



PRESERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE
NASCENTES DA SUB-BACIA
HIDROGRÁFICA DO RIO MUNDAÚ NO
MUNICÍPIO DE GARANHUNS,
PERNAMBUCO.

Sobre o parceiro executor

Informações resumidas sobre a Instituição

NOME: Associação de Orientação As Cooperativas do Nordeste – ASSOCENE

Endereço: Endereço: R. Leão Coroado, Nº45, Boa Vista, Recife/PE

Atividades Principais:

INSTALAÇÃO DE CISTERNAS DE
PLACA EM DOMICILIOS DE
AGRICULTORES E ESCOLAS RURAIS:
PE; MA; RN, AL

PROJETO MAIS GESTÃO PARA
COOPERATIVAS DO ESTADO DA
BAHIA e SERGIPE

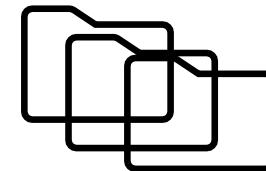
PROJETO ASSISTÊNCIA TÉCNICA E
EXTENSÃO RURAL (ATER) EM
UNIDADES DE PRODUÇÃO DA
AGRICULTURA FAMILIAR

PROGRAMA ÁGUA PARA TODOS

Objeto: Promover o acesso à água para o consumo humano, por meio de implementação de tecnologias sociais, destinados às famílias rurais de baixa renda e escolas públicas atingidas pela seca ou falta regular de água.

Prestação de serviços de ATER continuada para a qualificação dos processos de gestão organizacional, da produção, do beneficiamento e da comercialização em 32 Cooperativas do Estado da Bahia e 18 em Sergipe

Prestação de serviços de ATER continuada para a qualificação, estruturação produtiva e comercialização em 4.793 Unidades Familiares de Produção da Agricultura Familiar nos Estados de PE, RN, AL e PB.



Portfolio da instituição

Projeto Detalhado

Nome do projeto: PRESERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE NASCENTES DA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MUNDAÚ NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS, PERNAMBUCO

Instituição responsável: Associação de Orientação As Cooperativas do Nordeste – ASSOCENE

Objetivos

Geral

Promover o reestabelecimento do ecossistema que foi degradado, atuando não só com a recuperação estratégica das nascentes presentes no meio urbano do município de Garanhuns, mas também diretamente na conscientização da população afetada sobre a importância da conservação da biodiversidade, da estabilidade geológica, do solo, da geração de renda e o bem-estar.

Específicos

- Promover ações socioeducativas junto ao município para que a população, através de campanhas de divulgação, seminários, oficinas de trabalho, reuniões, cursos de capacitação e outros meios de comunicação, venha a participar efetivamente do processo de educação, capacitação, mobilização social e informação para a Gestão Integrada dos recursos hídricos.
- Promover ações de recuperação e preservação ambiental, tais como produção de mudas através da implantação de viveiros de mudas nativas e exóticas adaptadas e promover o cercamento de nascentes, visando a recuperação das áreas degradadas e a manutenção das áreas preservadas.
- Consolidar a cultura de preservação do meio ambiente associada às atividades econômicas e sociais, melhorando o padrão de vida da população da região.
- Promover o desenvolvimento local de forma integral envolvendo todas as dimensões econômicas, sociais, políticas e ambientais.
- Apoiar a inovação tecnológica, a produção e a divulgação de conhecimento e informações sobre a bacia hidrográfica.
- Fortalecer a participação dos colegiados, a exemplo do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Mundaú, Comissões Comunitárias e Comitês Gestores Municipais.
- Estimular o desenvolvimento da educação e interpretação ambiental para a recreação em contato com a natureza e o turismo ecológico.
- Promover vários estudos de impacto ambiental, que servirão de base para avaliações, planejamento de ações e promoção da sustentabilidade das intervenções, uma vez que podem contribuir com remuneração pela constatação da captura de carbono através das atividades implantadas.

Público Beneficiário

- **Descrição do público que se pretende atingir.**

O projeto visa atendimento de uma demanda municipal, desta forma, o público alvo é constituído do total de 140.577 habitantes residentes no municípios de Garanhuns, que se beneficiaram de forma direta através das preservação das nascentes que abastecem o município além das ações de educação ambiental, revitalizações dos espaços para ecoturismo.

- **Técnicas de mobilização social, caso aplicável;**

A mobilização será constituída de ações nas comunidades junto com a prefeitura municipal de Garanhuns, com finalidade de integrar as atividades entre a ASSOCENE a comunidade local, contando com também com parceria com a Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos – SEINFRA, Secretaria de Desenvolvimento Agrário - SDA, ProRural, Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade - SEMAS, entre outras. A sensibilização enfatizará aspectos da realidade da sub-bacia hidrográfica do Mundaú, utilizando recursos didáticos que apresentará o projeto e os benefícios que a população local irá obter com as intervenções.

- **Estratégia de educação ambiental**

Será realizada através de cursos e seminários com os seguintes temas:

- Produção, plantio e manejo de mudas;
- Monitoria de Ecoturismo;
- Educação Ambiental nas escolas municipais.

Principais atividades ou Etapas

Durante 12 meses

META 01 - Ações Socioeducativas e Ambientais

- | | |
|------------------|---|
| Etapa 1.1 | Realizar 4 Seminários de divulgação do projeto |
| Etapa 1.2 | Realizar 1 diagnóstico sócio econômico e ambiental |
| Etapa 1.3 | Realizar 10 Capacitações técnicas dos colaboradores |
| Etapa 1.4 | Realizar um Plano de Gestão de Qualidade Ambiental – PGQA |
| Etapa 1.5 | Realizar um Plano de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD |
| Etapa 1.6 | Projeto de crédito de carbono no âmbito do Mercado Voluntário |
| Etapa 1.7 | Ações de Educação Ambiental |



META 2 - Intervenções Físicas

- | | |
|------------------|---|
| Etapa 2.1 | Realizar aquisição de 7 GPS e 1 Drone |
| Etapa 2.2 | Construir um viveiro para a produção de 50 mil mudas |
| Etapa 2.3 | Realizar cercamento de 45 ha de nascentes |
| Etapa 2.4 | Melhorias e implantação das estruturas de acessibilidade - ecoturismo |

UF

Garanhuns



- Bacia do Rio Mundaú pertence ao município de Garanhuns com área de 450,06 km² e perímetro de 141,92 km.

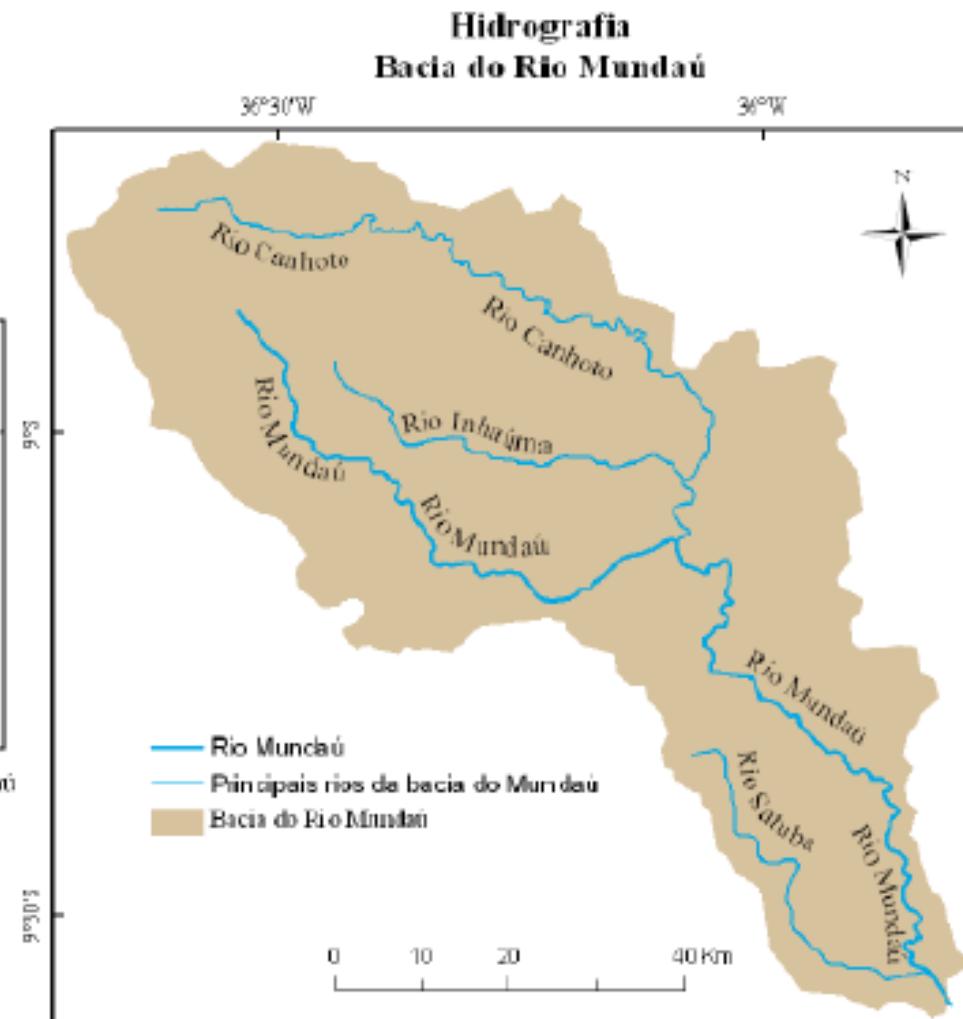


Figura 1 Hidrografia com os principais cursos d'água da bacia do Rio Mundaú. Fonte: Marcuzzo et al. (2011)

Projeto Detalhado

Meta	Produtos	Resultados Esperados
1.1 - Realizar 4 Seminários de divulgação do projeto	Atores locais conhecedores do projeto.	Melhor engajamento dos atores locais na implantação das ações
1.2 - Realizar 1 diagnóstico sócioeconômico e ambiental	Informações detalhadas da situação social, econômica e ambiental, indicação dos locais de intervenção física	Melhor eficácia das ações implementadas
1.3 - Realizar 10 Capacitações técnicas dos colaboradores	Atores locais capacitados em manejo de bacias hidrográficas	Continuidade das ações implementadas em médio e longo prazo (pós projeto)
1.4 - Realizar um Plano de Gestão de Qualidade Ambiental – PGQA	Atores locais capacitados em manejo de bacias hidrográficas	Continuidade das ações implementadas em médio e longo prazo (pós projeto)

Projeto Detalhado

Meta	Produtos	Resultados Esperados
1.5 - Realizar um Plano de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD	Documento que vai orientar a execução o acompanhamento e monitoramento da recuperação ambiental da sub-bacia do rio Mundaú	Caracterização da área degradada e entorno, bem como do(s) agente(s) causador(es) da degradação; Escolha de proposta de recuperação para a área degradada; Definição dos parâmetros a serem recuperados com base numa área adotada como referência ou controle; Adoção de um modelo de recuperação;
1.6 - Projeto de crédito de carbono no âmbito do Mercado Voluntário	Elaboração de uma proposta (projeto) que possibilite que agricultores locais, tenham ganhos financeiros a partir de práticas conservacionistas e preservacionistas, por meio da conservação das nascentes .	Benefício financeiro direto/indireto para a economia local, a partir da comercialização de créditos de carbono para mercados específicos.
1.7 - Ações de Educação Ambiental	Realização de ações de educação ambiental em 20 Escolas do Município de Garanhuns, tais como palestras e excursões de campo.	Conscientização ambiental de professores e alunos da rede municipal de ensino.

Projeto Detalhado

Meta	Produtos	Resultados Esperados
2.1 - Realizar aquisição de 7 GPS e 1 Drone	Aquisição de 7 aparelhos de GPS e 1 Drone	Projeto com condições de georreferenciamento para localização do viveiro, dos cercamentos, e nascentes, qualificar e quantificar melhor os resultados através de imagens.
2.2 - Construir um viveiro para a produção de 50 mil mudas	1 viveiro entregue e produção de 50 mil mudas nativas e adaptadas	Regeneração natural das espécies nativas e enriquecimento e aceleração da revegetação da área
2.3 - Realizar cercamento de 45 ha de nascentes	45 hectares cercados de áreas de nascente e adjacências.	Proteção da vegetação da nascente, garantindo a sua recuperação física e prevenindo a sua degradação pelo uso indevido.
2.4 – Melhorias e implantação das estruturas de acessibilidade	Melhorias e implantação das estruturas de acessibilidade e contemplação da Gleba Sementeira, Parque Municipal das Nascentes	Proporcionar e viabilizar o ecoturismo

META 1: Ações ambientais e socioeducativas

ETAPA 1 - será composta da mobilização, sensibilização e promoção de seminários. A divulgação, incluída no processo de mobilização será constituída de ações nas comunidades junto com o governo do Estado Pernambuco, com finalidade de integrar as atividades entre a ASSOCENE e a comunidade do município contando com parceria com a Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos – SEINFRA, Secretaria de Desenvolvimento Agrário - SDA, Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade - SEMAS, entre outras.

ETAPA 2 - Diagnóstico socioeconômico e ambiental

ETAPA 3 - Capacitação de colaboradores

ETAPA 4 - Realizar um Plano de Gestão de Qualidade Ambiental – PGQA

ETAPA 5 – Realizar um Plano de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD;

ETAPA 6 –Projeto de crédito de carbono no âmbito do Mercado Voluntário, para credenciamento por certificações adicionais de sustentabilidade para projetos de captura de carbono.

ETAPA 7 – Realizar atividades de educação ambiental.

META 2: Intervenções Físicas

ETAPA 1 - Aquisição de materiais: serão adquiridos 7 aparelhos GPS e 1 Drone que serão utilizados para georreferenciamento para localização e monitoramento.

ETAPA 2 - Produção de 50 mil mudas através da implantação de um viveiro.

ETAPA 3 - cercamento nas três nascentes urbanas selecionadas como prioritárias para este projeto. Além destas, o entorno da Gleba da Sementeira, que corresponde a nascente do Rio Mundaú. A área total cercada é de 45 hectares

ETAPA 4 - Melhorias e implantação das estruturas de acessibilidade e contemplação da Gleba Sementeira, Parque Municipal das Nascentes

Detalhes do projeto



Cronograma de execução das metas

AÇÃO		DATA INICIAL	DATA FINAL
META 01 - Ações Ambientais e Socioeducativas			
Etapa 01	Realizar 3 Seminários de divulgação do projeto	Mês 1	Mês 1
Etapa 02	Realizar 1 diagnóstico sócio econômico e ambiental	Mês 1	Mês 3
Etapa 03	Realizar 4 Capacitações técnicas dos colaboradores	Mês 2	Mês 4
Etapa 04	Realizar um Plano de Gestão de Qualidade Ambiental - PGQA	Mês 1	Mês 4
Etapa 05	Realizar um Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD	Mês 1	Mês 4
Etapa 06	Realizar um Plano de Crédito de Carbono	Mês 1	Mês 4
Etapa 07	Realizar ações de Educação Ambiental em 20 Escolas de Garanhuns	Mês 1	Mês 4
META 02 - Intervenções Físicas			
Etapa 01	Realizar aquisição de 7 GPS e 1 Drone	Mês 1	Mês 1
Etapa 02	Construir 1 viveiro e produzir 50 mil mudas em 2 anos	Mês 5	Mês 18
Etapa 03	Realizar cercamento de 45 ha de nascentes e areas adjascentes	Mês 6	Mês 15
Etapa 04	Melhorias e implantação das estruturas de acessibilidade e contemplação da Gleba Sementeira, Parque Municipal das Nascentes	Mês 6	Mês 20
META 03 - Equipe Técnica Permanente			
Etapa 01	Pessoal	Mês 1	Mês 24
Etapa 02	Custeio	Mês 1	Mês 24
META 04 - Custos administrativos e Encargos/Tributos			
Etapa 01	Custo ADM	Mês 1	Mês 24
Etapa 02	Encargos/Tributos	Mês 1	Mês 24



Plano e aplicação consolidado

CÓDIGO	DESCRIPÇÃO DA DESPESA	CONCEDENTE	VALOR TOTAL
339036	PESSOA FÍSICA	R\$ 2.995.480,00	R\$ 2.995.480,00
339047	ENCARGOS	R\$ 745.514,00	R\$ 745.514,00
339039	PESSOA JURÍDICA	R\$ 1.070.000,00	R\$ 1.070.000,00
339033	LOCAÇÃO VEÍCULOS	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00
339014	DIÁRIAS	R\$ 254.800,00	R\$ 254.800,00
339030	MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 3.699.200,00	R\$ 3.699.200,00
449052	MATERIAL PERMANENTE	R\$ 55.000,00	R\$ 55.000,00
TOTAL		R\$ 8.939.994,00	R\$ 8.939.994,00

Parceiros e Futuro do projeto

O projeto mostra-se sustentável e escalável uma vez que toda população afetada será capacitada a monitorar as estruturas construídas, além de possibilitar fazer sua manutenção, além de ter como preceito de sua metodologia de implantação, realizar a execução de forma conjunta e participativa, seja com órgãos da administração pública Estadual, além das prefeituras municipais das áreas a serem definidas como prioritárias, seja com a sociedade civil organizada como o Comitê da sub-bacia Hidrográfica do Rio Mundaú e os Comitês das áreas de influência da sub-bacia.

Não obstante os processos de tomada de decisão do projeto serem realizados de forma colegiada, fato que agrupa pertencimento da população às ações implantadas, o público beneficiado direta e indiretamente será formado através de oficinas de capacitação, em práticas sustentáveis totalmente conjugadas com as ações implantadas, toda população afetada será capacitada à monitorar as estruturas construídas, além de possibilitar fazer sua manutenção.

Além de todo processo supracitado, as ações de cercamento de 45 hectares envolvendo 3 nascentes e um parque ecológico municipal, serão cruciais na manutenção e ampliação dos mananciais de água a médio e longo prazo. O processo de revitalização das nascentes levará em conta a vocação turística do município, conferindo desta forma ao projeto, não somente uma ação ambiental, e sim uma ação sustentável, integrando ações ecológicas com ações geradoras de emprego e renda. Um dos principais legados desta proposta, são os diagnósticos e planos que serão entregues aos órgãos competentes bem como aos comitês de bacias, documentos valiosíssimos para garantir a manutenção das estruturas implantadas, além de guiar toda e qualquer intervenção futura na região da sub-bacia. O plano de Crédito de carbono é uma fermenta a parte nessa ação, uma vez que vai possibilitar os órgãos públicos possam vir a se beneficiar economicamente a partir da comprovação da captura de carbono, que poderá se transformar em recursos financeiros para esses atores, em um curto prazo de tempo.



Parceiros

Parceria já celebrada através de carta de intenção:

- Unidade Gestora Territorial UGT / PRORURAL Garanhuns
- Secretaria de Infraestrutura do município de Garanhuns
- Secretaria de Planejamento, Gestão e Desenvolvimento Econômico do município de Garanhuns
- Autarquia do Ensino Superior de Garanhuns – AESGA
- Fundação para o Desenvolvimento do Semiárido Brasileiro - FUNDESA



Contato

NOME: Alexandre Santana

E-mail: assocene@assocene.org.br

Telefone: (81) 996645678