

# 4º Encontro Integrado do Paranapanema Programa Produtor de Água

---

28 de setembro de 2021



# Contexto

## Arcabouço Legal

### Agência Nacional de Águas

---

Lei 9.984/2000 - Implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e instituição de Normas de Referência para a regulação dos serviços públicos de Saneamento Básico

### Lei 9.433/1997

---

Art. 1º, inciso IV - a gestão dos recursos hídricos deve sempre proporcionar o uso múltiplo das águas (Fundamentos)

---

Art. 3º, inciso V - a articulação da gestão de recursos hídricos com a do uso do solo (Diretrizes)

---

## Missão da ANA

Garantir  
**segurança hídrica**  
para o desenvolvimento  
sustentável do Brasil

---

# O Programa

O Programa Produtor de Água é uma ação da ANA destinada a **promover a conservação de recursos hídricos no meio rural**, visando segurança hídrica.



# Objetivos do Programa



1

Integrar a gestão de recursos hídricos com a gestão ambiental e com a de uso do solo;

2

Apoiar a revitalização de bacias hidrográficas;

3

Induzir o desenvolvimento de projetos de conservação de recursos hídricos no meio rural;

4

Promover práticas de conservação de água, solo, vegetação e saneamento rural;

5

Contribuir para a adequação de propriedades rurais, conciliando produção agrícola e preservação ambiental;

6

Estimular a adoção de iniciativas de pagamentos por serviços ambientais no Brasil.

# Intervenções apoiadas



*Controle de processos erosivos em estradas vicinais*

# Intervenções apoiadas



*Construção de terraços*

# Intervenções apoiadas

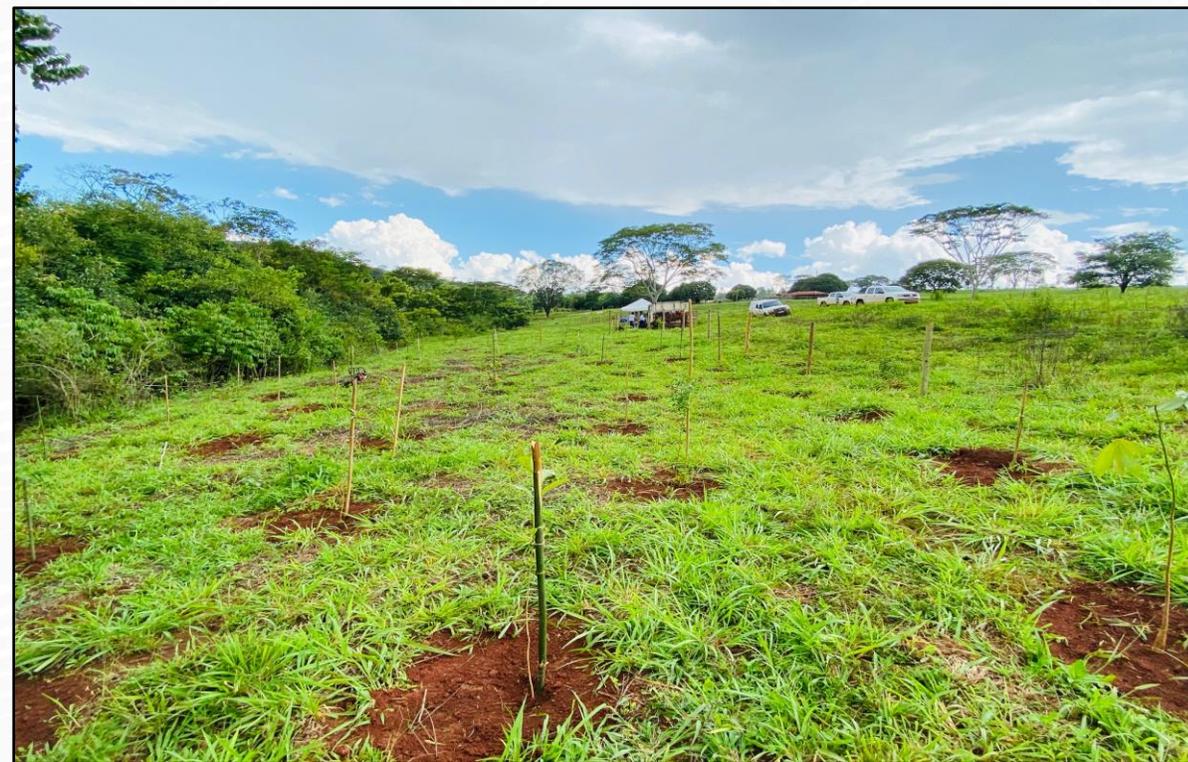


**Barraginhas**

# Intervenções apoiadas



*Isolamento de área*



*Revegetação*

# Intervenções apoiadas

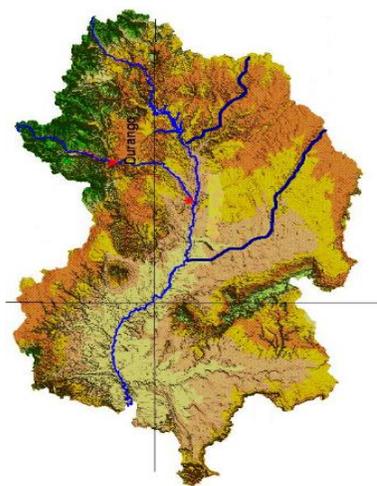


*Correção de passivos ambientais*



*Saneamento rural*

# Etapas de estruturação de Projetos



**1. Identificação do problema**

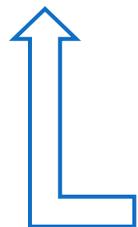
**2. Construção do arranjo institucional**

**3. Elaboração do diagnóstico socioambiental da bacia**

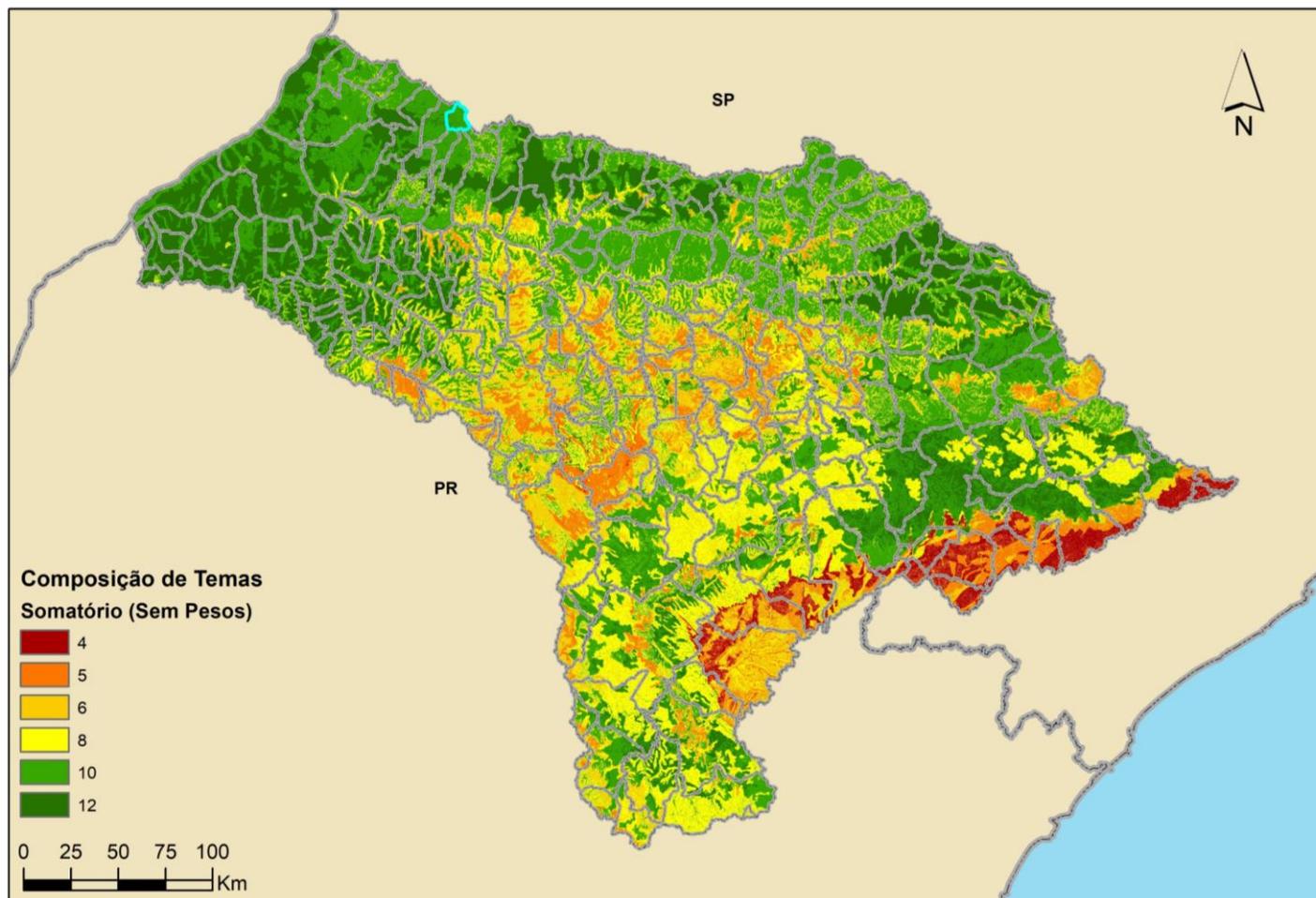
**4. Valoração serviços ambientais e arcabouço legal**

**5. Engajamento produtores rurais**

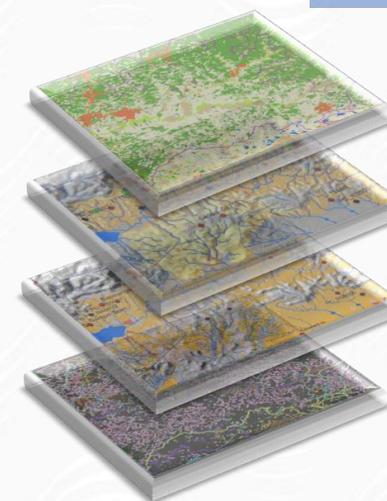
**6. Elaboração de editais e PIPs**



# Priorização de áreas



## ANÁLISE MULTITEMÁTICA



Geologia



Declividade



Hidrologia dos Solos



Escoamento de Base

Avaliação multitemática para seleção de **áreas** nas bacias onde a **recarga** poderá ser mais efetiva na **alimentação** do **escoamento de base**, e, portanto, na manutenção/melhoria do escoamento superficial, em especial das **vazões mínimas**, propiciando, dessa forma, maior confiabilidade na **disponibilidade hídrica**

# Projeto Individual da Propriedade



**Projeto Produtor de Água no Pípiripau**

## CROQUI DO USO ATUAL DO SOLO Núcleo Rural Pipuripau - Chácara XX



Fonte da Imagem: Codeplan, 2015.

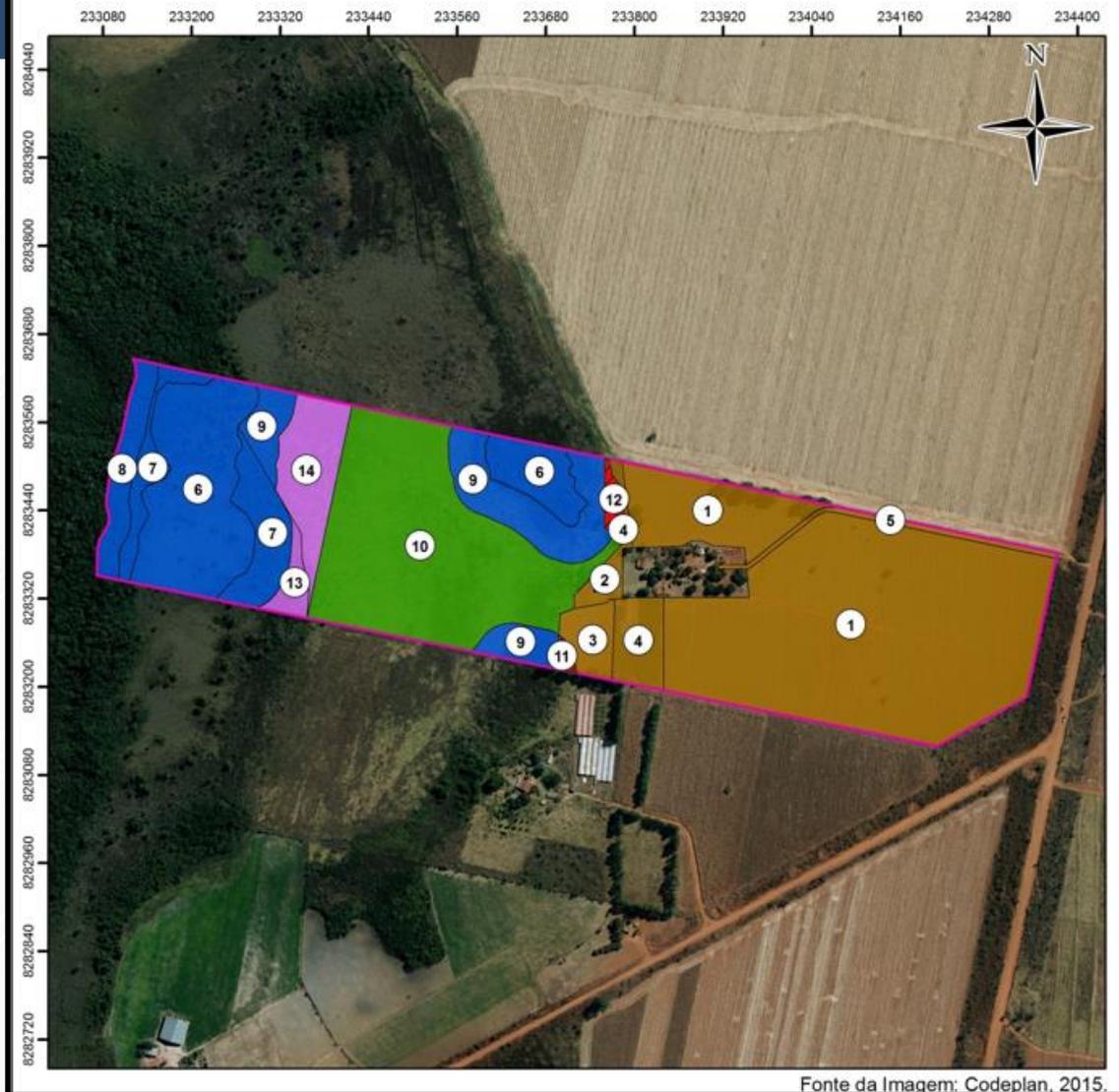
# Projeto Individual da Propriedade

Projeto Produtor de Água no Pipuripau

### Legenda

	Propriedade		Estrada Interna
	APP		Pastagem
	Benfeitoria/Quintal		Vegetação Nativa
	Cana-de-açúcar		Vegetação Nativa em Recuperação
	Cultivo de Milho		Vereda

## CROQUI DOS SERVIÇOS AMBIENTAIS Núcleo Rural Píripau - Chácara XX



# Projeto Individual da Propriedade

Projeto Produtor de Água no Píripau

### Legenda

-  Propriedade
-  MOD I - Conservação de Solo
-  MOD II - Conservação de APP
-  MOD II - Conservação de Vegetação Nativa
-  MOD II - Restauração de APP
-  MOD III - Conservação de Remanescente de Vegetação
-  Necessidade de Recomposição de APP em área consolidada

# Valores de PSA

Os valores são discutidos e definidos em razão de cada projeto, levando sempre em conta a modalidade para Pagamento por Serviços Ambientais

**Aguardando Tábua de valores do Pípiripau - Rossini**

Exemplo:  
Projeto Ambrósio – Capitólio/MG  
Córrego Ambrósio – Rio Piumhi – São Francisco

TÁBUA DE VALORES		
<b>Modalidade 1 - Recuperação e Preservação da APP de Nascentes (ha/ano)</b>		
Cercamento com raio de 30 metros	50%	R\$200,00
Cercamento com raio de 40 metros	75%	R\$300,00
Cercamento com raio de 50 metros	100%	R\$400,00
<b>Modalidade 2 - Recuperação e Preservação da APP de Curso de Água (ha/ano)</b>		
Cercamento com metragem de 15 metros	50%	R\$200,00
Cercamento com metragem de 30 metros	100%	R\$400,00
<b>Modalidade 3- Recuperação e Preservação da Área de Recarga (ha/ano)</b>		
Vegetação nativa em estágio sucessional inicial	50%	R\$200,00
Vegetação nativa em estágio sucessional médio avançado	100%	R\$400,00
<b>Modalidade 4- Recuperação e Preservação de Reserva Legal (ha/ano)</b>		
Vegetação nativa em estágio sucessional inicial	25%	R\$100,00
Vegetação nativa em estágio sucessional médio avançado	50%	R\$200,00
<b>Modalidade 5- Conservação do Solo</b>		
<b>Práticas de Manejo (ha/ano)</b>		
Agrofloresta	25%	R\$100,00
Agricultura orgânica certificada	25%	R\$100,00
Recuperação e manejo de pastagens	10%	R\$40,00
Plantio em nível	10%	R\$40,00
Cultura em faixas	10%	R\$40,00
<b>Práticas Mecânicas (ha/ano)</b>		
Barraginhas	5%	R\$20,00
Terraços em curva de nível	5%	R\$20,00
Cordão em contorno	5%	R\$20,00
<b>Modalidade 6- Saneamento Básico Ambiental (unidade/propriedade)</b>		
Tratamento de efluente de estábulo	5%	R\$20,00
Tratamento de efluente doméstico	1%	R\$4,00
VALOR DE REFERÊNCIA: R\$400,00/ ha/ano		
*VALOR DEFINIDO DE ACORDO COM ALUGUEL DE PASTAGEM (ha/ano)		

# O Pagamento



**E os produtores rurais, por utilizarem essas práticas conservacionistas, bem como de recuperação de vegetação e assim prestarem serviços ambientais, recebem incentivo financeiro que é feito por meio do Pagamento por Serviços Ambientais – PSA.**

# Programa Produtor de Água

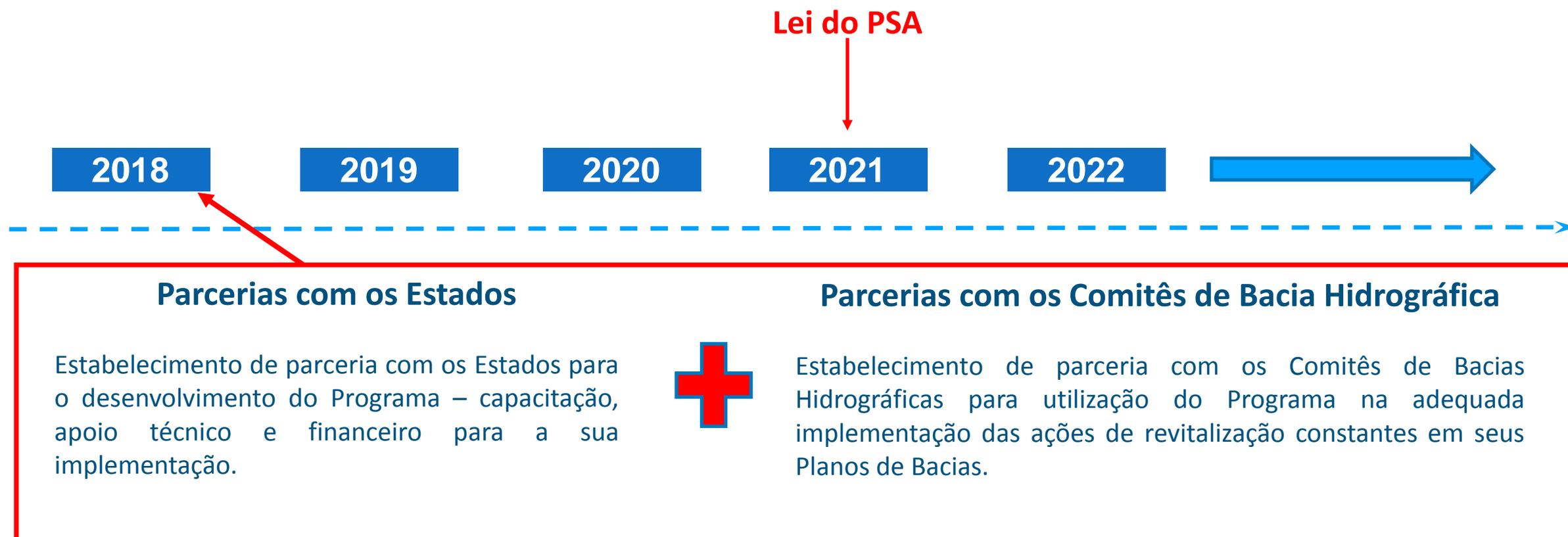
## Linha do tempo



**Oportunidade da participação dos municípios, de qualquer região do Brasil, desde que comprovada a capacidade de Pagamento pelos Serviços Ambientais**

# Programa Produtor de Água

## Linha do tempo



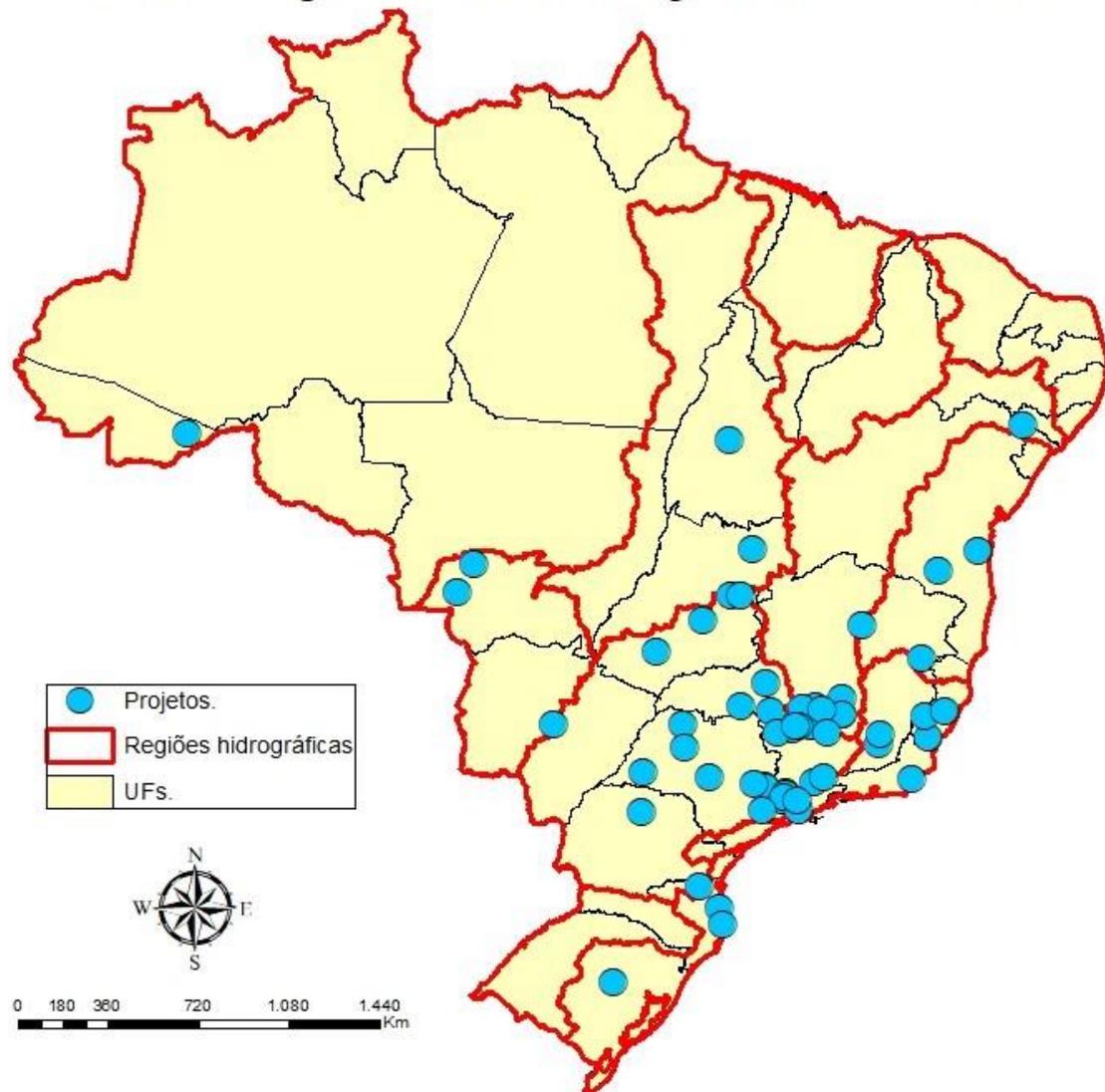
# Programa Produtor de Água

## Alguns resultados

- **9 Regiões Metropolitanas** (mananciais de abastecimento de capitais – São Paulo, Rio de Janeiro, Palmas, Rio Branco, Campo Grande, Goiânia, Florianópolis, Curitiba e Brasília)
- Mais de **2.500 produtores** já receberam por serviços ambientais;
- **60 projetos apoiados** e outras iniciativas voltadas à conservação de água e solo;
- Área trabalhada superior à **86.000,00 ha**;
- Aproximadamente **R\$ 45 milhões** alocados pela ANA para apoiar projetos;
- Novos projetos contando com o apoio de **Comitês de Bacia Hidrográfica**;
- Aumento crescente de **leis municipais** que tratam do pagamento por serviços ambientais + 40, além de influenciar/contribuir para a **Lei do PSA – 14.119/2021**;
- Projetos premiados internacionalmente. Mais recentemente o **Projeto Pípiripau** (2º lugar em um concurso promovido pela Aliança Global pela Água).

# Programa Produtor de Água

## Localização dos Projetos - 2021



# Projetos

# Programa Produtor de Água

## Desafios

- Aumento da **abrangência**;
- Adaptação do Programa frente às **diversidades regionais**;
- Aprimoramento do **monitoramento**;
- Incorporação dos **princípios** do Programa nos **Planos de Recursos Hídricos**;
- **Divulgação** dos serviços ambientais que são prestados pelos produtores rurais;
- Atuação com os **Órgãos Gestores** Estaduais e os **Comitês** de Bacia Hidrográfica;
- **Capacitação** de produtores rurais e técnicos (AT);
- **Assistência técnica rural** contínua;
- Ampliação das **fontes de financiamento** (intervenções e PSA).

AÇÕES	PAPEL	META
STR.A.1.2: Fomento à projetos de proteção e recuperação das áreas identificadas	INFLUÊNCIA	Fomento institucional a projetos de recuperação
STR.A.1.3: Apoio na divulgação de práticas e projetos proteção e recuperação de Áreas de Preservação Permanente, Reservas Legais, Unidades de Conservação e áreas de recarga de aquíferos já existentes	INFLUÊNCIA	Ampliar a adesão a prática e projetos de proteção e recuperação de Áreas de Preservação Permanente, Reservas Legais, Unidades de Conservação e áreas de recarga de aquíferos já existentes
STR.A.2.2: Implantar o PSA na UGRH Paranapanema	INFLUÊNCIA	Elaboração de estudos de Viabilidade de Implantação do Projeto de Pagamento por Serviços Ambientais na UGRH Paranapanema
STR.A.2.3: Estimular a implantação de PSA através de convênios e parcerias com projetos existentes	INFLUÊNCIA	Implantar na UGRH Paranapanema projetos de pagamento por serviços ambientais
STR.B.1.2: Elaboração de projetos de recuperação das áreas críticas na zona rural	ACOMPANHAMENTO	Elaboração projetos de recuperação das áreas críticas com práticas de conservação que visem o controle dos processos erosivos e o aumento da capacidade de infiltração e reservação de água no solo
STR.B.1.3: Implantação de ações específicas de recuperação e conservação dos solos nas áreas críticas na zona rural	ACOMPANHAMENTO	Implantar ações específicas de recuperação e conservação dos solos nas áreas críticas
STR.B.1.4: Implantação de ações específicas para redução de processos erosivos em estradas vicinais	ACOMPANHAMENTO	Implantar ações específicas para redução de processos erosivos em estradas vicinais

# Oportunidades Integração Cobrança e Ações de Revitalização

## Lei Nº 14.119, de 13 de janeiro de 2021

Institui a **Política Nacional de Pagamento por Serviços Ambientais**, e altera as Leis n.ºs 8.212, de 24/07/1991, 8.629, de 25/02/1993 e 6.015, de 31/12/1973, para adequá-las à nova política

**Art. 21.** As receitas oriundas da **cobrança pelo uso de recursos hídricos** de que trata a Lei Nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997, poderão ser destinadas a ações de pagamento por serviços ambientais que promovam a conservação e a melhoria da quantidade e da qualidade dos recursos hídricos e deverão ser aplicadas **conforme decisão do comitê da bacia hidrográfica.**



## CURSO DE REVITALIZAÇÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

Programa Produtor de Água

# Inscrição



 **CURSO DE REVITALIZAÇÃO  
DE BACIAS HIDROGRÁFICAS**  
Programa Produtor de Água

INSCREVA-SE  


**25 a 29  
de outubro**

Aula das **08h às 12h**  
Tutoria das **14h às 16h** (opcional)

**PROGRAMAÇÃO**

- Noções sobre hidrologia e revitalização de bacias
- Conservação de solos
- Adequação ambiental de estradas rurais
- Recuperação de áreas degradadas e reflorestamento
- Elaboração de Projetos Individuais de Propriedade (PIPs) – Programa Produtor de Água

É destinado a profissionais da iniciativa privada, sociedade civil e do poder público, que atuem diretamente na gestão ambiental de bacias hidrográficas ou nas áreas de infraestrutura municipal/ estadual.

 **60 vagas** para o  
CBH Paranapanema

 Ao vivo e gratuito no  
Microsoft Teams

 Saiba mais e inscreva-se em:  
[www.terceiravia.org.br](http://www.terceiravia.org.br)

REALIZAÇÃO



APOIO



#AÁguaÉUmaSó

# Henrique Veiga

Coordenador de Conservação de Solo e Água  
Superintendência de Implementação de Planos, Programas e Projetos  
[henrique.veiga@ana.gov.br](mailto:henrique.veiga@ana.gov.br)

# Obrigado!

até a próxima.