



Os planos municipais da Mata Atlântica como ferramenta para o planejamento ambiental municipal: o case de Teófilo Otoni

Janaina Mendonça Pereira

Bióloga e Mestre em Engenharia, tecnologia e gestão/UFVJM- Recursos naturais e sustentabilidade

Analista Ambiental do IEF

Presidente do CBH Mucuri



Situação social, econômica e ambiental da região Nordeste de Minas

- * Remanescentes de Mata Atlântica x áreas consolidadas e degradadas pelo mal uso do solo = **conflito florestal**
- * Êxodo e baixa produtividade/ha = **empobrecimento rural**
- * Cidades com crescimento desordenado e sem infra estrutura = **menores IDH do estado**
- * Escassez e contaminação da água = **crise hídrica**
- * Demanda latente por políticas públicas de resgate da capacidade produtiva e restauração florestal, com ênfase em segurança hídrica





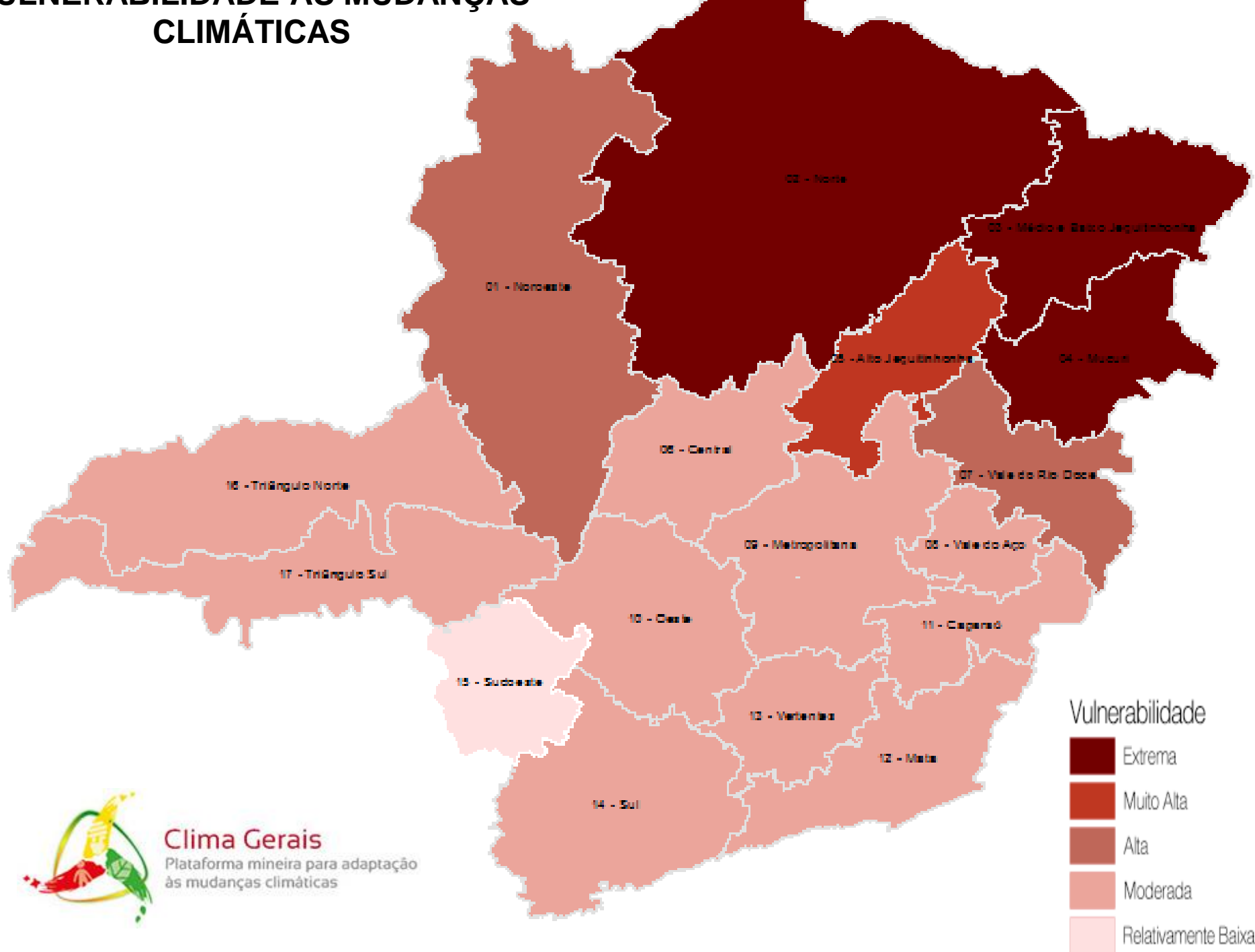








GENERALIZABILIDADE DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS



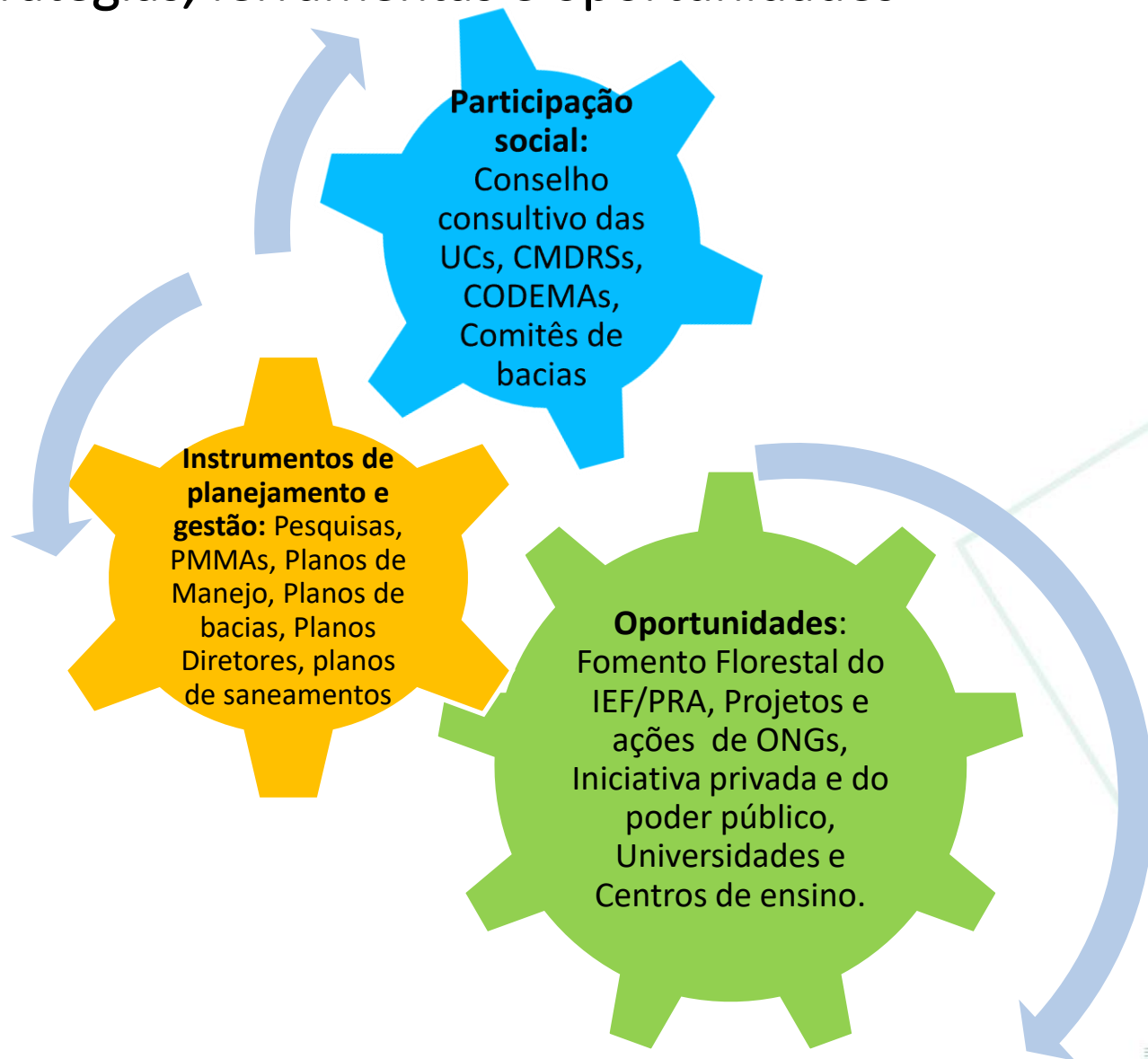
Clima Gerais

Plataforma mineira para adaptação às mudanças climáticas

Desafios

- Promover a **gestão da paisagem**, utilizando a bacia hidrográfica, como território de planejamento;
- Desenvolver **governança ambiental**, articulando as instâncias e espaços de participação social nos municípios, produzindo responsabilidade compartilhada na gestão do território;
- Conservar os **remanescentes de Mata Atlântica** em estágio médio e avançado de regeneração, protegendo-as do desmatamento, caça, extrativismo e fogo;
- Promover a **restauração ecológica** de áreas de recarga hídrica e demais APPs (PRA);
- Promover a **recuperação de áreas produtivas** degradadas com técnicas de conservação de solo e água, com aumento de produtividade;
- **Conciliar a conservação dos recursos naturais e a atividade produtiva**, promovendo qualidade de vida, através da adequação ambiental e agrícola das propriedades rurais;
- Desenvolver instrumentos de **pagamento por serviços ambientais**.

Estratégias, ferramentas e oportunidades



Plano Municipal de Conservação e Recuperação da Mata Atlântica - PMMA

Instrumento de integração e de inclusão da
variável ambiental ao sistema de
planejamento municipal, através da
articulação de instrumentos de planejamento
territorial com vistas à promoção do
desenvolvimento local

Processo de planejamento



O Plano Municipal da Mata Atlântica deverá observar as seguintes etapas:

Etapa

1

Organização do processo de elaboração

Etapa

2

Elaboração do Plano Municipal da Mata Atlântica

Etapa

3

Aprovação do Plano Municipal da Mata Atlântica

Etapa

4

Implementação do Plano Municipal da Mata Atlântica

De acordo com o Art. 43 do Decreto Federal 6.660/2008, o Plano Municipal da Mata Atlântica deve conter, pelo menos:

- diagnóstico da vegetação nativa com mapeamento dos remanescentes em escala 1:50.000 ou maior;
- indicação dos principais vetores de desmatamento ou destruição da vegetação nativa;
- indicação de áreas prioritárias para conservação e recuperação da vegetação nativa;
- indicação de ações preventivas aos desmatamentos ou destruição da vegetação nativa e de conservação e utilização sustentável da Mata Atlântica no município.

PMMA e CODEMAs: oportunidades para a gestão ambiental municipal

- Projeto **Promata II** e o apoio aos PMMAs em Minas Gerais;
- **Pioneirismo** de Teófilo Otoni;
- Mobilização e participação do **CODEMA** na elaboração do PMMA, e posteriormente na sua implementação;
- Promoção da **participação social** para elaboração do PMMA, com vistas ao engajamento no processo de implementação
- Incorporação do PMMA no planejamento estratégico das secretarias municipais de meio ambiente, de agropecuária, e outras afins

PMMA de Teófilo Otoni

“Mata Atlântica a Gema mais Preciosa de Teófilo Otoni”

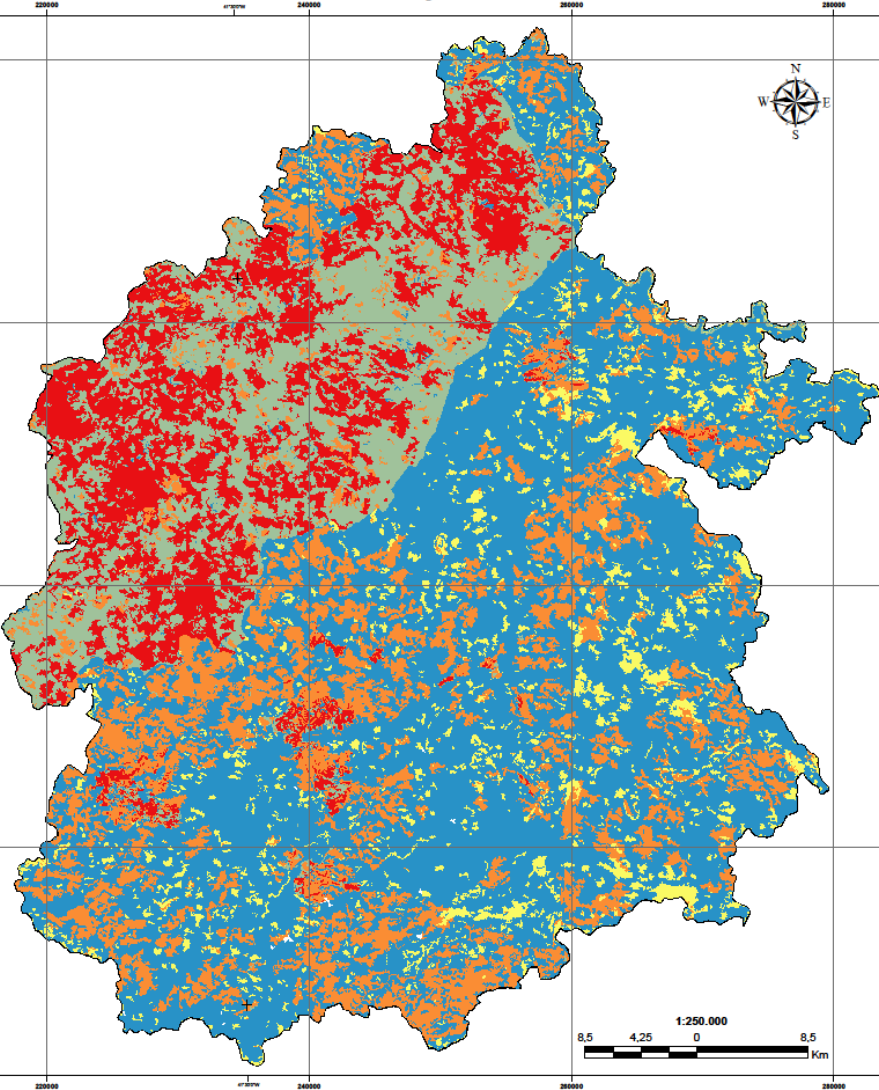


MATA ATLÂNTICA - TEÓFILO OTONI

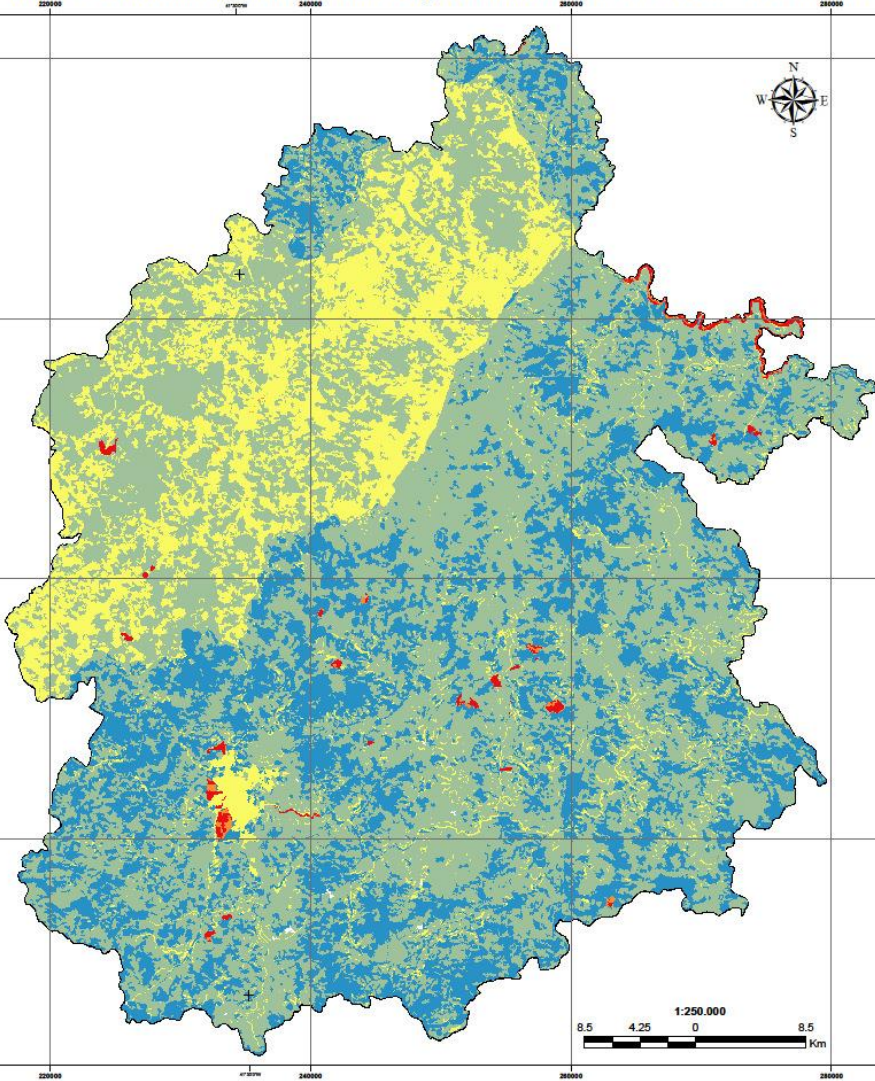
Visão de Futuro

Teófilo Otoni será um Município que valoriza seus recursos naturais, projetando o seu desenvolvimento social e econômico com base na sustentabilidade. A integração e cooperação entre as diversas instituições locais, e o envolvimento ativo da sociedade, será o alicerce em prol da conservação e recuperação florestal para que todas as gerações possam usufruir dos serviços ambientais prestados pela Mata Atlântica.

ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA CONSERVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TEÓFILO OTONI - MG



ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA RECUPERAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TEÓFILO OTONI - MG



Plano de Ação

- Desenvolvimento das cadeias produtivas da pecuária bovina, mandioca, fruticultura, olericultura, floricultura e apicultura com sustentabilidade
- Fortalecimento das festas culturais do município
- Regularização dos empreendimentos agroindustriais e artesanais
- Criação de parques e arborização urbana
- Regulamentação e Implantação dos Planos e Códigos Municipais
- Implantação do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB)
- Planejamento Rural com manutenção das estradas, criação de sistemas de drenagem e melhoria da sinalização
- Educação Ambiental
- Fiscalização ativa sobre a prática do fogo e do desmatamento
- Conservação e recuperação das áreas prioritárias, com foco na produção de água

Resultados 2016-2021

- ▶ Política Municipal de Meio Ambiente
- ▶ Lei de Licenciamento ambiental Municipal
- ▶ Adesão ao licenciamento ambiental municipal, com qualificação da equipe, elaboração de normas e procedimentos e digitalização de processos



Aspectos Sócioeconômicos

- Projeto Rural Sustentável - 10 unidades demonstrativas de RAD-P e 18 de ILPF
- Dia de campo da EMATER/Rural Sustentável no Córrego São Pedro “Recuperação de áreas degradadas com ILPF em 2017
- Workshop (GEPAF) - Promoção da Transição Agroecológica: Manejo Sustentável de pastagens e Sistemas Agroflorestais -2019
- Projeto “Semeando o Desenvolvimento” – FrutificaTeó (início em 2019- 80 famílias atendidas)
- Instalação de resfriador na comunidade de Bamberg
- Resgate e fortalecimento de festas culturais
- Fortalecimento do associativismo
- Serviço de Inspeção Municipal em funcionamento
- Apoio da Prefeitura em 07 agroindústrias



- Promoção da adequação ambiental e produtiva de propriedades rurais em transição agroecológica- Certificação Orgânica- OCS Água e Terra, Vida no Vale.
- Ações de fortalecimento da Apicultura: dias de campo e feira do mel
- Criação da COOPERATIVA Frutos da Terra
- Fortalecimento das compras públicas- PAA/PNAE/Restaurante Popular
- Reformas dos espaços públicos de comercialização
- Aquisição de kit feira com barracas, aventais e caminhão para o transporte da produção.
- Implantação de “Quintais Produtivos na Lajinha e Cedro”
- Atendimentos Assistência Técnica Emater

Projeto Rural Sustentável/Oficina de Agroecologia/Seminário “Conservação e produção rural sustentável: uma parceria para a vida!”



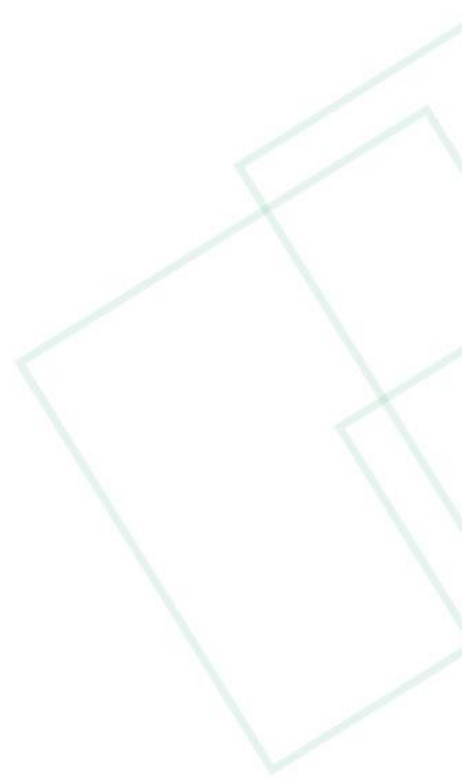
Projeto Frutificateó Diversificação e Fortalecimento da Agricultura Familiar





Aspectos Ambientais: Áreas verdes, praças e jardins

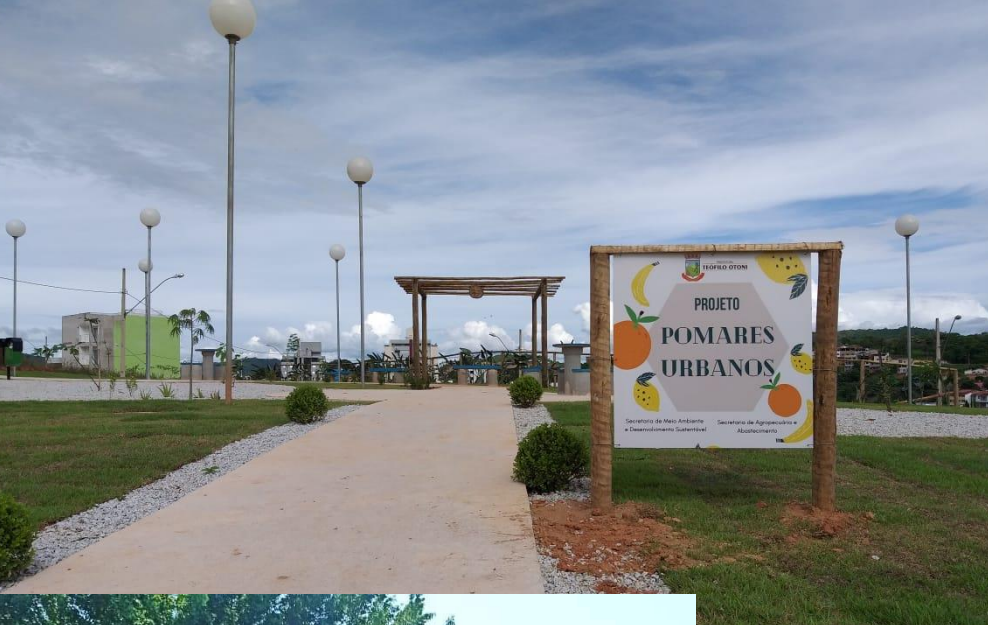
- Revitalização da Lagoa do Marajoara com implantação de trilha educativa e Lagoa do Ipiranga
- Revitalização de 30 áreas públicas
- CEAM- Centro de Educação Ambiental da COPASA
- 11 Pomares Urbanos
- 02 Projetos Bosque
- 01 Projeto Horta Urbana
- Criação de Parque Municipal
- Criação Bosque da Memória



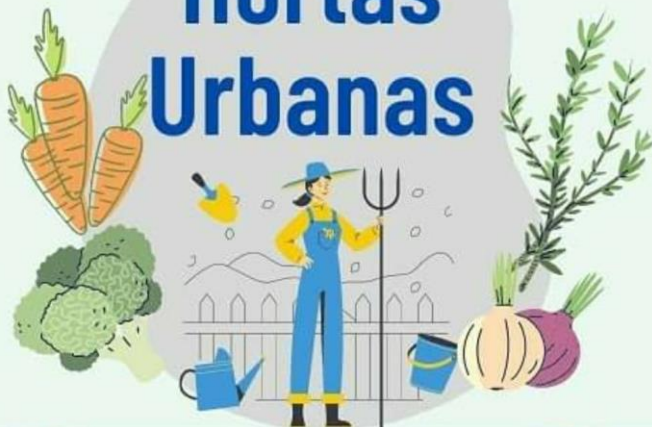
Revitalização da Lagoa do Marajoara- Trilha educativa



Projeto Pomares Urbanos



Projeto Hortas Urbanas



BENEFÍCIOS DAS HORTAS URBANAS

Segurança Alimentar: Fomenta o consumo de alimentos orgânicos e frescos.

Convivência Comunitária: Promove laços sociais entre vizinhos.

Conservação dos Recursos Naturais: Aumenta as áreas verdes no ambiente urbano e aproxima as pessoas dos ciclos da natureza.

Promoção da Saúde: Auxilia na saúde mental e física da população.



PROJETO POMARES URBANOS

Secretaria de Meio Ambiente
e Desenvolvimento Sustentável

Secretaria de Agropecuária e
Abastecimento

Benefícios dos POMARES URBANOS

- MELHORAM A
QUALIDADE DO AR
- PROMOVEM A
CONVIVÊNCIA ENTRE AS
PESSOAS
- INCENTIVAM A
ALIMENTAÇÃO
SAUDÁVEL
- MELHORAM O
CONFORTO TÉRMICO

Alimentos
para a
fauna!

Secretaria de Meio Ambiente e
Desenvolvimento Sustentável

Secretaria de Agropecuária e
Abastecimento





PROJETO POMARES URBANOS

ALTO DO MARAJOARA

JÁ INSTALADOS EM 5 REGIÕES DA CIDADE

ANTES



DEPOIS







Aspectos Ambientais: Educação ambiental

- Grupo de Trabalho constituído no Conselho da APA do Alto do Mucuri e no CBH Mucuri
- Projeto Desvendando as nascentes do Mucuri e cuidando da Mata Atlântica
- PROGEA- Programa de Educação Ambiental da Polícia Militar
- Projeto Preguiças Preciosas
- Comitê Rio Vivo
- Projeto Semeando o desenvolvimento- seminários e dias de campo
- Agentes das Águas

Viveiro Florestal do IEF e fomento florestal para restauração de áreas

Projeto Desvendando as nascentes do Mucuri e cuidando da Mata Atlântica



Aspectos Ambientais: “Restauração ecológica

- Recuperação de APPs Urbanas- Projeto Rio Vivo (Jardim das Acácias, Piquiri, São Benedito)
- Desassoreamento de córregos e construção de Barraginhas/curvas de nível/caixas de contenção
- Recuperação de APPs- Agroecologia
- Fomento do IEF/Promananciais- 170 hectares em recuperação
- Projeto Nascentes do Mucuri

**EDUCAÇÃO
AMBIENTAL**

**CRIAÇÃO DE
ÁREAS DE LAZER**

**RETIRADA DO ESGOTO
DOS CURSOS D'ÁGUA**

**CRIAÇÃO DE
PARQUE
MUNICIPAL**

**RESTAURAÇÃO DE
NASCENTES,
MATAS CILIARES E
ÁREAS DEGRADADAS**

**DESASSOREAMENTO
DOS CURSOS
D'ÁGUA**

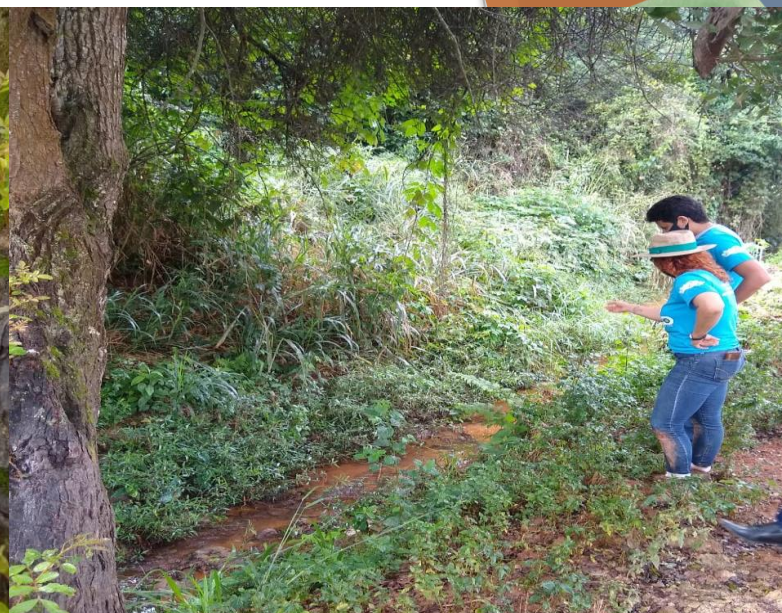


**PROJETO
RIO VIVO**

REVITALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO TODOS OS SANTOS



**PREFEITURA DE
TEÓFILO OTONI**



Projeto Rio Vivo- Revitalização das APPS urbanas da Bacia do Rio Todos os Santos



Aspectos urbanísticos e de ordenamento territorial

- Manutenção de estradas rurais (7.000 kms), algumas com práticas ecológicas
- Construção de pontes e mata-burros
- Implementação e atualização do PMSB (CMSB e Plano de trabalho, com foco em abastecimento de água e esgotamento sanitário em área rural)
- Implementação da Coleta Seletiva
- Ampliação da rede coletora de esgoto em área urbana e projeto caça esgoto
- Fiscalização ambiental em área urbana (construção em áreas de risco e APPs, corte de árvores)
- Monitoramento de loteamentos e invasões

Estradas ecológicas



Construção de barraginhas





Lições Aprendidas

- ▶ Participação e Engajamento social no processo de elaboração e implementação do PMMA: segredo do sucesso!
- ▶ O executivo que possui como foco a melhoria da qualidade ambiental do município, com corpo técnico capacitado e um planejamento estratégico definido faz toda diferença.
- ▶ O CODEMA que acompanha a elabora e a implementação fortalece muito essa política pública.
- ▶ Necessário avançar no monitoramento da execução dos programas, projetos e ações
- ▶ O Plano de ação deve apontar para metas mais quantitativas para uma melhor avaliação dos resultados.
- ▶ Estabelecer formas de atuação articulada com os municípios vizinhos e com governo estadual e federal para garantir as ações de caráter supramunicipal ou regional
- ▶ Inclusão/articulação do PMMA no Plano Diretor, PMDRS, PMSB e demais instrumentos de planejamento aumentam as chances de implementação

OBRIGADA!

