

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

**Encontro Setorial da Indústria para a Revisão do
Programa de Ações e Investimentos (PA&I) do PIRH Paranapanema
IV Encontro Integrado do Paranapanema**

30/09/2021



- ❑ **o Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Paranapanema – PIRH Paranapanema** foi construído por meio de esforços do Comitê Paranapanema; Comitês Afluentes e Órgãos Gestores Estaduais (DAEE e IAT); Agência Nacional de Águas (ANA); Instituições de Ensino e a Sociedade da Bacia Hidrográfica, foi apreciado e aprovado pela Plenária do CBH Paranapanema em outubro de 2016;
- ❑ Desde sua aprovação está em implementação, os primeiros 5 anos consistiram do **1º ciclo de execução das ações** de melhoria;
- ❑ O presente momento consiste da **revisão do Programa de Ações e Programa de Investimentos**;
- ❑ Importantes decisões serão tomadas acerca do próximo ciclo de implementação, a respeito de **ações, metas, indicadores e orçamento**.

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 ações do Programa de Saneamento do PIRH Paranapanema

STR.C Indústria

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

STR.C.1.2 Realizar ações para redução e controle de carga poluidora do setor industrial

STR.C.2
Eficiência no
uso da água

STR.C.2.2 Realizar ações para melhoria da eficiência no uso da água no setor industrial

O papel do CBH Paranapanema do Programa de Indústria

Ações que o CBH
acompanha a
implementação



Ações de responsabilidade
de terceiros, em que o
CBH pode influenciar ou
fomentar o seu início



Importante ação relativa a estudo da carga poluidora e uso da água no setor industrial da Bacia do Paranapanema foi desenvolvido no 1º ciclo de implantação do PIRH.



As ações remoção de carga poluidora em ambiente industrial



As ações de melhoria da eficiência no uso da água no setor industrial

As metas de resultado do Programa de Indústria até 2041

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



Implantar ações específicas de controle e remoção da carga poluidora no setor industrial

STR.C.2
Eficiência no
uso da água



Implantar ações específicas de controle e remoção da carga poluidora no setor industrial



O diálogo para o Programa de Indústria

O que se pode dizer **sobre as metas** de resultados para o Programa de Indústria, previstas no PIRH Paranapanema?

Frente ao papel que o CBH Paranapanema exerce no Programa de Indústria, quais as **formas efetivas do CBH acompanhar e influenciar** ações da indústria (como ajudar?)?

Quais **ações de destaque, em curso** pelo setor industrial, podem ser referidas?

Com relação ao **ações futuras**, é possível prever investimentos e novas ações de melhoria?

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

