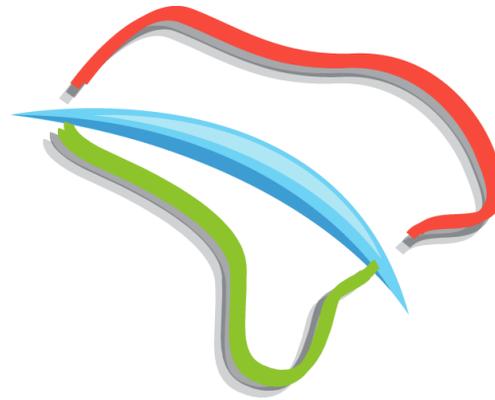
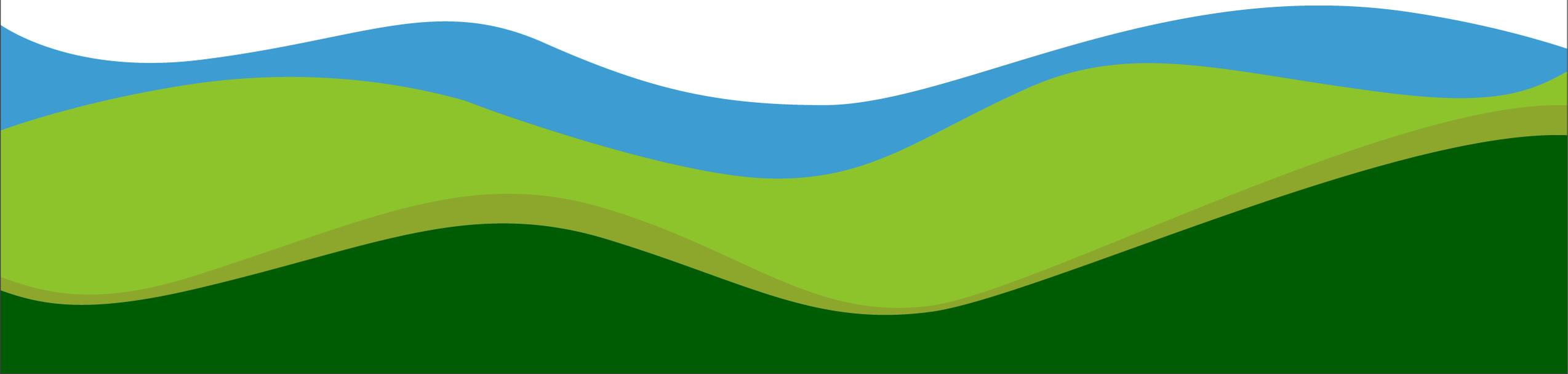


**I Encontro da Rede Temática de  
Extensão Universitária em Águas**



Comitê da Bacia Hidrográfica  
**Rio Paranapanema**

30 de setembro de 2022



# A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA

- O Paranapanema é o Rio que **une** os Estados do Paraná e de São Paulo

## Características:

1. Extensão de 929 quilômetros;
2. Estende-se no sentido geral Leste-Oeste;
3. 247 municípios (Paraná e São Paulo);
4. Desagua no Rio Paraná numa altitude de 239 m.

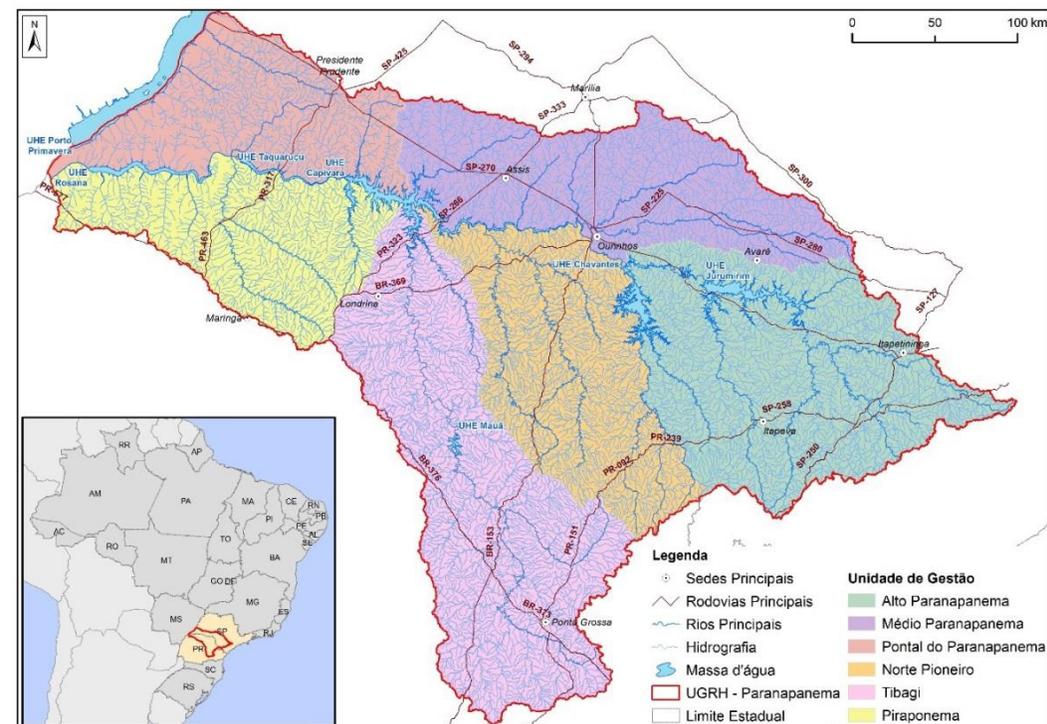
## OS COMITÊS DE BACIA NO PARANAPANEMA

### 01 Comitê Interestadual instituído em 2012

(Rio de domínio da União)

### 06 Comitês de Bacias Estaduais

- 3 na vertente Paulista (CBHs Alpa, MP e PP)
- 3 na vertente Paranaense (CBHs NP, Piraponema e Tibagi)





**# EU SOU  
PARA  
NAPA  
NEMA!**

## A INTEGRAÇÃO

- CBH Paranapanema é o comitê integrador de toda a Bacia
  - Planejamento da Bacia como um todo!

# Plenário:

UNIÃO  
2 VAGAS

PODER PÚBLICO ESTADUAL  
10 VAGAS

PODER PÚBLICO MUNICIPAL  
6 VAGAS

USUÁRIOS DE ÁGUA  
20 VAGAS

ENTIDADES CIVIS  
12 VAGAS

# Diretoria:

CADA SEGMENTO ELEGE SEU REPRESENTANTE

## Secretaria Executiva

## Escritório de Apoio

### CTIPA

Integração

### CTIL

Legislação

### CAP

Articulação  
Política

### CTIG

Instrumentos de  
Gestão

### CTEA

Educação Ambiental e  
Capacitação

### GTIES

Instituições de  
Ensino



# O PLANO INTEGRADO DE RECURSOS HÍDRICOS DO PARANAPANEMA

## PIRH PARANAPANEMA



**Instrumento de planejamento e de gestão fortemente pactuado e coordenado pelo Comitê;**



A base para elaboração foi a mobilização e a integração dos Comitês de Bacias;



Está permitindo a gestão efetiva dos recursos hídricos da bacia, ou seja a revitalização da Bacia;



**Aprovado em 2016 e revisado em 2021.**

### **Metodologia participativa de acompanhamento e implementação**

- 1º ciclo de implementação 2017/2021
- 2º ciclo de implementação 2022/2027



# PAUTA EM IMPLEMENTAÇÃO NO CBH PARANAPANEMA



Plano Integrado de Recursos Hídricos



Plano de Comunicação



Programa de Capacitação



Programa de Educação Ambiental



# ❖ Implementação do Pirh Paranapanema

Agenda 2030

Instrumentos de Gestão

Segurança Hídrica

Revitalização de Bacias

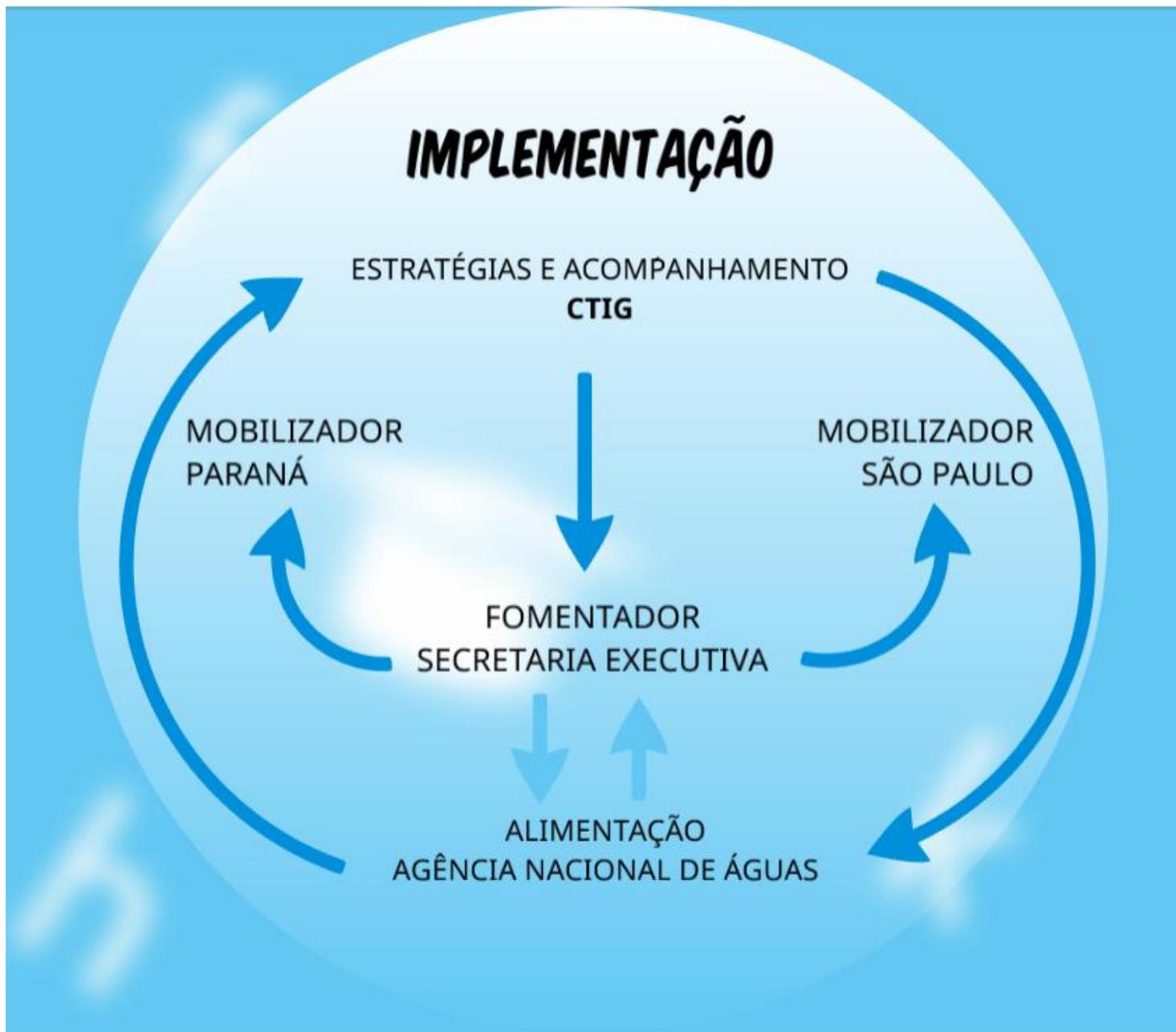
Ações contínuas



# IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO INTEGRADO DE RECURSOS HÍDRICOS PARANAPANEMA

GT Plano → GT Acompanhamento → CTIG

Metodologia participativa e integradora de acompanhamento e implementação



# VAZÃO DE REFERÊNCIA UNIFICADA

*Toda a Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema passou, em 2019, a adotar a variável hidrológica denominada Q95%.*

A ação visou consolidar a outorga de direito de uso da água, como instrumento de gestão efetivo na Unidade de Gestão de Recursos Hídricos Paranapanema, unificando-o no âmbito da gestão e do contexto integrado e interinstitucional do Pirh Paranapanema.

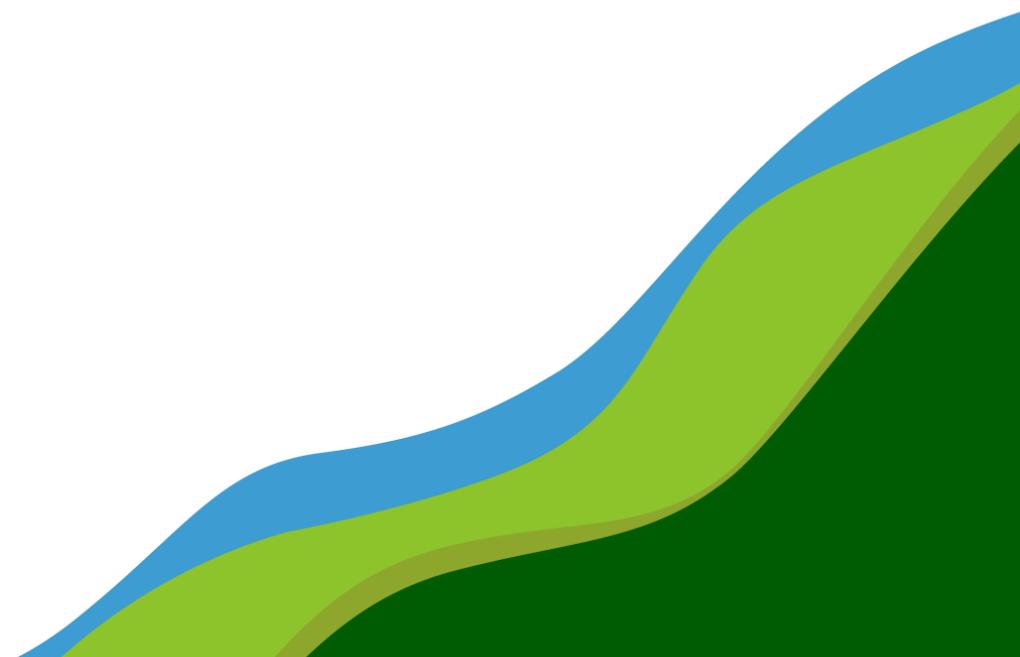


# PERFIL DA INDÚSTRIA NA BACIA

*“A indústria na Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema – Uso da Água e Boas Práticas”*

A Bacia do Paranapanema, conta com mais de 20 mil indústrias, sendo 99 setores diferentes. Estudo pioneiro visou caracterizar o perfil de uso da água e estimar a carga efluente potencialmente poluidora da indústria, considerando as reduções geradas pelas ações sustentáveis de racionalização do uso da água e tratamento ou reúso de efluentes

- Comitê mobilizador para levantamento de dados



# REDE INTEGRADA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

*O estudo visou dar embasamento para o planejamento da implementação da rede de monitoramento de aquíferos na Bacia do Rio Paranapanema*

O Projeto apresentou a proposta de áreas prioritárias para locação de Postos de Monitoramentos (PMs) - 18 no Estado de São Paulo e 20 no Estado do Paraná, assim como mostra os já existentes; ele ainda define as estratégias de implementação da rede, com a instalação dos equipamentos e manutenção com a estimativa de custo.

- Grupo dos geólogos do Paranapanema acompanharam o Projeto e dão desdobramento para novas atividades

**Câmara Técnica de Integração das Águas do  
Paranapanema**

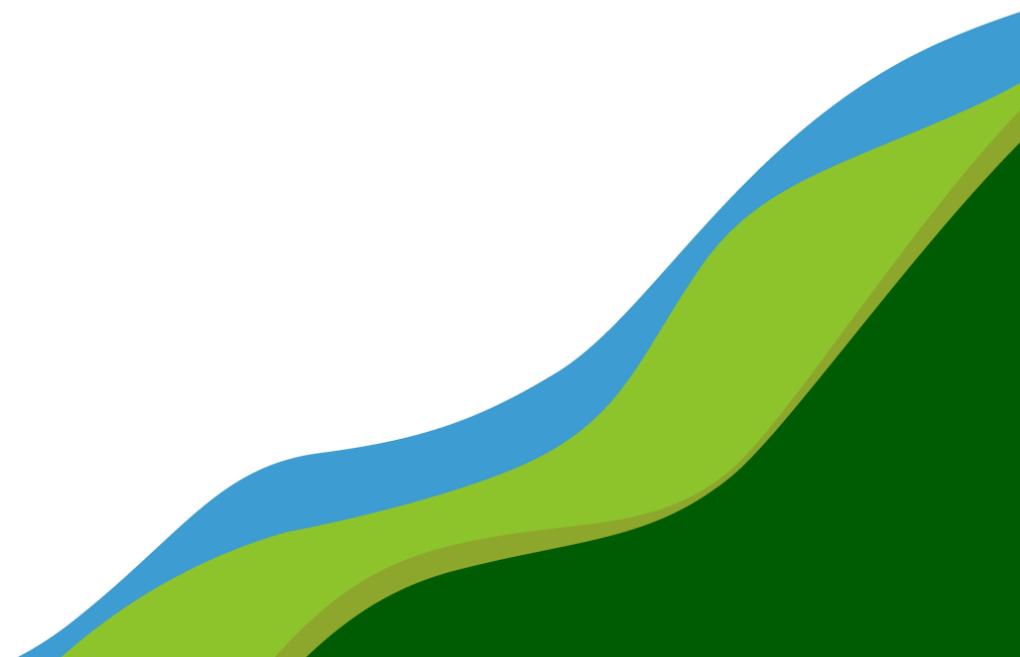


# BALANÇO HÍDRICO DE PONTA

*O Projeto de levantamento dos reservatórios é inédito no país e mensurou a água disponível na Bacia considerando os reservatórios*

Na região há vários pequenos reservatórios e, devido à vocação da área para a irrigação, existe também uma expressiva demanda para novas reservas. Contudo, os reservatórios existentes não são considerados nas estimativas de oferta hídrica. O projeto analisou o comportamento destes reservatórios durante o ano e se eles ampliam a disponibilidade hídrica da Bacia.

- Projeto Piloto no Alto Paranapanema
- Comitê mobilizador do Projeto

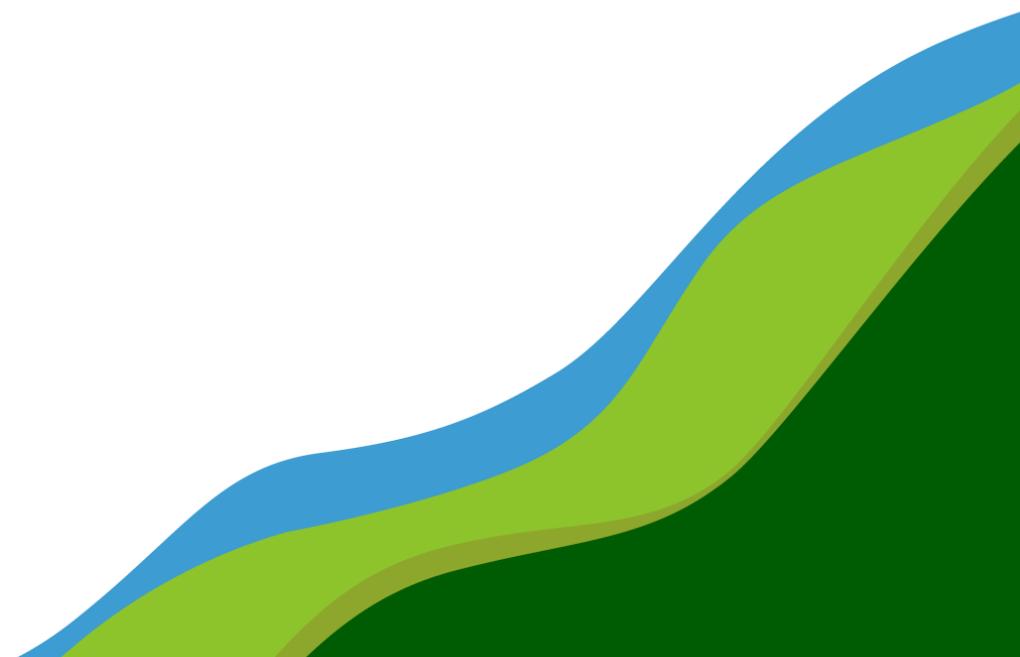


# MODELAGEM HIDROLÓGICA

*Estudo inédito de modelagem hidrodinâmica e de qualidade das águas superficiais que subsidiará o diálogo sobre o enquadramento para a Bacia*

O objetivo foi fornecer base técnica para o processo de enquadramento dos corpos hídricos segundo classes, a partir de modelos de qualidade da água.

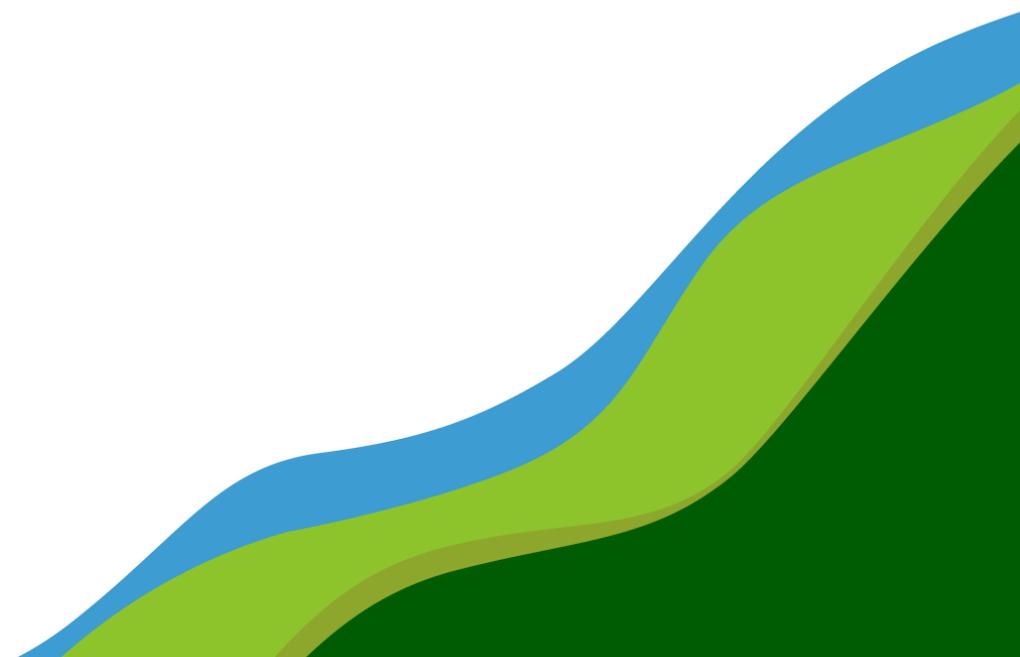
- Grupo de Trabalho das Instituições de Ensino Superior do Paranapanema colaboraram e acompanharam o estudo que foi desenvolvido pela UFPR



# CENTRO DE ENSINO, PESQUISA E DE EXTENSÃO DO PARANAPANEMA

*Os CBHs Afluentes da vertente paulista vem investindo recursos do FEHIDRO para apoiar pesquisas e cursos de pós-graduação e infraestrutura – na Unesp de Ourinhos/SP*

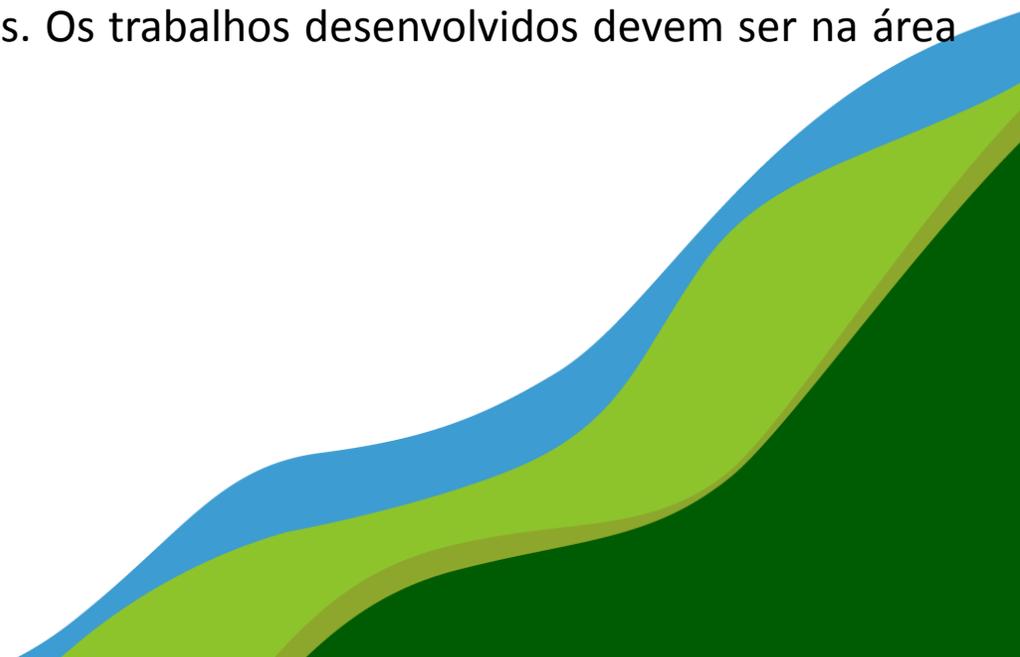
O Objetivo do Centro é ministrar cursos de interesse dos CBHs do Paranapanema; apoiar a produção de materiais didáticos sobre a UGRH Paranapanema para os diferentes níveis de instrução e para os diversos públicos interessados, desenvolver projetos de pesquisa na temática da água; centralizar dados dos estudos realizados na UGRH Paranapanema; desenvolver projetos de extensão na temática da água; etc.



# MESTRADO PROFISSIONAL EM RECURSOS HÍDRICOS

*Os CBHs Afluentes da vertente paulista do Peixe Paranapanema vem investindo anualmente recursos do FEHIDRO para apoiar parceria com a Unesp para oferecimento de cursos de mestrado profissional, com a coordenação no campus de Presidente Prudente/SP*

O curso de Mestrado Profissional em Geografia está articulado à parceria da UNESP com os Comitês de Bacias Hidrográficas do Alto, Médio e Pontal do Paranapanema e do CBH Aguapeí e Peixe, reforçando o compromisso com a formação e capacitação em serviço de profissionais que possam trabalhar junto aos sistemas públicos de gestão ambiental e de recursos hídricos, Atualmente os Egressos recebem o Título de Mestre em Ciências. Os trabalhos desenvolvidos devem ser na área da vertente do Peixe Paranapanema.



# REVITALIZAÇÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

*Conjunto de ações a serem realizadas, buscando a melhoria da qualidade e o aumento da quantidade de água na **bacia***

## MAIOR PROBLEMA IDENTIFICADO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA

- EROÇÃO

63% das microbacias da vertente paulista apresentam pelo menos uma erosão linear cadastrada, sendo que 19% possuem mais de 10 erosões cadastradas, e, 34 microbacias possuem mais de 50 erosões.

Na vertente paranaense, destacam-se as regiões consideradas inaptas para cultivo, tendo como fator de limitação a suscetibilidade à erosão. Foram identificadas extensas áreas com alta suscetibilidade à erosão em todas as UPHs, principalmente, nas UPHs Baixo Tibagi, Médio Tibagi, Alto Tibagi, Baixo Cinzas, Alto Cinzas e Itararé Norte Pioneiro.

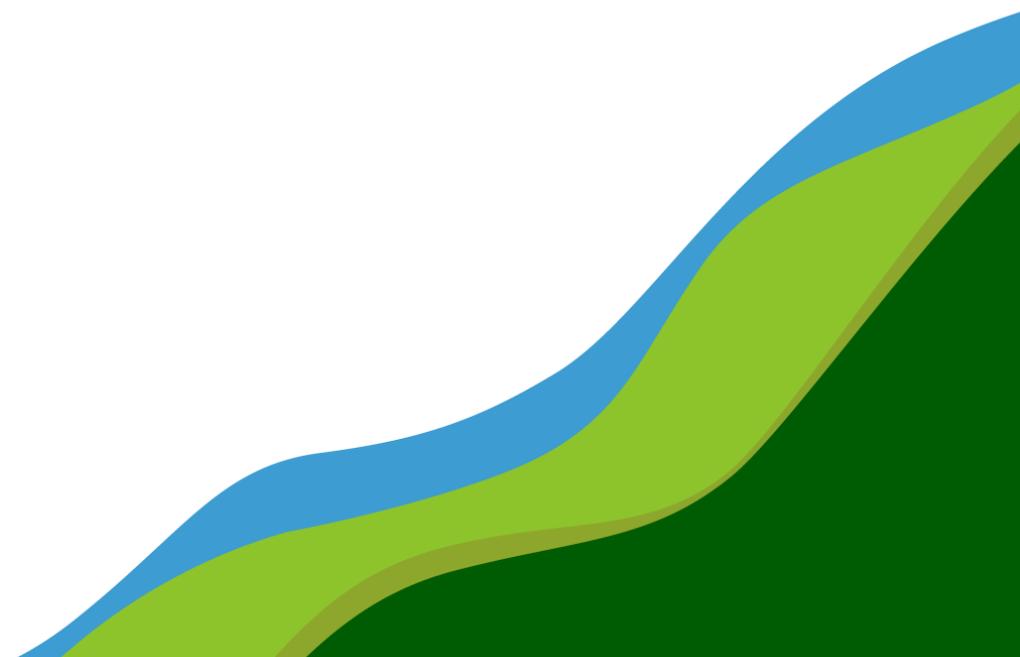
As maiores perdas de solos, acima de 100ton/ha.ano, atingem 24% (vinte e quatro por cento) da UGRH Paranapanema.

# PROGRAMA PRODUTOR DE ÁGUA NO PARANAPANEMA

*Em iniciativa inédita, o Programa está sendo implementado com a coordenação do CBH Paranapanema*

Em São Paulo, o projeto piloto está sendo desenvolvido no município de Presidente Prudente/SP, localizado em uma das bacias prioritárias do Paranapanema. A escolha foi motivada pelos estudos já existentes na área de abrangência do alto curso do Rio Santo Anastácio, localizado no município, realizados com o apoio da Unesp e do CBH Pontal do Paranapanema.

- O Comitê é mobilizador dos agentes para efetivação do Projeto



# ATUAÇÃO DO CBH PARANAPANEMA

## SALA DE CRISE



70 reuniões da Sala de Crise do Paranapanema



# QUAL O PAPEL DO COMITÊ?

## **MOBILIZAÇÃO:**

- Engajar todos os atores da Bacia

## **DESPERTAR DO SENSO DE PERTENCIMENTO:**

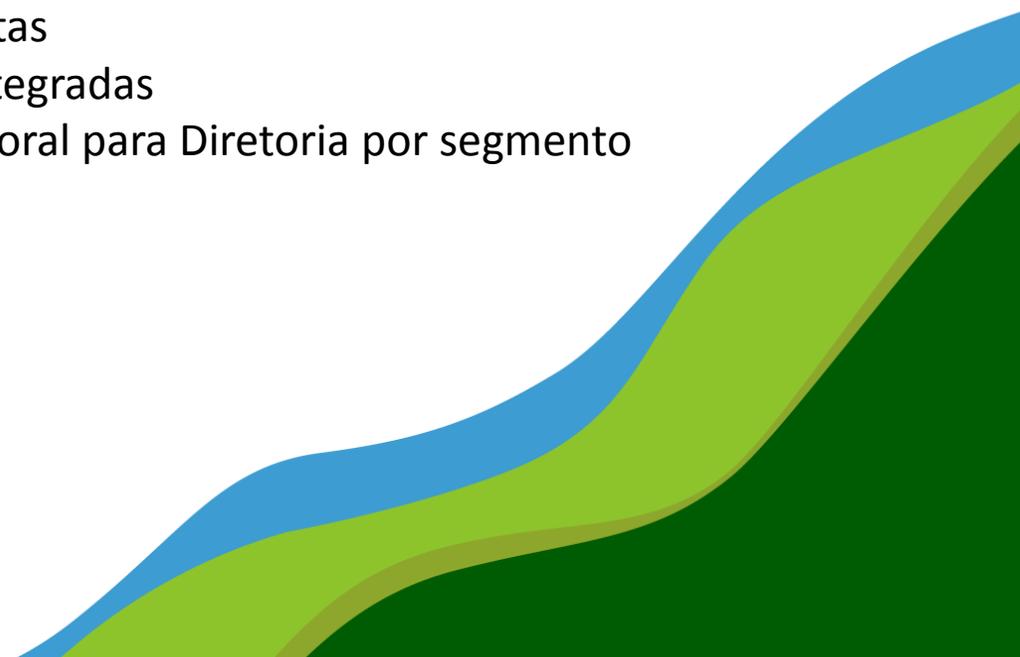
- Diálogo
- Compartilhar tarefas
- Valorizar aptidões
- Envolver setores e membros
- Capacitar
- Informar

## **INTEGRAÇÃO:**

- Integrar segmentos, estados, municípios e comitês

## **AÇÕES NO PARANAPANEMA:**

- Evento de Integração
- Ações Conjuntas
- Secretarias integradas
- Processo eleitoral para Diretoria por segmento



# QUAL O PAPEL DO COMITÊ?

## ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL:

*Planejamento e projetos: Instituições de Ensino Superior*  
*Execução – Poder Público*

### PLANEJAMENTO E PROJETOS

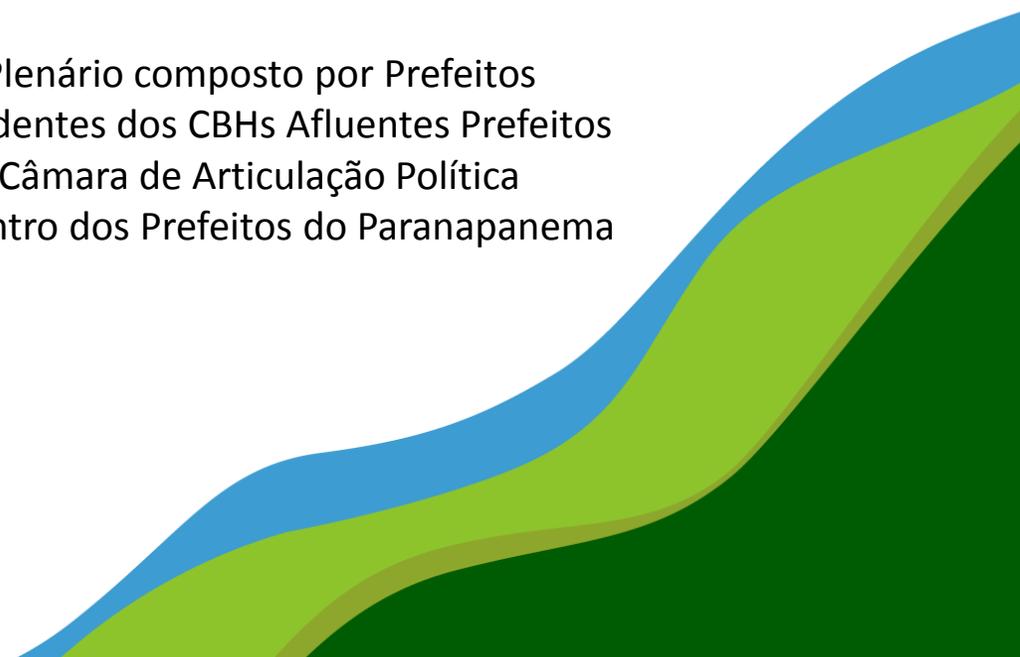
Instituições de Ensino Superior do Paranapanema

- GTIES
  - Seminários das IES do Paranapanema
- Centro de Ensino, Pesquisa e Extensão Universitária do Paranapanema

### ARTICULAÇÃO POLÍTICA

Poder Público

- Plenário composto por Prefeitos
- Presidentes dos CBHs Afluentes Prefeitos
  - Câmara de Articulação Política
- Encontro dos Prefeitos do Paranapanema



**#EU SOU  
PARA  
NAPA  
NEMA!**

obrigado ;)

**Secretaria CBH Paranapanema - DAEE**  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@[paranapanema.org](http://paranapanema.org)

**Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas**  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@[paranapanema.org](http://paranapanema.org)



@CBHParanapanema  
[www.paranapanema.org](http://www.paranapanema.org)