

WEBINÁRIO

# Programa Produtor de Água: a experiência do Alto São Francisco

**HENRIQUE PINHEIRO VEIGA**

*Superintendente Adjunto de Planos, Programas e Projetos – SPP*

17 de novembro de 2023



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS  
E SANEAMENTO BÁSICO

# SEGURANÇA HÍDRICA E A AGENDA 2030

## Boa Governança

Regimes jurídicos adequados, instituições, infraestrutura e capacidade instalados



## Cooperação transfronteiriça

Os estados soberanos discutem e coordenam suas ações para atender aos variados e as vezes conflitantes interesses em benefício mútuo



## Água para o bem estar humano e abastecimento

Acesso seguro, suficiente e acessível para atender às necessidades básicas de saneamento e higiene, para salvaguardar a saúde e o bem-estar humano e para atender aos direitos humanos básicos.



## Atividades econômicas e desenvolvimento

Abastecimento adequado de água para produção de alimentos e energia, para a indústria e turismo

## Ecosistemas

Os ecossistemas são preservados e podem fornecer seus serviços, nos quais tanto a natureza quanto as pessoas dependem, incluindo a provisão de água doce.



## Riscos relacionados com a água e alterações climáticas

As populações são resilientes aos danos causados pela água, incluindo enchentes, secas e poluição

## Paz e estabilidade política

Os efeitos negativos dos conflitos são evitados, incluindo a redução da qualidade e quantidade da água, infraestrutura hídrica comprometida, recursos humanos, governança relacionada e sistemas sociais ou políticos.

## Financiament

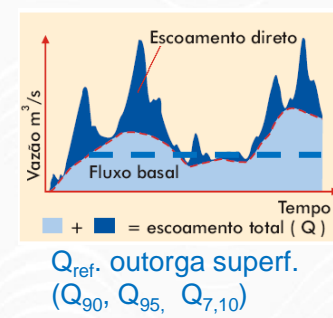
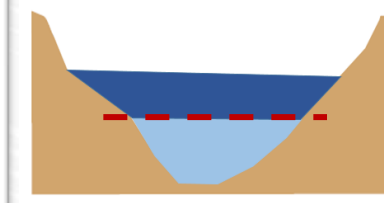
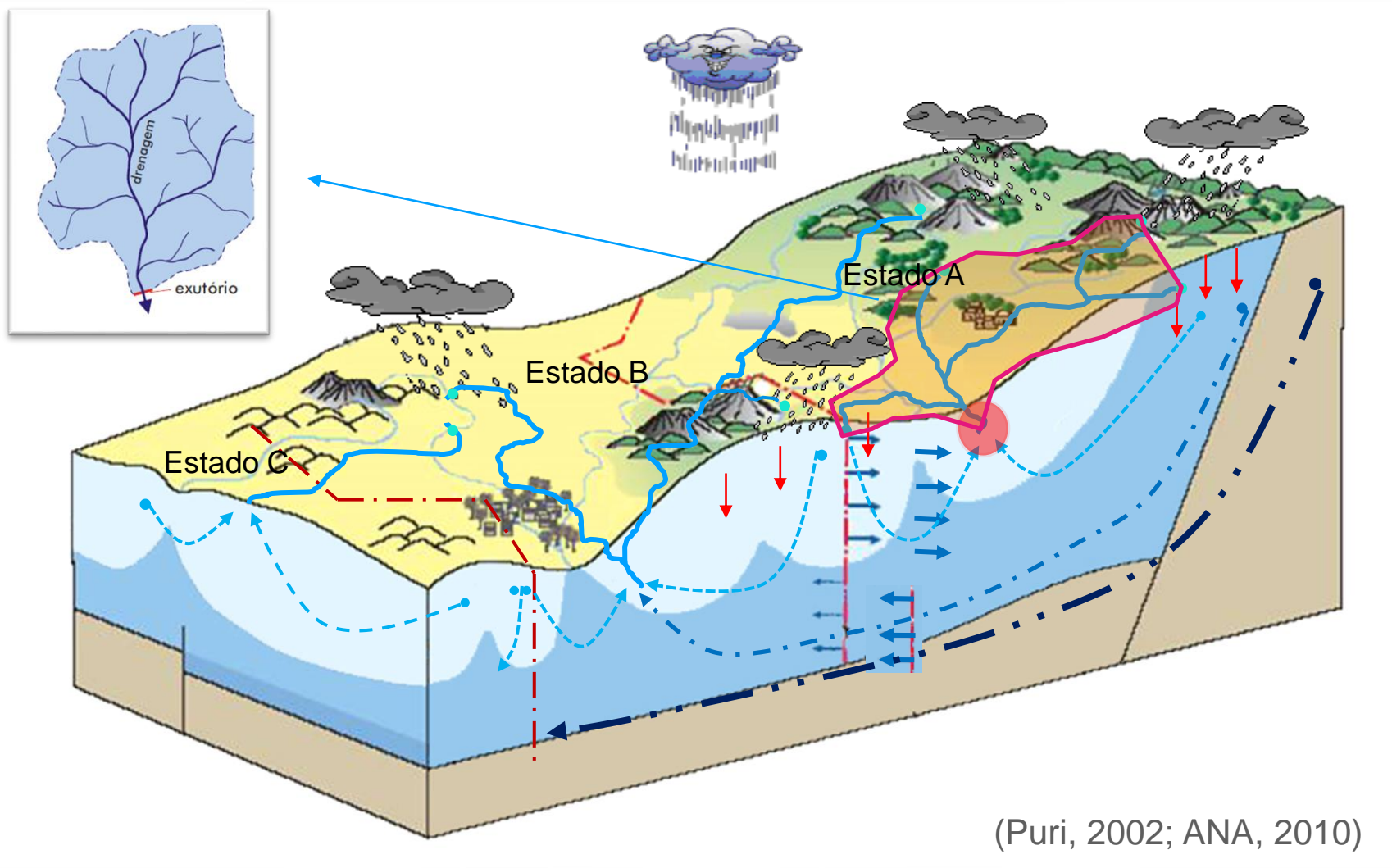
Fontes inovadoras de financiamento complementam o financiamento pelo setor público, incluindo investimentos do setor privado e esquemas de microfinanciamento



Fonte: Stockholm Resilience Centre

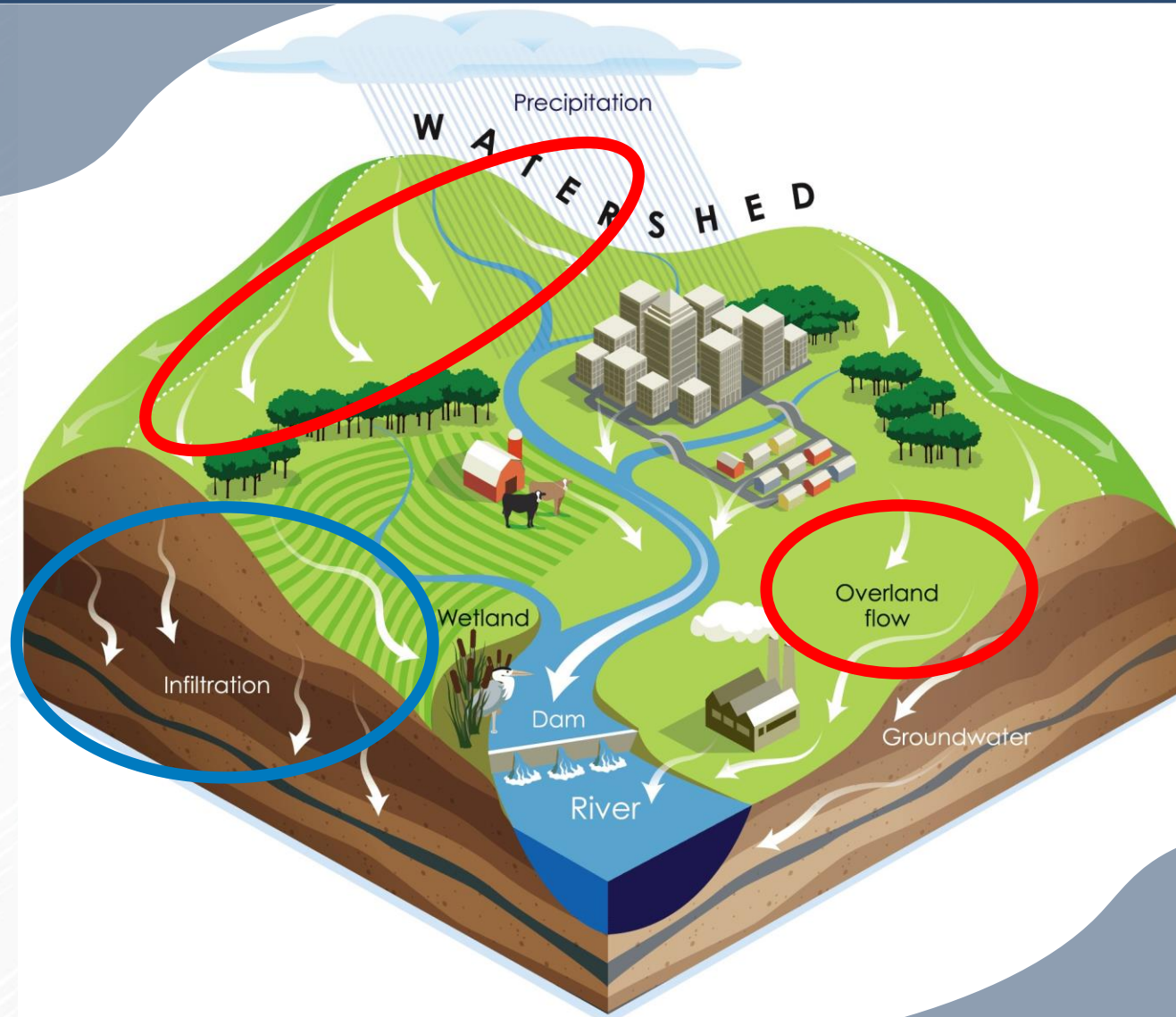


# INTEGRAÇÃO ÁGUA SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEAS

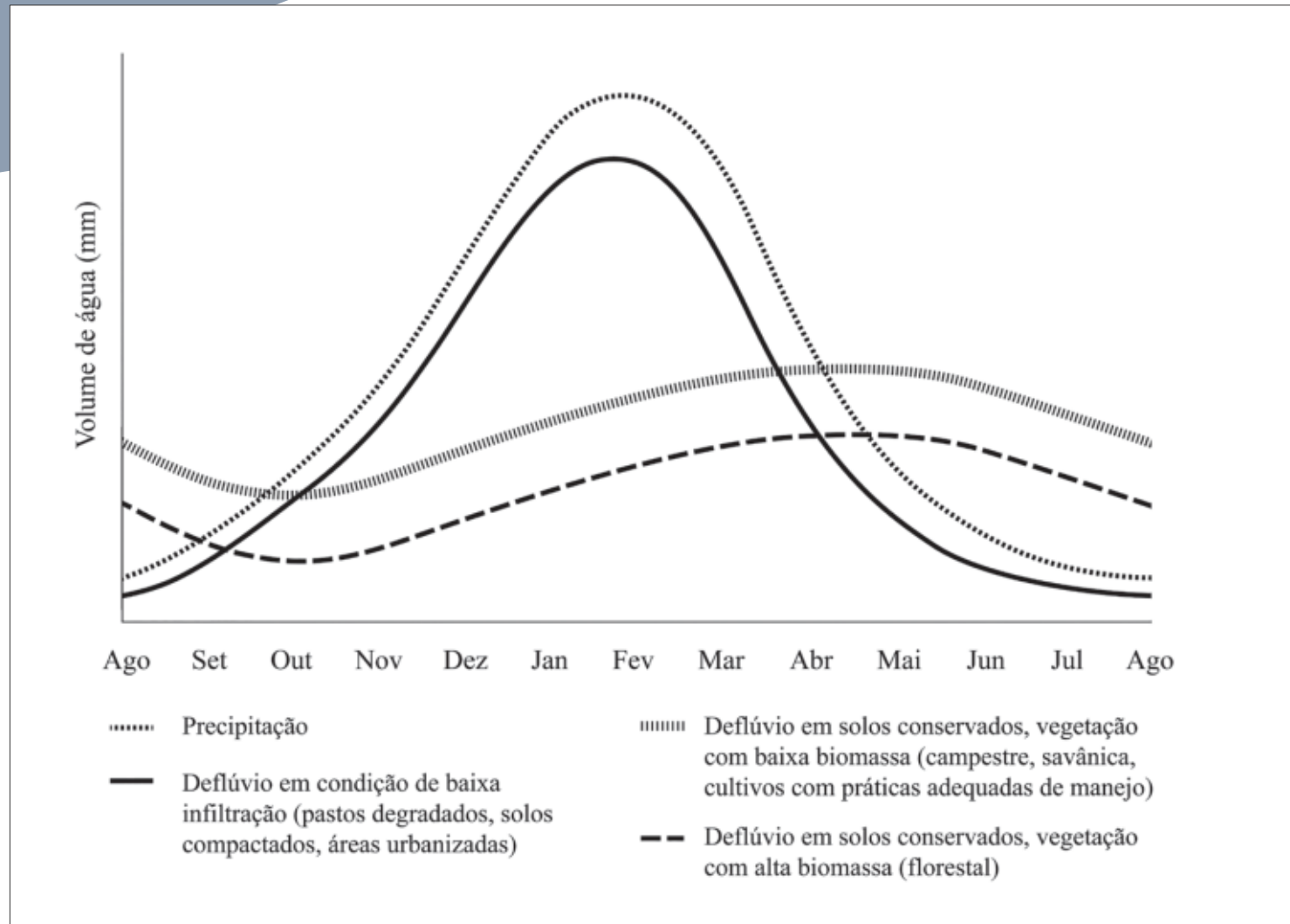


(Puri, 2002; ANA, 2010)

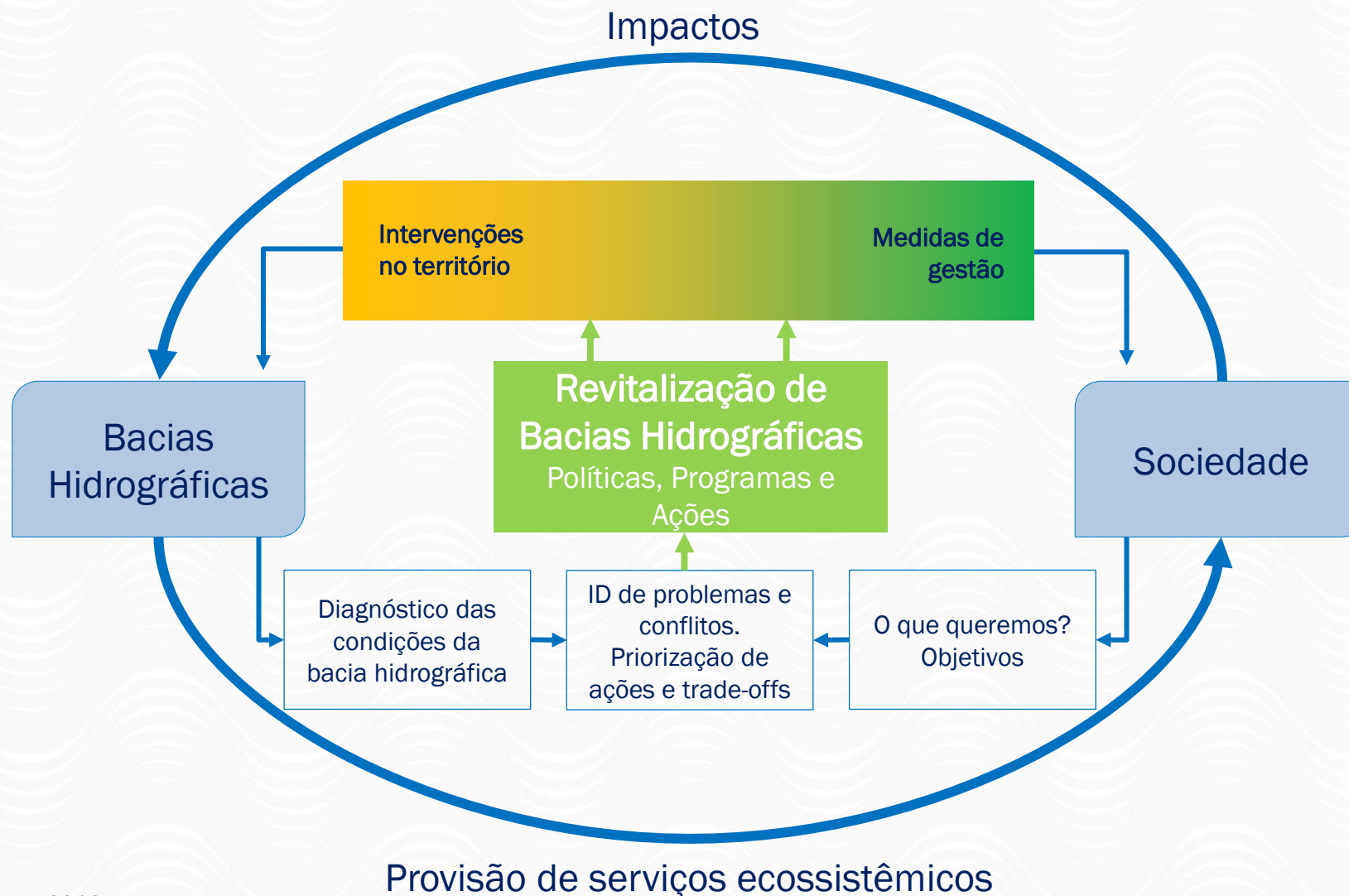
# DIAGNÓSTICO



# IMPACTOS NA VAZÃO



# Revitalização de Bacias Hidrográficas





# Objetivo Geral

**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 ESPECÍFICOS



**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 pagamentos por serviços ambientais no Brasil.



# Linha do Tempo



**Fase de consolidação da metodologia Programa**

**Ganho de escala do Programa**



CAPACITAÇÃO – PUBLICAÇÕES TÉCNICAS E MANUAIS – FORMAÇÃO DE REDES  
RECONHECIMENTO DE PROJETOS – CAPTAÇÃO DE RECURSOS

# PLANO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS

## Subprograma 4.2. Revitalização de Bacias Hidrográficas

### Objetivo

Promover ações integradas para a recuperação de bacias hidrográficas, com foco na conservação de águas, em áreas urbanas e rurais, por meio do incentivo a mecanismos de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA), visando o uso sustentável dos recursos naturais, a melhoria das condições socioambientais e o aumento da disponibilidade hídrica, em quantidade e qualidade, para os diversos usos.

### Macrodiretrizes

- Incentivar e promover a revitalização de bacias hidrográficas visando o aumento da disponibilidade hídrica em áreas críticas, por meio de programas, projetos e ações de conservação de água e solo nos Planos de Recursos Hídricos de bacias hidrográficas e, em casos específicos, pela inclusão de condicionantes nas outorgas de direito de uso de recursos hídricos.
- Articular com os estados e comitês de bacias hidrográficas a implementação de ações de revitalização de bacias hidrográficas.
- Inserção da temática revitalização nos planos de recursos hídricos de bacias hidrográficas.

**Ação: Fornecer apoio técnico e/ou financeiro aos estados e Distrito Federal para o desenvolvimento de ações de conservação de água e solo, incluindo a capacitação, planejamento, fortalecimento institucional e ações de campo, com a participação dos comitês de bacias hidrográficas e alinhados aos Planos de Recursos Hídricos.**

Metas	Detalhes
Acordos de cooperação técnica formalizados com 15 Unidades da Federação.	<b>Horizonte:</b> Médio prazo <b>Executores:</b> ANA e MDR <b>Parceiros:</b> OGERHs e CBHs

**Ação: Fomentar o pagamento por serviços ambientais.**

Metas	Detalhes
30 Instrumentos de parceria formalizados para apoiar tecnicamente a regulamentação de PSAs.	<b>Horizonte:</b> Contínuo <b>Executores:</b> ANA, MDR e IBAMA <b>Parceiros:</b> CBHs, OEMAs e OGERHs

**Ação: Implementar ações de conservação de água e solo em Microrregiões Hidrográficas.**

Metas	Detalhes
30 (ANA) e 30 (MDR) projetos de práticas de conservação de água e solo em Micro Regiões Hidrográficas implementados com vistas a melhorar a infiltração de água e reduzir a erosão e poluição difusa.	<b>Horizonte:</b> Longo prazo <b>Executores:</b> MDR e ANA <b>Parceiros:</b> OGERHs, Codevasf, MAPA, MMA, OEMAs, CBHs e EDs



# CONSEQUÊNCIAS





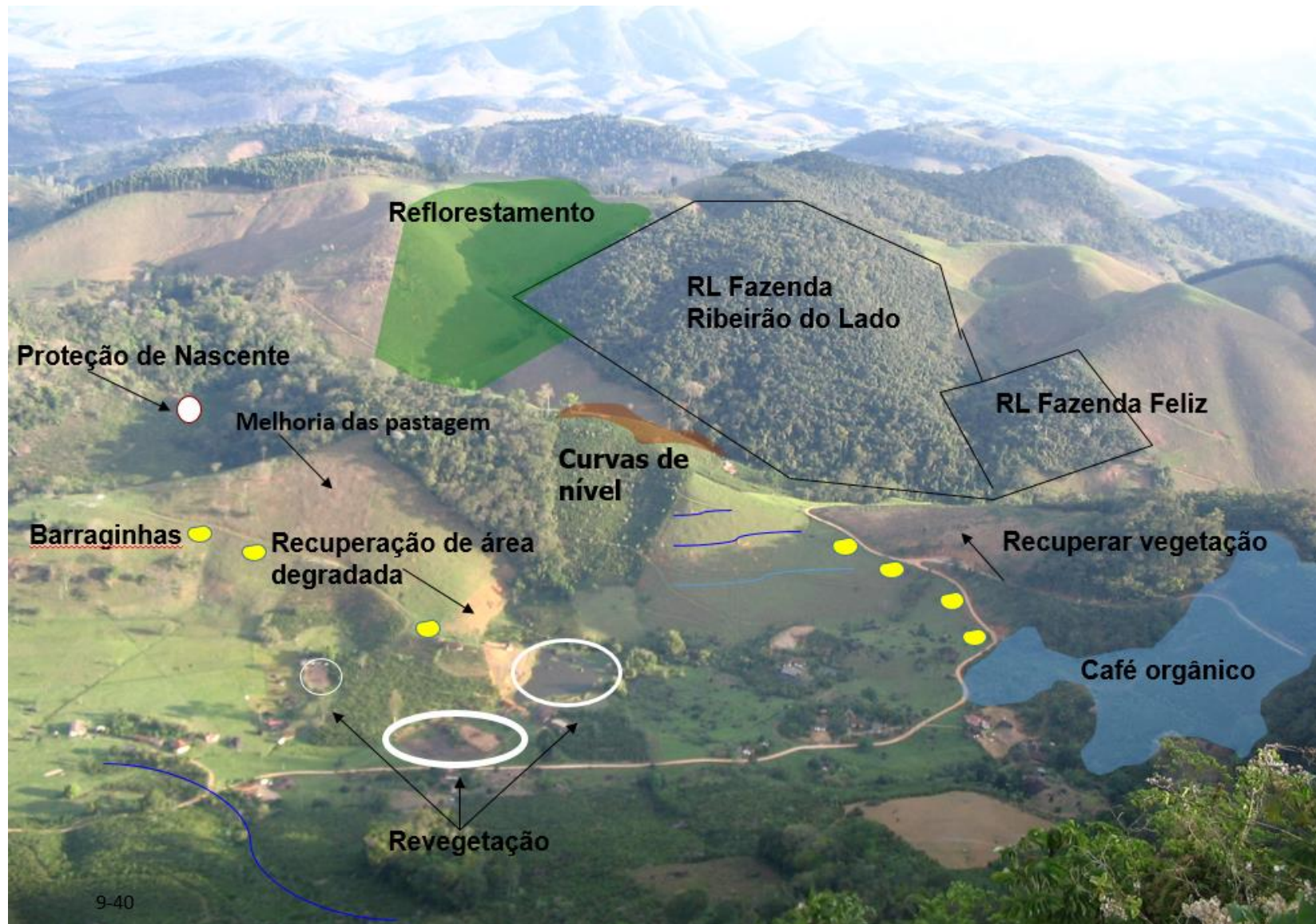
# Visão Geral – Análise de Paisagem



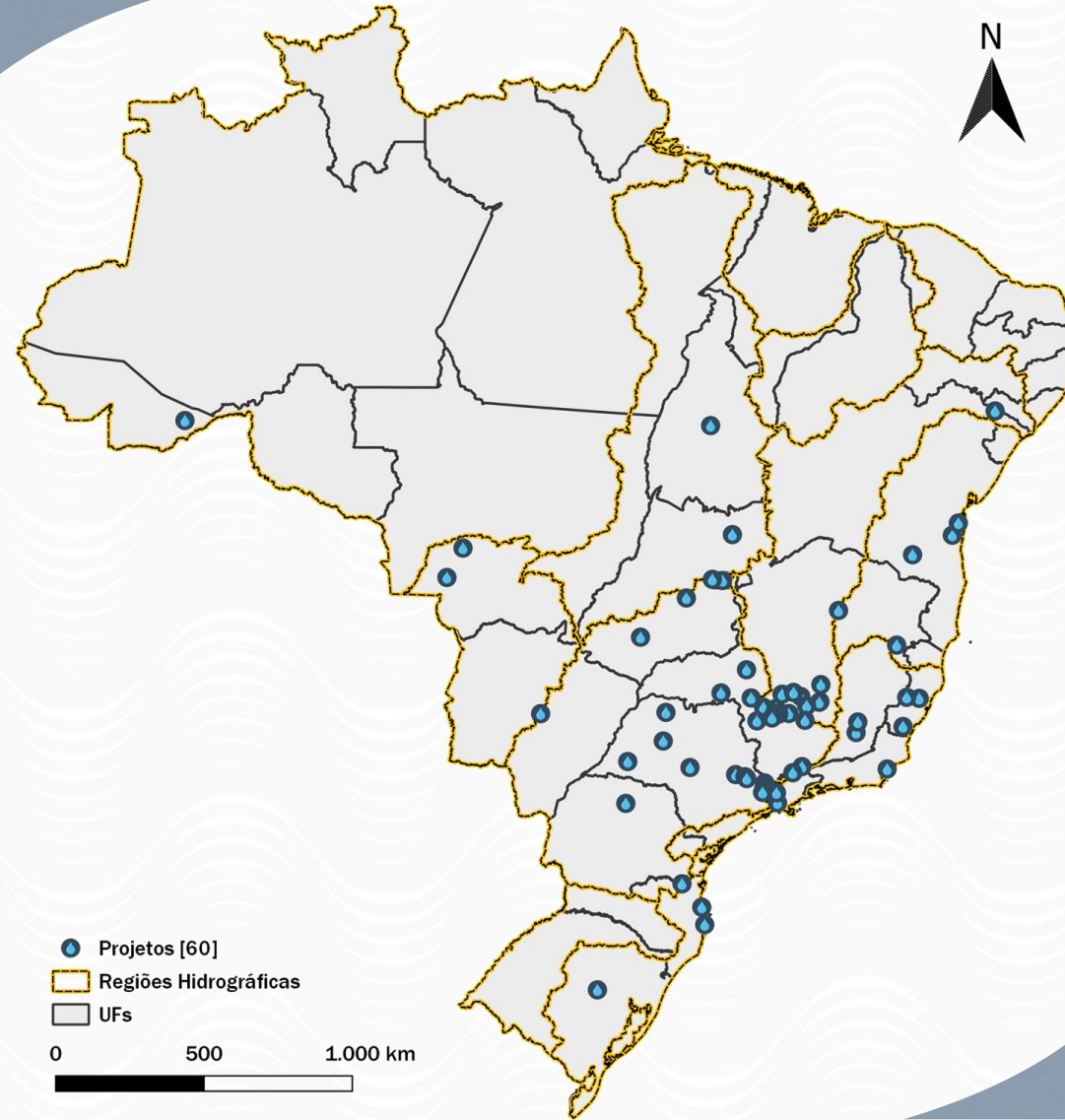
Fonte: IEMA-ES



# Visão Geral – Análise de Paisagem



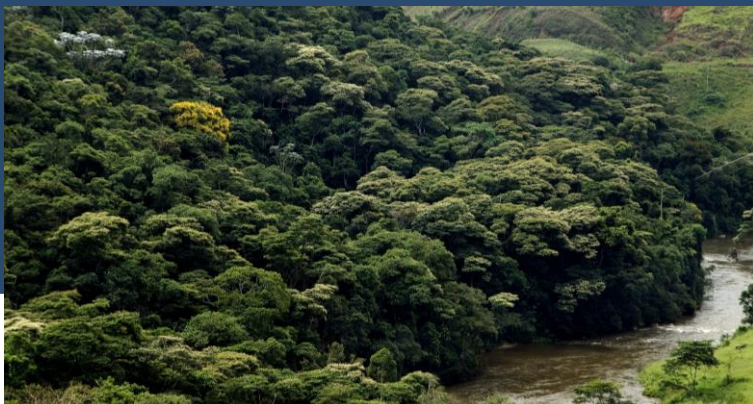
# PROJETOS





# MÓDULOS

## 1- RESTAURAÇÃO/ CONSERVAÇÃO FLORESTAL



## 2- CONSERVAÇÃO DE SOLO



## 3- SANEAMENTO RURAL





# MÓDULO FLORESTAL





# CONSERVAÇÃO DE SOLO





# CONSERVAÇÃO DE SOLO



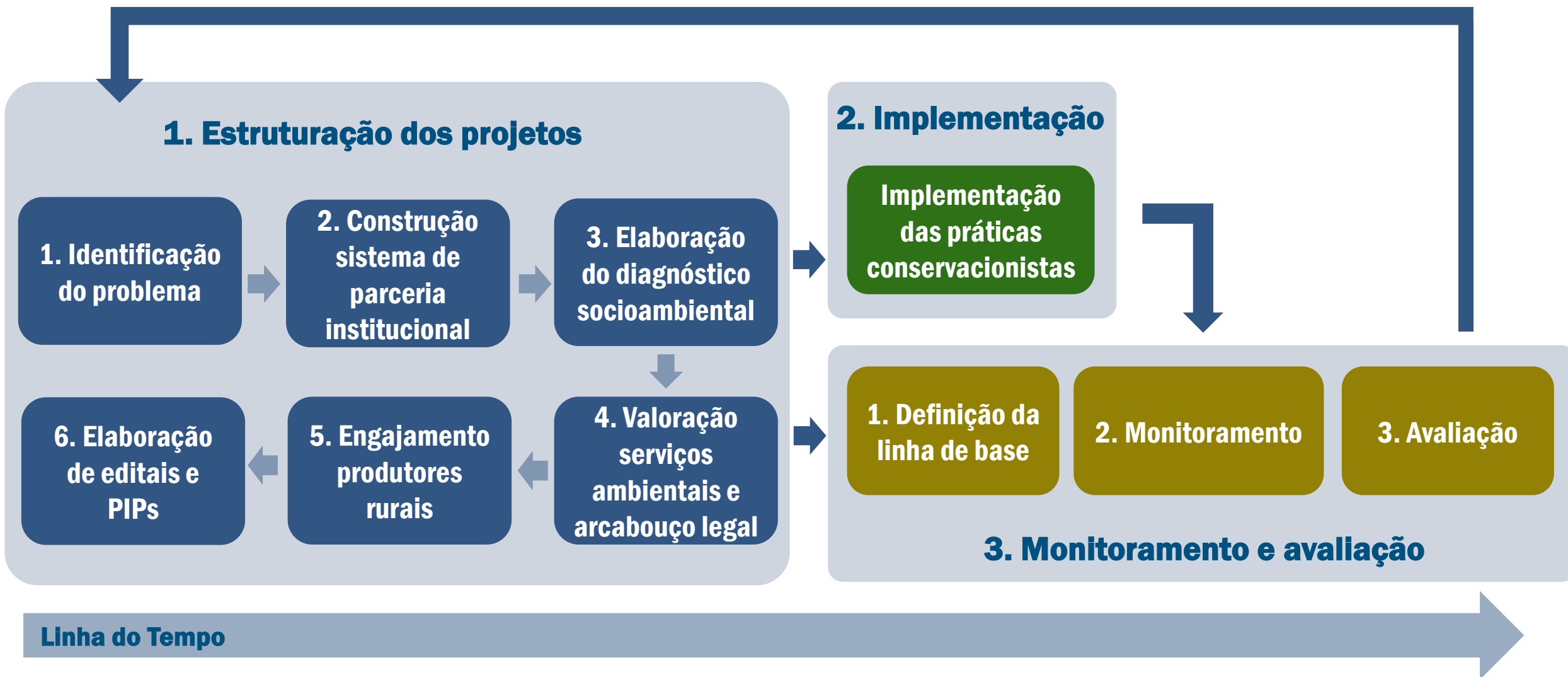


# AÇÃO SISTÊMICA NA BACIA





# FASE E ETAPAS DO PPA



# 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 ha**;
- Aproximadamente **R\$ 45 milhões** alocados pela ANA para apoiar projetos;
- Aumento crescente de **leis municipais** que tratam do pagamento por serviços ambientais + 40
- Projetos premiados internacionalmente. Mais recentemente o **Projeto Pípiripau** (2º lugar em um concurso promovido pela Aliança Global pela Água).



# Financiamento

Fontes de recursos/etapas	Mobilização	Diagnóstico e pré-projeto	PIPs	Implementação	Monitoramento	PSA
União* (ANA)	\$	\$	\$	\$\$\$\$\$	\$\$	
Estado	\$	\$	\$	\$\$\$\$\$	\$\$	\$
Município	\$					\$
Cobrança			\$	\$\$\$\$\$	\$\$	\$
Usuários e parceiros locais		\$		\$\$\$\$\$	\$\$	\$
Recursos Externos				\$\$\$\$\$	\$\$	\$
Privado e obrigações				\$\$\$\$\$		

# Obrigado!

**Henrique Pinheiro Veiga**  
**Coordenação de Conservação Uso Sustentável da Água**  
**Superintendência Planos, Programas e Projetos – SPP**  
**[henrique.veiga@ana.gov.br](mailto:henrique.veiga@ana.gov.br)**

