

**APA CHAPADA DO ARARIPE  
DESDE 1997 CONSTRUINDO UM  
ARARIPE MAIS SUSTENTÁVEL**



# **Programa Produtor de Água**

Flávia Domingos

Crato/CE  
Outubro/2015

**APA CHAPADA DO ARARIPE  
DESDE 1997 CONSTRUINDO UM  
ARARIPE MAIS SUSTENTÁVEL**

# Constituição Federal

**“Art. 225. Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao poder público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações”.**



Ministério do  
Meio Ambiente



EU SEI QUE PODEM ACHAR BOBAGEM, MAS...



beckilustras@gmail.com



Ministério do  
Meio Ambiente

## Em um ano, uma árvore



...resfria igual a **10 ar condicionados** funcionando continuamente.



... absorve **2900 litros** de água da chuva.



... filtra **28kg de poluentes** do ar.



Ministério do  
Meio Ambiente



- ✓ **Valoração de benefícios produzidos pela natureza**
- ✓ **Externalidades positivas**
- ✓ **PSA - Pagamentos por Serviços Ambientais**

- ✓ **Princípio Provedor-Recebedor (Poluidor-Pagador)**



Ministério do  
Meio Ambiente



Ministério do  
**Meio Ambiente**

# Gestão Compartilhada



Ministério do  
Meio Ambiente

# Programa Produtor de Água

- ✓ **Agência Nacional de Águas - ANA** (Política Nacional de Recursos Hídricos / Sistema nacional de Recursos Hídricos)
- ✓ **Programa de melhoria da qualidade e da quantidade da água através do incentivo financeiro aos produtores**
- ✓ **PSA - Pagamento por Serviços Ambientais (proteção Hídrica)**
- ✓ **ANA - Usuários - Setor Rural**
- ✓ **Beneficiados - produtores rurais**
- ✓ **Práticas e manejos conservacionistas  
melhoria da cobertura vegetal**



Ministério do  
Meio Ambiente



# Programa Produtor de Água

- ✓ Contribuição para o abatimento efetivo da erosão e da sedimentação e aumento da infiltração de água
- ✓ Remuneração proporcional ao serviço ambiental prestado e dependerá de prévia inspeção na propriedade.
- ✓ Remuneração - Custo de Oportunidade
- ✓ Não se trata de programa de distribuição de renda nem subsídio agrícola



Ministério do  
Meio Ambiente

# Programa Produtor de Água

## Ações

- ✓ Readequação de estradas vicinais
- ✓ Recuperação e proteção de nascentes
- ✓ Reflorestamento de áreas de preservação permanente (APP) e reserva legal
- ✓ Saneamento ambiental



Ministério do  
Meio Ambiente



# Programa Produtor de Água

Áreas da Propriedade Compensadas pela Adesão ao Programa

## Práticas de Conservação de Solo

25-50 ha % PAE *	>75 ha % PAE
R\$ 25,00 ha/ano	R\$ 75,00 ha/ano

51-75 ha % PAE
R\$ 50,00 ha/ano

## Conservação de Florestas

15-30 % da mata ciliar
R\$ 42,00 ha/ano

>60 % da mata ciliar
R\$ 125,00 ha/ano

31-60 % da mata ciliar
R\$ 83,00 ha/ano

## Restauração da mata Ciliar

Média manutenção	Boa manutenção
R\$ 83,00 ha/ano	R\$ 125,00 ha/ano

Realização:

Apio:

Comitê de Bacia Hidrográfica da Mata Piracicaba, Capivari e Jundiá

CATERPILLAR

\*PAE - valores referentes à Porcentagem de Abatimento de Erosão

# Condicionantes e Diretrizes estabelecidas pela ANA

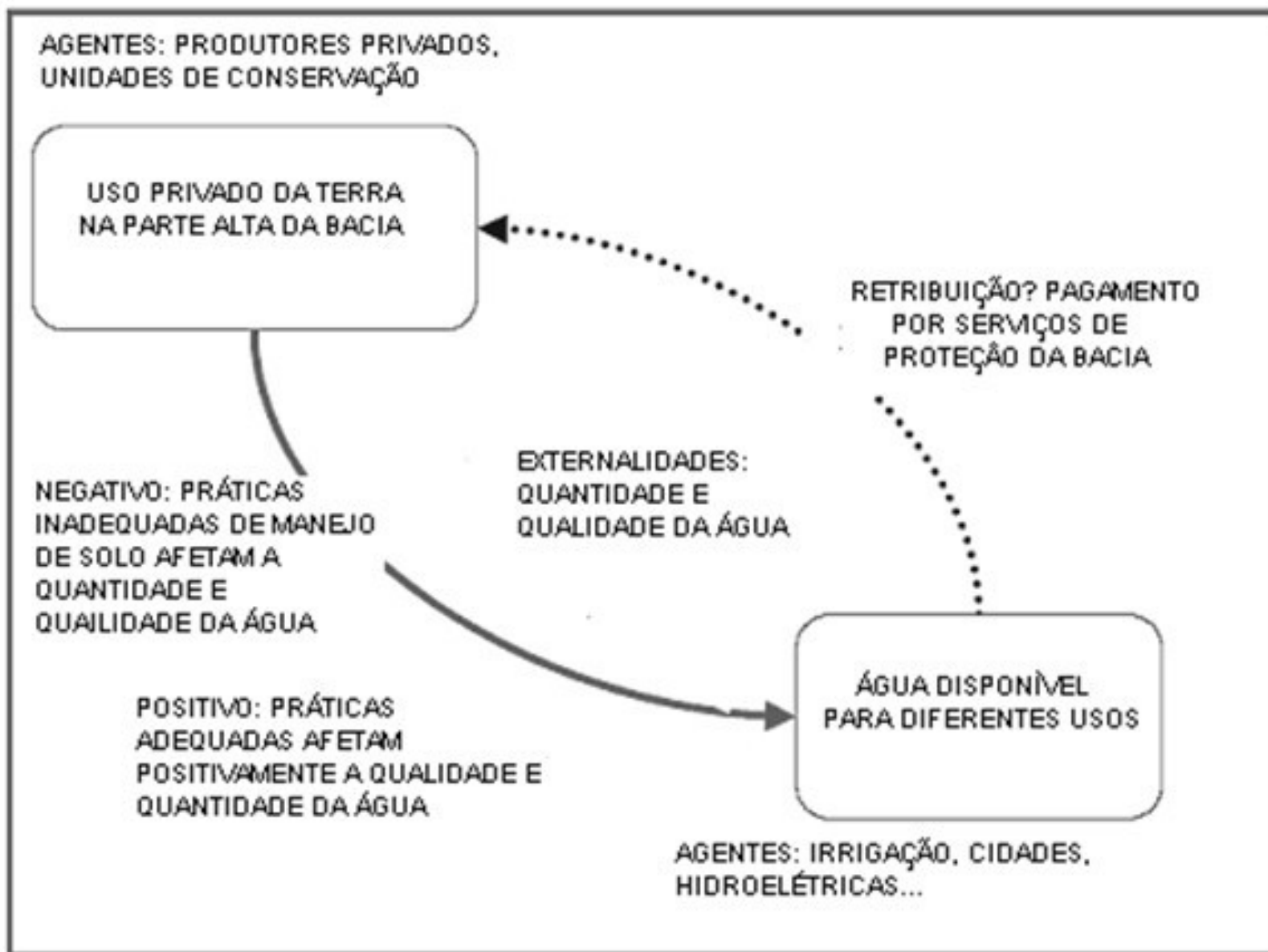
- ✓ Sistema de Monitoramento dos Resultados que visa quantificar os benefícios obtidos com sua implantação
- ✓ Estabelecimento de parcerias
- ✓ Assistência técnica aos produtores rurais participantes
- ✓ Práticas sustentáveis de produção
- ✓ Bacia hidrográfica como unidade de planejamento

## Valores pagos calculados em função resultados:

- Abatimento da erosão e da sedimentação
- Redução da poluição difusa
- Aumento da infiltração da água no solo

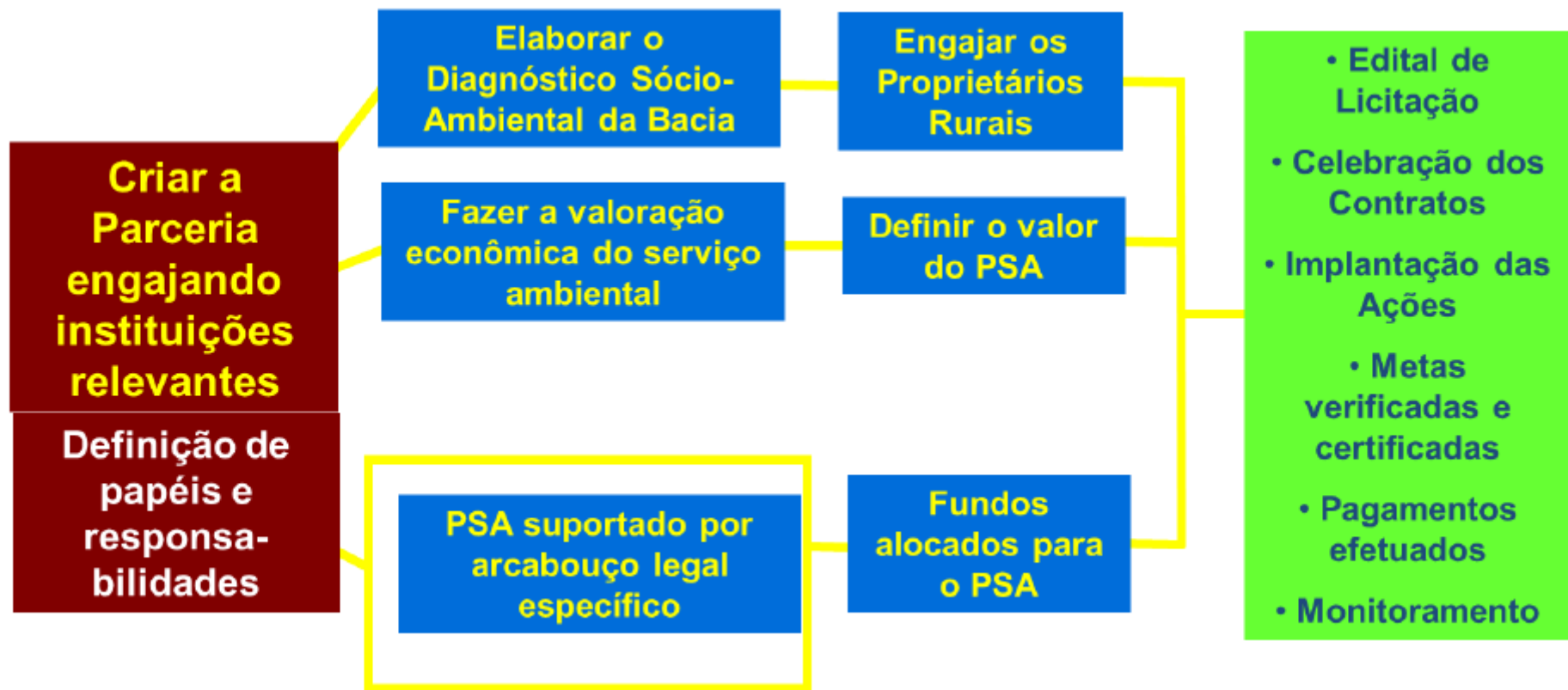


Ministério do  
Meio Ambiente



Ministério do  
Meio Ambiente

# Programa Produtor de Água - Organização



Ministério do  
Meio Ambiente

Meta	Indicador Físico		Resultados esperados
	Unidade	Quantidade	
<b>1. Conservação de solo</b>			
1.1 Construção de barraginhas	un		
1.2 Construção de terraços	Área terraceada (ha)		
1.3 Readequação de estradas	km		
<b>2. Recuperação de Matas Ciliares</b>			
2.1 Cercamento	Área cercada (ha) ou metros		
2.2 Plantio	ha		

# Potenciais fontes de recursos:

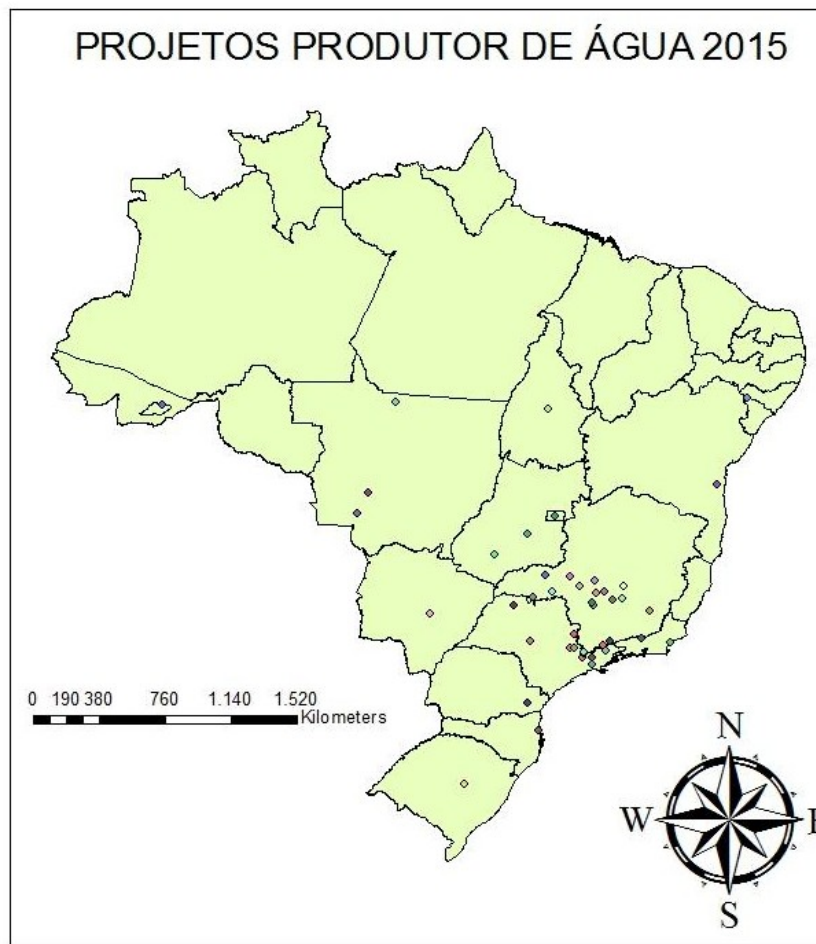
- ✓ **Orçamento Geral**
- ✓ **Fundos Estaduais de Recursos Hídricos e de Meio Ambiente**
- ✓ **Bancos**
- ✓ **Organismos Internacionais**
- ✓ **Organizações Não Governamentais**
- ✓ **Empresas de Saneamento e Geração de Energia**
- ✓ **Comitês de Bacia (recursos da cobrança pelo uso da água)**
- ✓ **Termos de Ajuste de Conduta, Compensação Financeira e Multas**
- ✓ **Empresas Públicas e Privadas**



Ministério do  
Meio Ambiente



## PROJETOS PRODUTOR DE ÁGUA 2015



- ◇ Alta Floresta
- ◇ Amparo
- ◇ Balneário Camboriú
- ◇ Bauru
- ◇ Bom Despacho
- ◇ Brasília
- ◇ Campo Grande
- ◇ Canindé de São Francisco
- ◇ Carmo do Cajuru
- ◇ Cedro do Abaeté
- ◇ Curitiba
- ◇ Delfim Moreira
- ◇ Doresópolis
- ◇ Extrema
- ◇ Frutal
- ◇ Goiânia
- ◇ Guaratinguetá
- ◇ Ibirapitanga
- ◇ Ibiá
- ◇ Igarapé
- ◇ Itanhandu
- ◇ Jaguariúna
- ◇ Joanópolis
- ◇ Luz
- ◇ Macaé
- ◇ Mirassol d'Oeste
- ◇ Nazaré Paulista
- ◇ Palmas
- ◇ Paraíba do Sul
- ◇ Patrocínio
- ◇ Pimenta
- ◇ Rio Branco
- ◇ Rio Verde
- ◇ Salesópolis
- ◇ Sete Lagoas
- ◇ São José dos Campos
- ◇ São João da Boa Vista
- ◇ Tangará da Serra
- ◇ Uberaba
- ◇ Uberlândia
- ◇ Vera Cruz
- ◇ Viçosa
- ◇ Votuporanga

# Extrema - Minas Gerais



# Organização do Programa Conservador de Água - Extrema/MG

Prefeitura de Extrema

- Gestão Administrativa e Técnica
- Pagamento por Serviços Ambientais
- Assistência Técnica
- Mapeamento das Propriedades
- Gerenciamento do Projeto

Secretaria de Meio Ambiente e  
Desenvolvimento Sustentável -  
SEMAD  
Instituto Estadual de Florestas -  
IEF/MG

- Materiais de Consumo para cercas e insumos agrícolas
- Equipamentos - Veículos
- Pagamento por Serviços Ambientais
- Apoio ao Processo de Comando e Controle
- Apoio Técnico

Agência Nacional  
de Águas - ANA

- Apoio Técnico
- Monitoramento da Água
- Conservação de Solo

The Nature Conservancy - TNC

- Financiamento das Ações de Plantaio
- Manutenção e Cercamento das Áreas
- Monitoramento de Biodiversidade e Comunidade
- Apoio Técnico

SOS Mata Atlântica

- Fornecimento de Mudas de Árvores Nativas
- Apoio Técnico

Comitê PCI

- Financiamento de Projetos Executivos através dos recursos da cobrança pelo uso da água

Melhoramentos Papéis

- Mourões e Mudas de Árvores Nativas



Ministério do  
Meio Ambiente



# Quanto custa?

- ✓ **Despoluição de água**
- ✓ **Crise hídrica**
- ✓ **Enchentes**
- ✓ **Dragagens**

# E aqui? Como pode ser?

- ✓ **Comitê de Bacia**
- ✓ **Concentração de fontes**
- ✓ **Mosaico de Unidades de Conservação - APA Chapada do Araripe**
- ✓ **Área de ocorrência do soldadinho-do-araripe**
- ✓ **Cadastro Ambiental Rural - CAR**



Ministério do  
Meio Ambiente



Ministério do  
Meio Ambiente

APA CHAPADA DO ARARIPE  
DESDE 1997 CONSTRUINDO UM  
ARARIPE MAIS SUSTENTÁVEL

# Obrigada!

Flávia Regina Domingos  
Flavia.domingos@icmbio.gov.br

APA Chapada do Araripe  
Praça Joaquim Fernandes Teles  
63105 000 - Crato/CE - (88) 3523 1857  
apa.araripe@icmbio.gov.br



Ministério do  
**Meio Ambiente**

APA CHAPADA DO ARARIPE  
DESDE 1997 CONSTRUINDO UM  
ARARIPE MAIS SUSTENTÁVEL