividades será realizado via análise dos relatórios de atividades gerados pelo consultor para cada unidade rural observada. Fica a encargo do coordenador do projeto a análise e monitoramento da execução da demanda específica.

6. Cronograma Físico-Financeiro

- Cronograma dos eventos financeiros: os desembolsos serão realizados de acordo com a comprovação da execução das atividades, sendo o primeiro desembolso (50%) realizado logo que se inicie a primeira atividade, enquanto que o restante do valor (50%) será realizado mediante a entrega dos documentos (conforme Tabela 1, 2 e 3);

Tabela 1: Cronograma financeiro para contratação do Consultor 1

Eventos financeiros	Valor (R\$)	Atividade
Desembolso inicial	1500,00	Análise em ambiente SIG e Levantamentos a campo
Desembolso final	1500,00	Aprovação dos relatórios e documentos entregues

Tabela 2: Cronograma financeiro para contratação do Consultor 2

Eventos financeiros	Valor (R\$)	Atividade
Desembolso inicial	1500,00	Análise em ambiente SIG
Desembolso final	1500,00	Aprovação dos relatórios e documentos entregues

Tabela 3: Cronograma financeiro para contratação do Consultor 3

Eventos financeiros	Valor (R\$)	Atividade
Desembolso inicial	1500,00	Layouts de 125 propriedades



Desembolso final	1500,00	Layouts de 125 propriedades
------------------	---------	-----------------------------

- Tempo previsto para a conclusão de produtos: 35 dias após contratação;
- Tempo para análise de documentos: 5 dias;
- Tempo para cumprimento das atividades: 40 dias;

- Cronograma de atividades e/ou de entrega dos produtos (Tabela 4, 5 e 6):

Tabela 4: Cronograma física para a contratação do Consultor 1

Atividade	Período para execução
Análise em SIG	5 dias
Levantamentos a campo	15 dias
Elaboração dos planos de recuperação detalhado	15 dias
Análise e entrega dos produtos	5 dias
Execução de toda a atividade	40 dias

Tabela 5: Cronograma física para a contratação do Consultor 2

Atividade	Período para execução
Análise em SIG de 250 propriedades	15 dias
Elaboração dos planos de recuperação	20 dias
Análise e entrega dos produtos	5 dias
Execução de toda a atividade	40 dias

Tabela 6: Cronograma física para a contratação do Consultor 3

Atividade	Período para execução
Organização do banco de dados	10 dias
Revisão das propriedades frente a nova legislação	25 dias
Análise e entrega dos produtos	5 dias
Execução de toda a atividade	40 dias



- O não cumprimento do prazo para entrega dos produtos irá resultar no cancelamento do desembolso.

7. Qualificação profissional

Para a execução das atividades e formular os produtos requeridos, sugere-se a atuação de um consultor técnico graduado nas áreas de Engenharia Agrônômica, Engenharia Florestal, Ciências Biológicas. Será dada preferência para consultores com experiência profissional na área comprovada.

8. Perfil necessário para execução dos serviços

Para qualquer uma das vagas o profissional deve possuir conhecimentos em mapeamentos fitogeográficos e adequação ambiental. Conhecimento e experiência em Sistemas de Informação Geográfica e com agricultura familiar é imprescindível.

9. Forma de apresentação dos produtos

Os produtos devem conter as informações descritas nos objetivos. Informações de local e data do levantamento devem acompanhar cada documento. O documento deve ser entregue em formato digital para a avaliação. Após a aprovação, os documentos devem ser entregues na forma impressa.

10. Supervisão



O responsável técnico para a supervisão e aceite dos produtos fica a encargo da coordenação do projeto.

11. Propriedade do Material

Todos os estudos, relatórios ou outros materiais, como gráficos, *software*, etc., elaborados pelo Contratado para o Contratante, sob este Contrato, pertencerão ao Contratante. O Contratado poderá reter uma cópia de tais documentos e *software*, mas sua utilização para fins diversos aos deste instrumento dependerá de prévia e expressa autorização do Contratante, mesmo depois de encerrado este Contrato.