



Apresentação “Ações de Recuperação Ambiental e Desenvolvimento Socioeconômico com Vistas à Melhoria da Disponibilidade Hídrica da Bacia Hidrográfica do Rio Mundaú”

Sobre o parceiro executor

Informações resumidas sobre a Instituição

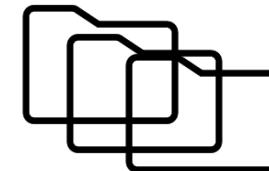
Nome: Universidade Federal de Viçosa (UFV)

Endereço: Av. Peter Henry Rolfs, s/n - Campus Universitário,
Viçosa - MG, 36570-900

Atividades Principais: A UFV vem acumulando, desde sua fundação, larga experiência e tradição em ensino, pesquisa e extensão, que formam a base de sua filosofia de trabalho.

A proponente, Professora Titular da UFV, Maria Lúcia Calijuri, atua desde 1996 (<http://lattes.cnpq.br/4128051734077960>).

Desenvolve pesquisas que envolvem utilização de sistemas de informações geográficas como ferramenta para gestão de recursos hídricos, ordenação do uso e ocupação do solo e identificação de áreas de riscos e de vulnerabilidades ambientais. Coordenou o projeto de Aproveitamento e Uso Racional da Água no Aeroporto Internacional Tancredo Neves em Confins – MG (HIDROAERO), em parceria com INFRAERO, Finep, CNPq e FAPEMIG; Coordenou a Gestão Ambiental, Abrangendo Gerenciamento, Supervisão e Execução de Programas Ambientais das BRs 235/BA e 316/AL, em parceria com o DNIT; Coordena três projetos em parceria com o INCRA que visam a Regularização Fundiária em Assentamentos Rurais e Glebas Federais (RADIS, AMARIS e PINOVORA).



Portfolio da instituição



Revitalização
Piranhas - Açu
PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO



UFV
REVITALIZAÇÃO
AMBIENTAL E
DIQUES - MA
TED 002/2018



PROPAGA
PALMA

Projeto de
desobstrução e
contenção da calha
do rio Piranhas-Açu.
Parceiro: MDR.

Plano de
desenvolvimento
socioeconômico e
ambiental das
bacias hidrográficas
do Maranhão.
Parceiro: Codevasf.

Revitalização
socioeconômica
para o semiárido
por meio da
inserção da palma
forrageira, tolerante
à Cochonilha do
Carmim. **Parceiros:**
FIDA/MAPA.

Projeto Detalhado

Nome do projeto: Ações de Recuperação Ambiental e Desenvolvimento Socioeconômico com Vistas à Melhoria da Disponibilidade Hídrica da Bacia Hidrográfica do Rio Mundaú

Instituição responsável: Universidade Federal de Viçosa (UFV)

Objetivos

Geral

Recuperar, conservar e promover ações de revitalização, como também fornecer assistência técnica para produtores rurais da bacia hidrográfica do rio Mundaú, localizada nos estados de Alagoas e Pernambuco, buscando o aumento da disponibilidade hídrica e rentabilidade dos agricultores familiares locais.

Específicos

- a) Estudo hidroambiental e meteorológico da bacia a fim de averiguar as vazões normais, médias e críticas em diferentes épocas do ano, como também as suas características hidrosedimentares;
- b) Levantamento e averiguação dos principais usuários da bacia em seus diversos usos;
- c) Levantamento batimétrico e/ou topobatimétrico para conhecimento das características altimétricas das áreas a serem revitalizadas;

- d) Recuperar áreas de pastagem degradadas em parceria com os produtores da bacia;
- e) Implantar técnicas de contenção de processos erosivos com a adoção de terraços e barraginhas;
- f) Recuperar Matas ciliares por meio do plantio de espécies nativas e de sistemas agroflorestais buscando reduzir o assoreamento do leito;
- g) Aumentar a vazão e melhorar a qualidade ambiental dos corpos hídricos;
- h) Articular, capacitar e mobilizar os produtores selecionados para atuarem na recuperação e conservação da vegetação e dos corpos hídricos;
- i) Implantar políticas de Educação Ambiental e de governança;
- j) Aplicar questionários junto às prefeituras com o objetivo de prospectar sobre o saneamento no meio rural nos municípios da bacia;
- k) Realizar oficinas de capacitação sobre saneamento e arranjos produtivos sustentáveis;
- l) Propor adoção de tecnologias simplificadas e de baixo custo para o saneamento no meio rural;
- m) Oferecer serviços de assistência técnica e extensão rural presencial e remota;
- n) Realizar diagnóstico rural/rápido participativo (DRP) sobre o panorama do saneamento no meio rural e, posteriormente, mensuração dos efeitos das ações realizadas no âmbito da Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER).

Público Beneficiário

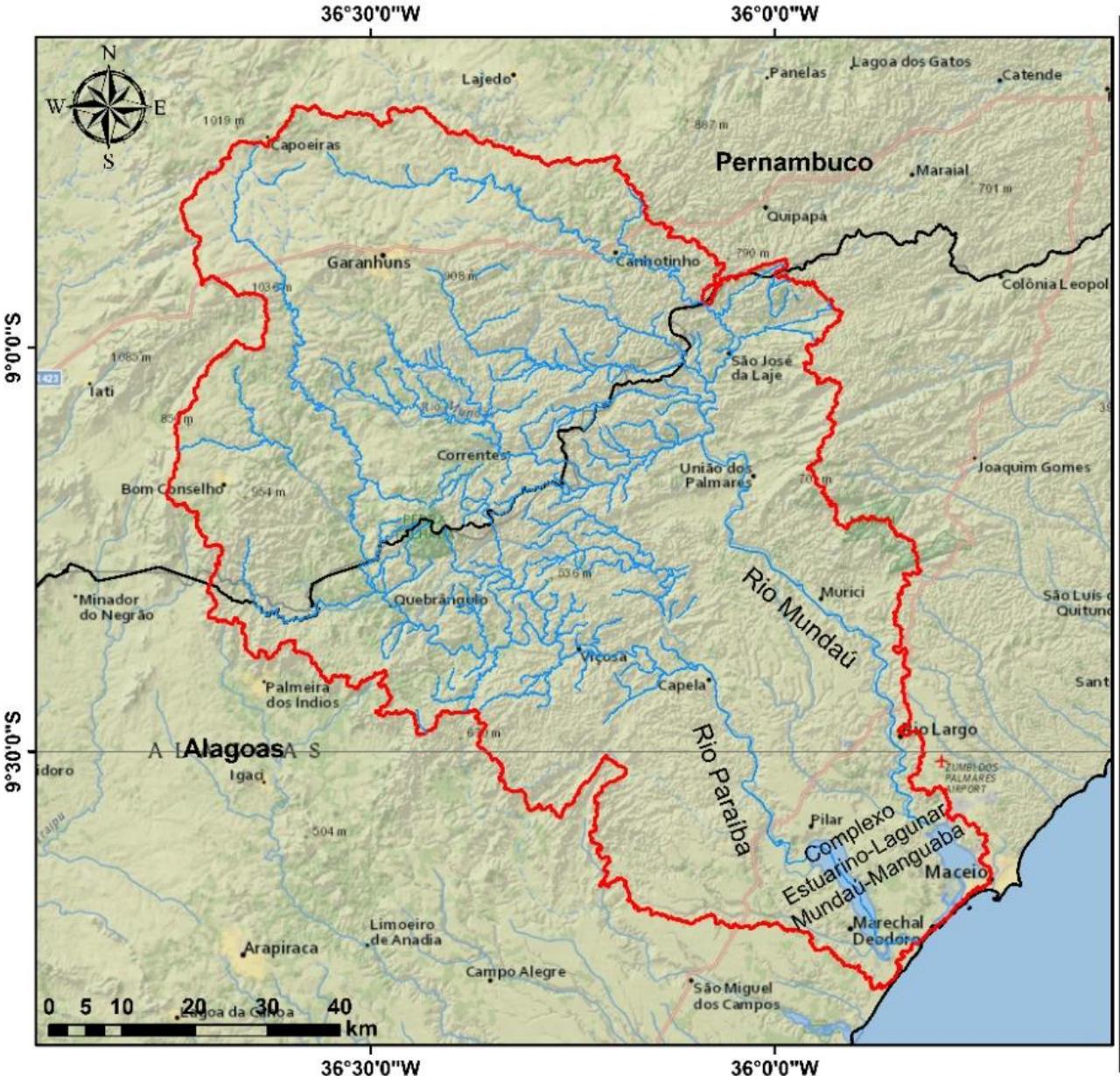
- **Público beneficiário:** Este projeto propõe integrar agricultores familiares, produtores rurais e empresariais, sindicatos rurais e de trabalhadores rurais, prefeitura municipal, órgão de fiscalização ambiental, instituições de ensino e pesquisa, Ministério Público Estadual e Ministério Público Federal, além das agências de crédito rural. No que concerne à recuperação das áreas degradadas, serão alvo deste projeto as famílias de agricultores residentes na porção Noroeste da bacia, no estado de Pernambuco. No âmbito das ações de ATER, o público alvo são os agricultores familiares da bacia hidrográfica do rio Mundaú. As partes envolvidas incluem produtores rurais, lideranças locais e demais atores envolvidos (cooperativas, associações, movimentos sociais, técnicos, extensionistas e lideranças políticas).
- **Mobilização social:** Será realizada mobilização da comunidade local para apresentação das atividades a serem desenvolvidas pelo projeto. Para tal, prevê-se a realização de um seminário em cada um dos municípios pertencentes à bacia. Na ocasião, com a participação de lideranças estratégicas (secretários, vereadores, presidentes de cooperativas, associações, extensionistas, sindicatos e demais movimentos), serão apresentadas todas as atividades previstas para o projeto, bem como a agenda contendo a previsão de execução de cada etapa. Serão também distribuídos materiais de divulgação para que os participantes possam auxiliar como agentes multiplicadores.
- **Educação ambiental:** A estratégia de educação ambiental consiste na realização de oficinas com a população, por meio de processo transversal e transdisciplinar, com objetivo de promover, simultaneamente, a compreensão a respeito do propósito do projeto e, também, o engajamento das pessoas motivadas pela comoção e dos resultados obtidos, gera-se conectividade e a consequente noção de causa e efeito das ações humanas no ambiente natural. A população organizada, informada e atuante criará um novo ciclo que buscará contribuir para a sustentabilidade futura das ações executadas pelo projeto.

Principais atividades ou Etapas

Durante 60 meses

- Plano de desenvolvimento socioeconômico e ambiental;
- Plantio de mudas, cercamento da áreas de nascente e estabilização dos pontos de erosão;
- Ações de conscientização, educação ambiental e monitoramento da área plantada e das vazões;
- Diagnóstico do panorama produtivo e das condições de saneamento da bacia;
- Diagnóstico contendo resultados das metodologias desenvolvidas nas oficinas de DRP;
- Seleção de famílias beneficiárias pelos serviços de ATER;
- Post semanais, cartilha e folder referentes a produção técnica. Vídeos de divulgação;





Localização da Bacia Hidrográfica do Rio Mundaú



- Hidrografia
- Bacia do Rio Mundaú
- Estados do Brasil

Sistema de Coordenadas Geográficas SIRGAS 2000
Produzido por: SIGEOnPA 2021
Fonte: ANA e IBGE

- A área de abrangência do Projeto compreende, a nível macro, os estados de Pernambuco e Alagoas, nos municípios inseridos na Bacia do Mundaú;
- A definição das áreas alvo para ações elencadas em cada etapa será realizada mediante diagnóstico das situações socioambiental e socioeconômica no inícios das metas 2 e 3;
- A Bacia do Mundaú possui como principais problemas socioambientais a degradação de suas terras, que afeta a recarga hídrica, a qualidade das águas e, consequentemente, a qualidade de vida das populações que habitam a bacia.



Projeto Detalhado

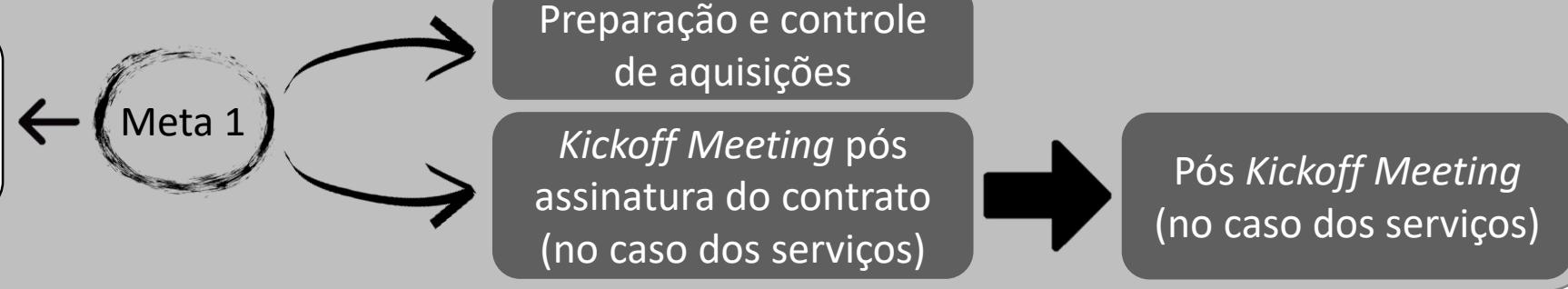
Meta	Produtos	Resultados Esperados
1.2 Diagnóstico socioeconômico e ambiental	Plano de desenvolvimento socioeconômico e ambiental	Melhoria da qualidade da água e de vida da população atendida.
2.1 Diagnóstico socioambiental e mobilização social	Dados primários coletados in loco e relatório ambiental e socioeconômico	Definição das áreas de atuação e engajamento da comunidade da área de abrangência em ações de conservação ambiental
2.2 Ações de revitalização	Plantio de mudas, cercamento da áreas de nascente e estabilização dos pontos de erosão	Recuperação das áreas degradadas e aumento da disponibilidade hídrica
2.3 Ações de sensibilização e conservação	Ações de conscientização e educação ambiental e monitoramento da área plantada e da recarga hídrica	Produção de material educacional, formação de agricultores multiplicadores e relatório de monitoramento
3.1 Levantamento de dados secundários	Relatório diagnóstico do panorama produtivo e das condições de saneamento da bacia	Conhecimento geral da estrutura produtiva e de saneamento básico
3.2 Questionários	Relatório diagnóstico contendo infográficos obtidos a partir dos resultados tabulados	Conhecimento detalhado da estrutura produtiva e de saneamento básico
3.3 Mobilização	Relatório contendo relato de cada um dos seminários, com lista de participantes, contatos e encaminhamentos. Além de todo material de divulgação utilizado	Publicidade às ações subsequentes do projeto a fim de garantir a adesão do público alvo da Meta 3
3.4 Oficinas sobre soluções de saneamento rural	Relatório contendo relatos das oficinas, lista de participantes, registros documentais e fotográficos, contatos e encaminhamentos. Além de todo o material didático utilizado na oficina	Disseminação do conhecimento de maneira ampla e irrestrita para a comunidade visando a sensibilização da população quanto às questões do saneamento

Projeto Detalhado

Meta	Produtos	Resultados Esperados
3.5 Oficinas sobre fortalecimento de arranjos produtivos existentes	Relatório contendo todo material elaborado e distribuído nas oficinas, bem como o relato de cada um dos eventos com respectivos registros documentais e fotográficos	Disseminação do conhecimento de maneira ampla e irrestrita para a comunidade visando o estímulo à produção e aumento da rentabilidade
3.6 DRPs	Relatório diagnóstico contendo resultados das metodologias desenvolvidas nas oficinais de DRP	Conhecimento empírico da estrutura produtiva e de saneamento básico a partir da construção participativa
3.7 Seleção de agricultores beneficiários	Relatório descrevendo todas as etapas de seleção dos agricultores beneficiários, além de formulários contendo dados socioeconômicos e ambiental das famílias selecionadas	Garantia de seleção de famílias aderentes às exigências do projeto com o envolvimento e participação de agentes locais
3.8 Implementação dos serviços de ATER	Relatórios semestrais de avaliação de resultados contendo as informações de cada família beneficiária e seus respectivos projetos. Relatório final de avaliação de resultados contendo as informações de cada família beneficiária.	Aumento da produtividade, consequente incremento na renda, diversificação da produção agrícola
3.10 Capacitação para técnicos e extensionistas	Relatório bimestral contendo todo o conteúdo utilizado durante os encontros remotos do período relatado, as principais discussões e encaminhamentos dados pelos técnicos do projeto	Relatório bimestral contendo todo o conteúdo utilizado durante os encontros remotos do período relatado, as principais discussões e encaminhamentos dados pelos técnicos do projeto
3.10 Monitoramento dos serviços de ATER	Relatório final de avaliação de resultados contendo as informações de cada família beneficiária	Maior efetividade das ações propostas para o saneamento ambiental e aumento da produtividade dos arranjos produtivos existentes
4.1 Comunicação social, publicidade e propaganda	Relatório trimestral, post semanais, confecção e manutenção de site institucional do projeto. Cartilha e folder referentes a produção técnica. Vídeos de divulgação	Garantia de publicidade das ações do projeto, maior alcance referente às comunicações e divulgações necessárias. Além da formação de acervo técnico a partir dos materiais gerados pela gestão do conhecimento
4.2 Eventos de campo	Relatório de pesquisa de mercado e aquisição de suprimentos e materiais para os eventos	Garantia de aquisição de suprimentos obedecendo a premissa do menor preço e suporte operacional com serviço de cerimonial

Metodologia de execução

Processos para compras/aquisições de produtos e serviços externos à equipe do projeto



Etapa 1: Diagnóstico socioambiental e mobilização social

Recuperação ambiental de áreas degradadas

Etapa 2: Ações de recuperação

Etapa 3: Ações de sensibilização e conservação



Fortalecimento das atividades produtivas locais por meio do fornecimento de ATER

1. Levantamento de dados secundários
 2. Questionários municipais (Dados primários)
 3. Mobilização
 4. Educação ambiental - Saneamento
 5. Educação ambiental - Arranjos produtivos
 6. DRPs (Dados primários)
 7. Seleção de agricultores beneficiários
 8. Implantação da ATER
 9. Capacitação para técnicos e extensionistas
 10. Monitoramento da ATER

Comunicação social e gestão do conhecimento



Registro, difusão e publicidade das ações do projeto, a partir de estratégias de comunicação (sites, redes sociais, canais de diálogo, vídeos, rádios locais/regionais, etc...)

Detalhes do projeto



Cronograma de execução das metas



Plano e aplicação consolidado

META	ETAPAS	PERÍODO EM BIMESTRE																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	1.1																														
	1.2																														
2	2.1																														
	2.2																														
2	2.3																														
	3.1																														
3	3.2																														
	3.3																														
3	3.4																														
	3.5																														
3	3.6																														
	3.7*																														
3	3.8																														
	3.9																														
3	3.10																														
	4.1																														
4	4.2																														

* O cronograma de execução proposto está diretamente relacionado ao recebimento do cadastro oriundo das prefeituras locais. O não recebimento desses formulários até o final do quarto mês de execução do projeto, implicará no respectivo atraso nos meses e etapas subsequentes.

DESCRÍÇÃO DA DESPESA	VALOR TOTAL
BOLSAS	R\$ 7.145.800,00
DESPESAS OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVAS	R\$ 6.297.357,63
PESSOA JURÍDICA	R\$ 1.537.000,00
PASSAGENS	R\$ 384.000,00
DIÁRIAS	R\$ 2.648.800,00
MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 3.507.040,72
MATERIAL PERMANENTE	R\$ 1.349.353,05
TOTAL	R\$ 22.869.351,40

Parceiros e Futuro do projeto

As ações a serem realizadas no âmbito do projeto visam gerar as condições necessárias para a sua continuidade e capilaridade por meio do **engajamento social**, de governos locais, de lideranças sociais e de produtores rurais. Assim, foca-se em desenvolver a observação crítica do território, à luz de uma **gestão integrada**, despertando reflexões essenciais para a população beneficiada por ações de **recuperação ambiental**. Com isso, sintonizam-se os desejos das pessoas em participar ativamente de um processo de mudança de comportamentos, paradigmas e sustentabilidade futura.

Ademais, as atividades de capacitação oferecidas aos técnicos locais garantem a continuidade das ações e a sustentabilidade futura do projeto. Por meio da **educação ambiental transversal e transdisciplinar** promove-se simultaneamente a compreensão a respeito do propósito do projeto e o engajamento do público alvo. Assim, gera-se **conectividade** e a consequente noção de causa e efeito das ações humanas no ambiente natural. A **população organizada, informada e atuante** criará um novo ciclo que buscará contribuir para a **sustentabilidade futura** das ações executadas pelo projeto.



Parceiros

- Prefeituras municipais;
- Produtores locais;





Contato

Lúcia Calijuri

E-mail: calijuri@ufv.br

Telefone: (31) 3612-6136

Celular: (31) 9 9478-1255