

Cobrança pelo uso da água

Estudo para implementação no
CBH Paranapanema

18 de junho de 2024



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

Estudo para implementação da Cobrança

Edital de concorrência do tipo técnica e preços nº 02/ANA/2023

Processo nº 02501.002943/2022-75

Objeto:

Desenvolver estudos para subsidiar a implementação da cobrança pelo uso de recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema.

Duração prevista: 12 meses



Concorrência

Edital de concorrência do tipo técnica e preços nº 02/ANA/2023

Consórcio vencedor: Ferma-Envex-Kralingen (Pontuação 87,98/100)

Valor final: R\$ 687.383,42

Equipe-chave: 5 especialistas

- Coordenador (estudos microeconômicos e planos de bacia)
- Engenheiro (planos de bacia)
- Economista (recursos hídricos ou meio ambiente)
- Geoprocessamento
- Métodos quantitativos de otimização

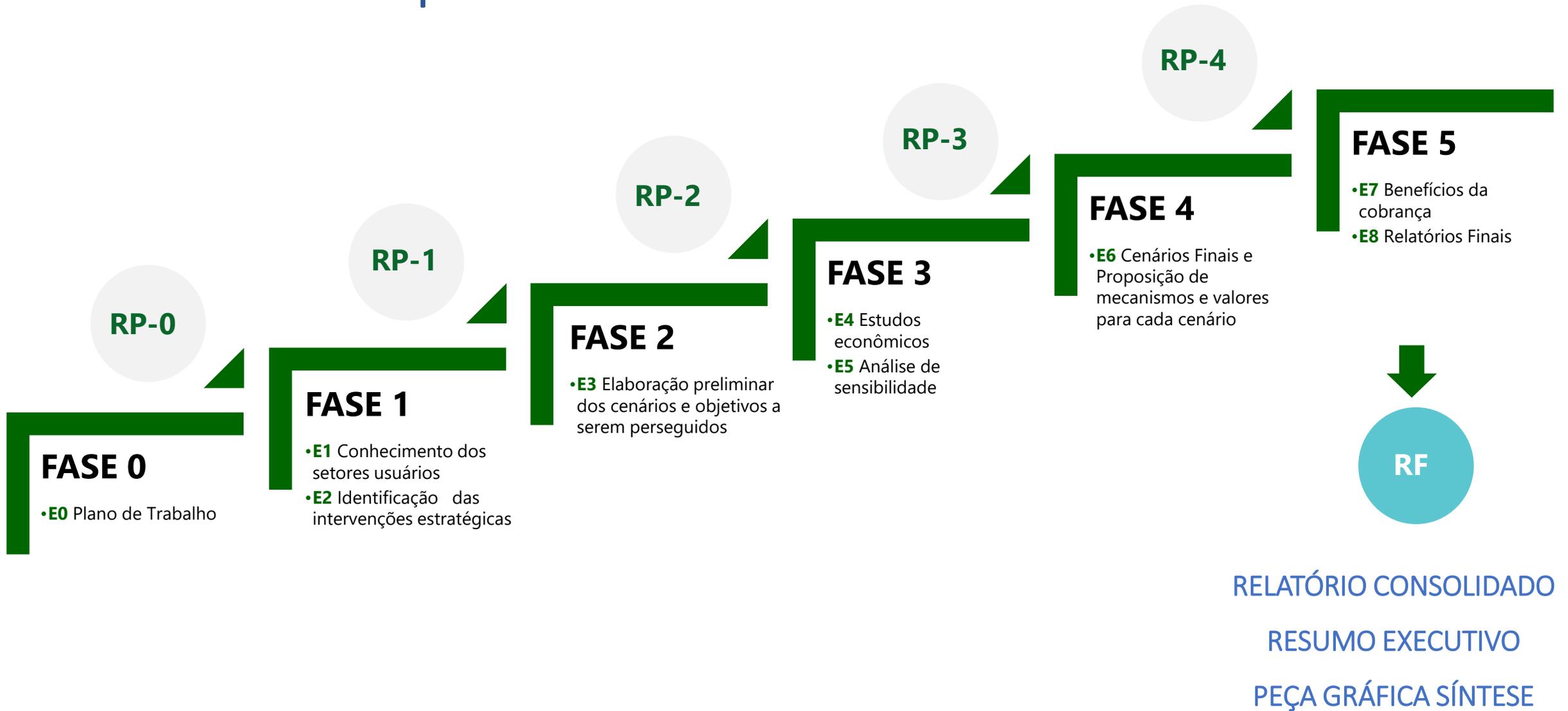


Objetivos

Objetivos Específicos:

- ✓ Caracterizar os **usos e usuários** de recursos hídricos
- ✓ Definir os **objetivos da Cobrança na bacia**, considerando **seis cenários alternativos de arrecadação**;
- ✓ Desenvolver e aplicar um **modelo matemático de otimização dos preços unitários da cobrança**; e
- ✓ **Propor mecanismos e valores de cobrança** pelo uso de recursos hídricos, garantindo-se a **viabilidade financeira de eventual agência de água**.

Fases e etapas do estudo



Atividades previstas

- I. Compilar e sistematizar os **dados de outorga** de todos os domínios;
- II. Identificação de **intervenções estratégicas**
- III. Elaborar **seis cenários** de arrecadação, demonstrando os **valores dos investimentos** identificados, os **valores** necessários ao **funcionamento do Comitê** e ao **custeio da Agência** de Água / Entidade Delegatária.
- IV. **Analisar a viabilidade financeira** de agência de água / entidade delegatária para a Bacia.

Atividades previstas

V. Estimar a **capacidade de pagamento** e a **eficiência hídrica** dos usuários da bacia;

VI. estimar os **valores unitários máximos** de cada setor e subsetor (em R\$/m³ captado), e o **potencial de arrecadação** com a cobrança na bacia hidrográfica;

VII. **Elaboração dos cenários finais** e **proposição de mecanismos** e valores de cobrança

VIII. Demonstrar os **benefícios** e **custos**, **áreas beneficiadas**, **áreas geradoras de externalidades negativas**, etc.

Coleta de dados e percepções



Ciclos de discussão e debate

C1 Apresentação e discussão das **intervenções estratégicas**

C2 Apresentação dos resultados para **refinamentos dos cenário**

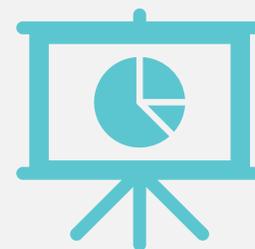
MESES 3 (C1) e 8 (C2)



Reconhecimento e entrevistas

V Reconhecimento de campo ou entrevista com **grandes representantes** de usuários

MÊS 3



Questionário online para usuários

Q Aplicação de **questionário online para os usuários** de recursos hídricos

MÊS 3

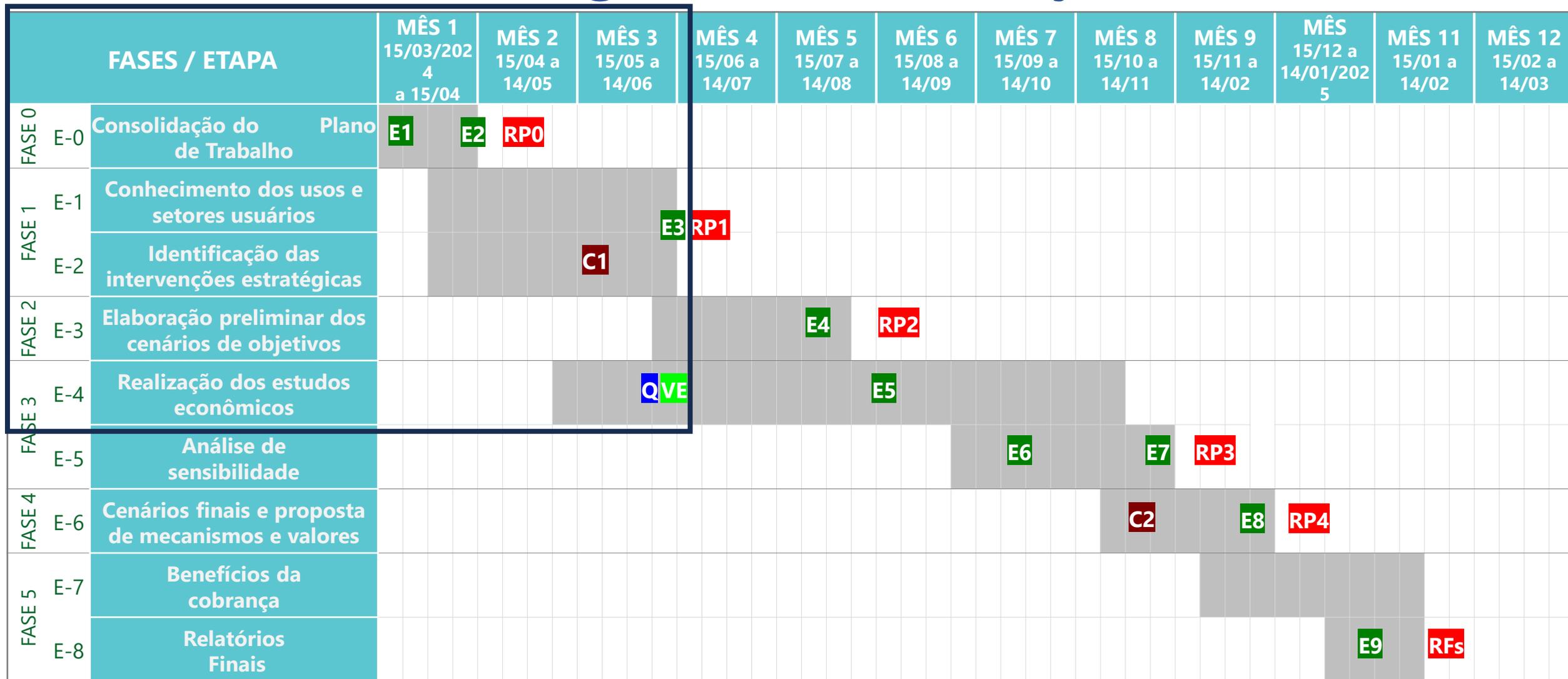


Encontros virtuais com técnicos da ANA

E Previsão de **nove reuniões** para alinhamento e apresentação de produtos

MESES 1, 2, 3, 5, 7, 8 e 9

Cronograma de execução



RP Relatórios Preliminares

C Ciclos de discussão

VE Visitas e Entrevistas

E Encontros com ANA

Q Questionário Online

RF Relatórios Finais

Situação atual do estudo



Estamos finalizando o 3º mês do estudo

Avançamos na análise da base de outorgas, para conhecimento dos setores usuários.

Vinculação das outorgas às atividades econômicas subjacentes (segundo códigos CNAE), necessário para a modelagem econômica.

Dúvidas acerca da atividade econômica de cerca de 200 interferências: foram enviados 135 e-mails aos usuários responsáveis buscando esclarecimentos.

Apesar de o retorno aos e-mails ter sido muito baixo, algumas poucas interferências de grande porte foram validadas.

Situação atual do estudo



Da mesma forma, foi feito contato com os órgãos estaduais (IAT e DAEE) para confirmar algumas informações acerca da base de outorgas.

- O IAT prontamente se manifestou e permitiu consolidar as informações paranaenses.
- Aguardamos ainda o retorno do DAEE quanto às outorgas paulistas.

Situação atual do estudo



Foi enviado e-mail a 2522 usuários da bacia, inclusive de domínio estadual, convidando-os a responder questionário para coleta de informações sobre os usos e capacidade de pagamento.

Tivemos baixa adesão ao Questionário até o momento, com 49 respostas (2%).

Seria muito positivo um apoio dos representantes dos usuários para aumentar a resposta...

Ainda dá tempo...

An aerial photograph of a river winding through a lush green forest. A small island or peninsula is visible in the middle of the river. The water is a calm, light blue color. In the top left corner of this image, there are two white chevron arrows pointing to the right.

USUÁRIO DOS RECURSOS HÍDRICOS,

A Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) contratou uma empresa que realizará o estudo necessário para iniciar o diálogo sobre a cobrança pelo uso da água na Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema.

A 1ª etapa consiste no levantamento de dados, de toda a Bacia! A participação é voluntária, contudo, quanto mais respostas, mais informações para realizar o estudo, e assim refletir a realidade dos usuários de água do Paranapanema.

Participe!

ACESSE O QUESTIONÁRIO PELO QR CODE:

Situação atual do estudo



A empresa contratada precisa de uma lista de contatos de atores importantes na bacia para conduzir entrevistas individuais (30 min.) para:

- coletar informações; e
- captar percepções.

Situação atual do estudo



Principais usuários outorgados

- **Abastecimento público:**

SABESP

SANEPAR.

SAA de Taquarituba-SP,

Samae de Jaguariaíva,

Sup. de Água e Esgoto de Ourinhos

- **Indústria:** os cinco maiores outorgados, por volume:

Maringá **Ferro Liga S A**,

Raizen **Energia S A**,

Usina Alto Alegre Sa - **Açúcar e Álcool**,

Naturafrig Alimentos Ltda,

Eucatex S A Indústria e Comércio

Situação atual do estudo



Principais usuários outorgados

- **Irrigação:**

 - Agropecuária Palmeira da Serra Ltda;

 - Agropecuária Vista Alegre;

 - Agrícola e Pecuária Santo Izidoro;

 - Associação de irrigantes (???).

- **Mineração (areia):**

 - Porto Comércio de Areia Fina Ltda; e

 - Comercial Irmãos Prado Itaberá Ltda

- **Criação animal e aquicultura:** ideal seria conversar com uma cooperativa (ex.: Castrolanda).

Situação atual do estudo

Atores institucionais vinculados diretamente com a cobrança:

- FIESP e FIEP
- Instituições de Ensino Superior
- Serviços de vigilância sanitária, IAPAR, EMATER
- Secretarias estaduais de Meio Ambiente

Situação atual do estudo



Análise do Plano de Bacia para identificação das intervenções estratégicas.

78 ações elegíveis para financiamento pela Cobrança

Orçamento de mais de R\$ 100 milhões em gestão.

A demanda financeira total das ações soma cerca de R\$ 3,4 bi

Previsão de entrega do Produto 1 na 2ª semana de julho.

A Fase 2 se dedicará a elaboração dos cenários alternativos para Cobrança.

Saiba mais em:
<https://www.gov.br/ana>

Thiago Barros
Coordenador de Sustentabilidade
Financeira e Cobrança

thiago.barros@ana.gov.br



Obrigado!