

**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL  
SUSTENTÁVEL E COMBATE À DESERTIFICAÇÃO –  
DRSD**

**AÇÕES PARA COMBATER A DESERTIFICAÇÃO,  
RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E  
SUPERAÇÃO DA SECA NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO**

# **SUPORTE LEGAL**

**Lei 13.153, de 20 de julho de 2015, que institui a Política Nacional de Combate à Desertificação e Mitigação dos Efeitos da Seca**

## **OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - ODS**

**OBJETIVO 15.3 – Até 2030, combater a desertificação, restaurar a terra e o solo degradado, incluindo terrenos afetados pela desertificação, secas e inundações, e lutar para alcançar um mundo neutro em termos de degradação do solo**

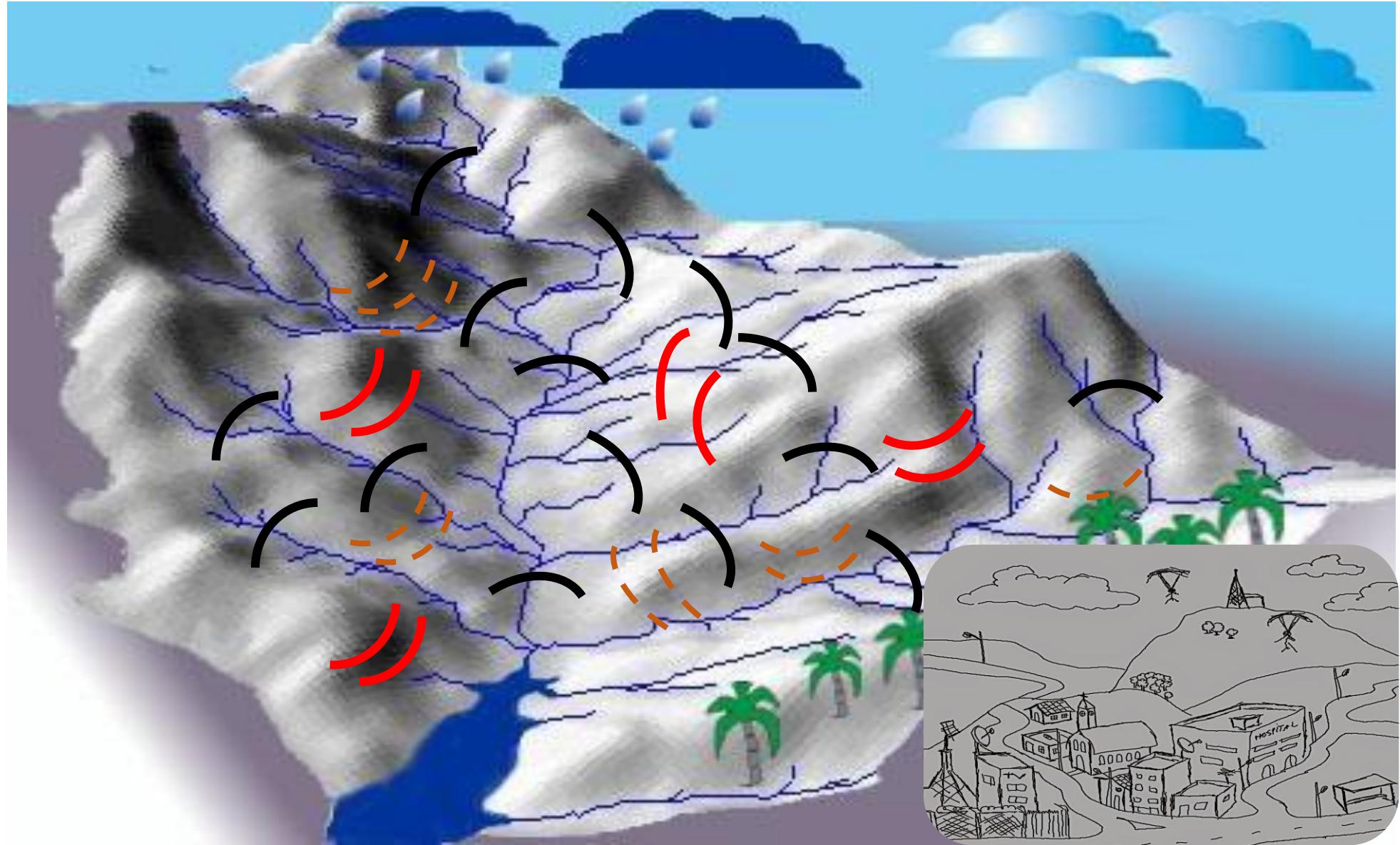
## **CONTRIBUIÇÃO NACIONALMENTE DETERMINADA – INDC até 2030**

- restaurar e reflorestar 12 milhões de hectares de florestas**
- restaurar 15 milhões de hectares de pastagens degradadas**
- incrementar 5 milhões de hectares de sistemas de integração**  
**lavoura-pecuária-florestas (iLPF) até 2030**

# **ESTRATÉGIA**

## **UNIDADES DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - URAD**

Operacionalizadas através de **AÇÕES AMBIENTAIS, SOCIAIS E PRODUTIVAS**, inseridas no planejamento municipal e tendo como unidade de trabalho as micro bacias hidrográficas.



**Micro bacia hidrográfica**

# PROCESSOS DE DEGRADAÇÃO BIODIVERSIDADE, DO SOLO E DA ÁGUA



**AÇÕES  
AMBIENTAIS**

**MONITORAMENTO  
LINHA DE BASE**

**PARTICIPAÇÃO  
COMUNITÁRIA**

**AÇÕES  
SOCIAIS**

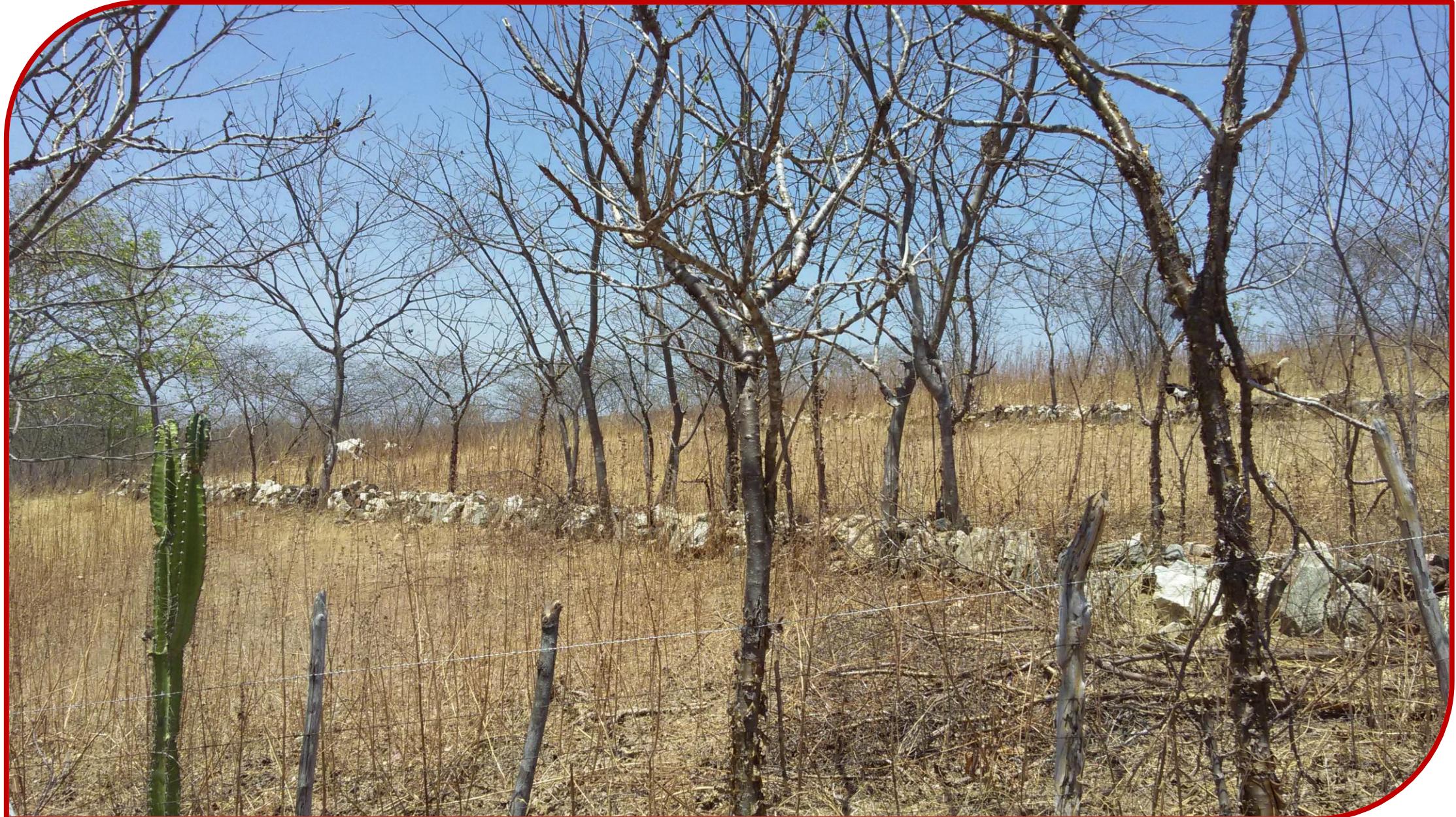
**AÇÕES  
PRODUTIVAS**

# **AÇÕES AMBIENTAIS**

# CORDÕES DE PEDRAS



# CORDÕES VEGETADOS NATURALMENTE



# BARRAGENS SUCESSIVAS



# INTEGRAÇÃO DOS BARRAMENTOS E CORDÕES DE PEDRA (Costa,2004)



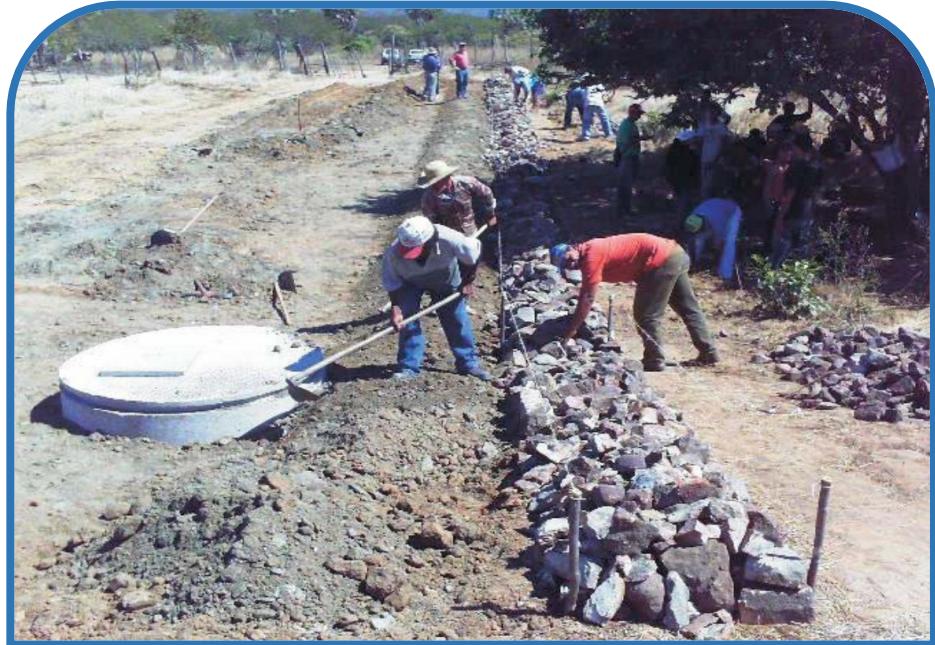
# TERRACEAMENTO



## BARRAGEM SUBTERRÂNEA EM CONSTRUÇÃO



## CONSTRUÍDA



**BANCO DE PROTEÍNA EM  
BARRAGEM  
SUBTERRÂNEA: LEUCENA**

# **PRODUÇÃO DE MUDAS PARA REPLANTIO DAS MATAS CILIARES, PLANTIO EM CORDÕES E REFLORESTAMENTO**



## RECUPERAÇÃO DE ÁREA DE PASTAGEM DEGRADADA



**2012**



**2016**



## APÓS 5 ANOS: OLHOS D'ÁGUA APARECEM PRODUTOR DE ÁGUA



## PONTOS POSITIVOS

- **Diminuição da erosão com redução de perda do solo aluvional**
- **Melhoria da qualidade da água e do solo**
- **Aumento da quantidade de água disponível**
- **Ressurgimento de olhos d'água**
- **Aumento da cobertura vegetal**
- **Recomposição de mata ciliar**
- **Ressurgimento de algumas espécies da fauna**
- **Aumento da produtividade das culturas**

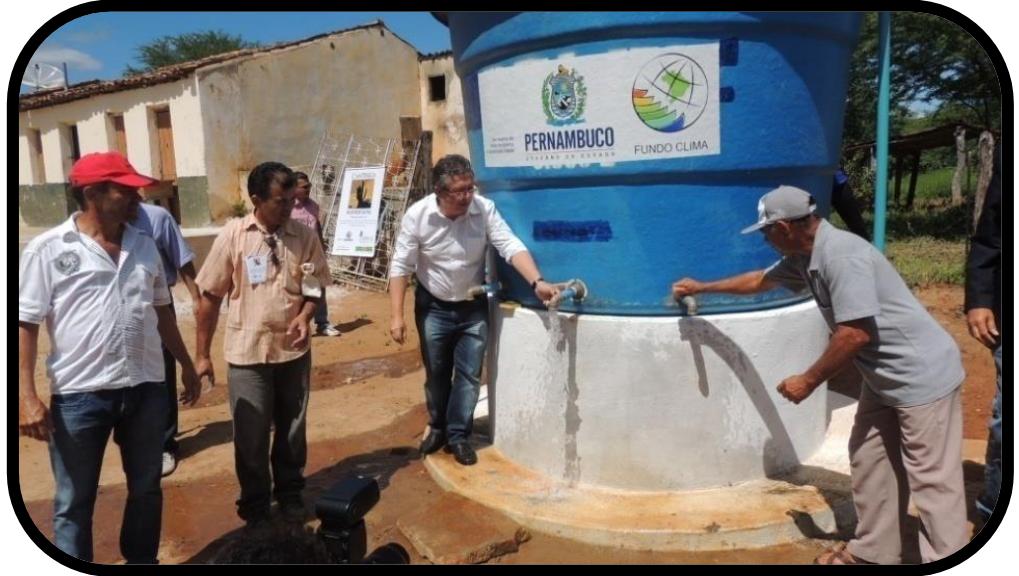


**AÇÕES SOCIAIS**

# Capacitações (Professores e Agricultores)



# Segurança hídrica



## PROGRAMA ÁGUA DOCE



# Saneamento básico



# Fogões Ecológicos



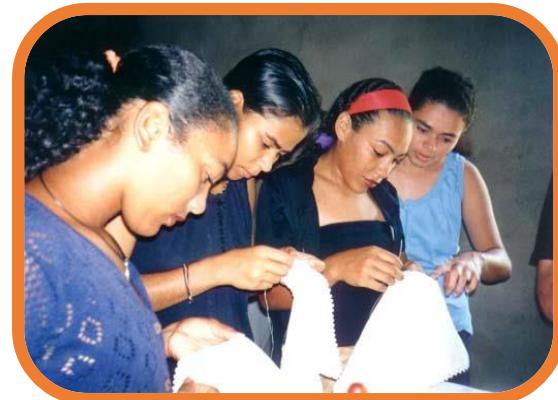


**AÇÕES  
PRODUTIVAS**

# UNIDADES PRODUTIVAS SUSTENTÁVEIS



**APICULTURA**



**OVINOS E CAPRINOS**

**BORDADOS**



**BENEFICIAMENTO DE FRUTA**



**MANDALA**



**AVICULTURA**



**ARTESANATO**

# **ILPF – SISTEMA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA**



# **MONITORAMENTO LINHA DE BASE**

**COBERTURA VEGETAL**

**PRODUTIVIDADE PRIMÁRIA**

**ESTOQUE DE CARBONO ORGÂNICO NO SOLO**

# **RESULTADOS ESPERADOS**

## **CURTO PRAZO**

**MITIGAÇÃO DO  
EFEITOS DA SECA**

**GERAÇÃO DE  
EMPREGO E RENDA**

## **MÉDIO PRAZO**

**RECUPERAÇÃO AMBIENTAL  
REDUÇÃO DE VULNERABILIDADES  
MELHORIA DA QUALIDADE DE VIDA  
DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS  
DE ADAPTAÇÃO**