PROPOSTA ESTRATÉGICA DE CONSERVAÇÃO HÍDRICA

PROJETO NASCENTES DE VIDA

RECUPERAÇÃO DE NASCENTES E ÁREAS DEGRADADAS COM IMPACTO SOCIOTRANSFORMADOR NO ESTADO DE ALAGOAS

NASCENTES DE VIDA

PROJETO NASCENTES DE VIDA

ÓRGÃOS PROPONENTES E COORDENAÇÃO GERAL:

- **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE ALAGOAS (MPAL)**
- **SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS - SEMARH**

NASCENTES DE VIDA

EVENTOS EXTREMOS EVIDENCIAM A URGÊNCIA CLIMÁTICA

NASCENTES DE VIDA

MP AL

UNIDADE FUNCIONAL INDIVISIBILIDADE E INDEPENDÊNCIA

O PROBLEMA

Ban Ki-Moon (Secretário-Geral da ONU em 2007) declarou as mudanças climáticas como o "desafio definidor de nosso tempo".

Os efeitos dessa crise global já são severamente sentidos ao redor do **mundo**, a exemplo de enchentes históricas e queimadas sem precedentes.



O Brasil tem registrado desastres climáticos extremos simultâneos em múltiplos biomas:

- **Seca** extrema e histórica na bacia **amazônica**.
- **Inundações** devastadoras no **Rio Grande do Sul**.
- **Queimadas** e incêndios florestais descontrolados no **Pantanal**.



A SECA SEVERA NA AMAZÔNIA EM 2024 (FOTO REALÍSTICA GERADA) ILUSTRA O DESEQUILÍBRIO E A URGÊNCIA NAS AÇÕES DE ENFRENTAMENTO DE DESASTRES CLIMÁTICOS LOCAIS.

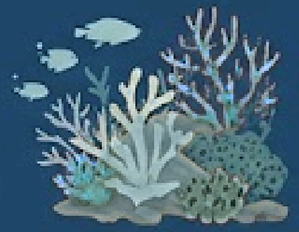
SETORES-CHAVE VULNERÁVEIS

NASCENTES DE VIDA

MP AL

Ecossistemas





- Perda irreversível de biodiversidade terrestre e aquática
- fragmentação de habitats naturais
- colapso de fauna e flora.

Sistemas Humanos



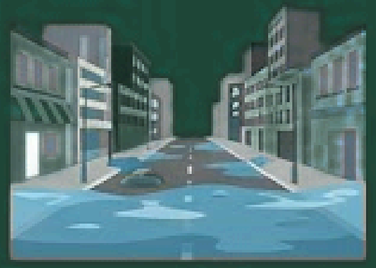


- Comprometimento direto da integridade física
- segurança alimentar
- acesso à água potável
- moradia e educação.





Sistemas Urbanos





- Colapso de infraestruturas de drenagem
- transportes públicos
- redes de abastecimento e sistemas de tratamento de resíduos.

Sistemas Econômicos e Sociais





- Declínio severo na agricultura familiar
- pesca
- geração de energia, turismo
- forçando migrações em massa.

LINHAS DE ATUAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DE ALAGOAS

NASCENTES DE VIDA

MUDANÇA DE POSTURA

A complexidade da crise climática exige que o Ministério Público altere a sua tradicional atuação de repressão a danos ambientais isolados, buscando uma atuação sistêmica baseada em políticas públicas sólidas promovendo alteração na metodologia de trabalho.

Atuação do MP/AL

REATIVO	PRÓ - ATIVO



LINHAS DE ATUAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DE ALAGOAS

NASCENTES DE VIDA

AÇÕES DE ENFRENTAMENTO ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS - MPAL



Planos de Ação e Políticas Públicas

- Fomentar planos específicos de adaptação e mitigação;
- Ex: Criação de Políticas Estaduais (Lei nº 9.304, de 05 de junho de 2024);

Coordenação e Integração

- Facilitar coordenação nacional entre setores e governos.

Gestão Hídrica

- Planejamento de estoques (ex: períodos de seca/El Niño);
- Proteção de águas (superficiais e subterrâneas), solo e subsolo;

Redução de Poluição

- Redução da poluição atmosférica;

LINHAS DE ATUAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DE ALAGOAS

NASCENTES DE VIDA

AÇÕES DE ENFRENTAMENTO ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS – MPE/AL



Proteção Ambiental

- Combate ao desmatamento e extração ilegal (Mata Atlântica e Caatinga);
- Prevenção de incêndios;

Educação e Reflorestamento

- Projetos de educação ambiental;
- Ações de reflorestamento;
- Fomentar práticas agroflorestais;

Sensibilização e Engajamento

- Sensibilizar sobre mudanças climáticas e promover mudança de comportamentos;
- Participação em eventos para divulgar a temática;

- **atuação inovadora** – consenso e diálogo
- resolução **extrajudicial** das demandas
- **projetos estruturantes**
- fomento de **políticas públicas**



A IMPORTÂNCIA DAS NASCENTES

NASCENTES DE VIDA

MP AL

- **Abastecimento** de água potável
- **Agricultura familiar**
- Manutenção da **biodiversidade** local
- **Comunidades rurais** dependem diretamente das nascentes para **irrigação, consumo humano e criação de animais**



DEGRADAÇÃO DAS NASCENTES

NASCENTES DE VIDA

MP AL

UNIDADE, FUNCIONAL, INDIVISIBILIDADE E INDEPENDÊNCIA

O DESAFIO AMBIENTAL E HÍDRICO



- **Intensifica** os **processos erosivos do solo**.
- **Reduz** a **taxa de infiltração** nos aquíferos.
- **Assoreamento** dos corpos d'água.
- Riscos para a **segurança hídrica**
- **Compromete** a **produtividade agrícola**
- **Agrava** a **vulnerabilidade** socioeconômica

PRESERVAÇÃO E DESENVOLVIMENTOSUSTENTÁVEL



- Vai além da **proteção ambiental**
- Investimento no **desenvolvimento socioeconômico** das comunidades rurais e urbanas
- Ao garantir a disponibilidade de água de qualidade:

➔ **fortalecimento** da **agricultura familiar**

➔ **redução** de custos com **saúde pública**

➔ ampliação das oportunidades de geração de **renda**

NASCENTES DE VIDA

PRESERVAR NASCENTES É INVESTIR NO FUTURO!



Comunidades envolvidas em conservação de nascentes:

- maior **resiliência econômica**
- melhoria na **qualidade de vida**
- fortalecimento do **capital social**

A **preservação** das nascentes:

- **pilar** essencial para o **desenvolvimento** humano sustentável
- construção de um **futuro** mais justo e equilibrado

PROJETO NASCENTES DE VIDA

NASCENTES DE VIDA

A SOLUÇÃO MULTIDISCIPLINAR



- **Cercamento físico** da nascente.
- **Restauração ecológica** via Sistemas Agroflorestais (SAFs).
- **Mobilização** e **capacitação** das comunidades locais para **gestão sustentável**.
- **Abordagem integrada** unindo diagnóstico socioambiental.

ARRANJO INSTITUCIONAL E GOVERNANÇA



- **COORDENAÇÃO CONJUNTA:** MPAL E SEMARH/AL
- **REDE DE PARCERIAS INSTITUCIONAIS:** IMA, IBAMA, SEAGRI, AMA, IPMA, CODEVASF, NORDESTA, UFAL, IFAL, MPF, INICIATIVA PRIVADA.
- **PODER PÚBLICO LOCAL:** PREFEITURAS MUNICIPAIS
- **SUSTENTABILIDADE:** TRABALHO INTEGRADO COM COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS
- **PRAZO DE EXECUÇÃO:** 12 Meses-Cronograma integrado de diagnóstico e restauração.
- **TERRITÓRIO e BIOMAS:** Mata Atlântica e Caatinga -zonas rurais e periurbanas do Estado de Alagoas

METAS QUANTITATIVAS COMBINAM RECUPERAÇÃO DE 40 NASCENTES E FORTE IMPACTO COMUNITÁRIO

NASCENTES DE VIDA

MP AL

UNIDADE, FUNCIONAL, INDIVISIBILIDADE E INDEPENDÊNCIA

40

NASCENTES DEGRADADAS

Recuperadas, isoladas e cercadas com raio de proteção de 50 metros.



4.600

MUDAS PLANTADAS

4.000 mudas nativas da Caatinga/Mata Atlântica + 600 frutíferas em SAFs.



40

MULHERES CERTIFICADAS

Formação e certificação como Agentes Ambientais Comunitárias.



METAS QUANTITATIVAS COMBINAM RECUPERAÇÃO DE 40 NASCENTES E FORTE IMPACTO COMUNITÁRIO

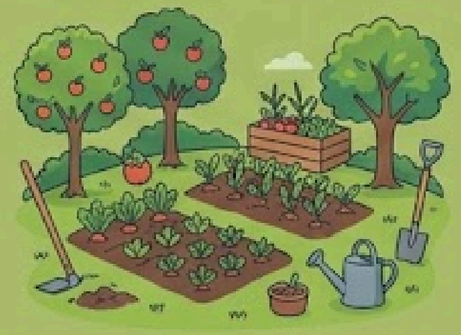
NASCENTES DE VIDA

MP AL

UNIDADE, FUNCIONAL, INDIVISIBILIDADE E INDEPENDÊNCIA

10
QUINTAIS PRODUTIVOS

Implantação de quintais agroecológicos com fornecimento de kits completos.



40
LAUDOS SEMESTRAIS

Análises físico-químicas e biológicas para monitorar a qualidade da água.



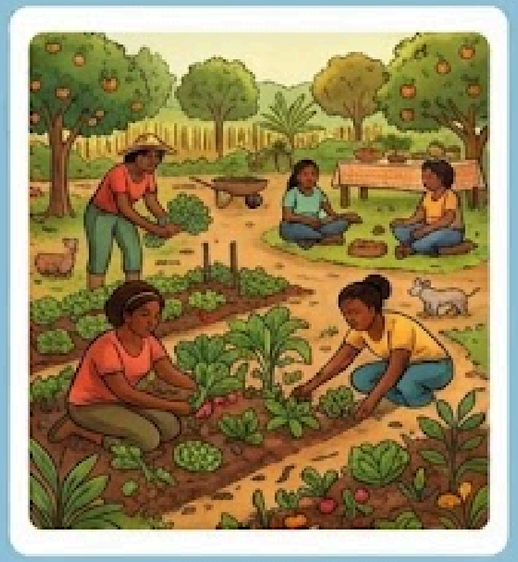
12.000
PESSOAS SENSIBILIZADAS

Alcance através de campanhas contínuas de educação e pactos ambientais.



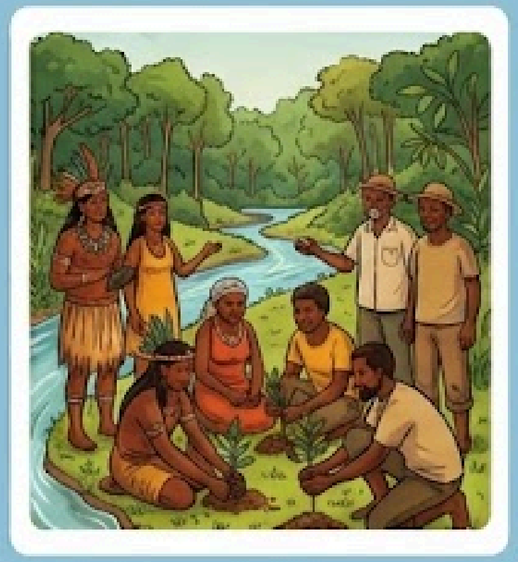
ATENDIMENTO DIRETO A 250 FAMÍLIAS (1.250 PESSOAS) COM FOCO EM EQUIDADE E INCLUSÃO

NASCENTES DE VIDA



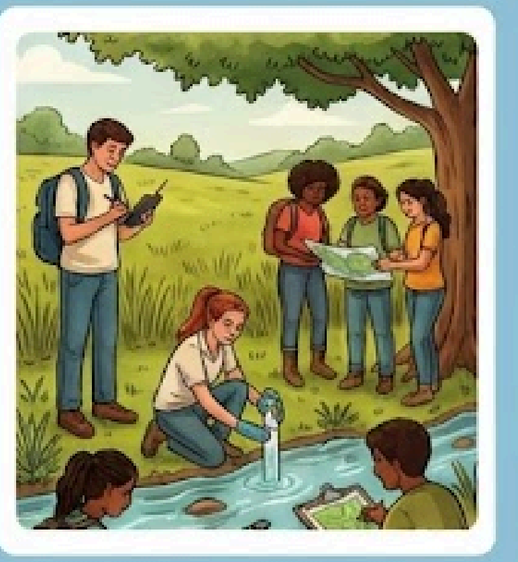
Mulheres Rurais

Prioridade absoluta: cursos de liderança, gestão ambiental e incentivo a quintais produtivos agroecológicos para autonomia financeira.



Quilombolas e Indígenas

Saberes ancestrais: restauração de nascentes aliando rigor técnico aos manejos tradicionais e respeito estrito a protocolos comunitários.



Juventude e Estudantes

Formação técnica: capacitação prática com ferramentas de GPS, monitoramento hídrico e elaboração de projetos pedagógicos.

MULHERES RURAIS NO CENTRO DA GESTÃO HÍDRICA, CAPACITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO PRODUTIVO

NASCENTES DE VIDA

MP AL
UNIDADE, FUNCIONAL, INDIVISIBILIDADE E INDEPENDÊNCIA

1. DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO

MAPEAMENTO E PERFIL

- Parceria com CRAS municipais e Sindicatos Rurais para identificar o perfil produtivo feminino local.
- Mapeamento de lideranças comunitárias e levantamento de necessidades de renda e capacitação.



2. CAPACITAÇÃO AGROECOLÓGICA

FORMAÇÃO E PRÁTICA

- Oficinas práticas de manejo sustentável do solo e produção de compostagem orgânica.
- Implantação de hortas comunitárias e técnicas de irrigação de baixo custo e alta eficiência.



3. KITS PRODUTIVOS E RENDA

AUTONOMIA FINANCEIRA

- Fornecimento completo de kits produtivos para apoiar, a exemplo de kits de irrigação (Seagri).
- Foco no beneficiamento de polpas de frutas locais, produção de doces e estruturação de viveiros de mudas.



METODOLOGIA ESTRUTURADA EM 6 PASSOS SEQUENCIAIS DA IDENTIFICAÇÃO À EDUCAÇÃO AMBIENTAL

NASCENTES DE VIDA

MP AL

UNIDADE, FUNCIONAL, INDIVISIBILIDADE E INDEPENDÊNCIA

PASSO 1

CADASTRAR

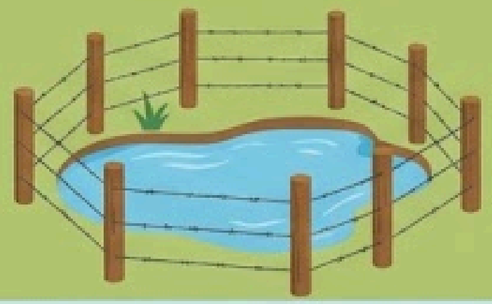
Visitas técnicas de campo com apoio de GPS para georreferenciamento e avaliação prioritária.



PASSO 2

PROTEGER

Cercamento de raio de 50 metros e construção de caixas de proteção onde necessário.



PASSO 3

REPLANTAR

Restauração agroflorestal (SAFs) unindo espécies nativas a culturas alimentares.



METODOLOGIA ESTRUTURADA EM 6 PASSOS SEQUENCIAIS DA IDENTIFICAÇÃO À EDUCAÇÃO AMBIENTAL

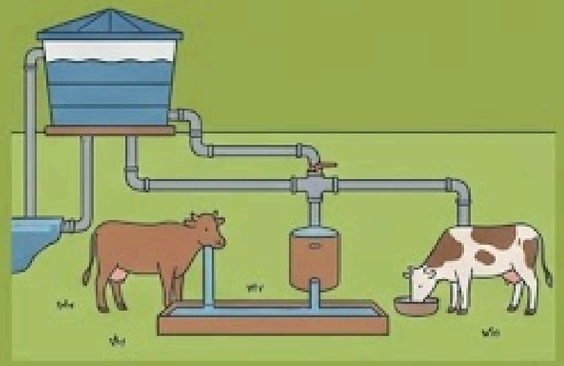
NASCENTES DE VIDA

MP AL

UNIDADE, FUNCIONAL, INDIVISIBILIDADE E INDEPENDÊNCIA

PASSO 4
ABASTECER

Instalação de bombas, canos, caixas d'água e bebedouros para distribuir a água.



PASSO 5
MONITORAR

Coleta de amostras semestrais para análises físico-químicas e biológicas da qualidade.



PASSO 6
EDUCAR

Campanhas de conscientização e capacitação para garantir a preservação contínua.



CONSERVAÇÃO HÍDRICA E SOLO CONECTAM O PROJETO DIRETAMENTE À AGENDA 2030 DA ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS – ONU

NASCENTES DE VIDA

MP AL



PRESERVAÇÃO DE NASCENTES

NASCENTES DE VIDA

PROTEGER AS NASCENTES É, PORTANTO, UM COMPROMISSO COM O PRESENTE E COM AS FUTURAS GERAÇÕES.



Muito obrigada!

LAVÍNIA S. DE MENDONÇA FRAGOSO
Promotora de Justiça – MP/AL
Contatos: (82) 2122-3529 /
lavinia.fragoso@mpal.mp.br