

**Termo de Referência
Projeto PNUD BRA/00/G31**

CONSULTORIA PARA ELABORAR PLANEJAMENTO PARA IMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR ECOLÓGICO NOROESTE DE MT

1. Número / Título do Projeto	Projeto PNUD BRA/00/G31 - Promoção da Conservação e Uso Sustentável da Biodiversidade nas Florestas de Fronteira do Noroeste de Mato Grosso.
2. Função	Consultoria Modalidade Produto
3. Antecedentes/ Justificativa	Consolidar na região noroeste de Mato Grosso uma matriz integrada de diferentes usos do solo, por meio da constituição de um mosaico de áreas protegidas (unidades de conservação, terras indígenas e corredores ecológicos), de blocos contíguos de matas primárias e áreas de conectividade de regeneração secundária em propriedades privadas, assim como de sistemas agrossilvopastoris e de manejo sustentável de florestas no entorno das áreas protegidas.
4. Resultados/ Atividades PRODOC	Objetivo 1 – resultado 1.3 – Atividade 1.3.12
5. Propósito da contratação	Elaborar Plano de Trabalho para implementação do Corredor Ecológico Noroeste de Mato Grosso, com levantamento de dados secundários (biológicos), avaliação de habitats críticos, avaliação das políticas públicas, identificação de instituições e lideranças, que atuam na região, estratégias de mobilização, formatação de um banco de dados e mapeamento da área proposta.
6. Descrição das atividades	<p>1. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA</p> <p>1.1 Conservação da biodiversidade e fragmentação de habitats;</p> <p>1.2 Ecologia da Paisagem e dinâmica de populações;</p> <p>1.3 Sensoriamento Remoto e Sistema de Informação Geográfica na Aplicação do Código Florestal;</p> <p>1.4 Processamento Digital de Imagem;</p> <p>1.5 Geoprocessamento;</p> <p>2. MATERIAIS E METODOS</p> <p>2.1 Caracterização da Área de Estudo;</p> <p>2.2 Coletar dados básicos de natureza biológica disponíveis para a região;</p> <p>2.3 Identificar e realizar avaliação Econômica dos habitats críticos e entender incentivos que resultem em ameaças à biodiversidade;</p> <p>2.4 Mapear paisagem e análise das mudanças do uso da terra, em duas escalas (local e corredor);</p> <p>2.5 Avaliar as políticas públicas no planejamento do Corredor, em suas questões legais;</p> <p>2.6 Levantar instituições públicas, privadas, ONGs, lideranças que atuam na região.</p> <p>2.2 Metodologia</p> <p>2.2.1 Caracterização do estado atual da paisagem da região Noroeste do estado de Mato</p>

Termo de Referência Projeto PNUD BRA/00/G31

Grosso

2.2.1.1 Criação de Banco de Dados

2.2.1.2 Correção geométrica

2.2.1.3 Correção de efeitos atmosféricos

2.2.1.4 Geração de imagens com efeito de iluminação atenuado

2.2.1.5 Segmentação e classificação da imagem

2.2.1.6 Estratificação e parametrização dos elementos da paisagem do cenário atual

2.3.2 Construção do cenário alternativo

2.3.2.1 Análise de dados cartográficos

2.3.2.1.1 Curvas de nível

2.3.2.1.2 Hidrografia

2.3.2.2 Geração de MNT e declividade

2.3.2.3 Geração do mapa de Área de Preservação Permanente (APP), em função da altitude

2.3.2.4 Geração do mapa de APP em margens de rios

2.3.2.5 Geração do mapa de APP e Uso Restrito em função da declividade

2.3.2.6 Identificação da transgressão ao Código Florestal para APP e AUR

2.3.2.7 Integração dos mapas gerados para avaliação do estado normativo da cobertura da terra

2.3.2.8 - Edição dos elementos da paisagem para geração de cenário alternativo

2.3.2.9 - Estratificação e parametrização dos elementos da paisagem do cenário alternativo

3. RESULTADOS

3.1 Imagem com correção atmosférica

3.2 Imagem com efeito de iluminação atenuado

3.3 Classificação da imagem

3.4 Estratificação e parametrização dos elementos da paisagem do cenário atual

3.5 Construção de cenário alternativo

3.5.1 Área de preservação permanente em função da declividade

3.5.2 Área de uso restrito em função da declividade

3.5.3 Área de preservação permanente em função da margem dos rios

3.5.4 Integração das áreas de preservação permanente e de uso restrito

3.6 Estratificação e parametrização dos elementos da paisagem do cenário alternativo

3.7 Análise individual dos polígonos estratificados na paisagem atual e na paisagem alternativa

3.8 Integração de cenários propostos junto as feições de licenciamentos ambientais do SLAPR em nível de critérios de análise junto a: Coordenadoria de Geoprocessamento, Coordenadoria de Licenciamento da Propriedade Rural, Coordenadoria de Manejo Florestal da Superintendência de Gestão Florestal bem como auxílio de pareceres para os analistas ambientais da Superintendência de Biodiversidade.

**Termo de Referência
Projeto PNUD BRA/00/G31**

	3.9 Proposta de sistema de acompanhamento e de avaliação dos licenciamentos efetuados na região, frente às medidas propostas.
7. Produtos esperados	1.Plano de Trabalho (ação); 2. Relatório com Planejamento para Implementação de Corredor Ecológico Noroeste de MT; 3. Apresentar “lay-out” para publicação de material sobre o Corredor Ecológico Noroeste de MT.
8. Forma de apresentação	Os produtos devem ser apresentados em formato impresso, em papel A4, em 03 (três) vias encadernadas e assinadas e 03 (três) cópias em meio digital, obrigatoriamente devem apresentar as logomarcas das organizações envolvidas a saber: Projeto PNUD BRA/00/G31; Governo do Estado de Mato Grosso e SEMA - MT. A SEMA fornecerá à contratada as marcas e logotipos das instituições envolvidas em formato digital.
9. Qualificações Profissionais e documentos para habilitação	Poderão habilitar-se à realização dos trabalhos de consultoria desde que apresentem: 1. Formação de nível superior; 2. Comprovada experiência nos serviços relativos ao presente objeto; 3. Comprovada experiência de trabalhos no bioma Amazônia; 4. Comprovada Experiência em trabalhos de licenciamento ambiental em áreas do bioma Amazônia; 5. Domínio de ferramentas administrativas de Banco de Dados Oracle, Geodatabases, softwares de tratamento de imagens e Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados Espaciais;
10. Localidade do Trabalho	Municípios de Cuiabá, Juína, Castanheira, Juruena, Cotriguaçu, Aripuanã, Colniza e Rondonópolis.
11. Período dos trabalhos	De novembro de 2008 até fevereiro de 2009.
12. Supervisão:	Coordenação Nacional do Projeto
14. Insumos Necessários	A equipe da SEMA fornecerá informações, documentos e relatórios, custeio e suporte em visitas a campo, para subsidiar os trabalhos.
15. Data limite para envio dos Currículuns	09 de novembro de 2008 – MENCIONAR NO CAMPO ASSUNTO DA MENSAGEM - CORREDOR ECOLÓGICO 2.
16. Envio dos Currículuns	Os currículos deverão ser encaminhados por intermédio do endereço eletrônico: biodiversidade@sema.mt.gov.br somente dentro do período estipulado acima. Maiores informações podem ser obtidas na SEMA/MT – Coordenadoria de Biodiversidade, Centro Político Administrativo - Cuiabá – MT – 78.050-970.

**Termo de Referência
Projeto PNUD BRA/00/G31**

CRONOGRAMA DE ENTREGA DOS PRODUTOS

FORMA DE PAGAMENTO	Previsão de pagamento	Valor/ % R\$
Produto 01: Plano de Trabalho para Implementação de corredor ecológico Noroeste de MT.	30 dias após a assinatura do contrato, mediante aprovação pela equipe de supervisão do produto 1.	30 %
Produto 02: Relatório com Planejamento para Implementação de corredor ecológico Noroeste de MT.	100 dias após o pagamento da 1ª parcela, mediante aprovação pela equipe de supervisão do produto 2.	50%
Produto 03: Apresentação de lay-out para produção de material gráfico, mínimo de 20 páginas sobre o Corredor Ecológico e os processos, etapas e fases para sua implementação.	20 dias após o pagamento da 2ª parcela, mediante aprovação pela equipe de supervisão do produto 3.	20%