

# REVISÃO DO PLANO DE AÇÕES E INVESTIMENTOS DO PLANO INTEGRADO DE RECURSOS HÍDRICOS DA UNIDADE DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS PARANAPANEMA

**Encontro com os CBHs da vertente Paranaense do Paranapanema**  
IV Encontro Integrado do Paranapanema

**30/09/2021**



# O PIRH Paranapanema

## Componente 1: Gestão de Recursos Hídricos

### GRH.A. Instrumentos de Gestão

GRH.A.1  
Outorga

GRH.A.3 Cobrança

GRH.A.2  
Fiscalização

GRH.A.4  
Enquadramento

### GRH.B. Fortalecimento Institucional

GRH.B.1  
Fortalecimento dos  
Órgãos Gestores de  
MA e RH e Comitês  
de Bacia

GRH.B.2 Instalação  
da Agência de Água

GRH.B.3  
Diálogo com  
Municípios:  
Executivos e  
Legislativos

GRH.C.4 Segurança  
de Barragens

### GRH.C. Monitoramento

GRH.C.1  
Monitoramento  
quantitativo dos  
recursos hídricos

GRH.C.2  
Monitoramento  
qualitativo dos  
recursos hídricos

GRH.C.3  
Sistema de Previsão  
e Alerta

### GRH.D. Planejamento

GRH.D.1  
Sistema de  
Informações  
Integrado

GRH.D.2  
Articulação Uso do  
Solo x Recursos  
Hídricos:  
Ordenamento  
Territorial

GRH.D.3  
Implementação e  
Revisões do PIRH  
Paranapanema

### GRH.E. Gestão da Oferta

GRH.E.1  
Reservação de Água

GRH.E.2  
Alternativas  
locacionais para  
captação de água  
para abastecimento  
urbano

GRH.E.3  
Utilização de  
mananciais  
subterrâneos

GRH.E.4  
Transposições

### GRH.F. Unidades Especiais Gestão

GRH.F.1  
Criação de Unidades  
Especiais de Gestão  
(UEG's)

GRH.F.2  
Indicações de  
manejo diferenciado  
nas UEG's

## Componente 2: Intervenções e Articulações com Planejamento Setorial

### STR.A Conservação Ambiental

STR.A.1  
Recuperação e  
Proteção de  
APPs, Reservas  
Legais e UCs

STR.A.2  
Pagamento por  
Serviços  
Ambientais

### STR.B Agropecuária

STR.B.1  
Conservação de  
solo e água

STR.B.2  
Remoção das  
cargas  
poluidoras em  
ambiente rural

STR.B.3  
Eficiência no uso  
da água

STR.B.4  
Indução culturas  
agrícolas não  
irrigadas

### STR.C Indústria

STR.C.1  
Remoção das  
cargas  
poluidoras de  
ambientes  
industriais

STR.C.2  
Eficiência no  
uso da água

### STR.D. Saneamento

STR.D.1  
Planos de  
Saneamento

STR.D.2  
Abastecimento  
de Água

STR.D.3  
Esgotamento  
Sanitário

STR.D.4  
Resíduos Sólidos

STR.D.5  
Drenagem  
Urbana

### STR.E. Edu- comunicação

STR.E.1  
Educação  
Ambiental

STR.E.2  
Comunicação  
Social

### STR.F. Produção de Conhecimento

STR.F.1  
Incentivo à  
produção e  
extensão de  
conhecimento  
científico

STR.F.2  
Estudos e  
projetos para  
superar as  
lacunas de  
conhecimento  
do Diagnóstico

## ❑ As prioridades do CBH Paranapanema:

Instrumentos de Gestão

Fortalecimento Institucional

Monitoramento

Planejamento de Recursos Hídricos

Gestão da Oferta

Conservação Ambiental

Agropecuária/ Conservação de Solo e Água

Saneamento

Edu-comunicação

Produção de conhecimento

# Os Planos dos afluentes paranaenses

☐ Os planos do **Norte Pioneiro** e **Piraponema** estão estruturados em 06 **Estudos** e 06 **Programas**:

- Estudos para Ampliação da Disponibilidade Hídrica
- Programa de Redução de Perdas e Desperdícios de Água
- Estudos para Uso Adequado de Irrigação de Menor Consumo
- Programa de Redução de Cargas Poluentes
- Estudo para Redução das Cargas Orgânicas Provenientes da Pecuária
- Estudos de Conservação Ambiental
- Estudos para Gerenciamento e Controle da Ocupação em Áreas Inundáveis
- Programa de Complementação da Rede de Monitoramento Hidroclimatológico
- Programa de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais
- Estudo para Monitoramento Quanti-Qualitativo das Águas Subterrâneas
- Programa de Educação Ambiental e Comunicação Social
- Programa de Fortalecimento Institucional do AGUASPARANÁ



- Estudos para Ampliação da Disponibilidade Hídrica
- Programa de Redução de Perdas e Desperdícios de Água
- Estudos para Uso Adequado de Irrigação de Menor Consumo
- Programa de Redução de Cargas Poluentes
- Estudo para Redução das Cargas Orgânicas Provenientes da Pecuária
- Estudos de Conservação Ambiental
- Estudos para Gerenciamento e Controle da Ocupação em Áreas Inundáveis
- Programa de Complementação da Rede de Monitoramento Hidroclimatológico
- Programa de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais
- Estudo para Monitoramento Quanti-Qualitativo das Águas Subterrâneas
- Programa de Educação Ambiental e Comunicação Social
- Programa de Fortalecimento Institucional do AGUASPARANÁ

## □ As prioridades do CBH Norte Pioneiro e CBH Piraponeima:



# Os Planos dos afluentes paranaenses

❑ O plano do **Tibagi** está estruturado em **Componentes (Gestão)**:

## COMPONENTE 1 - GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS



# Os Planos dos afluentes paranaenses

- ❑ O plano do **Tibagi** está estruturado em **Componentes (Ambiental)**:

## COMPONENTE 2 - GESTÃO AMBIENTAL





# Os Planos dos afluentes paranaenses

- ❑ O plano do **Tibagi** está estruturado em **Componentes (Bases Gestão)**:

## COMPONENTE 3 - BASES PARA GESTÃO



- ❑ Foi possível perceber como **prioridades do CBH Tibagi**:

- Enquadramento
- Saneamento e;
- Proteção das nascentes

# Avaliação integrada das prioridades

Convergências **Prioridades do PIRH** com **Prioridades das Bacias afluentes** na priorização de programas:

- Monitoramento RH
- Tratamento de esgotos/ Melhoria qualidade da água
- Fortalecimento institucional / Apoio ao planejamento e gestão de recursos hídricos / Instrumentos de Gestão
- Gestão da Oferta/ Disponibilidade Hídrica
- Conservação Ambiental/ Prevenção e controle de processos erosivos



# MUITO OBRIGADO!

***Profill Engenharia e Ambiente S.A.***

***Avenida Iguassu, 451/601 – Petrópolis***

***Porto Alegre/RS***

***(51) 3211-3944***

***profill@profill.com.br***

***carlos@profill.com.br***

***www.profill.com.br***

