

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

