



PROJETO PRESERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE NASCENTES DA BACIA DO RIO APODI

Sobre o parceiro executor

Informações resumidas sobre a Instituição

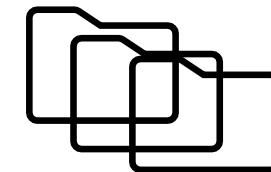
NOME: Associação Cooperativa Sem Fronteiras – CSF Brasil

Endereço: Endereço: Av. Coronel Estevam, 1748 - Alecrim, Natal/RN – CEP: 59.037-000

Atividades Principais:

Apoio às relações comerciais de cooperativas e associações do Nordeste do Brasil junto ao comércio justo e solidário

Objeto: Promoção, capacitação, qualificação técnica para lideranças de 25 cooperativas e associações de agricultores familiares no Nordeste do Brasil, voltada a inserção destas no mercado justo, com foco em nichos de comércio internacional.



Portfolio da instituição

Programa Projovem Campo do Estado da Paraíba (SEE/PB)

Gestão de corpo administrativo e docente, formação continuada para educadores, fornecimento de logística adequada para qualificação profissional para estudantes do Programa Saberes da Terra – PROJOVEM CAMPO no Estado da Paraíba

Projeto Detalhado

Nome do projeto: PROJETO PRESERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE NASCENTES DA BACIA DO RIO APODI

Instituição responsável: Associação Cooperativa Sem Fronteiras – CSF Brasil



Objetivos

Geral

Promover o reestabelecimento do ecossistema que foi degradado, atuando não só com a recuperação estratégica da Bacia Hidrográfica do Rio Apodi-Mossoró, mas também diretamente na conscientização da população afetada sobre a importância da conservação da biodiversidade, da estabilidade geológica, do solo, a geração de renda e o bem-estar destas populações humanas.

Específicos

- Promover ações socioeducativas para a população localizada na área da bacia hidrográfica do rio Apodi-Mossoró e na área contígua de influência do projeto, através de campanhas de divulgação, seminários, oficinas de trabalho, reuniões, cursos de capacitação e outros meios de comunicação, visando a participação efetiva da sociedade no processo de educação, capacitação, mobilização social e informação para a Gestão Integrada de Recursos Hídricos no Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos – SIEGREH;
- Promover ações de recuperação e preservação ambiental, tais como produção de mudas através da implantação de mini-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 Apodi-Mossoró, Comissões Comunitárias e Comitês Gestores Municipais.
- 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.

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

Os beneficiários diretos, serão os proprietários rurais ou ocupantes das propriedades onde estão localizadas as nascentes cadastradas através deste projeto. Estes deverão estar de acordo com as intervenções a serem realizadas em suas propriedades conforme indicações do projeto técnico da empresa de apoio, mediante Termos de Adesão Voluntária.

Estes proprietários deverão receber treinamentos e capacitações, devendo ser responsáveis pela manutenção das intervenções realizadas, bem como pelo monitoramento qualitativo das águas das nascentes, tendo, em ambos os casos, o apoio dos CGMs e das CCs.

Técnicas de mobilização social, caso aplicável;

A mobilização será constituída de ações nas comunidades junto com o governo do Estado do Rio Grande do Norte e as prefeituras das áreas a serem definidas como prioritárias, com finalidade de integrar as atividades entre a CSF BRASIL e a comunidade dos municípios. A sensibilização enfatizará aspectos da realidade da bacia hidrográfica Apodi-Mossoró, utilizando recursos didáticos que apresentará o projeto e os benefícios que a população local irá obter com as intervenções. Nesse mesmo momento, o grupo mobilização, elegerá as localidades prioritárias e quantificará as intervenções físicas. O objetivo do projeto será apresentado aos participantes, buscando criar a interação e envolvimento dos representantes.

- **Estratégia de educação ambiental**

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

- O Uso Sustentável de Recursos Hídricos e Ações Democráticas em uma Bacia Hidrográfica.
- Implantação de Cercamentos de Nascentes

Principais atividades ou Etapas

Durante 12 meses

META 01 - Ações Socioeducativas e Ambientais

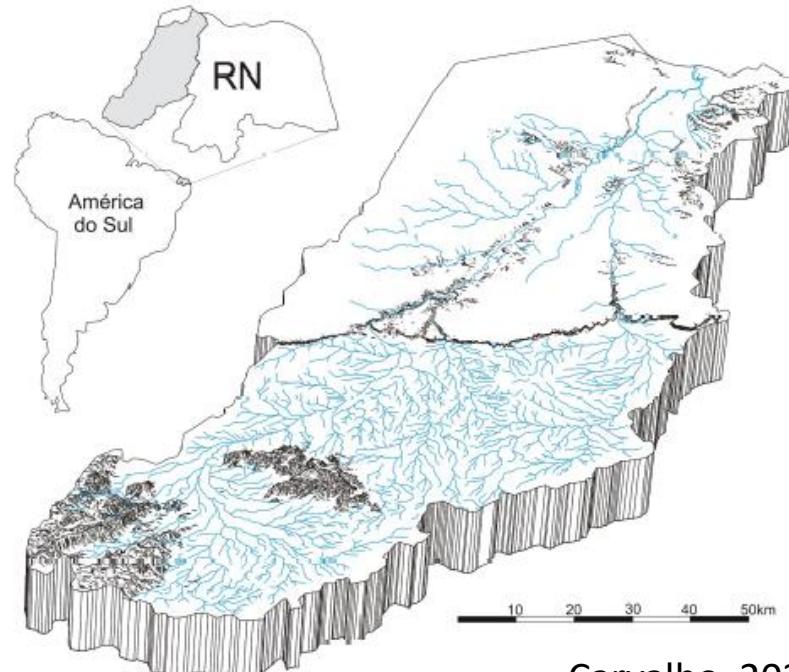
- | | |
|------------------|---|
| Etapa 1.1 | Realizar 4 Seminários de divulgação do projeto |
| Etapa 1.2 | Realizar 1 diagnóstico sócio econômico e ambiental |
| Etapa 1.3 | Realizar 10 Capacitações técnicas dos colaboradores |
| Etapa 1.4 | Realizar um Plano de Gestão de Qualidade Ambiental – PGQA |
| 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 |

META 2 - Intervenções Físicas

- | | |
|------------------|---|
| Etapa 2.1 | Realizar aquisição de 4 GPS e 1 Drone |
| Etapa 2.2 | Construir 60 mini-viveiros e produzir 120 mil mudas em 2 anos |
| Etapa 2.3 | Realizar cercamento de 60 de nascentes |



UF
Coronel João Pessoa
Doutor Severiano
Luís Gomes
Martins
Portalegre
São Miguel
Tenente Ananias



Carvalho, 2021



O rio Apodi-Mossoró percorre um trajeto aproximado de 296 km de extensão, tendo sua nascente nas coordenadas 06°23'27" Sul e 38°28'48" Oeste nas serras do município de Luiz Gomes, na divisa com o estado do Paraíba, até sua foz no Oceano Atlântico (04°56'21" Sul e 37°09'07" Oeste. A bacia hidrográfica do rio Apodi-Mossoró possui área total de drenagem de 14.265,59 km², correspondendo a 26,69% da área estimada do Estado do Rio Grande do Norte, abrange áreas territoriais de 53 municípios, sendo que 48 deles possuem sedes dentro da área de drenagem.

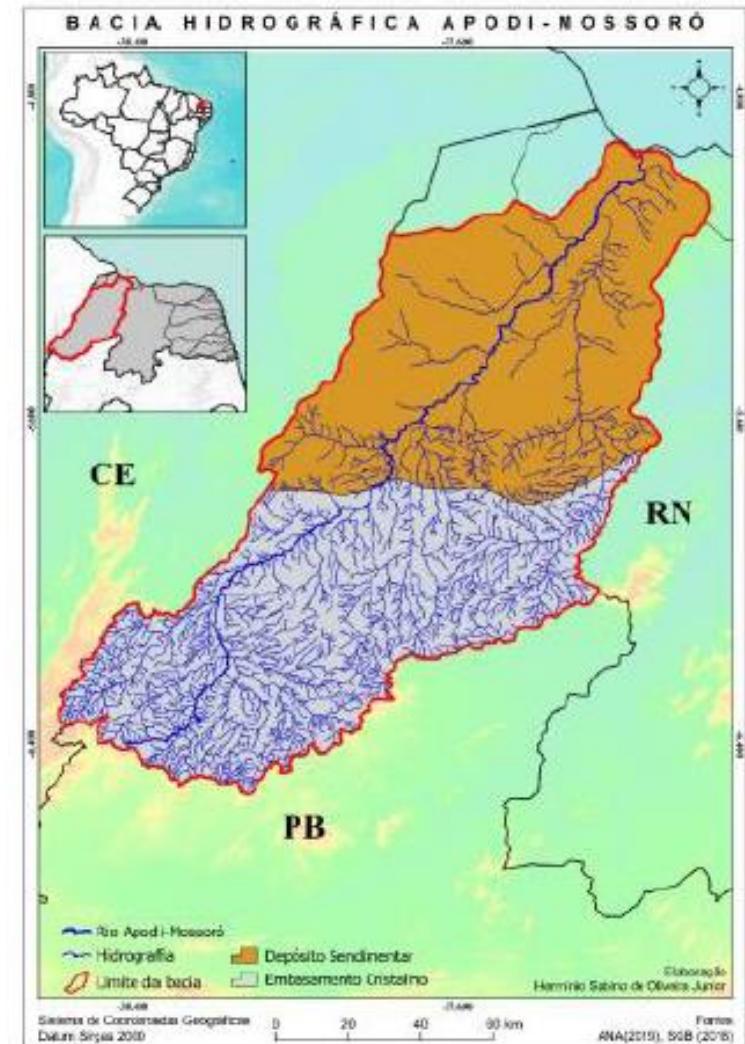


Figura 1 - Localização da Bacia Hidrográfica do Rio Apodi-Mossoró

Projeto Detalhado

META	PRODUTOS	RESULTADOS ESPERADOS
1.1 - Realizar 4 Seminários de divulgação do projeto	Atores locais conhcedores do projeto.	Melhor engajamento dos atores locais na implantação das ações
1.2 - Realizar 1 diagnóstico sócio econômico e ambiental	Informações detalhadas da situação social, econômica e ambiental, indicação dos locis 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 implantadas em médio e longo prazo (pós projeto)
1.4 - Realizar um Plano de Gestão de Qualidade Ambiental – PGQA	Plano de Gestão de Qualidade Ambiental – PGQA, dentro das normas ambientais dos orgãos municipais, estadual e federal	Possibilidade de realização de intervenções ambientais em consonância com as normas e processos devidamente mensurados. Legado de estudos para toda região
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;

Projeto Detalhado

META	PRODUTOS	RESULTADOS ESPERADOS
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 crédito carbono para mercados específicos.
2.1 - Realizar aquisição de 4 GPS e 1 Drone	Aquisição de 4 aparelhos de GPS e 1 Drone	Projeto com condições de georreferenciamento para localização dos mini-viveiros, cercamentos, e nascentes, qualificar e quantificar melhor os resultados através de imagens.
2.2 - Construir 60 mini-viveiros e produzir 120 mil mudas em 2 anos	60 mini-viveiros entregue e produção de 120 mil mudas nativas e adaptadas	Regeneração natural das espécies nativas e enriquecimento e aceleração da revegetação da área
2.3 - Realizar cercamento de 60 nascentes	60 nascentes cercadas e protegidas	Aumento da disponibilidade hídrica

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 do Rio Grande do Norte, as prefeituras das áreas a serem definidas como prioritárias com finalidade de integrar as atividades entre a CSF BRASIL e a comunidade dos dois municípios contando com parceria com a prefeituras locais e secretarias estaduais.

Produtos elaborados nesta etapa:

1. Diagnóstico socioeconômico e ambiental;
2. Realização de um Plano de Gestão de Qualidade Ambiental – PGQA;
3. Realização de Plano de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD;
4. Projeto de crédito de carbono no âmbito do Mercado Voluntário;

ETAPA 2 - Identificação dos locais

ETAPA 3 - Capacitação de colaboradores

ETAPA 4 - Realizar atividades de educação ambiental

META 2: Intervenções Físicas

ETAPA 1 - Aquisição de materiais: serão adquiridos 4 aparelhos GPS e 1 Drone que serão utilizados para georreferenciamento para localização e monitoramento.

ETAPA 2 - Produção 120 mil mudas nativas e adaptadas em 60 mini-viveiros

ETAPA 3 - Realizar cercamento de 60 nascentes ao longo da bacia do Rio Apodi

Detalhes do projeto



Cronograma de execução das metas

AÇÃO		DATA INICIAL	DATA FINAL
META 01 - Ações Ambientais e Socioeducativas			
Etapa 01	Realizar 7 Seminários de divulgação do projeto	Mês 1	Mês 1
Etapa 02	Realizar 1 diagnóstico socioeconômico e ambiental	Mês 1	Mês 3
Etapa 03	Realizar 14 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 7 Seminários de divulgação do projeto	Mês 1	Mês 4
META 02 - Intervenções Físicas			
Etapa 01	Realizar aquisição de 4 GPS e 1 Drone	Mês 5	Mês 5
Etapa 02	Construir 60 mini-viveiros e produzir 120 mil mudas em 2 anos	Mês 6	Mês 18
Etapa 03	Realizar cercamento de 60 nascentes	Mês 6	Mês 15
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	DESCRIÇÃO DA DESPESA	CONCEDENTE	VALOR TOTAL
339036	PESSOA FÍSICA	R\$ 2.533.440,00	R\$ 2.533.440,00
339047	ENCARGOS	R\$ 1.300.564,00	R\$ 1.300.564,00
339039	PESSOA JURÍDICA	R\$ 2.670.000,00	R\$ 2.670.000,00
339033	LOCAÇÃO VEÍCULOS	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00
339014	DIÁRIAS	R\$ 260.400,00	R\$ 260.400,00
339030	MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 1.888.200,00	R\$ 1.888.200,00
449052	MATERIAL PERMANENTE	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00
TOTAL		R\$ 8.812.604,00	

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, pois tem como preceito de sua metodologia de implantação, realizar a execução de forma conjunta e participativa, seja com órgãos da administração pública Estadual, como a Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento do Estado do Rio Grande do Norte, além das prefeituras municipais das áreas a serem definidas como prioritárias, seja com o a sociedade civil organizada como o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Apodi-Mossoró e os Comitês das áreas de influência da Bacia Hidrográfica do Rio Apodi-Mossoró.

Não obstante os processos de tomada de decisão do projeto serem realizados de forma colegiada, fato que agrega 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 60 nascentes, 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 necessidade do agricultor em utilizar parte desse manancial para dessedentação animal, por isso o projeto prevê a implantação de bebedouros adaptados, onde o rebanho pode utilizar sem ter acesso direto à área da nascente, conferindo desta forma ao projeto, não somente uma ação ambiental, e sim uma ação sustentável, integrando ações ecológicas com produtivas.

Além do incremento a produção de água por meio da revitalização de 60 nascentes, 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 BH do Apodi-Mossoró. O plano de Crédito de carbono é uma fermenta a parte nessa ação, uma vez que vai possibilitar que agricultores e 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:

- Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Felipe Guerra – RN
- Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais de APODI
- Prefeitura Municipal de Carnaúbas
- Câmara Municipal de Carnaúbas
- Sindicato dos Trabalhadores e das Trabalhadoras de Olho D`água dos Borges



Contato

NOME: Valdivan F. de Almeida Rosendo

E-mail: assessoriacooperar@gmail.com

Telefone: 84 - 9 9947-3938