

Projeto

Oásis de Cabaceiras: Um Novo Olhar para o Semiárido

Carlos Gláucio Sabino de Farias
Coordenador

Evandro Farias Rocha
Coordenador Adjunto

Apresentação

O projeto "**OASIS de Cabaceiras**" (Organização de Arranjos Socioeconômicos Sustentáveis) é uma iniciativa estratégica e integrada que visa combater o processo de desertificação e promover o desenvolvimento sustentável de Cabaceiras, município localizado na Paraíba. Reconhecendo vulnerabilidades ambientais e socioeconômicas comuns ao bioma da Caatinga, historicamente afetado pela escassez hídrica e degradação do solo, este projeto propõe a implementação de um parque agroflorestal para adoção de práticas resilientes para a convivência sustentável com o Semiárido.

Em consonância com Programa de Ação Nacional de Combate à Desertificação e Mitigação dos Efeitos da Seca (PAN-Brasil) e inspirado no sucesso de modelos de reflorestamento e educação ambiental aplicados em áreas áridas de Israel, Estados Unidos e México, este projeto visa criar um corredor de resiliência ambiental e socioeconômica no Cariri paraibano, replicando e adaptando essas práticas de desenvolvimento sustentável à realidade local.

1. Justificativa e Objetivos

O município de Cabaceiras, localizado no Semiárido paraibano, enfrenta desafios como a baixíssima precipitação pluviométrica – média anual inferior a 500 mm – e a degradação ambiental provocada pela exploração predatória dos recursos naturais. Esses fatores acentuam a vulnerabilidade social e econômica da população. O projeto Oásis propõe a implantação de práticas sustentáveis e inovadoras de manejo do solo, produção agroflorestal e promoção de segurança hídrica e alimentar, visando restaurar áreas degradadas e criar oportunidades para o desenvolvimento local.

2 Objetivos

Ao propor atuação em um município que registra significativo grau de desertificação, o projeto Oásis de Cabaceiras está contribuindo com iniciativas que potencializam a oportunidade de resultados e o fortalecimento da capacidade de adaptação, resiliência e superação das comunidades do Semiárido Paraibano. Neste contexto, são delineados os seguintes objetivos:

2.1 Objetivo Geral

Este projeto visa criar um modelo de intervenção integrada, com foco na Educação Ambiental, na formação e capacitação em desenvolvimento sustentável, na recuperação de áreas degradadas, na promoção da segurança hídrica e alimentar, na diversificação econômica local e na valorização do patrimônio natural e cultural do município de Cabaceiras.

Para alcançar o objetivo proposto e abordar os desafios identificados, o projeto OASIS se estrutura em um conjunto de objetivos claros e específicos:

2.2 Objetivos Específicos

- ✓ **Recuperar a vegetação nativa da Caatinga** por meio de reflorestamento, manejo sustentável e técnicas de silagem, promovendo a convivência harmoniosa entre o ser humano e o bioma Caatinga.
- ✓ **Implementar infraestrutura e soluções hídricas inovadoras** com a construção de espaço socioambiental e rede de sementes, poço artesiano, sistemas de dessalinização, barragens subterrâneas e cisternas, para garantir a adaptabilidade e o manejo sustentável das atividades produtivas na Caatinga.
- ✓ **Promover a educação ambiental e capacitar jovens e pequenos produtores** em práticas agroecológicas sustentáveis, novas técnicas agropecuárias e manejo de recursos vegetais da Caatinga.
- ✓ **Fomentar o turismo ecológico e cultural** valorizando os atrativos naturais como o Lajedo de Pai Mateus, gerando novas oportunidades de emprego e renda.
- ✓ **Desenvolver o potencial econômico local** através da agricultura, caprinovinocultura e, especialmente, da comercialização e beneficiamento das variedades de espécies vegetais nativas existentes na região.

3. Metodologia

O projeto, coordenado centralmente pelo **Fórum Celso Furtado de Desenvolvimento da Paraíba**, abrange uma área de 20 hectares. Sendo 2 hectares reservados para a infraestrutura composta por um espaço socioambiental, um galpão de mudas e um jardim agroecológico), e os 18 hectares restantes destinados ao reflorestamento. A metodologia incluirá as seguintes etapas:

- 1. Realização de Diagnóstico Detalhado** da área a ser recuperada. Isso inclui analisar o potencial de regeneração natural, os fatores de degradação, as características do solo e dos recursos hídricos. Também serão identificadas as espécies nativas da região e o potencial turístico do município.
- 2. Planejamento e Design de Parque Agroflorestal**, com definição de 2 hectares destinadas a bosque de mata nativa, elaboração de estratégia para aquisição, produção de mudas, e seleção de espaços para trilhas ecológicas e educação ambiental.
- 3. Implementação de Infraestruturas**, incluindo a construção de uma unidade com espaços para atividades socioambientais, um banco de sementes e um galpão para produção e armazenamento de mudas de árvores nativas e frutíferas. Além disso, o projeto inclui a perfuração de um poço artesiano, com instalação de sistemas de dessalinização por osmose reversa.
- 4. Ações de Reflorestamento e Manejo Sustentável**, com foco no plantio de mudas nativas. Para isso, serão utilizadas técnicas como o adensamento, enriquecimento e nucleação do solo, além de medidas para mitigar a erosão, como o terraceamento e a criação de rampas de contenção.
- 5. Programas de Capacitação e Educação Ambiental** para formar vinte Agentes de Desenvolvimento Sustentável (ADS). Serão realizadas oficinas e cursos para capacitar jovens e pequenos produtores em práticas agroecológicas, uso de recursos vegetais nativos e técnicas de manejo hídrico.
- 6. Desenvolvimento de Infraestrutura Turística** com foco na criação e sinalização de trilhas ecológicas, áreas de lazer e pontos de interesse histórico-cultural. O projeto também inclui a pesquisa e valorização das manifestações culturais e aprimoramento da gastronomia local, visando potencializar o turismo.
- 7. Monitoramento e Avaliação**, com o acompanhamento contínuo dos indicadores ambientais, sociais e econômicos para garantir que o projeto seja sustentável e possa ser replicado em outras regiões.

4. Metas

Meta 1 - Recuperação de Áreas Degradadas

- Recuperar, no mínimo, vinte hectares de áreas degradadas por meio do plantio de mudas nativas e implementação de técnicas de manejo de solo.

Meta 2 - Implementação de Infraestrutura

- Construir, no período de seis meses, uma unidade de apoio que servirá como centro de produção, reprodução e armazenamento de mudas;
- Perfurar, em seis meses, no mínimo um poço artesiano e instalar o sistema de dessalinização para garantir o fornecimento de água para o projeto e as comunidades.

Meta 3 - Capacitação e Educação

- Capacitar, no primeiro ano do projeto, vinte Agentes de Desenvolvimento Sustentável em práticas agroecológicas, manejo de solo e técnicas de gestão hídrica, visando a replicação do conhecimento nas comunidades.

Meta 4 - Desenvolvimento Econômico e Turístico

- Criar e sinalizar trilhas ecológicas e pontos de interesse cultural para o desenvolvimento do ecoturismo;
- Apoiar empreendimentos locais (micro e pequenos produtores) na formalização e na comercialização de produtos da sociobiodiversidade, fortalecendo a economia regional.

5. Atividades Vinculadas às Metas

Para cada meta, serão realizadas as seguintes Atividades:

❖ Meta 1: Recuperação de Áreas Degradadas

- **Atividade 1.1 – Licenciamento e Equipe Técnica:** Obter o licenciamento ambiental e formalizar convênios com entidades parceiras. Em seguida, contratar a equipe técnica e de operação (engenheiro civil e mestre de obras).
- **Atividade 1.2 – Preparo e Produção:** Mapear e preparar as áreas destinadas ao reflorestamento e infraestrutura (20 ha no total), utilizando técnicas de combate à erosão e recuperação de solo. Nos viveiros, produzir mudas de espécies nativas da Caatinga para o plantio.
- **Atividade 1.3 – Reflorestamento e Manejo:** Realizar o plantio das mudas e manejo inicial das áreas reflorestadas.

- **Atividade 1.4 – Monitoramento Contínuo:** Implementar um plano de monitoramento e manutenção contínua para as áreas restauradas.

❖ **Meta 2 - Implementação de Infraestrutura**

- **Atividade 2.1 – Construção de Unidade de Apoio:** Construir uma unidade de apoio, com áreas reservadas para atividades socioambientais, banco de sementes e galpão para abrigar mudas.
- **Atividade 2.2 – Infraestrutura Hídrica:** Perfurar um poço artesiano e instalar sistema de dessalinização, além de sistema elétrico e de irrigação para toda a infraestrutura do projeto.

❖ **Meta 3 - Capacitação e Educação**

- **Atividade 3.1 – Preparação de Conteúdo:** Elaborar material para cursos, oficinas e treinamento.
- **Atividade 3.2 – Formação e Capacitação:** Oferecer cursos e oficinas sobre agroecologia, bioeconomia e manejo sustentável para pequenos produtores e a comunidade. O foco será a formação de vinte Agentes de Desenvolvimento Sustentável para atuarem como multiplicadores do conhecimento.
- **Atividade 3.3 – Programa Educacional:** Implementar um programa de educação ambiental em escolas e comunidades locais.
- **Atividade 3.4 – Sustentabilidade Financeira/Operacional Pós-Projeto.** Garantir a longevidade do projeto por meio de captação de recursos provenientes da comercialização de produtos da sociobiodiversidade da Caatinga (bioeconomia), de atividades de ecoturismo que valorizarão o patrimônio natural da região e de convênios com entidades que apoiam atividades sustentáveis em áreas de risco ambiental..

❖ **Meta 4 - Desenvolvimento Econômico e Turístico**

- **Atividade 4.1 – Mapeamento e Estrutura:** Mapear roteiros e atrativos turísticos e culturais. Em seguida, estruturar e sinalizar as trilhas ecológicas e os pontos de visitação.
- **Atividade 4.2 – Divulgação e Apoio:** Elaborar um plano de divulgação e marketing para o turismo local e desenvolver um programa de apoio às cadeias produtivas da sociobiodiversidade.

5.1 Quadro Resumo Objetivos, Metas e Atividades

| Objetivos Específicos | Metas | Atividades | Descrição | Prazo (meses) |
|-----------------------|-------|------------|--------------------------------|---------------|
| 1 | 1 | 1.1 | Licenciamento e Equipe Técnica | 1-3 |
| 2 | 1 | 1.2 | Preparo e Produção | 3-12 |
| 1 | 1 | 1.3 | Reflorestamento e Manejo | 6-12 |
| 1 | 1 | 1.4 | Monitoramento Contínuo | 1-24 |
| 1 | 2 | 2.1 | Construção de Unidade de apoio | 1-6 |
| 1 | 2 | 2.2 | Infraestrutura Hídrica | 3-6 |
| | 3 | 3.1 | Preparação de Conteúdo | 6-12 |
| 2 | 3 | 3.2 | Formação e Capacitação | 6-12 |
| 2 | 3 | 3.3 | Programa Educacional | 6-12 |
| 3 | 4 | 4.1 | Mapeamento e Estrutura | 6-12 |
| 3 | 4 | 4.2 | Divulgação e Apoio | 1-12 |

6. Parcerias

O sucesso do projeto dependerá de ampla articulação e colaboração entre diversos parceiros. As parcerias estratégicas incluem:

- **Governamentais:** Prefeituras Municipais de Cabaceiras, São João do Cariri e Serra Branca; Departamento Nacional de Obras Contra as Secas (DNOCS); Governo do Estado da Paraíba; Ministério do Meio Ambiente; Instituto Nacional do Semiárido (INSA); Secretaria do Meio Ambiente e Sustentabilidade do Estado da Paraíba (SEMAS-PB); Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco (CODEVASF).
- **Órgãos de Financiamento:** Banco do Nordeste do Brasil (BNB).
- **Pesquisa e Desenvolvimento:** Embrapa; Universidade Federal da Paraíba (UFPB) e outras universidades.
- **Sociedade Civil:** Fórum Celso Furtado de Desenvolvimento da Paraíba; ONGs e associações locais.

7. Coordenação e Equipe Técnica

A coordenação geral do projeto Oásis de Cabaceiras será realizada pelo **Fórum Celso Furtado de Desenvolvimento da Paraíba**. O Fórum é uma associação civil, sem fins lucrativos, que se dedica à promoção do desenvolvimento sustentável e da inclusão social na Paraíba e no Nordeste. Fundado por um grupo de pesquisadores, profissionais liberais e ativistas sociais, o Fórum atua na formulação e divulgação de ideias e propostas que buscam superar os desafios econômicos, sociais e ambientais da região. Com um forte compromisso com a visão do economista Celso Furtado, a entidade se destaca pela sua capacidade de articular parcerias entre o setor público, privado, universidades e sociedade civil organizada, buscando soluções inovadoras e sustentáveis para o semiárido. A experiência do Fórum em coordenação de projetos, análise socioeconômica e articulação institucional o credencia como o parceiro ideal para a gestão e implementação deste projeto de grande envergadura.

O quadro societário do Fórum Celso Furtado de Desenvolvimento da Paraíba (FCF), entidade proponente, é composto por 40 associados com atuação nas áreas de planejamento estratégico, economia do desenvolvimento, recursos hídricos, administração, planejamento e gestão. Essa diversidade técnica e institucional fortalece a capacidade do FCF para coordenar e executar projetos de grande escala voltados ao desenvolvimento sustentável. A equipe técnica do projeto é formada por um coordenador e coordenador adjunto vinculados ao FCF, e um engenheiro civil.

8. Orçamento Consolidado do Projeto

O orçamento para o projeto Oásis de Cabaceiras está estimado em R\$ 474.158,15. O quadro abaixo apresenta a distribuição dos principais itens da previsão orçamentária.

Orçamento do Projeto Oásis do Semiárido Paraibano

| ITEM | Descrição | Total (R\$) |
|--------------|--|-------------------|
| 1.0 | Construção da Unidade Sede | 341.040,83 |
| 2.0 | Construção de Galpão Pré-moldado | 71.365,50 |
| 3.0 | Perfuração de Poço e Aquisição de Bomba Submersa | 49.517,42 |
| 4,0 | Administração e Equipe | 12.234,40 |
| Total | | 474.158,15 |

9. Conclusão

Com a implementação de projetos como este Oásis, podemos transformar a realidade das regiões afetadas pela desertificação e, ao mesmo tempo, oferecer um futuro de dignidade e prosperidade para os moradores do semiárido.

O projeto “Oásis de Cabaceiras” é apenas o começo de um movimento transformador no semiárido, que visa não só restaurar a natureza, mas também melhorar a qualidade de vida de toda a população da região.