



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

SISCAM

Ofício DAAMA-107/0818

Bebedouro, 02 de agosto de 2018

Exmo. Senhor Presidente
José Baptista de Carvalho Neto

CIENTE EM 07/08/18

PRESIDENTE

Assunto: Requerimento 48/2018 da Vereadora Sebastiana Maria Ribeiro Tavares

Em atenção requerimento acima elencado tenho a informar que:

Considerando a importância da Floresta Estadual de Bebedouro para a Bacia Hidrográfica do Baixo Pardo/Grande como a única Unidade Estadual de Conservação;

Considerando ainda sua tradição dentro de Bebedouro com décadas de existência prestando relevantes serviços de pesquisas, produção de mudas, educação e lazer;

Considerando a necessidade de resgatar a área que atualmente está em lamentável estado de degradação o Prefeito Municipal Fernando Galvão determinou que fossem desenvolvidos esforços para:

- 1- Interceder junto a Diretoria do Instituto Florestal para que fosse autorizada a execução de projeto de revitalização da Floresta Estadual de Bebedouro;
- 2- Identificar entidade que pudesse desenvolver esse projeto em parceria com técnicos da área ambiental;
- 3- Desenvolver tratativas junto ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Pardo/Grande para sensibilizar seus membros quanto a importância dessa unidade de conservação para a bacia hidrográfica e assim que fosse incluído no Plano de Bacia e no Programa de Ação de Investimentos recursos para projetos de fortalecimento das Unidades de Conservação.
- 4- Obter autorização do Instituto Florestal para que a Prefeitura, através do Departamento de Agricultura, Abastecimento e Meio Ambiente- DAAMA pudesse entrar no Horto

“Deus seja Louvado”

A



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

Florestal e iniciar um processo de retomada do local com a execução de algumas limpezas necessárias e juntamente com a Policial Militar, Policia Ambiental e Guarda Municipal controlar a ação dos vândalos.

Assim todas as metas foram alcançadas e obtemos a autorização do Instituto Florestal para a ação de retomada do local e ainda para desenvolver o projeto para a criação do Centro Regional de Pesquisas em Recursos Hídricos e Educação Ambiental nas instalações da Floresta Estadual de Bebedouro e que terá como entidade tomadora de recursos junto ao FEHIDRO a Patrulha Ecológica de Bebedouro.

Esse projeto contara com a participação de vários técnicos de nível superior na área ambiental, sendo composto de especialistas Mestres e Doutores com o objetivo de revitalizar e proteger o Horto Florestal desenvolvendo pesquisas, produção técnica científica na área de recursos hídricos, banco de sementes, reativação do viveiro de mudas e ainda com a contratação de segurança patrimonial armada, para controlar as invasões, depredações e furtos.

O Comitê aprovou a demanda induzida, ou seja, reserva de recursos para execução desse projeto e assim foram solicitados pela a Patrulha Ecológica de Bebedouro R\$393.000,00 para a execução da primeira etapa.

Em anexo estamos encaminhando tabela resumo com os objetivos, respectivas metas, ações, equipamentos e indicadores de desempenho.

Sendo o que tínhamos por considerar, estamos à disposição para esclarecimentos complementares.

Atenciosamente


Engenheira Msc. Angela M.M. Prado Brunelli

Diretora

Departamento de Agricultura, Abastecimento e Meio Ambiente

“Deus seja Louvado”



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
 CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
 BEBEDOURO - Estado de São Paulo
 Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

Objetivo 1. Criação do Centro Regional de Pesquisas em Recursos Hídricos e de Educação Ambiental

Meta	Ação	Equipamentos	Indicador
implantação do Núcleo de Pesquisas e estudos relacionados aos Recursos Hídricos e à Educação Ambiental	Estabelecer legalmente a criação do Centro de Pesquisa	-	Junta de documentos que comprovam a criação do Centro de Pesquisa e relação de notas fiscais
	Adquirir equipamentos necessários ao adequado funcionamento do Centro de Pesquisa	Computadores tipo desktop, impressoras, mesas, armários, cadeiras, telefones, quadros de anotações, projetor multimídia, lona e tripé de projeção, computadores tipo notebook, ar condicionado	Relação de notas fiscais e fotos
	Adquirir equipamentos para análise físico-química da água	Sonda multiparâmetros YSI Professional Plus	
	Adquirir equipamentos para a coleta de sementes	Tesoura de poda, serrote de poda, geladeira.	
	Adquirir equipamentos para inventário da flora e fauna	Câmera fotográfica e armadilhas	
	Implantar sistema de vigilância e segurança para a Proteção do Centro de Pesquisa	Câmeras de monitoramento e gravação, alarmes e outros	Relação de notas fiscais da instalação de sistemas de segurança e monitoramento e fotos
Resgate da área pela população de Bebedouro	Integrar a comunidade da bacia hidrográfica ao Centro de Pesquisa	Visitas pública do Centro de Pesquisa, palestras e participação em projetos	Realização de no mínimo 12 Visitas públicas do Centro de Pesquisa, e a realização de 6 palestras anuais e participação em 2 projetos
	Conscientizar a população sobre a importância da Unidade de Conservação	-	

“Deus seja Louvado”



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

Objetivo 2. Caracterização Físico-Química da água dos corpos hídricos que compõe as microbacias da Unidade de Conservação

Meta	Ação	Equipamento	Indicador
diagnóstico da qualidade ecológica da água das sub-bacias do Córrego Bebedouro e do Córrego do Retiro	indicar os pontos de amostragem nos Córregos do Retiro e Bebedouro (mínimo 15 pontos) e nos afluentes que integram o Parque Ecológico	GPS, trena, Hipsômetro, Licença de software Arc-Gis (treinamento de operação do software), garrafas de polietileno	Relação de notas fiscais e divulgação das informações referente aos locais de amostragem
	amostrar e processar alíquotas de águas coletadas nos trechos de nascente, trecho médio e foz dos córregos.	Sonda multiparâmetro YSI Professional Plus, espectrofotômetro Hach DR 6000	Relação de notas fiscais e divulgação das informações referentes às variáveis físicas e químicas da água

Objetivo 3. Classificação dos Corpos de Água que compõem as microbacias

Meta	Ação	Equipamento	Indicador
Classificação dos corpos d'água das sub-bacias do Bebedouro e do Retiro	classificar os corpos d'água das sub-bacias do Córrego do Retiro e Bebedouro a partir das informações geradas no cumprimento do objetivo anterior	Espectrofotômetro Hach DR 6000 e sonda multiparâmetro YSI Professional Plus, Software Arc-Gis	publicação de material técnico-científico e didáticos da Classificação dos corpos d' água
Nomeação dos afluentes utilizando o diagnóstico da caracterização	Organizar e simplificar a interpretação das informações referente aos córregos integrantes da Unidade de Conservação	Mapas e imagens de satélites	Divulgação e publicação dos nomes atribuídos aos afluentes

“Deus seja Louvado”



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

Objetivo 4. *Reativação do viveiro de mudas*

Meta	Ação	Equipamento	Indicador
Resgate do viveiro de mudas pela população	Conscientizar a população sobre a importância do viveiro de mudas no interior da Unidade de Conservação	Projeter multimídia, tela de projeção, computador	Palestras, minicursos, visitas
Reativação do viveiro de mudas	Produzir mudas de espécies nativas visando o interesse dos municípios integrantes da Bacia Hidrográfica do Baixo-Pardo (CBH-BPG)	tubetes, bandeja, cavalete, substrato, adubo supersimples. Herbicida	Relação mensal das solicitações de produção de mudas por órgãos públicos e privados
	Suprir a demanda de espécies arbóreas para recuperação ambiental		Balanço mensal da comercialização e/ou doação das mudas a órgãos públicos e/ou privados

Objetivo 5. *Inventário de flora*

Meta	Ação	Equipamento	Indicador
Identificação das espécies, de acordo com a finalidade (produção de sementes, madeira, fins comerciais, de recuperação ou de restauração de áreas degradadas)	Identificar, mapear, e georreferenciar as espécies da flora da Unidade de Conservação	Software Arc-Gis	publicação de material técnico-científico e didáticos sobre as espécies da flora

“Deus seja Louvado”



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

Objetivo 6. *Formação de Banco de Sementes com espécies da Bacia do Baixo Pardo Grande*

Meta	Ação	Equipamento	Indicador
Formação do banco de sementes	identificar as áreas de coleta, com seleção e cadastramento das árvores fornecedoras de sementes		Publicação de material técnico-científico e didáticos do Banco de Sementes
	acompanhar a maturação, germinação, coleta, limpeza e secagem das sementes		Relatório de Acompanhamento
	preparar e identificar amostras de sementes		
	acondicionar e distribuir as sementes		Doação das sementes a hortos, escolas, ONGs, empresas, associações e Prefeituras da inseridas no CBH-BPG

Objetivo 7. *Inventário da fauna dispersora de sementes*

Meta	Ação	Equipamento	Indicador
Identificação das espécies da fauna da Unidade de Conservação	Identificar, mapear, e georreferenciar a área de distribuição das espécies da fauna da Unidade de Conservação	Câmeras fotográfica e armadilhas, marcação e remarcação dos animais	Publicação de material técnico-científico e didáticos da Classificação dos corpos d' água
Estudo da dinâmica populacional das comunidades de animais na Unidade de Conservação	Conhecer e compreender a relação da fauna dispersora de sementes com a formação de áreas verdes		

“Deus seja Louvado”



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

Objetivo 8. Formação de Corredor Ecológico e legalização no Sistema Nacional de Unidades de Conservação-SNUC

Meta	Ação	Equipamento	Indicador
Elaboração do Plano de Manejo da Unidade de Conservação de Bebedouro	Desenvolver o Plano de Manejo da Unidade de Conservação		Publicação de material técnico-científico e didáticos das espécies encontradas na Unidade de Conservação
	implantar corredores ecológicos	Mapas e imagens de satélites	Aumento da área verde decorrente da implantação dos corredores ecológicos

Objetivo 9. Educação Ambiental

Meta	Ação	Equipamento	Indicador
Incentivo a iniciativas que valorizem a relação entre cultura, memória e meio ambiente.	Estimular uma nova percepção social sobre o espaço que tenha como referência a bacia hidrográfica como unidade de planejamento		publicação de material técnico-científico e didáticos
Interação entre os saberes popular, tradicional e técnico-científico	fomentar processos de formação continuada em Educação Ambiental		
Criação do circuito educativo	adquirir os equipamentos necessários para a utilização do circuito		Relação de notas e fotos dos equipamentos
	identificar os locais de interesse		
	sinalização ambiental dos elementos naturais da área	Aquisição de placas de identificação dos elementos naturais	Relação de notas e fotos das placas
Desenvolvimento de um sistema de compostagem	desenvolver canteiros de compostagem		

“Deus seja Louvado”



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

1.- Conteúdo programático proposto a ser abordado nas atividades e ações desenvolvidas no Núcleo de Educação Ambiental

Cultivo de plantas nativas

- Introdução à gestão de recursos hídricos
- Introdução à agricultura orgânica;
- Tipos de plantas nativas e função ecológica;
- semeadura, replanta e organização;
- tipos de solo, técnicas de análise de solos e correção para a produção.

Educação para a vida

- A importância da limpeza do ambiente;
- Noções de higiene (alimentação, bucal, pessoal);
- Prevenção de doenças transmitidas por água e alimentos contaminados;
- O lixo: perigos na má destinação;

Educação Ambiental

- Seres Vivos: ciclos de vida, classificação, interação com o meio, preservação e conservação de espécies;
- Resíduos Sólidos: o que é e como destiná-lo adequadamente, reciclagem;
- Terra: composição, contaminação e formas de utilização;
- Água: potabilidade, composição, uso racional;
- Luz: o Sol, sua função e importância, mudanças climáticas e elevação de temperatura global;
- Ar: composição, contaminação, importância;
- Poluição urbana: sonora e visual;
- Plantas: partes, função no ambiente, adaptações, cultivo, preservação.

2-Ações propostas

“Deus seja Louvado”



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

- contatos com escolas para agendamento de atividades;
- elaboração de grade de atividades complementando os conteúdos programáticos propostos;
- aulas teóricas apostiladas com temas inerentes a educação ambiental e meio ambiente;
- aulas práticas em campo;
- palestras com temas pertinentes aos abordados rotineiramente nas atividades;
- utilização do espaço do Viveiro do Horto Florestal e Parque Ecológico Municipal para a produção florestal com a orientação sobre técnicas para recuperação de áreas degradadas e recomposição de mata ciliar para pequenos produtores e interessados em geral;
- produção e distribuição de mudas de espécies;
- filmes e dinâmicas relacionados aos assuntos pertinentes em ambiente fechado(anfiteatro);
- identificação de espécies e dinâmica ecológica em ambiente aberto (trilhas interpretativas e circuito de arborismo);
- oficinas de reuso e reciclagem, compostagem e artesanato.

3. PARCEIROS

Prefeituras da Bacia do Baixo Pardo Grande.
Instituto Florestal

Excelentíssimo Senhor
José Baptista de Carvalho Neto
Presidente da Câmara Municipal de Bebedouro
Bebedouro- SP

“Deus seja Louvado”