

**GRUPO DE TRABALHO INTERMINISTERIAL DA
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TAQUARI
MT/MS**

**PROGRAMA DE AÇÕES PARA APOIO À
IMPLEMENTAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI**

SUB-PROGRAMA : BACIA DO ALTO TAQUARI

Brasília, novembro de 2006

1. INTRODUÇÃO

A Bacia do Alto Taquari, com uma superfície de 28.450 km², compreende a área do planalto drenada pelo rio Taquari e seus afluentes até a escarpa cuneiforme da bacia sedimentar do Paraná, próximo a cidade de Coxim. É caracterizada por uma rede de drenagem com alto poder de erosão e transporte de sedimentos.

A remoção da vegetação nativa para uso pela agropecuária, sem a adoção de manejo e práticas conservacionistas de solo, fez com que os processos erosivos na Bacia do Alto Taquari - BAT se intensificassem nas últimas décadas.

Com vistas a elaborar propostas para recuperação ambiental do rio Taquari, foi criado em 2005, pelo Ministério de Meio Ambiente um Grupo de Trabalho que, conjuntamente com os órgãos governamentais e não governamentais e entidades de classe presentes nos estados de Mato Grosso e Mato Grosso de Sul identificou ações estratégicas para a recuperação ambiental da Bacia.

Com a finalidade de definir e implementar ações para promover a proteção e recuperação ambientais da bacia Hidrográfica do Rio Taquari, bem como identificar ações estratégicas destinadas à proteção do Pantanal, foi constituído pela Casa Civil da Presidência da República, em 19 de setembro de 2006 um Grupo de Trabalho Interministerial, composto pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA, Ministério do Desenvolvimento Agrário – MDA, Ministério da Integração Nacional – MI, Ministério do Meio Ambiente – MMA, Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – MPO, Ministério do Transporte – MT e Agência Nacional de Águas – ANA.

O presente relatório apresenta uma primeira versão consolidada das ações estratégicas selecionadas pelos representantes do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA, Ministério do Meio Ambiente – MMA e Agência Nacional de Águas – ANA para a parte Alta da Bacia do Taquari, aqui organizadas em um Programa de Ações para o Desenvolvimento Sustentável da Bacia do Rio Taquari – Sub-programa Bacia do Alto Taquari – BAT.

2. OBJETIVO GERAL DO PROGRAMA

- Definir e implementar ações para promover a proteção, a recuperação ambiental e o desenvolvimento produtivo da bacia hidrográfica do Alto Taquari – BAT.

3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Promover a gestão rural em sub-bacias do Planalto da Bacia do Rio Taquari;
- Promover a recomposição de reservas legais e meios para implementação de novas reservas;
- Promover o fortalecimento e a capacitação das instituições de recursos hídricos e meio ambiente atuante na bacia.

4. PROGRAMA DE AÇÕES

A proposta deste Programa indica ações a serem desenvolvidas por várias instituições atuantes na Bacia, especialmente pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA, Ministério do Desenvolvimento Agrário – MDA, Ministério da Integração Nacional – MI, Ministério do Meio Ambiente – MMA, Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – MPO, Ministério do Transporte – MT e Agência Nacional de Águas – ANA, além de instituições governamentais e não governamentais atuantes na Bacia, como o IDATERRA, COINTA, AGESUL, SEMA/MS, IBAMA, EMBRAPA, FAMASUL, MINISTÉRIO PÚBLICO, TNC, entre outras.

A proposta está articulada em 5 níveis de detalhamento, que correspondem desde a definição de macro-objetivos do Programa, até o seu desdobramento em ações que, implementadas de forma articulada, deverão atingir o objetivo geral do Programa.

Os níveis I e II correspondem, respectivamente, aos objetivos geral e específico, já acima apresentados. O nível III corresponde aos Componentes em que foram classificadas as ações identificadas e que retomam aos objetivos específicos do Programa. O nível IV classifica dentro de cada Componente, a natureza das ações, enquanto o nível V apresenta as ações propriamente ditas.

Conforme apresentado na figura a seguir, o Programa está estruturado em 4 componentes:

- Conservação de solo e água no Planalto
- Organização e desenvolvimento tecnológico e institucional
- Recomposição de reserva legal e áreas de preservação
- Fortalecimento institucional e mobilização social.

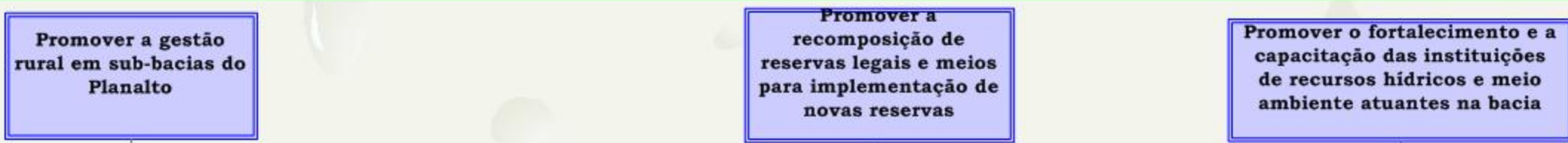
PROGRAMA DE AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI

Sub-programa: Bacia do Alto Taquari

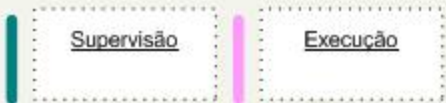
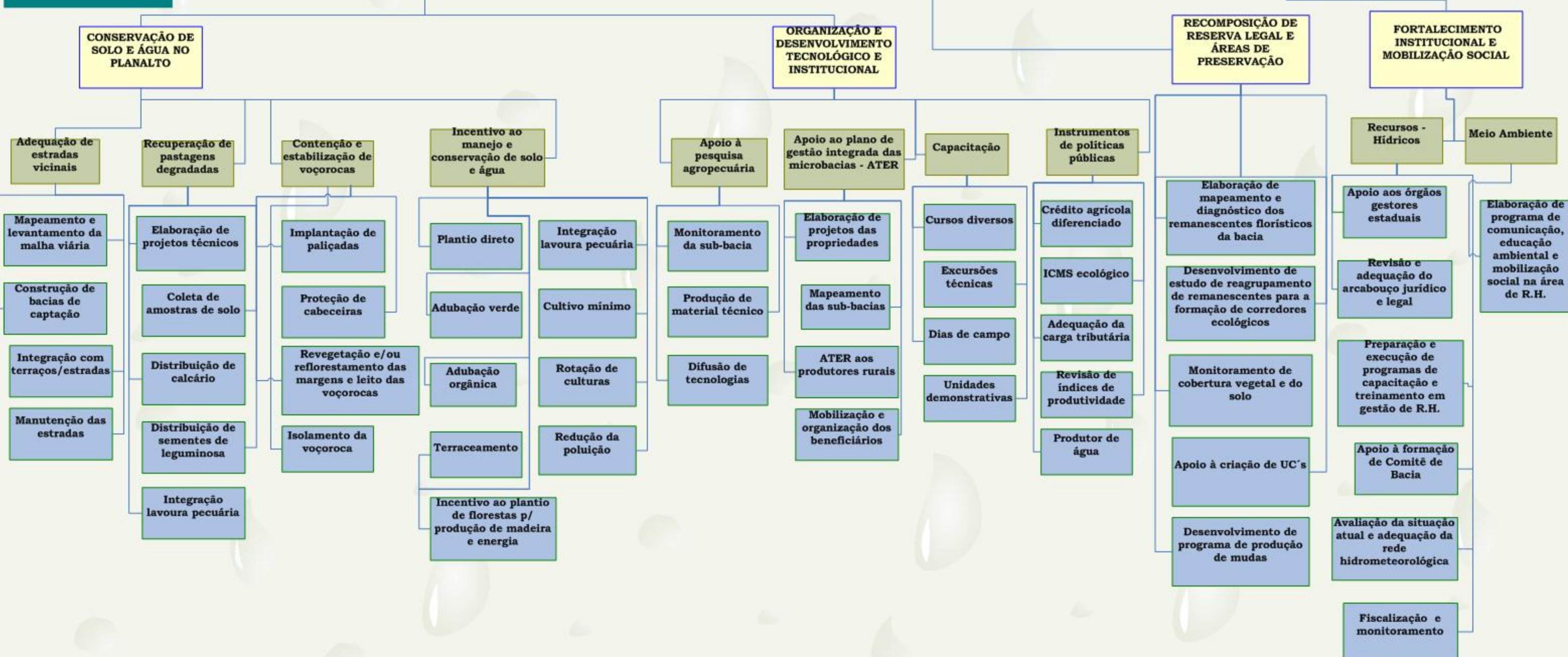
OBJETIVO GERAL

Definir e implementar ações para promover a proteção, a recuperação ambiental e o desenvolvimento produtivo da bacia hidrográfica do Alto Taquari.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS



COMPONENTES



5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Apresenta-se, a seguir, o cronograma físico-financeiro do Programa de Ações para o Desenvolvimento Sustentável da Bacia do Rio Taquari – Sub-programa Bacia do Alto Taquari – BAT.

6. FICHAS DE PROJETO

Como forma de melhor caracterizar as ações do Programa, Fichas de Projeto foram elaboradas pelos representantes do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA, Ministério do Meio Ambiente – MMA e Agência Nacional de Águas – ANA para as ações dos respectivos Componentes.

Procurou-se em cada Ficha de Projeto descrever cada ação, apresentando a justificativa, atividades específicas, responsáveis pela execução, custos previstos, origem dos recursos, vinculação com o PPA, prazo de execução e resultados esperados.

A seguir, são apresentadas as Fichas de Projeto, organizadas por Componente do Programa.

PROGRAMA DE AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI

Fichas de Projeto

Código da Ação:

Componente:

Conservação de Solo e Água

Sub-componente:

Incentivo ao manejo e conservação
do solo e água

Título da Ação:

Incentivo ao manejo e conservação do solo e controle da poluição

Descrição:

Ação Precedente:

Elaboração de projetos executivos das propriedades rurais com avaliação da fertilidade dos solos e levantamento e manejo dos memos.

Justificativa:

A evolução da produção agropecuária e do agronegócio na Bacia do Alto Taquari levou à ocupação de solos arenosos, ou seja, com menos de 15% de argila. Embora eles possam apresentar, com manejo adequado, um bom potencial de produção no curto prazo, a manutenção da sustentabilidade da produção, no longo prazo, com um mínimo de impactos negativos ao meio ambiente, é um grande desafio e exige cuidados especiais de manejo.

Região de abrangência:

Atividades:

Incentivo a adoção do plantio direto, cultivo mínimo, integração lavoura pecuária, adubação verde, rotação de culturas, adubação orgânica e práticas mecânicas quando necessário. Redução da contaminação ambiental por agrotóxicos.

Responsável pela execução:

Ater/Pesquisa/MAPA

Custos:

R\$ 1.520.000,00

Origem dos recursos:

À disponibilizar

Programa PPA

0368 - Manejo e Conservação de Solos na Agricultura

Ação do OGU:

Memoria de Cálculo
do Orçamento:

Terraceamento: 15.000 litros de óleo diesel/sub-bacia = R\$ 2,00 x 15.000 = R\$ 30.000,00 Sementes para adubação verde: 10 kg de sementes de leguminosa para cobertura do solo em cultivo diversos, exceto pastagens: 20 kg/produzidor x 20 x R\$ 20,00 = R\$ 8.000,00

Prazo de execução:

48 meses

Resultados esperados:

Metas Físicas:

Indicador:

Quantidade

PROGRAMA DE AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI

Fichas de Projeto

Código da Ação:

Componente:

Conservação de Solo e Água

Sub-componente:

Contenção e estabilização de voçorocas

Título da Ação:

Contenção e estabilização de voçorocas

Descrição:

Apoio as atividades que visam amenizar os processos erosivos que originam as voçorocas assim como implementar medidas que protejam as cabeceiras das voçorocas e outras práticas para sua estabilização.

Ação Precedente:

Mapeamento das voçorocas nas sub-bacias e propriedades rurais

Justificativa:

Os métodos de controle de voçorocas consistem em realizar a sua estabilização ou evitar seu avanço. A erosão é contida controlando-se: a declividade (retaludamento das encostas); a vazão (condução da água por caminhos preferíveis, colocação de obstáculos, barramentos), a natureza: (modificação da cobertura pelo capeamento vegetal e reforço da superfície).

Região de abrangência:

Atividades:

Implantação de paliçadas, revegetação das margens e do leito das voçorocas, proteção das cabeceiras e condução segura dos escoamentos superficiais.

Responsavel pela execução:

Produtor/Município/MAPA

Custos:

R\$ 672.000,00

Origem dos recursos:

À disponibilizar

Programa PPA

0368 - Manejo e Conservação de Solos na Agricultura

Ação do OGU:

Memoria de Cálculo do Orçamento:

Implantação de paliçadas: R\$ 1.000,00/voçoroca; três voçorocas/sub-bacias = R\$ 3.000,00; Proteção da cabeceira das voçorocas: R\$ 600,00/voçoroca = R\$ 600,00 x 3 = R\$ 1.800,00; Revegetação e reflorestamento das margens e do leito das voçorocas: R\$ 5.000,00/sub-bacia x 3 = R\$ 15.000,00

Prazo de execução:

48 meses

Resultados esperados:

Voçorocas estabilizadas e revegetadas

Metas Físicas:

Indicador:

Quantidade

PROGRAMA DE AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI

Fichas de Projeto

Código da Ação:

Componente:

Conservação de Solo e Água

Sub-componente:

Recuperação de Pastagens
Degradadas

Título da Ação:

Recuperação de Pastagens Degradadas

Descrição:

Apoio as atividades de recuperação de pastagens degradadas.

Ação Precedente:

Elaboração do projeto técnico das propriedades e diagnóstico das condições físicas e químicas do solo.

Justificativa:

O processo de degradação se manifesta pelo declínio gradual da produtividade das plantas forrageiras, devido a vários fatores, como: a baixa fertilidade natural dos solos, manejo inadequado das pastagens (altas cargas animal e pastejo contínuo), ausência de fertilizações de manutenção, uso indiscriminado do fogo, compactação do solo e as altas pressões bióticas (pragas e doenças), o que culmina com a dominância total da área por plantas invasoras, mais adaptadas às condições ecológicas prevaletentes na região.

Região de abrangência:

Bacia do Alto Taquari

Atividades:

Coleta e análise do solo. Elaboração de projetos específicos com as recomendações técnica e implementação das mesmas.

Responsavel pela execução:

Produtor rural/município/MAPA

Custos:

R\$ 1.881.000,00

Origem dos recursos:

À disponibilizar

Programa PPA

0368 - Manejo e Conservação de Solos na Agricultura

Ação do OGU:

Memoria de Cálculo
do Orçamento:

Amostras de solo: 3 amostras/prop., R\$ 45,00 x 3 x 20 = R\$ 2.700,00.
Calcário: 50 t/produtor: R\$ 45,00/t x 50 x 20 = R\$ 45.000,00
Semente de leguminosa: 30 kg/produtor: R\$ 25,00 kg x 30 x 20 = R\$ 15.000,00

Prazo de execução:

36 meses

Resultados esperados:

hectares de pastagens recuperadas

Metas Físicas:

Indicador:

ha recuperados

Quantidade 40.000

PROGRAMA DE AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI

Fichas de Projeto

Código da Ação:

Componente:

Conservação de Solo e Água

Sub-componente:

Adequação de Estradas Vicinais

Título da Ação:

Adequação de Estradas Vicinais

Descrição:

Levantamento da malha viária da sub-bacia hidrográfica, elaboração e execução do plano de adequação e manutenção das estradas vicinais.

Ação Precedente:

Diagnóstico das sub-bacias.

Justificativa:

A eliminação de processos erosivos causados pelas estradas nas áreas agrícolas adjacentes é de suma importância nas microbacias que já contam com sistema de manejo integrado de solo e água. A adequação de trechos críticos das estradas rurais tem, também, caráter educativo e demonstrativo, para que as prefeituras municipais possam dispor de metodologia correta para execução dos serviços.

Região de abrangência:

Bacia do Alto Taquari

Atividades:

Realizar diagnóstico da malha viária. Elaborar plano de adequação. Implementar as ações recomendadas.

Responsável pela execução:

Município/MI/MT/MAPA

Custos:

R\$ 4.000.000,00

Origem dos recursos:

À disponibilizar

Programa PPA

0368 - Manejo e Conservação de Solos na Agricultura

Ação do OGU:

Memória de Cálculo do Orçamento:

10 km de estradas vicinais a adequar por sub-bacia: R\$ 10.000,00/km = R\$ 100.000,00

Prazo de execução:

48 meses

Resultados esperados:

Estradas vicinais readequadas

Metas Físicas:

Indicador:

km

Quantidade

300

PROGRAMA DE AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI

Fichas de Projeto

Código da Ação:

Componente:

Organização e Desenvolvimento
Tecnológico e Institucional

Sub-componente:

Capacitação

Título da Ação:

Treinamento de técnicos da assistência técnica e extensão rural, beneficiários do programa e outros atores nos estados de MT e MS

Descrição:

Mapear as necessidades de capacitação em função dos municípios e sub-bacias selecionadas como prioritárias dentro da bacia do alto taquari.

Ação Precedente:

Detalhar o plano de capacitação, com conteúdo dos cursos e participantes.

Justificativa:

O êxito da maioria dos projetos de desenvolvimento está diretamente relacionado à participação e capacitação dos envolvidos. A capacitação é importante também para a difusão das informações e para a implementação à campo, das atividades de recuperação e manejo do solo e da água.

Região de abrangência:

Sub-bacias do Alto Taquari

Atividades:

As ações de capacitação estão voltadas para os públicos interno e externo da seguinte forma: 1. Corpo técnico e gerencial do programa. 2. Lideranças formais e informais da iniciativa privada e outras instituições. 3. Beneficiários do programa nas sub-bacias selecionadas.

Responsavel pela execução:

Estado/MAPA

Custos:

R\$ 1.593.600,00

Origem dos recursos:

À disponibilizar

Programa PPA

0368 - Manejo e Conservação de Solos na Agricultura

Ação do OGU:

Memoria de Cálculo do Orçamento:

Três cursos para técnicos: 30 tec. R\$ 35.000,00 x 3 = R\$ 105.000,00; Duas excursões: 4 dias, 40 part. = 4,5 diárias x R\$ 140,00 x 40 = R\$ 25.200,00 x 2 + R\$ 8.000,00 (al. de ônibus); Dois dias de campo em cada UD em 10 sub-bacias: R\$ 800,00 por ônibus x 10 + 40 partic. x R\$ 5,00 (lanche) x 20 UD; Três cursos para produtor rural: R\$ 30.000,00 x 3 = R\$ 90.000,00

Prazo de execução:

60 meses

Resultados esperados:

Capacitação de técnicos, beneficiários nas sub-bacias e outros atores.

Metas Físicas:

Indicador:

pessoa capacitada

Quantidade

1.140

PROGRAMA DE AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI

Fichas de Projeto

Código da Ação: _____

Componente:

Organização e Desenvolvimento
Tecnológico e Institucional

Sub-componente:

Instrumentos de Políticas Públicas

Título da Ação:

Instrumentos de Políticas Públicas

Descrição:

Ação Precedente:

Articulação Interinstitucional e negociação com os agentes econômicos

Justificativa:

É tradição brasileira que os esforços para a reversão da degradação ambiental restrinjam-se à formulação de atos normativos e ao estabelecimento de instituições de controle e monitoramento das atividades demandantes de recursos naturais. Os instrumentos econômicos de gestão ambiental devem complementar as políticas hoje vigentes, contribuindo para sua gestão, tornando-a mais eficaz e eficiente. Tributos ambientais, subsídios, licenças negociáveis e depósitos reembolsáveis, pagamentos por bens e serviços ambientais, linhas de crédito específicas, devem ser desenvolvidos e aperfeiçoados no Brasil.

Região de abrangência:

Atividades:

Linhas de crédito agrícola diferenciadas; Utilização do ICMS ecológico; Pagamento por bens e serviços ambientais; Revisão de índices de produtividade; Adequação de carga tributária; Pagamento por bens e serviços ambientais.

Responsável pela execução:

Custos:

R\$ 0,00

Origem dos recursos:

Programa PPA

0368 - Manejo e Conservação de Solos na Agricultura

Ação do OGU:

Memória de Cálculo
do Orçamento:

Prazo de execução:

Resultados esperados:

Metas Físicas:

Indicador:

Quantidade

PROGRAMA DE AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI

Fichas de Projeto

Código da Ação:

Componente:

Organização e Desenvolvimento
Tecnológico e Institucional

Sub-componente:

Apoio à pesquisa agropecuária

Título da Ação:

Apoio à pesquisa agropecuária

Descrição:

Ação Precedente:

Justificativa:

A pesquisa agropecuária tem demonstrado importância ora gerando conhecimentos científicos, ora adaptando técnicas que objetivam apontar fontes alternativas frente às diversas realidades existentes. O objetivo desse componente será a adaptação e difusão de tecnologias e conhecimentos nas áreas social, econômica e ambiental visando atender demandas dos agricultores para melhorar a qualidade de vida e as condições ambientais da comunidade das sub-bacias selecionadas.

Região de abrangência:

Atividades:

Monitoramento da qualidade da água e da cobertura vegetal em três sub-bacias piloto e disponibilização e difusão de tecnologias adaptadas a realidade das sub-bacias.

Responsável pela execução:

Custos:

R\$ 1.500.000,00

Origem dos recursos:

À disponibilizar

Programa PPA

0368 - Manejo e Conservação de Solos na Agricultura

Ação do OGU:

Memória de Cálculo
do Orçamento:

Monitoramento: R\$ 100.000,00 por microbacia: R\$ 100.000,00 x 3 = R\$ 300.000,00;
Elaboração de material técnico/informativo: três documentos com tiragem de 5.000
exemplares cada, ao custo unitário de R\$ 5,00 = 5.000 x 5 x 3 = R\$ 75.000,00

Prazo de execução:

48 meses

Resultados esperados:

Metas Físicas:

Indicador:

Quantidade

PROGRAMA DE AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI

Fichas de Projeto

Código da Ação:

Componente:

Organização e Desenvolvimento
Tecnológico e Institucional

Sub-componente:

Apoio ao Plano de Gestão Integrada
das Microbacias - ATER

Título da Ação:

Apoio ao Mapeamento da Sub-bacia e Elaboração de Projetos das Propriedades Rurais

Descrição:

Proceder o mapeamento das sub-bacias selecionadas e elaborar, juntamente com os produtores, os projetos técnico das propriedades.

Ação Precedente:

Seleção das dez sub-bacias a serem trabalhadas

Justificativa:

A busca da competitividade precisa ser conciliada com a sustentabilidade econômica, ambiental, social e política, o que justifica a elaboração de plano de gerenciamento da microbacia assim como elaboração de projeto técnico das propriedades rurais no sentido de construir o modelo desejado de gestão do meio ambiente.

Região de abrangência:

Bacia do Alto Taquari

Atividades:

Mapeamento das sub-bacias selecionadas, elaboração de projetos técnicos das propriedades, implantação do projeto e assessoramento técnico.

Responsavel pela execução:

ATER/MAPA

Custos:

R\$ 480.000,00

Origem dos recursos:

À disponibilizar

Programa PPA

0368 - Manejo e Conservação de Solos na Agricultura

Ação do OGU:

2B76-Apoio a projetos de desenvolvimento sustentável na Bacia do Alto Paraguai

Memoria de Cálculo do Orçamento:

R\$ 200,00 de diária para técnico e auxiliar. Três dias para mapear cada propriedade. Supondo uma microbacia com área média de 4000 ha e 20 produtores. R\$ 600,00 por propriedade x 20 = R\$ 12.000,00 por sub-bacia.

Prazo de execução:

48 meses

Resultados esperados:

Diagnóstico das sub-bacias e projeto executivo das propriedades.

Metas Físicas:

Indicador:

Projetos elaborados

Quantidade

200

PROGRAMA DE AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI

Fichas de Projeto

Código da Ação:

Componente:

Recomposição de Reserva Legal e Áreas de Preservação

Sub-componente:

Titulo da Ação:

Elaborar Diagnóstico dos Remanescentes Florísticos da Bacia

Descrição:

Mapear as propriedades localizadas na Bacia, verificando os remanescentes florísticos, as áreas de reserva legal e APP. Desta forma, será identificada também, a ausência destas áreas.

Ação Precedente:

Detalhar o plano de trabalho, as ações e as contrapartidas de cada um dos parceiros do projeto.

Justificativa:

O mapeamento das propriedades rurais, com vistas à elaboração de um diagnóstico atual do uso da cobertura vegetal, identificação dos remanescentes e padrões de uso do solo é condição absoluta para permitir o planejamento da paisagem e sua posterior conectividade. Salienta-se que a BAT abrange cerca de 3.000.000 de hectares, em um total de 12 municípios, parcial ou totalmente inseridos na bacia, sendo 3 destes pertencentes à MT e os demais situados em MS.

Região de abrangência:

Bacia do Alto Taquari

Atividades:

Utilizando-se uma base cartográfica atualizada com imagens de satélite, mapear, com GPS de navegação, todas as propriedades contidas na bacia do Alto Taquari. Localizar, na base cartográfica, os remanescentes florísticos e as áreas degradadas e de APP's. Identificar as propriedades com ausência de reserva legal e APP.

Responsavel pela execução:

MMA/TNC/Estado MS

Custos:

R\$ 1.500.000,00

Origem dos recursos:

MMA/TNC/Estado MS

Programa PPA

1305-Revitalização de Bacias Hidrográficas em situação de vulnerabilidade e degra

Ação do OGU:

2B76-Apoio a projetos de desenvolvimento sustentável na Bacia do Alto Paraguai

Memoria de Cálculo do Orçamento:

Prazo de execução:

2007-2009

Resultados esperados:

Identificação dos remanescentes florísticos da bacia e dos passivos ambientais

Metas Físicas:

Indicador:

%Remanescentes e passivos ambientais i

Valor:

PROGRAMA DE AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI

Fichas de Projeto

Código da Ação:

Componente:

Recomposição de Reserva Legal e Áreas de Preservação

Sub-componente:

Título da Ação:

Desenvolvimento de um programa de produção de mudas

Descrição:

Apoio à reforma e ampliação do viveiro Flora Nativa, em São Gabriel do Oeste/MS, para incrementar a produção de mudas de espécies nativas visando a recuperação da bacia. Incentivar a criação de uma rede de viveiros de produção de mudas.

Ação Precedente:

Assinatura de convênio entre a Fundação de Educacional de Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento Econômico de São Gabriel do Oeste e o MMA. Firmamento de

Justificativa:

Qualquer ação de revegetação envolve, necessariamente, a existência de mudas adaptadas à região. Com o apoio ao viveiro de produção de mudas de São Gabriel do Oeste, o único da região, é possível incrementar a produção de mudas de espécies nativas para fins de recuperação. Se a terminação das mudas ocorrer em viveiros das Prefeituras, a eficiência no deslocamento das mudas aumentará, e conseqüentemente sua sobrevivência.

Região de abrangência:

Bacia do Alto Taquari

Atividades:

Diagnósticos dos Recursos Hídricos (disponibilidade hídrica, uso consultivo e não consultivo, qualidade da água, base legal, projeção demográfica). Cenários hidrológicos (demanda e disponibilidade). Definição de áreas críticas (qualidade e conflitos). Diretrizes de planejamento. Programas de ação. Plano de investimentos.

Responsável pela execução:

MMA

Custos:

R\$ 505.000,00

Origem dos recursos:

MMA

Programa PPA

0498-Desenvolvimento Sustentável do Programa Pantanal

Ação do OGU:

2B76-Apoio a projetos de desenvolvimento sustentável na Bacia do Alto Paraguai

Memória de Cálculo do Orçamento:

este valor considera também o que será R\$ 205.000,00 p o Viveiro da Flora Nativa

Prazo de execução:

2006-2008

Resultados esperados:

Viveiros recuperados e com incremento na produção de mudas

Metas Físicas:

Indicador: Nº mudas produzidas

Valor:

PROGRAMA DE AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI

Fichas de Projeto

Código da Ação:

Componente:

Recomposição de Reserva Legal e Áreas de Preservação

Sub-componente:

Título da Ação:

Criação de Unidades de Conservação

Descrição:

Identificar áreas na bacia do rio Taquari que apresente potencial de biodiversidade ou paisagístico que justifiquem a criação de Unidades de Conservação, bem como a ampliação das unidades já existentes na BAT.

Ação Precedente:

Programa Pantanal organizou oficinas de trabalho específicas para identificação de áreas prioritárias para conservação no Pantanal a partir da utilização de diferentes

Justificativa:

A BAP, apesar da grande ameaça que vem sofrendo pelas diversas atividades que tem se expandido na região possui um percentual insignificante de unidades de conservação de proteção integral e de uso sustentável. Apesar de seu grande potencial constatado pelos estudos já realizados a região do Pantanal foi a que teve menor percentual de indicação de áreas para proteção segundo o trabalho desenvolvido pelo PROBIO.

Região de abrangência:

Bacia do Taquari

Atividades:

Levantamento de trabalhos e estudos sobre biodiversidade na Bacia do Taquari, consolidação de diferentes metodologias, coleta e complementação de dados necessários para a abertura de processo cumprindo procedimentos já definidos nos manuais do IBAMA, realização de consultas públicas na região e elaboração de minuta de instrumento legal de criação.

Responsável pela execução:

MMA

Custos:

R\$ 200.000,00

Origem dos recursos:

MMA/IBAMA

Programa PPA

1305-Revitalização de Bacias Hidrográficas em situação de vulnerabilidade e degradação

Ação do OGU:

2B76-Apoio a projetos de desenvolvimento sustentável na Bacia do Alto Paraguai

Memória de Cálculo do Orçamento:

Prazo de execução:

2007-2009

Resultados esperados:

Criação de unidades de conservação

Metas Físicas:

Indicador:

Unidade de Conservação criada

Valor:

PROGRAMA DE AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI

Fichas de Projeto

Código da Ação:

Componente:

Recomposição de Reserva Legal e Áreas de Preservação

Sub-componente:

Título da Ação:

Monitoramento da Cobertura Vegetal

Descrição:

Consolidação de um Núcleo de Monitoramento da BAT, tendo como atribuições básicas e estruturação e manutenção de um Sistema de Gestão de Informações Ambientais e a Implementação de programa de monitoramento intensivo.

Ação Precedente:

Cooperação Técnica visando o desenvolvimento de métodos e técnicas voltadas ao monitoramento ambiental, em especial quanto a sua cobertura vegetal, da área

Justificativa:

O sistema ambiental inserido na planície pantaneira, reconhecido como Sistema Pantanal, vem sofrendo intensa pressão advinda tanto de processo de desenvolvimento regional como pela inserção de atividades produtivas anteriormente inexistentes ou incipientes na região. Em decorrência do aumento da intensidade e amplitude dos diferentes fatores de pressão e impacto ambiental, faz-se necessária a implementação de ações voltadas tanto em suporte à fiscalização como ao planejamento regional.

Região de abrangência:

Estado de Mato Grosso do Sul

Atividades:

Desenvolvimento de métodos e técnicas de monitoramento ambiental baseadas em tecnologia de geomática. Elaborar o cadastro e o banco de dados das atividades industriais e demais empreendimentos utilizadores de recursos florestais. Manter banco de dados atualizado e disponível para consultas. Apoiar e participar da implementação do Sistema de Informações Ambientais do Pantanal.

Responsável pela execução:

MMA

Custos:

R\$ 250.000,00

Origem dos recursos:

MMA

Programa PPA

1305-Revitalização de Bacias Hidrográficas em situação de vulnerabilidade e degra

Ação do OGU:

2B76-Apoio a projetos de desenvolvimento sustentável na Bacia do Alto Paraguai

Memoria de Cálculo do Orçamento:

Prazo de execução:

2007-2008

Resultados esperados:

Solo e cobertura vegetal monitorados

Metas Físicas:

Indicador:

% de desmatamento

Valor:

PROGRAMA DE AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI

Fichas de Projeto

Código da Ação:

Componente:

Recomposição de Reserva Legal e Áreas de Preservação

Sub-componente:

Título da Ação:

Desenvolver Estudo para reagrupamento dos Remanescentes através da Formação de Corredores Ecológicos

Descrição:

Verificar a melhor forma, tanto econômica quanto ambiental, para facilitar a conectividade entre os remanescentes florísticos identificados. Verificar, também, as áreas degradadas que necessitam ser revegetadas, bem como os pontos ambientalmente relevantes que justifiquem sua conversão em áreas de preservação. Estabilização de voçorocas.

Ação Precedente:

Base cartográfica completa, com identificação dos passivos ambientais, APP e reserva legal.

Justificativa:

O planejamento da paisagem visa estabelecer as melhores configurações para garantir a conectividade entre remanescentes nos 3.000.000 de hectares da bacia. Em função das características do solo, de textura arenosa, as atividades desenvolvidas a partir da década de 70, com agricultura e pecuária, acarretaram o surgimento de processos erosivos, com o grande aporte de sedimentos para os cursos d'água. Atualmente os maiores danos advêm do manejo inadequado das pastagens. Com isto, grandes voçorocas instalaram-se na região, sendo que o material carregado, acumulou-se na planície.

Região de abrangência:

Bacia do Alto Taquari

Atividades:

Identificação dos passivos ambientais e remanescentes florísticos na base cartográfica e, com auxílio de softwares específicos (contrapartida da TNC), verificar a melhor forma de conectar os remanescentes florísticos, propondo a revegetação, ou outras formas de regularização de áreas de reserva legal, tendo-se como princípios aspectos econômicos e ambientais. Estabilização de voçorocas. Proceder uma análise jurídica das opções de regularização de reserva legal. Regularizar as áreas de reserva legal. Recuperar as áreas degradadas.

Responsável pela execução:

MMA/TNC/Est. MS/produtor

Custos:

R\$ 2.000.000,00

Origem dos recursos:

MMA/TNC/Est MS/produt

Programa PPA

1305-Revitalização de Bacias Hidrográficas em situação de vulnerabilidade e degra

Ação do OGU:

2B76-Apoio a projetos de desenvolvimento sustentável na Bacia do Alto Paraguai

Memoria de Cálculo do Orçamento:

Prazo de execução:

2007-2009

Resultados esperados:

Conectividade entre os remanescentes florísticos. Voçorocas e áreas degradadas estabilizadas e/ou recuperadas.

**PROGRAMA DE AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI**

Fichas de Projeto

Código da Ação:

Componente:

Recomposição de Reserva Legal e Áreas de
Preservação

Sub-componente:

Título da Ação:

Desenvolver Estudo para reagrupamento dos Remanescentes através da
Formação de Corredores Ecológicos

Metas Físicas:

Indicador: Corredores ecológicos formados.

Valor:

PROGRAMA DE AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI

Fichas de Projeto

Código da Ação:

Componente:

Fortalecimento Institucional e Mobilização Social

Sub-componente:

Título da Ação:

Elaboração de programa de comunicação, educação ambiental e mobilização social na área de Recursos Hídricos

Descrição:

Programa de mobilização dos usuários da água e da sociedade civil organizada para a gestão e tomada de decisão.

Ação Precedente:

Planejamento de programas e reuniões com atores.

Justificativa:

A gestão participativa preconizada na lei 9.433/97, pressupõe o conhecimento popular dos gerenciamento dos recursos hídricos, formas de participação, além da mudança de hábitos de consumo, com vistas ao uso racional de recursos hídricos.

Região de abrangência:

Alto Taquari

Atividades:

Realização de cursos, dias de campo, seminários, publicações educativas em nível estadual.

Responsavel pela execução:

ANA/SIP

Custos:

R\$ 60.000,00

Origem dos recursos:

ANA/PROÁGUA

Programa PPA

0515-PROÁGUA INFRAEST

Ação do OGU:

2D06-Estruturação dos Sistemas Nacional e Estaduais de gerenciamento de RH - P

Memoria de Cálculo do Orçamento:

Prazo de execução:

12 meses

Resultados esperados:

População capacitada

Metas Físicas:

Indicador:

Pessoas treinadas

Valor:

300

PROGRAMA DE AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI

Fichas de Projeto

Código da Ação:

Componente:

Fortalecimento Institucional e Mobilização Social

Sub-componente:

Título da Ação:

Avaliação da situação atual e adequação da rede hidrometeorológica

Descrição:

Aquisição de estação hidrometeorológica para adensamento da atual rede e implantação de sistema de processamento e consolidação de dados.

Ação Precedente:

Levantamento de necessidade de adensamento e identificação dos locais de instalação.

Justificativa:

A gestão de RH depende dos dados sobre a disponibilidade e demanda, sendo a disponibilidade avaliada nos dados de redes hidrometeorológicas.

Região de abrangência:

Alto Taquari

Atividades:

Aquisição e instalação de rede hidrometeorológica; Aquisição de computadores e softwares para armazenar, processar e consolidar dados.

Responsável pela execução:

ANA/SIP

Custos:

R\$ 110.000,00

Origem dos recursos:

ANA/PROÁGUA

Programa PPA

0515-PROÁGUA INFRAEST

Ação do OGU:

2D06-Estruturação dos Sistemas Nacional e Estaduais de gerenciamento de RH - P

Memoria de Cálculo do Orçamento:

Prazo de execução:

6 meses

Resultados esperados:

Estação hidrometeorológica instalada

Metas Físicas:

Indicador:

Estação instalada

Valor:

2

PROGRAMA DE AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI

Fichas de Projeto

Código da Ação:

Componente:

Fortalecimento Institucional e Mobilização Social

Sub-componente:

Título da Ação:

Apoio à formação de comitê de bacia

Descrição:

Realizar reuniões de mobilização social, cursos de pequena duração sobre a gestão participativa e atuação comunitária.

Ação Precedente:

Identificação de bacias com demandas de participação popular na gestão de recursos hídricos e bacias com conflitos existentes ou potenciais.

Justificativa:

A lei das águas, propõe a gestão participativa dos recursos hídricos, sendo necessário a identificação de organizações e pessoas interessadas na gestão.

Região de abrangência:

Alto Taquari

Atividades:

Preparação de folders, spots para rádios e televisão convocando para reuniões; Identificação de interessados e necessidade de treinamento; Preparação de cartilhas e cursos de capacitação.

Responsável pela execução:

ANA/SIP

Custos:

R\$ 80.000,00

Origem dos recursos:

ANA/PROÁGUA

Programa PPA

0515-PROÁGUA INFRAEST

Ação do OGU:

2D06-Estruturação dos Sistemas Nacional e Estaduais de gerenciamento de RH - P

Memoria de Cálculo do Orçamento:

Prazo de execução:

36 meses

Resultados esperados:

Comitê de bacia hidrográfica

Metas Físicas:

Indicador:

Comitê

Valor:

2

PROGRAMA DE AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI

Fichas de Projeto

Código da Ação:

Componente:

Fortalecimento Institucional e Mobilização Social

Sub-componente:

Título da Ação:

Fiscalização e monitoramento.

Descrição:

Essa atividade objetiva promover medidas de controle da poluição, implantação da rede de monitoramento.

Ação Precedente:

O conhecimento da qualidade da água poderá contribuir para a disponibilidade hídrica para alguns setores usuários mais exigentes.

Justificativa:

Com a deficiência de dados sobre a qualidade de água, a implementação dessa ação deverá corrigir esta deficiência por meio do conhecimento dessa qualidade das águas existentes na bacia, para que seja possível formular diretrizes para a gestão integrada do uso e proteção dos recursos hídricos.

Região de abrangência:

Alto Taquari

Atividades:

Aquisição de laboratório móvel, equipamentos de coletas de amostra, e amostradores automáticos portáteis.

Responsável pela execução:

ANA/SIP

Custos:

R\$ 230.000,00

Origem dos recursos:

ANA/PROÁGUA

Programa PPA

0515-PROÁGUA INFRAEST

Ação do OGU:

2D06-Estruturação dos Sistemas Nacional e Estaduais de gerenciamento de RH - P

Memoria de Cálculo do Orçamento:

Prazo de execução:

12 meses

Resultados esperados:

Fiscalização ambiental e monitoramento adequados

Metas Físicas:

Indicador:

laboratório móvel

Valor:

2

PROGRAMA DE AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI

Fichas de Projeto

Código da Ação:

Componente:

Fortalecimento Institucional e Mobilização
Social

Sub-componente:

Título da Ação:

Revisão e adequação do arcabouço jurídico e legal

Descrição:

Avaliação, adequação e regulamentação da legislação estadual de recursos hídricos.

Ação Precedente:

Avaliação dos problemas e entraves na legislação estadual de recursos hídricos e das necessidades de regulamentação desta legislação.

Justificativa:

Para uma gestão integrada, tendo como unidade territorial de planejamento, a bacia hidrográfica, que ultrapassa os limites territoriais dos estados, é fundamental que estas legislações sejam compatíveis entre si e com a legislação federal.

Região de abrangência:

Alto Taquari

Atividades:

Avaliação da legislação existente; Identificação de problemas e entraves; Discussão com a área técnica e a CERH; Proposição de alterações; Complementações e regulamentações; Discussão política e redação final para encaminhamento à Câmara Legislativa ou ao Gabinete do Governo.

Responsável pela execução:

ANA/SIP

Custos:

R\$ 40.000,00

Origem dos recursos:

ANA/PROÁGUA

Programa PPA

0515-PROÁGUA INFRAEST

Ação do OGU:

2D06-Estruturação dos Sistemas Nacional e Estaduais de gerenciamento de RH - P

Memoria de Cálculo
do Orçamento:

Prazo de execução:

8 meses

Resultados esperados:

Instrumento regulamentados

Metas Físicas:

Indicador:

Instrumentos regulamentados

Valor:

6

PROGRAMA DE AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI

Fichas de Projeto

Código da Ação:

Componente:

Fortalecimento Institucional e Mobilização Social

Sub-componente:

Título da Ação:

Preparação e execução de programas de capacitação e treinamento em gestão de Recursos Hídricos

Descrição:

Programa de capacitação de técnicos do órgão gestor e outros atores do Sistema Estadual de Gerenciamento dos Recursos Hídricos (conselhos, comitês, associações).

Ação Precedente:

Para que essa ação de capacitação e treinamento seja realizado é importante a montagem de um planejamento e de um DNT (diagnóstico da necessidade de

Justificativa:

É necessário a capacitação de todos os atores para uma gestão integrada, descentralizada e participativa.

Região de abrangência:

Alto Taquari

Atividades:

Realização de cursos, dias de campo, seminários, publicações educativas em nível estadual.

Responsavel pela execução:

ANA/SIP

Custos:

R\$ 275.000,00

Origem dos recursos:

ANA/PROÁGUA

Programa PPA

0515-PROÁGUA INFRAEST

Ação do OGU:

2D06-Estruturação dos Sistemas Nacional e Estaduais de gerenciamento de RH - P

Memoria de Cálculo do Orçamento:

Prazo de execução:

36 meses

Resultados esperados:

Pessoal treinado e capacitado para gestão de RH

Metas Físicas:

Indicador:

Pessoal treinado

Valor:

200

PROGRAMA DE AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA DO RIO TAQUARI

Fichas de Projeto

Código da Ação:

Componente:

Fortalecimento Institucional e Mobilização social

Sub-componente:

Título da Ação:

Apoio aos órgãos gestores estaduais

Descrição:

Apoio aos órgãos gestores estaduais através de : aquisição de equipamentos; estudos de planejamentos estratégicos; Planos de cargos e salários.

Ação Precedente:

Avaliação institucional do organismo gestor; Interesse pelo setor de Recursos Hídricos; Arranjo administrativo estadual.

Justificativa:

A boa gestão dos R.H. depende fundamentalmente de um órgão gestor estruturado, e que tenha continuidade administrativa.

Região de abrangência:

Alto Taquari

Atividades:

Aquisição de computadores, GPS, softwares, molinetes, laboratórios, móveis , utensílios e contratação de estudos de planejamento estratégico.

Responsavel pela execução:

ANA/SIP

Custos:

R\$ 182.000,00

Origem dos recursos:

ANA/PROÁGUA

Programa PPA

0515-PROÁGUA INFRAEST

Ação do OGU:

2D06-Estruturação dos Sistemas Nacional e Estaduais de gerenciamento de RH - P

Memoria de Cálculo do Orçamento:

Prazo de execução:

36 meses

Resultados esperados:

Órgãos gestores estruturados

Metas Físicas:

Indicador:

Órgão estruturado

Valor:

2