

**“ Fórum sobre Áreas de Preservação
Permanente e Reserva Legal na Paisagem e
Propriedade Rural”**

**A Extensão Rural e a preservação dos
Recursos Naturais**

Piracicaba, 22 de novembro de 2007

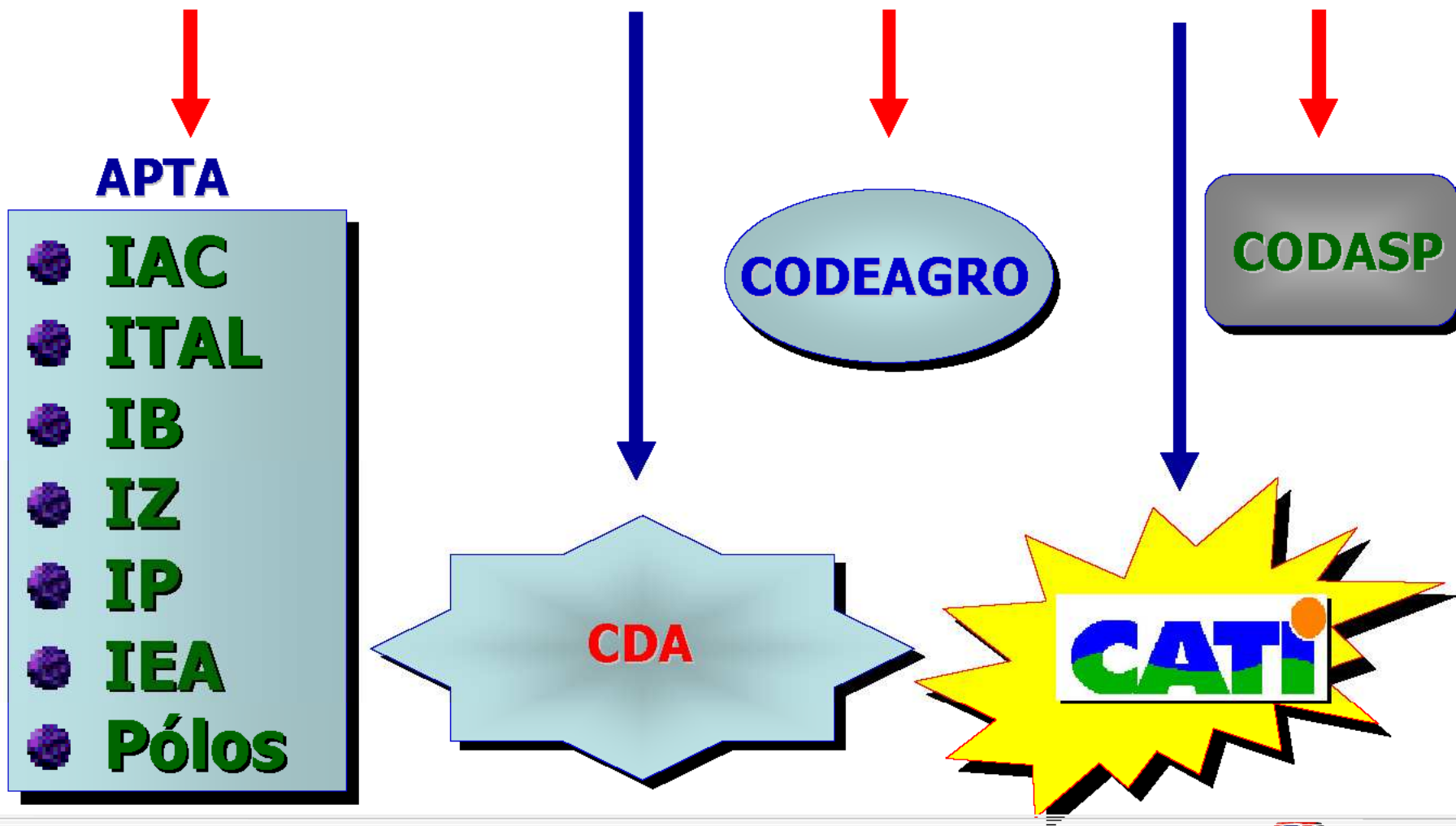
**Eng^o Agr^o Cláudio Antônio Baptistella
Gerente Técnico – PEMH
CATI/SAA**



SECRETARIA DE
AGRICULTURA E ABASTECIMENTO



SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO



ESCRITÓRIOS REGIONAIS DE DESENVOLVIMENTO RURAL



SECRETARIA DE
AGRICULTURA E ABASTECIMENTO



Missão da CATI

“Promover o desenvolvimento rural sustentável, por meio de programas e ações participativas, com envolvimento da comunidade, de entidades parceiras e de todos os segmentos dos negócios agrícolas”



SECRETARIA DE
AGRICULTURA E ABASTECIMENTO



AGRICULTURA PAULISTA

- ✓ 21% do valor da agropecuária brasileira
- ✓ 80,5% da produção nacional de laranja
- ✓ 60,2% da produção nacional de cana de açúcar
- ✓ 6,5% do rebanho nacional de bovinos
- ✓ 7,1% da produção nacional de leite
- ✓ 27,8% da produção de ovos nacional
- ✓ 11,7% da produção nacional de milho
- ✓ 71,7% da produção nacional de amendoim

- ✓ Fonte: IBGE- 2005

AGRICULTURA PAULISTA

Municípios:

- ✓ tem predominância de agricultura familiar
- ✓ dependência da atividade agropecuária como principal fonte de receita



INTENSO PROCESSO DE EROSÃO;

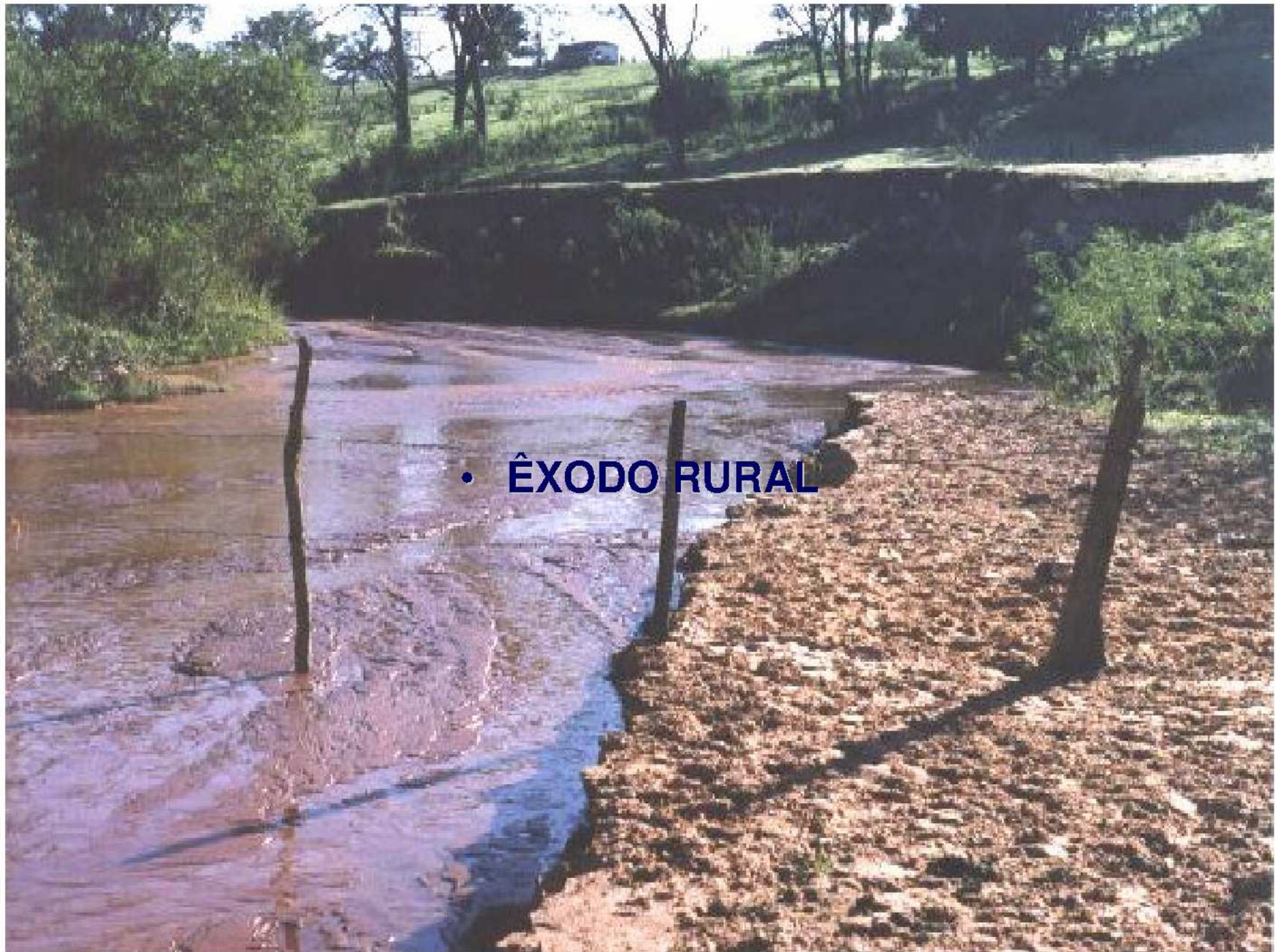
23 12:28



- **DEGRADAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS;**



- **EMPOBRECIMENTO DA POPULAÇÃO RURAL;**



• ÊXODO RURAL

Empobrecimento do Setor Rural

Baixa rentabilidade das explorações:

- Alto custo de produção
- Baixa produtividade

Degradação dos Recursos Naturais:

- Menor cobertura do solo
- Menos matéria orgânica
- Erosão



AGRICULTURA + MEIO AMBIENTE

Desafios:

- Sensibilização e participação
- Melhoria da renda do agricultor familiar

- ✓ Programa Estadual de Microbacias Hidrográficas
- ✓ Linhas de financiamento – FEAP/BANAGRO
- ✓ Subvenção do seguro rural
- ✓ Fiscalização da Lei de Uso de Solo
- ✓ Programa de melhoria de estradas rurais
- ✓ Pesquisas para o desenvolvimento do agronegócio
- ✓ Atuação em parceria com os municípios
- ✓ Fortalecimento das Associações de Produtores e dos Conselhos de Desenvolvimento Rural

AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

AVANÇO

1970

✓ AGRICULTURA

1980 – 1990

✓ AGRICULTURA X MEIO AMBIENTE

2007

✓ AGRICULTURA + MEIO AMBIENTE

AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

Produtos da
Agricultura



Arroz, feijão,
algodão,
madeira,
leite, carne...

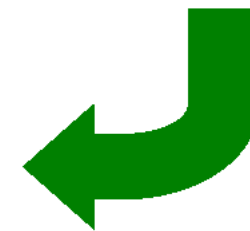
AGRICULTURA + MEIO AMBIENTE

Produtos da
Agricultura
adotando boas
práticas



Arroz, feijão,
algodão,
madeira,
leite, carne...
+
Serviços
ambientais

AGRICULTURA
+
MEIO AMBIENTE



AGRICULTURA + MEIO AMBIENTE

Produtor Rural



Principal
parceiro na
conservação
do meio
ambiente



PARTE DA SOLUÇÃO PARA
CONSERVAÇÃO DOS
RECURSOS NATURAIS

AGRICULTURA + MEIO AMBIENTE

Agricultura com
respeito ao
Meio Ambiente



Mercado

- ✓ Responsabilidade social

O Programa de **Microbacias** melhora sua vida

METODOLOGIA DE TRABALHO



Diagnóstico e planejamento participativo

Baixa rentabilidade

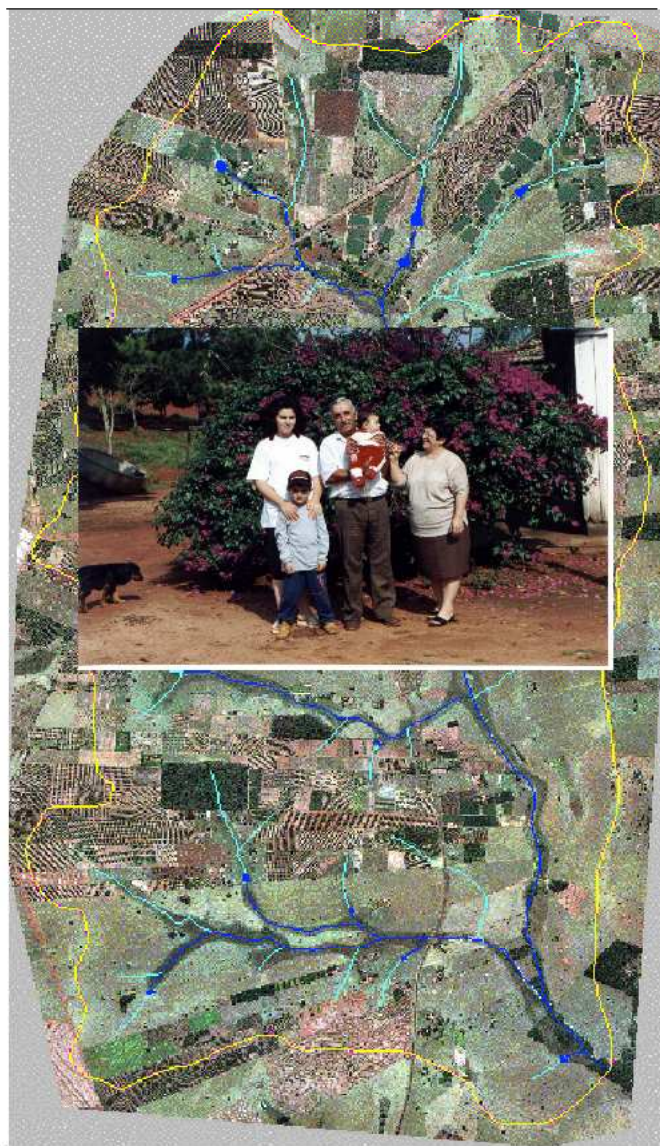
Degradação ambiental

Analfabetismo

Estradas intransitáveis

Roubo de equipamentos, animais, etc.

Dificuldade de acesso a serviços públicos: saúde, comunicação, transporte, lazer



Assistência técnica

Extensão rural

Alfabetização de adultos

Infra-estrutura de transporte

Saneamento básico

Atendimento básico de saúde

Policciamento comunitário

1ª ETAPA

**Divulgação
e mobilização
da comunidade**



2ª ETAPA

**Diagnóstico e
Planejamento Participativo
da microbacia e
Elaboração do
Plano da microbacia**



3ª ETAPA

**Implementação
do Plano da microbacia**







Protocolo Agro-Ambiental do Setor Sucroalcooleiro Paulista

- Secretaria de Agricultura e Abastecimento**
- Secretaria do Meio Ambiente**
- ÚNICA**

- induzir a redução da queima da palha da cana de açúcar em prazo mais curto daquele previsto da Lei Estadual de Queima (Lei 11.241/02).**

- as indústrias da cana de açúcar tomarão medidas para eliminar a queima em 2014 e 2017, respectivamente, para as áreas consideradas mecanizáveis e não mecanizáveis**

- Incentivar a adoção de boas práticas – referência – Manual Técnico do Programa Estadual de Microbacias Hidrográficas**

- 96 unidades industriais já aderiram**

AGRICULTURA + MEIO AMBIENTE

Produtor Rural



Principal
parceiro na
conservação
do meio
ambiente



PARTE DA SOLUÇÃO PARA
CONSERVAÇÃO DOS
RECURSOS NATURAIS

AÇÕES APOIADAS PELO PEMH

Educação ambiental

Capacitação dos agricultores

Fortalecimento das associações

Adoção de práticas de conservação de recursos naturais

Recuperação de áreas degradadas

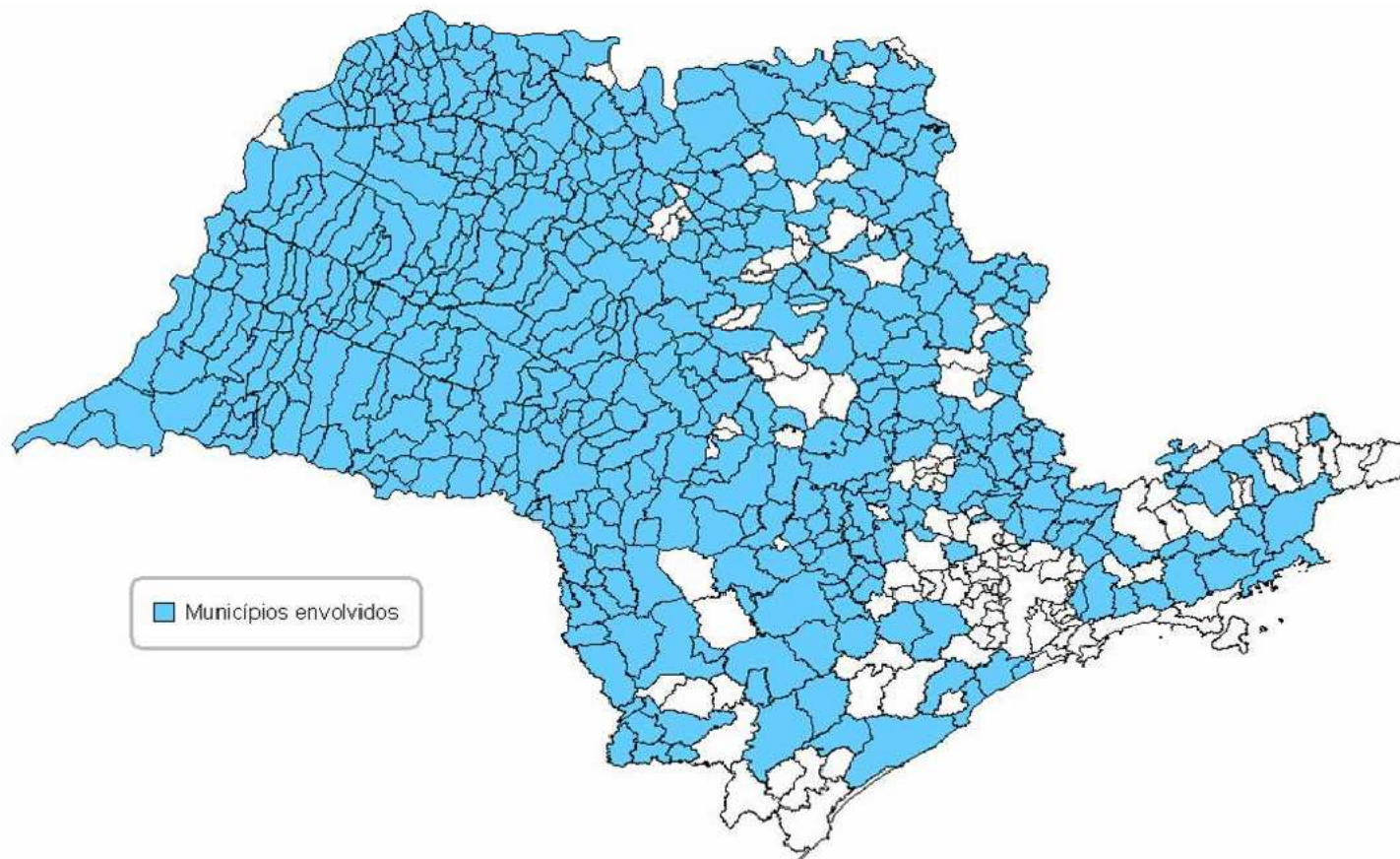
Restauração de áreas de preservação permanentes

Adequação de estradas rurais

Impactos do Programa

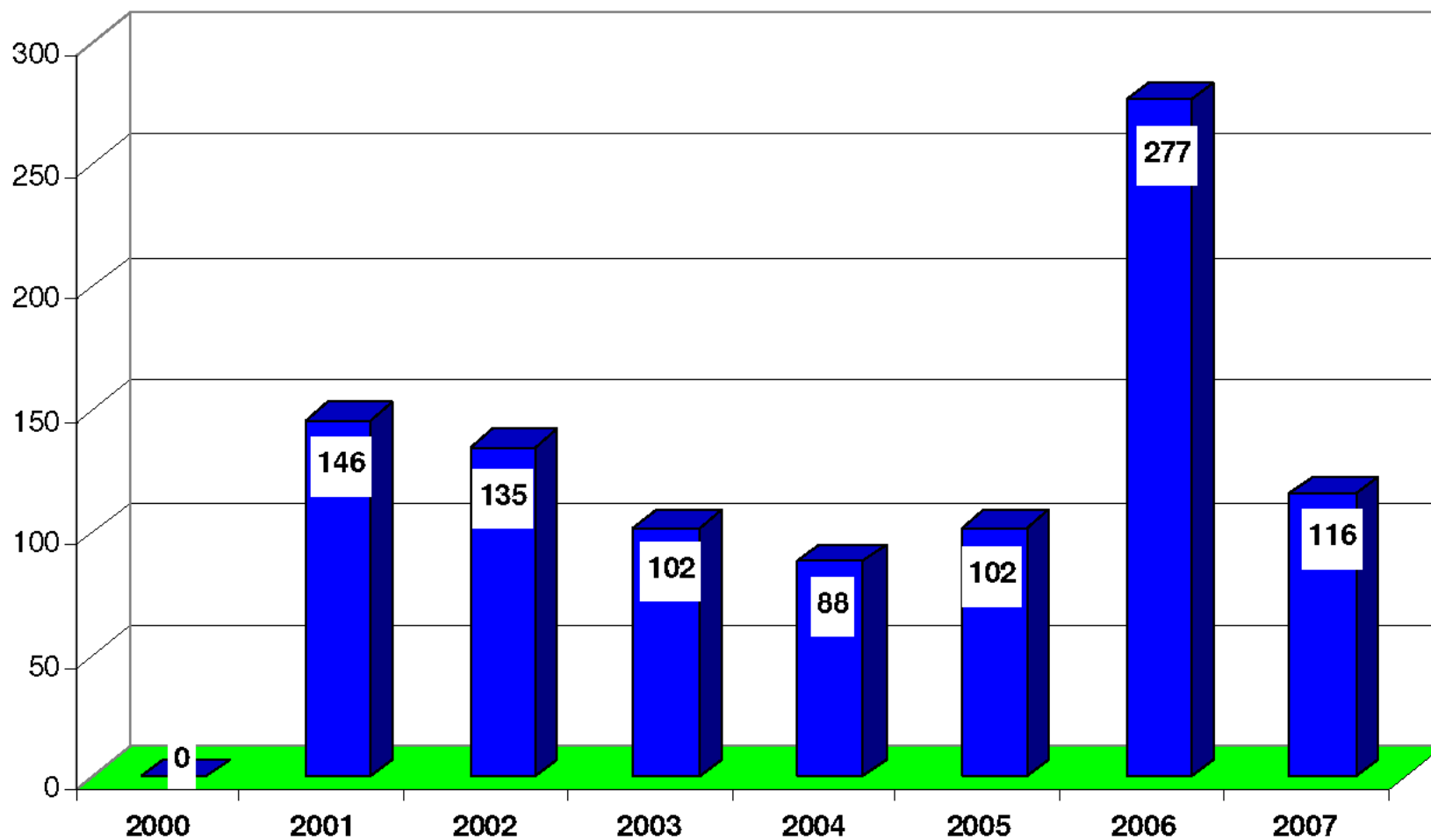
Fortalecimento da rede de assistência técnica e extensão rural - CATI/SAA e municípios - com infra-estrutura, equipamentos, capacitação (técnicos, membros de conselhos municipais, dirigentes e membros de associações de produtores, agentes ambientais, professores), dotando os municípios de capacidade para garantir a integração e eficácia de políticas públicas para o desenvolvimento rural sustentável.

Municípios envolvidos



518 municípios
966 microbacias
3.288.863 hectares
69.620 famílias de beneficiários

Programa Estadual de Microbacias Hidrográficas
Evolução dos Planos de Microbacias aprovados (total de 966 planos) - 2000 a 2007



■ Planos de Microbacias aprovados

Impactos do Programa

Sensibilização das famílias de agricultores, das comunidades rurais e população urbana dos municípios para necessidade de conservação dos recursos naturais

Capacitação e organização dos agricultores para aprimorar a gestão de suas unidades de produção considerando os requerimentos de sustentabilidade

Educação Ambiental e Capacitação

- 366.346 Alunos envolvidos - Aprendendo com a Natureza
- 750 agentes ambientais





Escola Municipal Rural - Taquarituba



Escola Municipal Rural - Taquarituba

Capacitação

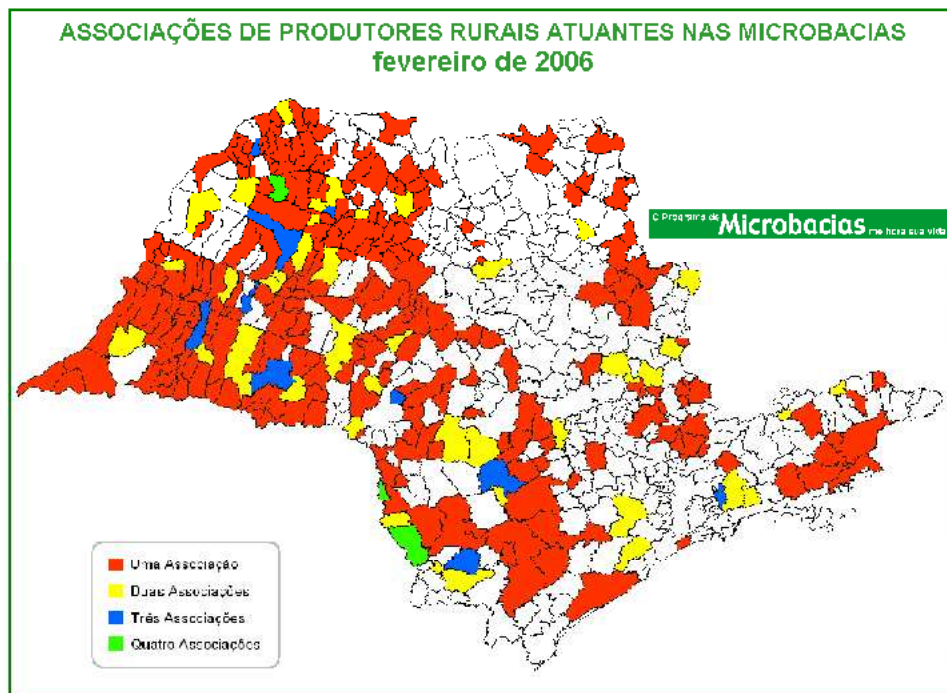
- 36.000 Beneficiários
- 9.444 Membros de Conselhos de Desenvolvimento Rural, Associações de Produtores, Agentes Ambientais e Educadores
- 2.862 Técnicos



Fortalecimento das Associações de Produtores Rurais

418 associações formadas e/ou fortalecidas

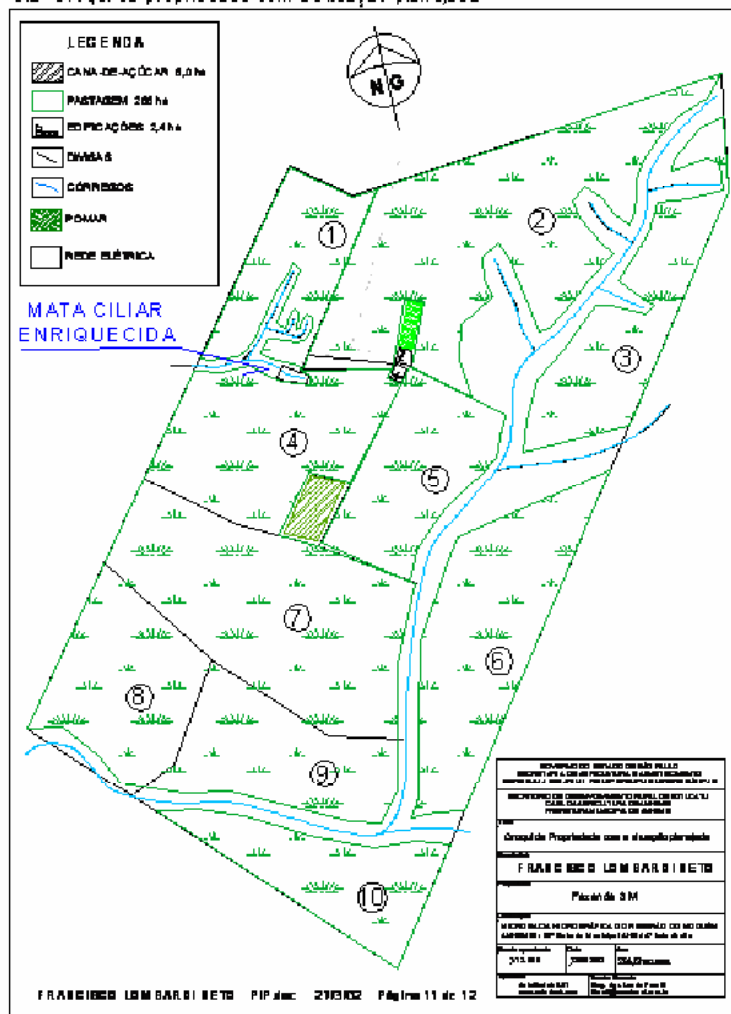
Criação da Federação das Associações das Microbacias Hidrográficas do Estado de São Paulo



Capacitação dos agricultores

36.000 Propriedades com planejamento elaborado

6.2 Croqui da propriedade com a situação planejada



Impactos do Programa

Investimentos em incentivos através de subvenção econômica, doação de mudas e parceria com as associações para implementação de sistemas de produção sustentáveis nas propriedades e nas microbacias

☐ 27.613 atendimentos com incentivos

☐ 2.799 grupos de produtores

☐ 11.815 agricultores atendidos (individual)

☐ R\$ 52,8 milhões investidos

RESULTADOS

Adoção de práticas de conservação de recursos naturais

Itens	Práticas apoiadas
Saneamento	1.Instalação de fossas sépticas nas residências
Práticas Individuais	2.Aquisição de calcário agrícola e sementes para adubação verde 3.Implantação de práticas de Controle erosão e Sistema de Divisão de Pastagens, Construção de cercas para proteção de mananciais, Cercas para isolamento de Voçorocas
Práticas Comunitárias	4.Aquisição de equipamentos - escarificador, roçadeira, distribuidor de calcário, semeadora para plantio direto com tração animal 5.Instalação de abastecedouros comunitários

Adoção de práticas de conservação de recursos naturais

27.613 atendimentos com incentivos
2.799 grupos de produtores
11.815 agricultores atendidos
(individual)
R\$ 52,8 milhões investidos







dipawa

PROGRAMA ESTADUAL DE MICROBASIAS HIDROGRÁFICAS

**CASA DA AGRICULTURA DE LUPÉRCIO
MICROBASIA DO RIO SANTO INÁCIO**

ABASTECEDOURO COMUNITÁRIO

AGRICULTORES BENEFICIADOS :

- Antônio Donizete da Silva**
- Benedito Rosa**
- Benedito Vitalino**
- Hilário Bossoni**
- José Aparecido Bueno**
- José de Lima Ungria**
- Manoel Candido da Silva Filho**



Equipamentos comunitários - microbacia de Arealva





AÇÕES DE RECUPERAÇÃO DAS MATAS CILIARES



AÇÕES DE RECUPERAÇÃO DAS MATAS CILIARES

1.300.000 mudas plantadas
1.125 km de cercas construídas
2.226 produtores atendidos

















SISTEMA PLANTIO DIRETO NA PALHA



SISTEMA PLANTIO DIRETO NA PALHA



INTEGRAÇÃO DE PRÁTICAS CONSERVACIONISTAS



INTEGRAÇÃO DE PRÁTICAS CONSERVACIONISTAS





Microbacia hidrográfica como unidade de trabalho

- ✓ Participação dos atores locais
- ✓ Conhecimento e interesse das comunidades na solução dos problemas
- ✓ Ação integrada
- ✓ Oportunidade de integração de políticas públicas

Integração de Políticas Públicas

Agricultura e Abastecimento

Segurança Pública

Transportes

Saúde

Meio Ambiente

Educação

Recursos Hídricos



Organizações Não Governamentais

Comitês de Bacias Hidrográficas

Empresas Privadas

Universidades

Câmaras Municipais

Prefeituras Municipais

AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

AVANÇO

1970

✓ AGRICULTURA

1980 – 1990

✓ AGRICULTURA X MEIO AMBIENTE

2007

✓ AGRICULTURA + MEIO AMBIENTE

AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

Produtos da
Agricultura



Arroz, feijão,
algodão,
madeira,
leite, carne...

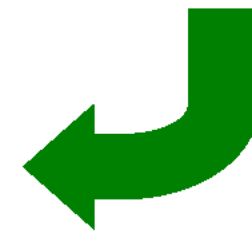
AGRICULTURA + MEIO AMBIENTE

Produtos da
Agricultura
adotando boas
práticas



Arroz, feijão,
algodão,
madeira,
leite, carne...
+
Serviços
ambientais

AGRICULTURA
+
MEIO AMBIENTE



AGRICULTURA + MEIO AMBIENTE

Agricultura com
respeito ao
Meio Ambiente



Mercado

- ✓ Responsabilidade social

AGRICULTURA + MEIO AMBIENTE

Produtor Rural



Principal
parceiro na
conservação
do meio
ambiente



PARTE DA SOLUÇÃO PARA
CONSERVAÇÃO DOS
RECURSOS NATURAIS

www.agricultura.sp.gov.br

www.cati.sp.gov.br

baptistella@cati.sp.gov.br

Tel. 19-3743-3723



SECRETARIA DE
AGRICULTURA E ABASTECIMENTO

