

**TERMO DE COLABORAÇÃO
Nº 001/2017/ANA
SICONV Nº 852262/2017**

**COMITÊ DA BACIA
HIDROGRÁFICA DO RIO
PARANAPANEMA**

**RELATÓRIO ANUAL DE
ACOMPANHAMENTO DO
PIRH PARANAPANEMA**

Plano Integrado de Recursos Hídricos da Unidade de
Gestão de Recursos Hídricos do Paranapanema

= 2023 =

MARÍLIA/SP
DEZEMBRO - 2023



RELATÓRIO ANUAL DE ACOMPANHAMENTO DO PIRH PARANAPANEMA 2023

Relatório apresentado à Câmara Técnica de Instrumentos de Gestão (CTIG), relativo ao Termo de Colaboração nº 001/2017/ANA - SICONV nº 852262/2017, de 7 de novembro de 2017.

**MARÍLIA/SP
DEZEMBRO - 2023**



Comitê da Bacia Hidrográfica
Rio Paranapanema



Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema - CBH Paranapanema

Presidente: José Luiz Scroccaro

1º vice-presidente: Marco André F. D'Oliveira

2º vice-presidente: Carla Beck

Secretária: Suraya Damas O. Modaelli

Secretário adjunto: Carlos Eduardo Secchi Camargo

Assessor Técnico: Emílio Carlos Prandi

Coordenador da Câmara Técnica de Instrumentos de Gestão - CTIG: Antonio
Cezar Leal

**Associação Multissetorial de Usuários de Recursos Hídricos de Bacias
Hidrográficas – ABHA Gestão de Águas**

Diretor Presidente: Thiago Alves do Nascimento

Coordenadora: Priscilla Alves da Rocha

Secretaria Executiva
R. Benedito Mendes Faria, 40 - Vila Hipica
17520-520 Marília (SP)
Departamento de Águas e Energia Elétrica
(14) 3417-1017
www.paranapanema.org
secretaria@paranapanema.org

ABHA Gestão de Águas
Rua Jaime Gomes, nº 741 - Centro
38.440-244 Araguari (MG)
Sede
(34) 3241-4849
www.agenciaabha.com.br
abha@agenciaabha.com.br

SUMÁRIO

1. OBJETO.....	5
1.1 A revisão do Plano de Ações e Investimentos do Pirh Paranapanema.....	6
1.2 As ações prioritárias do 2º ciclo de implementação do Pirh Paranapanema.....	6
1.3 O Manual Operativo do Plano.....	7
2. CTIG	13
2.1 Metodologia de acompanhamento.....	13
2.2 As atividades da CTIG em 2022.....	14
3. CRONOGRAMA DAS AÇÕES PRIORITÁRIAS E CONTINUADAS.....	15
4. ANÁLISE DAS AÇÕES PRIORITÁRIAS E CONTINUADAS COM INÍCIO PREVISTO EM 2022.....	21
4.1 Resumo das ações prioritárias e continuadas	21
4.2 Ações prioritárias inseridas no MOP e realizadas em 2022	33
4.3 Ações prioritárias que não estão no MOP e realizadas em 2022.....	48
4.4 Ações contínuas realizadas em 2022.....	57
6. CONCLUSÃO	65

RELATÓRIO ANUAL DE ACOMPANHAMENTO DO PIRH PARANAPANEMA

TERMO DE COLABORAÇÃO Nº 001/2017/ANA PERÍODO 01 DE JANEIRO DE 2023 A 14 DE DEZEMBRO DE 2023

O desenvolvimento anual de um relatório de acompanhamento da execução do Plano Integrado de Recursos Hídricos (Pirh) da Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Paranapanema é um dos produtos previstos no Termo de Colaboração 001/2017/ANA, celebrado entre a Associação Multissetorial de Usuários de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas (ABHA Gestão de Água), enquanto Organização da Sociedade Civil (OSC), e a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), com a anuência do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema (CBH Paranapanema).

O Termo de Colaboração é o instrumento jurídico, de direito civil, com o objetivo de instalar, operar a sua estrutura física, na sede do comitê, no município de Marília - SP, para auxiliar no desenvolvimento de ações previstas para o seu funcionamento e apoiar ações de implementação do Plano Integrado de Recursos Hídricos (Pirh) da Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Paranapanema e demais atribuições legais, conforme diretrizes da iniciativa 04NF do programa 2084 de recursos hídricos integrante do PPA 2016/2019 do Governo Federal.

1. OBJETO

O Plano Integrado de Recursos Hídricos (Pirh) da Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Paranapanema foi aprovado em 2016 e contém 12 programas, que estão estruturados em 37 subprogramas e, inicialmente, 123 ações. Assim como foi feito na construção do Plano, o CBH Paranapanema propôs sua execução de forma participativa, envolvendo as Câmaras Técnicas e os Grupos de Trabalho atuantes no Comitê, assim como os atores da Gestão das águas na UGRH Paranapanema. Entre 2016 e 2021 foi realizado o 1º ciclo de execução do Plano. Em 2021, o Pirh Paranapanema passou pelo processo de revisão, para adequação do Plano de Ações e Investimentos e, dessa forma, dar início ao 2º ciclo de sua implementação, que iniciou em 2022 e irá até 2026.

1.1 A revisão do Plano de Ações e Investimentos do Pirh Paranapanema

A cada ciclo (cinco anos), se faz necessário avaliar a implementação e repactuar o novo ciclo de planejamento do Plano Integrado de Recursos Hídricos (Pirh) da Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Paranapanema, para que ele se mantenha compatível às necessidades apresentadas pela Bacia Hidrográfica, acompanhando as suas mudanças ambientais, sociais, políticas e econômicas. Dessa forma, também de forma participativa, em 2021, o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema (CBH Paranapanema) e a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), com o apoio técnico da Proffil Engenharia, desenvolveram este trabalho. O resultado foi a subtração das ações concluídas, o agrupamento de ações com o mesmo objetivo, a exclusão de ações que se entendeu inexecutáveis e a inserção de novas ações em atendimento ao cenário atual da Bacia Hidrográfica. Sendo assim, das 123 ações iniciais, 81 permanecem no Pirh Paranapanema.

1.2 As ações prioritárias do 2º ciclo de implementação do Pirh Paranapanema

Das 81 ações presentes no Plano Integrado de Recursos Hídricos (Pirh) da Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Paranapanema, o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema (CBH Paranapanema) definiu que duas premissas básicas seriam utilizadas para todo o processo de revisão e implementação do Pirh Paranapanema: 1ª - considerar as mudanças climáticas e 2ª - aderir aos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU). Para a delimitação das ações prioritárias, ou seja, àquelas em que o CBH Paranapanema irá dedicar prioritariamente seus esforços no ciclo, as temáticas em pauta na Bacia Hidrográfica foram levantadas, são elas: Segurança Hídrica (crise hídrica); Revitalização de Bacia (implementação e incentivo ao PSA); e Instrumentos de Gestão (cobrança pelo uso da água). As ações voltadas para essas temáticas, portanto, foram priorizadas, além das ações contínuas e de execução do CBH Paranapanema, resultando em 31 ações prioritárias. Iniciadas no 1º ciclo, nove ações foram incorporadas ao 2º ciclo para continuidade. Portanto, 40 ações compõem o 2º ciclo do Pirh Paranapanema.

1.3 O Manual Operativo do Plano

O Manual Operativo do Plano (MOP) traz o detalhamento de cada ação para que seja possível a sua execução, com o passo a passo, os responsáveis por cada etapa e as métricas de avaliação de seu cumprimento. As ações prioritizadas para a implementação no 2º ciclo de execução do Plano Integrado de Recursos Hídricos (Pirh) da Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Paranapanema estão dispostas neste Relatório. Das 40 ações prioritárias, cinco delas já estão em plena execução e estão relacionadas à execução do Plano de Comunicação, do Programa de Capacitação e do Programa de Educação Ambiental; além do acompanhamento e revisão do Plano de Recursos Hídricos. Portanto, não foram detalhadas no MOP. Há 15 ações prioritárias detalhadas no MOP e nove ações continuadas.

Quadro 1 - Seleção das ações prioritárias (2022-2026) para inserção no MOP

Nº	Ação	Pautas do Comitê	Papel CBH	Indicação para o MOP	Justificativa
GRH.A.1.1	Elaborar propostas para definição dos usos prioritários para outorga, por trecho de rio	SEGURANÇA HÍDRICA (CRISE)	CONTROLE	Sim	-
GRH.A.3.1	Definir e aprovar mecanismo de cobrança pelo uso das águas no domínio da União	INSTRUMENTOS DE GESTÃO - COBRANÇA	CONTROLE	Sim	-
GRH.A.3.2	Implementar a cobrança pelo uso das águas no domínio da União	INSTRUMENTOS DE GESTÃO - COBRANÇA	CONTROLE	Sim	-
GRH.A.3.3	Fomentar a implementação da cobrança pelos usos das águas nas UGHs paranaenses	INSTRUMENTOS DE GESTÃO - COBRANÇA	INFLUÊNCIA	Sim	-
GRH.B.1.1	Apoiar o desenvolvimento e capacitação dos Comitês de Bacia	CONTÍNUAS	EXECUÇÃO	Não	Ação já vem sendo realizada pelo CBH
GRH.B.1.2	Fomentar a participação da sociedade civil	CONTÍNUAS	CONTROLE	Não	Ação já vem sendo realizada pelo CBH

Nº	Ação	Pautas do Comitê	Papel CBH	Indicação para o MOP	Justificativa
GRH.B.2.1	Realizar estudo para proposta do arranjo institucional para a gestão dos recursos da cobrança pelos usos da água da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema	INSTRUMENTOS DE GESTÃO - COBRANÇA	CONTROLE	Sim	-
GRH.B.2.2	Aprovar o arranjo institucional para a gestão dos recursos da cobrança pelos usos da água da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema	INSTRUMENTOS DE GESTÃO - COBRANÇA	CONTROLE	Sim	-
GRH.B.3.1	Dialogar com os Executivos Municipais	CONTÍNUAS	EXECUÇÃO	Não	Ação já vem sendo realizada pelo CBH
GRH.C.3.1	Implantar e operar um sistema de previsão e alerta contra eventos climáticos extremos, integrado aos sistemas existentes de monitoramento de eventos extremos de escassez e inundações	SEGURANÇA HÍDRICA (CRISE)	ACOMPANHAMENTO	Sim	-
GRH.C.3.2	Elaborar e incentivar a operação de um plano de contingência para as crises hídricas na UGRH do Paranapanema	SEGURANÇA HÍDRICA (CRISE)	ACOMPANHAMENTO	Sim	-
GRH.D.1.2	Atualizar o banco de dados em cada revisão do Pirh Paranapanema	INSTRUMENTOS DE GESTÃO - PLANO DE BACIA	ACOMPANHAMENTO	Não	Ação de manutenção ou atualização
GRH.D.3.1	Realizar reuniões trimestrais de acompanhamento da implantação do Pirh Paranapanema	INSTRUMENTOS DE GESTÃO - PLANO DE BACIA	EXECUÇÃO	Não	Ação já vem sendo realizada pelo CBH
GRH.D.3.2	Emitir Relatórios Anuais de Acompanhamento de Implementação do Pirh Paranapanema	INSTRUMENTOS DE GESTÃO - PLANO DE BACIA	CONTROLE	Não	Ação já vem sendo realizada pelo CBH
GRH.D.3.3	Realizar as revisões do Pirh	INSTRUMENTOS DE GESTÃO -	CONTROLE	Não	Ação já vem

Nº	Ação	Pautas do Comitê	Papel CBH	Indicação para o MOP	Justificativa
	Paranapanema	PLANO DE BACIA			sendo realizada
GRH.E.1.1	Realizar estudos de balanço hídrico (considerando as novas informações sobre a reservação existente) e avaliação do impacto das reservações de pequeno porte na UGRH Paranapanema	SEGURANÇA HÍDRICA (CRISE)	INFLUÊNCIA	Sim	-
GRH.E.2.1	Realizar inventário de situações críticas atuais e futuras de abastecimento público	SEGURANÇA HÍDRICA (CRISE)	INFLUÊNCIA	Sim	-
STR.A.1.2	Fomentar projetos de proteção e recuperação das áreas identificadas	REVITALIZAÇÃO DE BACIA	INFLUÊNCIA	Sim	-
STR.A.1.3	Apoiar na divulgação de práticas e projetos proteção e recuperação de Áreas de Preservação Permanente, Reservas Legais, Unidades de Conservação e áreas de recarga de aquíferos já existentes	REVITALIZAÇÃO DE BACIA	INFLUÊNCIA	Sim	-
STR.A.2.1	Desenvolvimento de estudos de viabilidade e parcerias para a implantação de projetos de PSA	REVITALIZAÇÃO DE BACIA	INFLUÊNCIA	Sim	-
STR.A.2.2	Estimular a implantação de PSA	REVITALIZAÇÃO DE BACIA	INFLUÊNCIA	Sim	-
STR.B.1.1	Elaborar projetos de recuperação das áreas críticas na zona rural	REVITALIZAÇÃO DE BACIA	ACOMPANHAMENTO	Não	Ação executada por terceiros, tendo com o papel do CBH apenas o acompanhamento
STR.B.1.2	Implantar ações	REVITALIZAÇÃO	ACOMPANHAMENTO	Não	Ação executada

Nº	Ação	Pautas do Comitê	Papel CBH	Indicação para o MOP	Justificativa
	específicas de recuperação e conservação dos solos nas áreas críticas na zona rural	DE BACIA			por terceiros, tendo com o papel do CBH apenas o acompanhamento
STR.B.1.3	Implantar ações específicas para redução de processos erosivos em estradas vicinais	REVITALIZAÇÃO DE BACIA	ACOMPANHAMENTO	Não	Ação executada por terceiros, tendo com o papel do CBH apenas o acompanhamento
STR.B.3.2	Elaborar e implementar programa de capacitação para agropecuária	CONTÍNUAS	ACOMPANHAMENTO	Não	Ação executada por terceiros, tendo com o papel do CBH apenas o acompanhamento
STR.D.1.1	Acompanhar a atualização dos Planos de Saneamento promovendo a articulação do Plano de Saneamento e os Planos de Recursos Hídricos das UGHs afluentes e PIRH Paranapanema, dos maiores (em população) municípios em áreas críticas qualitativas (Demanda > 50% Disponibilidade + Qualidade pior que Classe 2)	SEGURANÇA HÍDRICA (CRISE)	ACOMPANHAMENTO	Sim	-
STR.D.2.1	Realizar a ampliação e melhoria dos sistemas de abastecimento de água	SEGURANÇA HÍDRICA (CRISE)	ACOMPANHAMENTO	Não	Ação executada por terceiros, tendo com o papel do CBH apenas o acompanhamento
STR.E.1.1	Articular e apoiar as iniciativas de Educação Ambiental	CONTÍNUAS	CONTROLE	Não	Ação já vem sendo realizada pelo CBH
STR.E.2.1	Executar as ações do plano de comunicação do CBH Paranapanema	CONTÍNUAS	EXECUÇÃO	Não	Ação já vem sendo realizada pelo CBH
STR.F.1.1	Definir mecanismos	CONTÍNUAS	EXECUÇÃO	Não	Segundo o CBH,

Nº	Ação	Pautas do Comitê	Papel CBH	Indicação para o MOP	Justificativa
	que permitam incentivar e apoiar projetos de pesquisa e de extensão universitária voltados à melhoria da eficiência no manejo e usos dos recursos hídricos associados às atividades produtivas da UGRH Paranapanema				a ação não necessita ser detalhada no MOP
STR.F.1.2	Criar e manter fórum de discussão para abordar temas estratégicos para o Pirh Paranapanema associados a segurança hídrica, soluções baseadas na natureza, tecnologias sociais hídricas e objetivos de desenvolvimento sustentáveis, outros conceitos que podem subsidiar as próximas revisões do plano	CONTÍNUAS	EXECUÇÃO	Não	Segundo o CBH, a ação não necessita ser detalhada no MOP

Quadro 2 - Ações contínuas inseridas no MOP

Nº	Ação	Papel do CBH	Justificativa
GRH.A.4.1	Contratar estudo técnico para elaboração de proposta de enquadramento e Programa de Efetivação de Corpos d'água de domínio da União na UGRH Paranapanema	CONTROLE	O Enquadramento foi objeto de estudo realizado pela ANA por meio da UFPR em que foram abordadas metodologias para avaliação e decisão do Enquadramento nos reservatórios da bacia. Além disso trata-se de instrumento prioritário no âmbito da gestão de recursos hídricos do país (conta do PNRH).
GRH.A.4.2	Fomentar os CBHs afluentes a rever seus enquadramentos	CONTROLE	
GRH.C.1.6	Implantar, operar e manter a rede de monitoramento piezométrico	ACOMPANHAMENTO	No primeiro ciclo foram realizados estudos pela COSUB/ANA que definiram a macrolocalização (Ação GRH.C.1.5 do Pirh Paranapanema) de 38 pontos de monitoramento piezométrico e há previsão de implantação da rede.
GRH.C.2.1	Realizar o monitoramento nas novas estações fluviossedimentométricas	ACOMPANHAMENTO	Estudo realizado pela Unesp identificou áreas críticas de produção de sedimentos e o próximo passo será estabelecer a rede de monitoramento fluviossedimentométrica.
GRH.C.2.2	Realizar a divulgação e a disponibilização dos dados obtidos no monitoramento ampliado da rede sedimentométrica	ACOMPANHAMENTO	
GRH.D.1.1	Compatibilizar e integrar os dados das UGHs e do Pirh Paranapanema quando forem feitas as revisões dos respectivos Planos de Bacia	ACOMPANHAMENTO	A ação de integração de bases e informações que suportem as decisões da gestão de recursos hídricos tem sido foco em todas as regiões do país. Integração de dados de demanda, disponibilidade e balanço hídrico permite de fato a gestão integrada dos recursos hídricos e minimizam o efeito da sobreposição das diversas instâncias sobre a gestão.
GRH.F.1.1	Definir UEGs a partir das áreas críticas	CONTROLE	Os estudos realizados durante o 1º ciclo do plano sugerem que o tema seja abordado para que porções críticas da bacia do Paranapanema possam ser destacadas e os instrumentos de gestão, caso necessário, sejam aplicados de forma diferenciada.
GRH.F.1.2	Realizar publicação e criação das UEGs pelos Órgãos Gestores de Recursos Hídricos, conforme dominialidade	INFLUÊNCIA	
STR.C.1.1	Realizar ações para redução e controle de carga poluidora do setor industrial	ACOMPANHAMENTO	A ação dá continuidade no Estudo da Indústria realizado durante o 1º ciclo do Pirh Paranapanema. Esta ação é setorial e o papel do SGRH será de articulação para a implementação, por parte do setor industrial, das medidas sugeridas no estudo.

2. CTIG

A Câmara Técnica de Instrumentos de Gestão (CTIG) é a instância, dentro do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema (CBH Paranapanema), responsável pelo acompanhamento do Plano Integrado de Recursos Hídricos (Pirh) da Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Paranapanema. A Câmara, de caráter consultivo, tem a competência de acompanhar a implementação dos Instrumentos de Gestão de recursos hídricos e emitir pareceres e recomendações; promover a articulação com as Câmaras Técnicas e Grupos de Trabalho do CBH Paranapanema e CBHs Afluentes para implementação dos Instrumentos de Gestão; acompanhar a execução das ações do Plano Integrado de Recursos Hídricos (Pirh) em articulação com a Diretoria, sugerir as providências necessárias para o cumprimento de suas metas e emitir pareceres e relatórios periódicos para o CBH Paranapanema; e promover a difusão dos resultados das ações do Pirh e estimular que sejam apropriados pelos CBH Paranapanema e CBHs Afluentes.

A instância, criada em 30 de agosto de 2018, possui 26 membros titulares e 26 membros suplentes, pertencentes aos segmentos Poder Público, Usuários e Entidades Cíveis de recursos hídricos. A Câmara é responsável por dar sequência às atividades do Grupo de Trabalho de Acompanhamento do Pirh Paranapanema (GT Acompanhamento), que desenvolveu, junto à Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), a metodologia de implementação do Plano que, entre outras demandas, identificou a necessidade de dar caráter permanente à instância que acompanha o Pirh. Neste contexto, o Comitê instituiu a CTIG.

2.1 Metodologia de acompanhamento

A proposta é que o acompanhamento da implementação do Pirh seja feito de forma participativa e descentralizada. Sendo assim, o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema (CBH Paranapanema) adotou a seguinte metodologia:

- a) as ações presentes no Manual Operativo do Plano foram inseridas no Power BI;
- b) cada ação possui uma série de atividades e entregas, envolvendo os mais diversos atores;

- c) a Secretaria Executiva, o Escritório de Apoio do Paranapanema (ABHA Gestão de Águas) e a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) são responsáveis por fazer o acompanhamento das atividades nas instâncias ou órgãos responsáveis pelo seu cumprimento;
- d) os produtos concluídos são levados à CTIG, que faz a análise dos documentos e dá sequência à ação; e
- e) a CTIG também é a responsável por acionar outras instâncias e desenvolver estratégias para o fomento e a articulação da ação, assim como redefinir cronogramas, etapas e objetivos.

2.2 As atividades da CTIG em 2023

A Câmara Técnica de Instrumentos de Gestão (CTIG) é coordenada pelo representante da Universidade Estadual Paulista (Unesp) Antonio Cezar Leal. Em 2023, a Câmara realizou quatro reuniões, cumprindo com a sua agenda de atividades. Em 24 de fevereiro de 2023, os membros definiram o seu Plano de Trabalho e as datas para a realização de suas reuniões. Na ocasião, ainda, os membros puderam apreciar a minuta do Relatório de Acompanhamento do Pirh Paranapanema e fazer suas considerações. Conjunta à Câmara Técnica de Integração do Paranapanema (CTIPA), a CTIG voltou a se reunir em 28 de abril de 2023, para, de acordo com o status de cada ação, traçar estratégias para a implementação das ações prioritárias e continuadas. Em 21 de julho de 2023, a CTIG desenvolveu os indicadores às ações que não estão detalhadas no MOP, necessários para desenvolver a Avaliação da Implementação do Plano. Durante a reunião, algumas dúvidas surgiram e, por isso, em 29 de setembro à Câmara convidou à Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico para ministrar uma capacitação acerca da metodologia de avaliação. Durante a reunião, os membros também apreciaram a minuta da Avaliação de Implementação do Pirh Paranapanema de 2022 e aprovaram o documento.

3. CRONOGRAMA DAS AÇÕES PRIORITÁRIAS E CONTINUADAS

Cada ação tem um período específico para sua implementação, dentro do horizonte do Plano de 20 anos (2016 a 2036), abaixo o cronograma geral de todas as ações priorizadas e contínuas, com o recorte a partir do 2º ciclo (2022 - 2026).

Quadro 3 – Cronograma das ações priorizadas e contínuas

Ação		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
AÇÕES PRIORITÁRIAS PARA O 2º CICLO DE IMPLEMENTAÇÃO DO PIRH PARANAPANEMA COM MOP																
GRH.A.1.1	Elaborar propostas para definição dos usos prioritários para outorga, por trecho de rio															
GRH.A.3.1	Definir e aprovar mecanismo de cobrança pelo uso das águas no domínio da União															
GRH.A.3.2	Implementar a cobrança pelo uso das águas no domínio da União															
GRH.A.3.3	Fomentar a implementação da cobrança pelos usos das águas nas UGHs paranaenses															
GRH.B.2.1	Realizar estudo para proposta do arranjo institucional para a gestão dos recursos da cobrança pelos usos da água da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema															
GRH.B.2.2	Aprovar o arranjo institucional para a gestão dos recursos da cobrança pelos usos da água da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema															
GRH.C.3.1	Implantar e operar um sistema de previsão e alerta contra eventos climáticos extremos, integrado aos sistemas existentes de															

Ação		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	monitoramento de eventos extremos de escassez e inundações															
GRH.C.3.2	Elaborar e incentivar a operação de um plano de contingência para as crises hídricas na UGRH do Paranapanema															
GRH.E.1.1	Realizar estudos de balanço hídrico (considerando as novas informações levantadas sobre a reserva existente) e avaliação do impacto das reservas de pequeno porte na UGRH Paranapanema															
GRH.E.2.1	Realizar inventário de situações críticas atuais e futuras de abastecimento público															
STR.A.1.2	Fomentar projetos de proteção e recuperação das áreas identificadas															
STR.A.1.3	Apoiar a divulgação de práticas e projetos de proteção e recuperação de Áreas de Preservação Permanente, Reservas Legais, Unidades de Conservação e áreas de recarga de aquíferos já existentes															
STR.A.2.1	Desenvolvimento de estudos de viabilidade e parcerias para a implantação de projetos de PSA															
STR.A.2.2	Estimular a implantação de PSA															
STR.D.1.1	Acompanhar a atualização dos Planos de Saneamento promovendo a articulação do Plano de Saneamento e os Planos de Recursos Hídricos das UGHs afluentes e Pirh Paranapanema, dos															

Ação		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	maiores (em população) municípios em áreas críticas quali-quantitativas (Demanda > 50% Disponibilidade + Qualidade pior que Classe 2)															
AÇÕES PRIORITÁRIAS PARA O 2º CICLO DE IMPLEMENTAÇÃO DO PIRH PARANAPANEMA SEM MOP																
GRH.B.1.1	Apoiar o desenvolvimento e capacitação dos Comitês de Bacia															
GRH.B.1.2	Fomentar a participação da sociedade civil															
GRH.B.3.1	Dialogar com os Executivos Municipais															
GRH.D.1.2	Atualizar o banco de dados em cada revisão do Pirh Paranapanema															
GRH.D.3.1	Realizar reuniões trimestrais de acompanhamento da implantação do Pirh Paranapanema															
GRH.D.3.2	Emitir Relatórios Anuais de Acompanhamento de Implementação do Pirh Paranapanema															
GRH.D.3.3	Realizar as revisões do Pirh Paranapanema															

Ação		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
STR.B.1.1	Elaborar projetos de recuperação das áreas críticas na zona rural															
STR.B.1.2	Implantar ações específicas de recuperação e conservação dos solos nas áreas críticas na zona rural															
STR.B.1.3	Implantar ações específicas para redução de processos erosivos em estradas vicinais															
STR.B.3.2	Elaborar e implementar programa de capacitação para agropecuária															
STR.D.2.1	Realizar a ampliação e melhoria dos sistemas de abastecimento de água															
STR.E.1.1	Articular e apoiar as iniciativas de Educação Ambiental															
STR.E.2.1	Executar as ações do plano de comunicação do CBH Paranapanema															
STR.F.1.1	Definir mecanismos que permitam incentivar e apoiar projetos de pesquisa e de extensão universitária voltados à melhoria da eficiência no manejo e usos dos recursos hídricos associados às atividades produtivas da UGRH Paranapanema															

Ação		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
STR.F.1.2	Criar e manter fórum de discussão para abordar temas estratégicos para o Pirh Paranapanema associados a segurança hídrica, soluções baseadas na natureza, tecnologias sociais hídricas e objetivos de desenvolvimento sustentáveis, outros conceitos que podem subsidiar as próximas revisões do plano tecnologias sociais hídricas e objetivos de desenvolvimento sustentáveis, outros conceitos que podem subsidiar as próximas revisões do plano															
AÇÕES CONTÍNUAS PARA O 2º CICLO DE IMPLEMENTAÇÃO DO PIRH PARANAPANEMA COM MOP																
GRH.A.4.1	Contratar estudo técnico para elaboração de proposta de enquadramento e Programa de Efetivação de Corpos d'água de domínio da União na UGRH Paranapanema															
GRH.A.4.2	Fomentar os CBHs afluentes a rever seus enquadramentos															
GRH.C.1.6	Implantar, operar e manter a rede de monitoramento piezométrico															
GRH.C.2.1	Realizar o monitoramento nas novas estações fluviossedimentométricas															
GRH.C.2.2	Realizar a divulgação e a disponibilização dos dados obtidos no monitoramento ampliado da rede sedimentométrica															

Ação		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
GRH.D.1.1	Compatibilizar e integrar os dados das UGHs e do Pirh Paranapanema quando forem feitas as revisões dos respectivos Planos de Bacia															
GRH.F.1.1	Definir UEGs a partir das áreas críticas															
GRH.F.1.2	Realizar publicação e criação das UEGs pelos Órgãos Gestores de Recursos Hídricos, conforme dominialidade															
STR.C.1.1	Realizar ações para redução e controle de carga poluidora do setor industrial															

4. ANÁLISE DAS AÇÕES PRIORITÁRIAS E CONTINUADAS

4.1 Resumo das ações prioritárias e continuadas

Conforme quadro abaixo, considerando as 31 ações prioritárias para implementação no 2º Ciclo (2022 a 2026) do Pirh Paranapanema e as nove ações continuadas detalhadas no Manual Operativo do Plano (MOP), são 40 ações para implementação no 2º ciclo. Cada ação tem um ano de início e fim de implementação, considerando o horizonte de 20 anos do Plano (2016/2036), contudo, com o recorte para o 2º ciclo, que se iniciou em 2022. As ações que foram detalhadas no MOP têm atividades específicas para cada período, objetivando a integral execução, já as ações não detalhadas no MOP as atividades são baseadas na meta da ação e nos indicadores desenvolvidos pela CTIG, quando da elaboração da Avaliação da Implementação do Plano Integrado de Recursos Hídricos (Pirh) Paranapanema. O quadro abaixo traz um resumo geral destas 40 ações.

Quadro 4 – Resumo das ações prioritárias e continuadas

Nº	Ação	Início	Fim	Atividade prevista	Status
GRH.A.1.1	Elaborar propostas para definição dos usos prioritários para outorga, por trecho de rio	2022	2026	Elaborar e enviar ofício à ANA solicitando realização dos estudos	CBH Paranapanema está em contato com a ANA para prosseguimento da ação.
				Analisar e discutir aspectos importantes sobre usos prioritários para outorga, por trecho de rio	
				Propor diretrizes para especificações do TR	
				Elaborar o termo de referência para contratar empresa para elaboração dos estudos	
				Contratar consultoria para elaborar os estudos	
GRH.A.3.1	Definir e aprovar mecanismo de cobrança pelo uso das águas no domínio da União	2023	2027	Elaborar e enviar ofício à ANA solicitando realização do estudo para definir o mecanismo de cobrança pelo uso das águas no domínio da União	O Processo para a contratação do estudo necessário para iniciar o diálogo visando à implementação da Cobrança pelo Uso da Água já foi finalizado pela ANA.
				Analisar e discutir aspectos importantes sobre a cobrança	

GRH.A.3.2	Implementar a cobrança pelo uso das águas no domínio da União	2023	2027	Elaborar e enviar ofício à ANA solicitando realização do estudo para definir o mecanismo de cobrança pelo uso das águas no domínio da União	
				Analisar e discutir aspectos importantes sobre a cobrança	
GRH.A.3.3	Fomentar a implementação da cobrança pelos usos das águas nas UGHs paranaenses	2022	2025	Analisar e discutir aspectos importantes sobre a cobrança nas UGHs paranaenses	O CBH Paranapanema promoveu, em junho de 2023, a 1ª Reunião das Diretorias dos CBHs do Paranapanema, em que o assunto foi levado e, ainda, desenvolveu uma capacitação sobre a temática em novembro de 2023.
				Dar suporte à definição do mecanismo de cobrança	
				Participar de reuniões, eventos e contribuir para a definição do mecanismo de cobrança	
GRH.A.4.1	Contratar estudo técnico para elaboração de proposta de enquadramento e Programa de Efetivação de Corpos d'água de domínio da União na UGRH Paranapanema	2022	2029	Consolidar a base de dados para o enquadramento	CBH Paranapanema está em contato com a ANA para prosseguimento da ação.
GRH.A.4.2	Fomentar os CBHs afluentes a rever seus enquadramentos	2023	2028	Consolidar a base de dados para o enquadramento ou revisão	O CBH Paranapanema promoveu, em junho de 2023, a 1ª Reunião das Diretorias dos CBHs do Paranapanema, em que o assunto foi levado.
GRH.B.1.1	Apoiar o desenvolvimento e capacitação dos Comitês de Bacia	2022	2036	Meta: Desenvolvimento de capacitações anuais de acordo com o programa de capacitação do CBH, durante a vigência do Pirh.	Programa de Capacitação do CBH Paranapanema 100% implementado em 2023.

GRH.B.1.2	Fomentar a participação da sociedade civil	2022	2036	Meta: Apoio financeiro para fomento da participação dos representantes da sociedade civil nas reuniões presenciais do CBH Paranapanema, durante a vigência do Pirh.	19ª e 20ª Reunião Plenária, Encontro Integrado do Paranapanema e Capacitações sobre Outorga e Cobrança com apoio de diárias aos membros das entidades civis. Outras atividades, ainda, foram realizadas de forma virtual para maior alcance.
GRH.B.2.1	Realizar estudo para proposta do arranjo institucional para a gestão dos recursos da cobrança pelos usos da água da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema	2024	2028	Elaborar e enviar ofício à ANA solicitando realização do estudo	Ação com início previsto para 2024.
GRH.B.2.2	Aprovar o arranjo institucional para a gestão dos recursos da cobrança pelos usos da água da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema	2024	2028	Elaborar e enviar ofício à ANA solicitando realização do estudo	Ação com início previsto para 2024.
GRH.B.3.1	Dialogar com os Executivos Municipais	2022	2036	Meta: Realização de encontro de Prefeitos da UGRH Paranapanema, anual, durante a vigência do Pirh.	Em 2023, o Encontro dos Prefeitos foi realizado juntamente ao Encontro Integrado do Paranapanema, em junho de 2023, e contou também com os Consórcios Intermunicipais e Associações de Municípios.
GRH.C.1.6	Implantar, operar e manter a rede de monitoramento piezométrico	2022	2027	Realizar apropriação do estudo de água subterrânea com a macrolocalização dos 38 pontos de monitoramento piezométrico propostos (ação concluída: GRH.C.1.5 - Definir os pontos - macrolocalização - a rede de monitoramento piezométrico regional)	Nove pontos já foram definidos e o edital de contratação para perfuração dos poços de monitoramento realizada.
				Realizar estudo e definir pontos de microlocalização da rede piezométrica	
				Firmar parceria com instituição que irá realizar operação da rede	

				piezométrica	
				Elaborar edital para contratar empresa para instalação da rede de monitoramento piezométrico	
GRH.C.2.1	Realizar o monitoramento nas novas estações fluviossedimentométricas	2022	2036	<p>Elaborar e enviar ofício aos órgãos gestores solicitando a definição da macrolocalização e microlocalização de novas estações sedimentométricas</p> <p>Definir macrolocalização de 11 estações sedimentométricas com base no estudo de áreas críticas de produção de sedimentos realizado pela Unesp</p> <p>Realizar estudo e definir pontos de microlocalização das estações sedimentométricas</p> <p>Firmar parceria com instituição que irá realizar operação das novas estações sedimentométricas</p> <p>Elaborar edital para contratar empresa para instalação das novas estações sedimentométricas</p> <p>Contratar empresa para instalação das novas estações sedimentométricas</p>	CBH Paranapanema está em contato com a ANA para prosseguimento das ações.
GRH.C.2.2	Realizar a divulgação e a disponibilização dos dados obtidos no monitoramento ampliado da rede sedimentométrica	2023	2036	<p>Elaborar e enviar ofício aos órgãos gestores solicitando a definição da macrolocalização e microlocalização de novas estações sedimentométricas</p> <p>Definir macrolocalização de 11 estações sedimentométricas com base no estudo de áreas críticas de produção de sedimentos realizado pela Unesp</p> <p>Realizar estudo e definir pontos de microlocalização das estações sedimentométricas</p> <p>Firmar parceria com instituição que irá realizar operação das novas estações sedimentométricas</p> <p>Elaborar edital para contratar empresa para instalação das</p>	

				novas estações sedimentométricas	
				Contratar empresa para instalação das novas estações sedimentométricas	
GRH.C.3.1	Implantar e operar um sistema de previsão e alerta contra eventos climáticos extremos, integrado aos sistemas existentes de monitoramento de eventos extremos de escassez e inundações	2022	2024	<p>Elaborar e enviar ofício à ANA solicitando informações sobre a forma de operação, e aquisição de dados e tipificação dos resultados do Monitor de Secas e resultados do Mapa de Vulnerabilidade para os municípios da bacia do Paranapanema.</p> <p>Divulgação, por meio dos canais de comunicação existentes do CBH Paranapanema, dos procedimentos para acompanhamento do Monitor de Secas e seus resultados de monitoramento.</p> <p>Realizar estudo abrangente para apontar em quais regiões da bacia do Paranapanema os eventos extremos de inundações são mais importantes (mapeamento de áreas críticas quanto a inundações).</p> <p>Divulgação, por meio dos canais de comunicação existentes do CBH Paranapanema, do mapeamento de áreas críticas quanto a inundações.</p>	CBH Paranapanema está em contato com a ANA para prosseguimento da ação.
GRH.C.3.2	Elaborar e incentivar a operação de um plano de contingência para as crises hídricas na UGRH do Paranapanema	2022	2026	<p>Elaborar e enviar ofício à ANA solicitando informações sobre as regras operativas dos reservatórios, especialmente com relação a medidas de contingência para as crises hídricas</p> <p>Realizar evento no âmbito do CBH Paranapanema, Órgãos Gestores Estaduais e Usuários da Água, para o alinhamento e compartilhamento de informações com relação as medidas de contingência previstas nas regras operativas dos reservatórios</p>	CBH Paranapanema está em contato com a ANA para prosseguimento da ação.

GRH.D.1.1	Compatibilizar e integrar os dados das UGHs e do Pirh Paranapanema quando forem feitas as revisões dos respectivos Planos de Bacia	2027	2027	Elaborar e enviar ofício à ANA solicitando a compatibilização e a integração dos dados das UGHs e do Pirh Paranapanema	Ação com início previsto para 2027.
GRH.D.1.2	Atualizar o banco de dados em cada revisão do Pirh Paranapanema	2026	2036	Meta: Atualização do banco de dados na revisão do Pirh Paranapanema quando da realização das revisões completas do Pirh, 10º e o 20º ano do Pirh.	Ação com início previsto para 2026.
GRH.D.3.1	Realizar reuniões trimestrais de acompanhamento da implantação do Pirh Paranapanema	2022	2036	Meta: Realização de reuniões trimestrais de acompanhamento da implantação do Pirh Paranapanema, durante a vigência do Pirh.	Conforme exposto neste relatório, a Câmara Técnica de Instrumentos de Gestão (CTIG) cumpriu com sua agenda de atividades e realizou uma reunião por trimestre em 2023.
GRH.D.3.2	Emitir Relatórios Anuais de Acompanhamento de Implementação do Pirh Paranapanema	2022	2036	Meta: Emissão de Relatórios Anuais de Acompanhamento de Implementação do Pirh Paranapanema, durante a vigência do Pirh.	A conclusão deste Relatório cumpre com esta meta.
GRH.D.3.3	Realizar as revisões do Pirh Paranapanema	2026	2036	Meta: Realização da revisão do Programa de Ações e Orçamento a cada 5 anos e da revisão completa do Plano a cada 10 anos.	Ação com início previsto para 2026.
GRH.E.1.1	Realizar estudos de balanço hídrico (considerando as novas informações sobre a reservação existente) e avaliação do impacto das reservações de pequeno porte na UGRH Paranapanema	2022	2025	<p>Elaborar e enviar ofício à ANA solicitando realização do estudo</p> <p>Analisar e discutir aspectos importantes sobre o balanço hídrico, de dimensionamento, localização e priorização de implantação para as reservações</p> <p>Propor diretrizes para especificações do TR para a realização dos novos balanços hídricos</p> <p>Elaborar o termo de referência para contratar empresa para elaboração do estudo</p> <p>Contratar consultoria para elaborar o estudo</p> <p>Acompanhar formalmente a</p>	CBH Paranapanema está em contato com a ANA para prosseguimento da ação.

				<p>elaboração do estudo (conograma e produtos da contratação)</p> <p>Participar de reuniões, eventos e contribuir para a elaboração do estudo</p>	
GRH.E.2.1	Realizar inventário de situações críticas atuais e futuras de abastecimento público	2022	2025	<p>Elaborar e enviar ofício à ANA solicitando a realização do inventário de situações críticas atuais e futuras de abastecimento público</p> <p>Analisar e discutir aspectos importantes sobre situações críticas atuais e futuras de abastecimento público</p> <p>Propor diretrizes para especificações do TR para o inventário de situações críticas atuais e futuras de abastecimento público</p> <p>Elaborar o termo de referência e contratar empresa para elaboração do estudo</p> <p>Contratar consultoria para elaborar o estudo</p>	CBH Paranapanema está em contato com a ANA para prosseguimento da ação.
GRH.F.1.1	Definir UEGs a partir das áreas críticas	2023	2036	<p>Avaliar os aspectos de disponibilidade, demandas, balanço hídrico, aspectos do meio físico, biótico e antrópico, bem como usos da água na Bacia do Rio das Cinzas e definir ou não pela criação da UEG</p>	O CBH Norte Pioneiro criou o Grupo de Trabalho UEG Cinzas que está atualizando o diagnóstico da Bacia para justificar a criação da UEG. Durante as reuniões, ainda, estão sendo levantados os modelos para a criação desta UEG e os possíveis impactos. A ANA e o CBH Paranapanema, por meio da CTIG, participam das atividades do Grupo.
GRH.F.1.2	Realizar publicação e criação das UEGs pelos Órgãos Gestores de Recursos Hídricos, conforme dominialidade	2024	2036	<p>Avaliar os aspectos de disponibilidade, demandas, balanço hídrico, aspectos do meio físico, biótico e antrópico, bem como usos da água na Bacia do Rio das Cinzas e definir ou não pela criação da UEG</p>	Ação com início previsto para 2024.

STR.A.1.2	Fomentar projetos de proteção e recuperação das áreas identificadas	2022	2036	Meta: Fomento institucional a projetos de recuperação, até o 20º ano do Pirh.	Durante o Encontro Integrado do Paranapanema, realizado em junho de 2023, foi realizada uma visita técnica para ações de revitalização de bacia desenvolvidas por irrigantes. Em setembro, foi realizada a capacitação Restauração Florestal, voltada ao setor agropecuário. O CBH Paranapanema, ainda, acompanha o projeto Produtor de Água em Presidente Prudente/SP.
STR.A.1.3	Apoiar na divulgação de práticas e projetos de proteção e recuperação de Áreas de Preservação Permanente, Reservas Legais, Unidades de Conservação e áreas de recarga de aquíferos já existentes	2024	2036	Elaborar e enviar ofício aos Órgãos Gestores de Recursos Hídricos, Secretarias Estaduais de Meio ambiente, Prefeituras de Municípios, Setores Usuários (associações ou entidade representativas) inseridos nas áreas de especial interesse, solicitando que informem a existência de práticas ou projetos de proteção e recuperação (em de Áreas de Preservação Permanente, Reservas Legais, Unidades de Conservação e áreas de recarga de aquíferos).	Ação com início previsto para 2024.
STR.A.2.1	Desenvolvimento de estudos de viabilidade e parcerias para a implantação de projetos de PSA	2022	2036	<p>Elaborar e enviar ofício às secretarias estaduais e universidades solicitando realização dos estudos para implantação de PSA em áreas de especial interesse, com vistas a mobilização para desenvolvimento dos estudos de viabilidade e parcerias para implantação de projetos de PSA</p> <p>Elaborar e enviar ofício aos CBHs afluentes com vistas a mobilização para o desenvolvimento local de estudos para implantação de PSA em áreas de especial interesse</p>	Durante o Encontro Integrado do Paranapanema, realizado em junho de 2023, foi realizada uma visita técnica para ações de revitalização de bacia desenvolvidas por irrigantes. Em setembro, foi realizada a capacitação Restauração Florestal, voltada ao setor agropecuário. O CBH Paranapanema, ainda, acompanha o projeto Produtor de Água em Presidente Prudente/SP.

				<p>Analisar e discutir aspectos importantes sobre estudos iniciais, de viabilidade e parcerias para a implantação de projetos de PSA</p> <p>Firmar ou fortalecer parcerias e promover articulação institucional com vista ao desenvolvimento dos estudos iniciais para a implantação de projetos de PSA</p> <p>Desenvolver os estudos iniciais para a implantação de projetos de PSA</p> <p>Participar de reuniões, eventos e contribuir para a elaboração dos estudos</p>	
STR.A.2.2	Estimular a implantação de PSA	2022	2036	<p>Realizar ações de estímulo para a implantação de PSA em áreas de especial interesse para os recursos hídricos</p> <p>Realizar reuniões com Secretarias de Meio Ambiente, Prefeituras outras entidades que desenvolvem projetos de PSA, com vistas a indicar áreas de especial interesse e critérios para seleção de projetos</p> <p>Oficiar Secretarias de Meio Ambiente, Prefeituras outras entidades que desenvolvem projetos de PSA com vistas a identificar projetos de PSA na bacia do Paranapanema</p> <p>Divulgar projetos de PSA na Bacia do Paranapanema por meio dos canais de comunicação operados pelo CBH Paranapanema</p>	<p>Durante o Encontro Integrado do Paranapanema, realizado em junho de 2023, foi realizada uma visita técnica para ações de revitalização de bacia desenvolvidas por irrigantes. Em setembro, foi realizada a capacitação Restauração Florestal, voltada ao setor agropecuário. O CBH Paranapanema, ainda, acompanha o projeto Produtor de Água em Presidente Prudente/SP.</p>
STR.B.1.1	Elaborar projetos de recuperação das áreas críticas na zona rural	2022	2036	<p>Meta: Elaboração de projetos de recuperação das áreas críticas com práticas de conservação que visem o controle dos processos erosivos e o aumento da capacidade de infiltração e reservação de água no solo, até o 20º ano do Pirh.</p>	<p>Por meio dos Comitês Estaduais da vertente paulista, projetos têm sido realizados neste sentido. Contudo, não houve ações do CBH Paranapanema voltados para essa meta.</p>

STR.B.1.2	Implantar ações específicas de recuperação e conservação dos solos nas áreas críticas na zona rural	2022	2036	Meta: Implantação de ações específicas de recuperação e conservação dos solos nas áreas críticas, até o 20º ano do Pirh.	
STR.B.1.3	Implantar ações específicas para redução de processos erosivos em estradas vicinais	2022	2036	Meta: Implantação de ações específicas para redução de processos erosivos em estradas vicinais, até o 20º ano do Pirh.	Durante o Encontro Integrado do Paranapanema, realizado em junho de 2023, foi realizada uma visita técnica para ações de revitalização de bacia desenvolvidas por irrigantes. Em setembro, foi realizada a capacitação Restauração Florestal, voltada ao setor agropecuário. O CBH Paranapanema, ainda, acompanha o projeto Produtor de Água em Presidente Prudente/SP.
STR.B.3.2	Elaborar e implementar programa de capacitação para agropecuária	2022	2036	Meta: Realização de cursos na bacia para capacitação de operadores de equipamento, produtores rurais, extensionistas e técnicos, visando ao uso eficiente da água na irrigação, até o 20º ano do Pirh.	Em setembro, foi realizada a capacitação Restauração Florestal, voltada ao setor agropecuário.
STR.C.1.1	Realizar ações para redução e controle de carga poluidora do setor industrial	2022	2036	Divulgar os resultados e as ações de boas práticas e redução da carga poluidora no setor industrial sugeridas no estudo de uso da água na indústria realizado no 1º ciclo de implementação do Pirh Paranapanema	Em 2023 não houve ações em relação a esta ação.
	Realizar atividades de estímulo para ações de controle e remoção da carga poluidora do setor industrial				

				<p>Oficiar as Federações das Indústrias ou Associações Industriais e/ou Secretarias Estaduais de Meio Ambiente ou outros atores estratégicos, com vistas a realizar ações de controle e remoção da carga poluidora do setor industrial</p> <p>Realizar reuniões com Federações das Indústrias ou Associações Industriais e/ou Secretarias Estaduais de Meio Ambiente ou outros atores estratégicos, com vistas a realizar ações de controle e remoção da carga poluidora do setor industrial</p>	
STR.D.1.1	<p>Acompanhar a atualização dos Planos de Saneamento promovendo a articulação do Plano de Saneamento e os Planos de Recursos Hídricos das UGHs afluentes e PIRH Paranapanema, dos maiores (em população) municípios em áreas críticas quali-quantitativas (Demanda > 50% Disponibilidade + Qualidade pior que Classe 2)</p>	2022	2031	<p>Mobilizar os 20 municípios com maior população, localizados em áreas críticas quali-quantitativas, para que informem a realização de atualizações nos seus Planos Municipais de Saneamento</p> <p>Elaborar e enviar ofício sobre aspectos importantes do Pirh Paranapanema para os municípios (da lista de 20 prioritários) que informarem que estão em processo de atualização dos seus PMSBs</p>	<p>Em 2022, foi encaminhado ofício aos 20 municípios com maior população, questionando a respeito do PMSB. Em 2023, a temática foi abordada durante o Encontro de Prefeitos e Consórcios Públicos Intermunicipais, realizado durante o Encontro Integrado do Paranapanema, realizado em junho de 2023.</p>
STR.D.2.1	<p>Realizar a ampliação e melhoria dos sistemas de abastecimento de água</p>	2022	2036	<p>Meta: Realização de levantamento atualizado, a cada 5 anos, da situação do nível de atendimento nos municípios, com vistas a acompanhar a situação da universalização do abastecimento de água da população em toda a área da UGRH Paranapanema e indicar aos operadores que sejam responsáveis pelos municípios em pior situação a necessidade de melhoria, até o 20º ano do Pirh.</p>	<p>Ação vinculada à GRH.E.2.1 - CBH Paranapanema está em contato com a ANA para prosseguimento da ação.</p>

STR.E.1.1	Articular e apoiar as iniciativas de Educação Ambiental	2022	2036	<p>Meta: Elaboração do Programa de Educação Ambiental em Recursos Hídricos, contemplando: levantamento junto aos atores estratégicos de recursos hídricos na bacia, poder público e comitês afluentes um mapeamento das ações em educação ambiental; Plano Estratégico de Articulação dos agentes em Educação Ambiental, com foco na articulação a partir dos comitês afluentes, para proposição de diretrizes comuns na temática Recursos Hídricos, resguardando as particularidades de cada localidade/região e; estabelecimento de parcerias com atores estratégicos da bacia para execução do plano estratégico de articulação, é importante que o plano seja avaliado sistematicamente para revisão e aperfeiçoamento, entre o 6º e 20º ano do Pirh.</p>	100% do Programa de Educação Ambiental do CBH Paranapanema foi implementado em 2023.
STR.E.2.1	Executar as ações do plano de comunicação do CBH Paranapanema	2022	2036	<p>Meta: Apresentação de relatórios anuais com as atividades executadas e a mensuração de resultados, até o 20º ano do Pirh.</p>	100% do Plano de Comunicação do CBH Paranapanema foi implementado em 2023.
STR.F.1.1	Definir mecanismos que permitam incentivar e apoiar projetos de pesquisa e de extensão universitária voltados à melhoria da eficiência no manejo e usos dos recursos hídricos associados às atividades produtivas da UGRH Paranapanema	2022	2036	<p>Meta: Definição de mecanismos que permitam incentivar e apoiar projetos de pesquisa e de extensão universitária voltados à melhoria da eficiência no manejo e usos dos recursos hídricos associados às atividades produtivas da UGRH Paranapanema, até 20º ano do Pirh.</p>	Ação em desenvolvimento por meio do Informativo #IESParanapanema, que traz os estudos desenvolvidos ou em desenvolvimento no Paranapanema e na formação da Rede UniPranapanema.

STR.F.1.2	Criar e manter fórum de discussão para abordar temas estratégicos para o Pirh Paranapanema associados a segurança hídrica, soluções baseadas na natureza, tecnologias sociais hídricas e objetivos de desenvolvimento sustentáveis, outros conceitos que podem subsidiar as próximas revisões do plano	2022	2036	Meta: Criação de fórum de diálogo para abordar temas estratégicos para o Pirh Paranapanema associados a mudanças climáticas, segurança hídrica, soluções baseadas na natureza, tecnologias sociais hídricas e objetivos de desenvolvimento sustentáveis, outros conceitos que podem subsidiar as próximas revisões do plano, entre o 6º e o 20º ano do Pirh.	Ação desenvolvida de acordo com as demandas apresentadas.
-----------	--	------	------	--	---

Como descrito, sete ações ainda não foram iniciadas, portanto não serão analisadas detalhadamente neste relatório. São elas:

Quadro 5 – Ações com início previsto após 2023

Nº	Ação
GRH.B.2.1	Realizar estudo para proposta do arranjo institucional para a gestão dos recursos da cobrança pelos usos da água da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema
GRH.B.2.2	Aprovar o arranjo institucional para a gestão dos recursos da cobrança pelos usos da água da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema
GRH.D.1.1	Compatibilizar e integrar os dados das UGHs e do Pirh Paranapanema quando forem feitas as revisões dos respectivos Planos de Bacia
GRH.D.1.2	Atualizar o banco de dados em cada revisão do Pirh Paranapanema
GRH.D.3.3	Realizar as revisões do Pirh Paranapanema
GRH.F.1.2	Realizar publicação e criação das UEGs pelos Órgãos Gestores de Recursos Hídricos, conforme dominialidade
STR.A.1.3	Apoiar na divulgação de práticas e projetos proteção e recuperação de Áreas de Preservação Permanente, Reservas Legais, Unidades de Conservação e áreas de recarga de aquíferos já existentes

4.2 Ações prioritárias inseridas no MOP e realizadas em 2023

Na sequência estão os quadros das ações prioritárias com o detalhamento previsto no MOP. As atividades realizadas em 2023 estão descritas no item **STATUS** de cada Ação.

Componente:	1 - Gestão de Recursos Hídricos														
Programa:	GRH.A - Instrumentos de Gestão														
Subprograma:	1 - Outorga														
Ação:	GRH.A.1.1 - Elaborar propostas para definição dos usos prioritários para outorga, por trecho de rio														
Atividades:										Quando?			Quem?		
Elaborar e enviar ofício à ANA solicitando realização dos estudos										2022			CBH		
Analisar e discutir aspectos importantes sobre usos prioritários para outorga, por trecho de rio										2022			CBH e ANA		
Propor diretrizes para especificações do TR										2023			CBH e ANA		
Elaborar o termo de referência para contratar empresa para elaboração dos estudos										2023			ANA		
Contratar consultoria para elaborar os estudos										2023			ANA		
Acompanhar formalmente a elaboração do estudo (cronograma e produtos da contratação)										Entre 2024 e 2025			ANA		
Participar de reuniões, eventos e contribuir para a elaboração dos estudos										Entre 2024 e 2025			CBH		
Aprovar as propostas de usos prioritários										202026			CBH		
Meta:	Proposta para definição de usos prioritários para outorga, por trecho de rio, em áreas críticas, abrangendo tanto as águas de domínio dos estados, quanto da União, elaborada, entre o 6º e o 10º ano do Pirh.														
Indicador:	Situação dos estudos														
Métricas															
0			0,25			0,5			0,75			1			
Nenhuma atividade realizada			Termos de referência para os estudos elaborados			Estudos contratados e em andamento			Estudos concluídos			Propostas de usos prioritários aprovadas			
Valores esperados (cronograma):															
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	
0	0,25	0,5	0,75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Pautas do Comitê:			SEGURANÇA HÍDRICA (CRISE)						Papel do Comitê:			CONTROLE			
ODS:			8			Indicador ODS:			-						
Estimativa de custos:			Investimento Associado: R\$ 2.020.000,00						Orçamento de Gestão: R\$ 2.020.000,00						
Responsáveis pelos investimentos:			Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)												
Status:			O CBH Paranapanema encaminhou à ANA, no dia 09 de setembro, por meio do ofício 140/2022, a solicitação para que o estudo seja realizado. Em 2023, por meio da Diretoria e do representante da ANA na CTIG, o Comitê reforçou a importância de iniciar os estudos. Nos diálogos, a ANA apontou que estava em processo de mudanças internas e quem em breve a temática seria retomada. Portanto, não houve avanço nesta ação. Vale destacar, que em 2023, a Outorga de Direito de Uso da Água foi intensamente trabalhado												

	pelo Comitê, em formato de capacitação e comunicação.
Sugestão:	Reforçar as tratativas junto à ANA para a execução da ação ou busca de soluções alternativas para se obter o estudo necessário para a definição de usos prioritários.

Componente:	1 - Gestão de Recursos Hídricos			
Programa:	GRH.A - Instrumentos de Gestão			
Subprograma:	3 - Cobrança			
Ação:	GRH.A.3.1 - Definir e aprovar mecanismo de cobrança pelo uso das águas no domínio da União GRH.A.3.2 - Implementar a cobrança pelo uso das águas no domínio da União			
Atividades:		Quando?	Quem?	
Elaborar e enviar ofício à ANA solicitando realização do estudo para definir o mecanismo de cobrança pelo uso das águas no domínio da União		2023	CBH	
Analisar e discutir aspectos importantes sobre a cobrança		2023	CBH e ANA	
Propor diretrizes para especificações do TR do estudo para definir o mecanismo de cobrança pelo uso das águas no domínio da União		2024	CBH e ANA	
Elaborar o termo de referência para contratar empresa para elaboração do estudo para definir o mecanismo de cobrança pelo uso das águas no domínio da União		2024	ANA	
Contratar consultoria para elaborar o estudo para definir o mecanismo de cobrança pelo uso das águas no domínio da União		2024	ANA	
Acompanhar formalmente a elaboração do estudo (cronograma e produtos da contratação)		2025	ANA	
Participar de reuniões, eventos e contribuir para a elaboração do estudo		2025	CBH e usuários	
Aprovar mecanismo de cobrança no CBH		2025	CBH	
Aprovar mecanismo de cobrança no CNRH		2026	CNRH	
Consolidar base de dados de usuários para cobrança		2026	ANA	
Realizar campanhas de divulgação		2026	CBH e ANA	
Emitir documentos para cobrança		2027	ANA	
Meta:	Aprovação de um mecanismo de cobrança para os rios de domínio federal e implementação da cobrança pelo uso das águas no domínio da União, entre o 7º e o 11º ano do Pirh.			
Indicador:	Situação do mecanismo e implementação de cobrança pelo uso das águas de domínio da União			
Métricas:				
0	0,25	0,5	0,75	1
Nenhuma atividade realizada	Estudos para definição do mecanismo de cobrança iniciados	Estudos para definição do mecanismo de cobrança concluídos com proposta de mecanismo de cobrança e	Mecanismo de cobrança aprovado no CBH e no CNRH e campanha de divulgação do início da cobrança realizada	Cobrança iniciada

		sugestão de valores												
Valores esperados (cronograma):														
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	0	0,25	0,5	0,75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pautas do Comitê:	INSTRUMENTOS DE GESTÃO - COBRANÇA								Papel do Comitê:	CONTROLE				
ODS:	6				Indicador ODS:	-								
Estimativa de custos:	Investimento Associado: R\$ 585.000,00								Orçamento de Gestão: R\$ 585.000,00					
Responsáveis pelos investimentos:	Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)													
Status:	O Processo para a contratação do estudo necessário para iniciar o diálogo visando à implementação da Cobrança pelo Uso da Água já foi finalizado pela ANA, portanto, a ação está mais avançada que o proposto.													

Componente:	1 - Gestão de Recursos Hídricos		
Programa:	GRH.A - Instrumentos de Gestão		
Subprograma:	3 - Cobrança		
Ação:	GRH.A.3.3 - Fomentar a implementação da cobrança pelos usos das águas nas UGHs paranaenses (Norte Pioneiro, Tibagi, Priraponema)		
	Atividades:	Quando?	Quem?
	Analisar e discutir aspectos importantes sobre a cobrança nas UGHs paranaenses	2022	CBHs alfontes e IAT
	Dar suporte à definição do mecanismo de cobrança	2023	IAT
	Participar de reuniões, eventos e contribuir para a definição do mecanismo de cobrança	2023	CBHs alfontes e usuários
	Aprovar mecanismo de cobrança nos CBHs	2024	CBHs alfontes
	Aprovar mecanismo de cobrança no CERH/PR	2024	CERH/PR
	Consolidar base de dados de usuários para cobrança	2024	IAT
	Realizar campanhas de divulgação	2024	CBHs alfontes e IAT
	Emitir documentos para cobrança	2025	IAT
Meta:	Fomento à implementação da cobrança pelos usos das águas nas UGHs paranaenses, entre o 6º e o 9º ano do Pirh.		

Indicador:		Situação da cobrança pelos usos das águas nas UGHs paranaenses												
Métricas														
0		0,25			0,5			0,75			1			
Nenhuma atividade realizada		Mecanismo de cobrança definido			Mecanismo de cobrança aprovado nos CBHs e CERH/PR			Base de dados para a cobrança consolidada			Cobrança iniciada			
Valores esperados (cronograma):														
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
0	0,25	0,5	0,75 e 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pautas do Comitê:		INSTRUMENTOS DE GESTÃO - COBRANÇA							Papel do Comitê:		INFLUÊNCIA			
ODS:		6			Indicador ODS:									
Estimativa de custos:		Investimento Associado: R\$ -							Orçamento de Gestão: R\$ -					
Responsáveis pelos investimentos:		Instituto Água e Terra (IAT)												
Status:		O CBH Paranapanema promoveu, em junho de 2023, a 1ª Reunião das Diretorias dos CBHs do Paranapanema, em que o assunto foi levado e, ainda, desenvolveu uma capacitação sobre a temática em novembro de 2023. Percebe-se o interesse dos Comitês da vertente paranaense em implementar o instrumento de gestão, contudo, devido o recurso da cobrança em outras Bacias Hidrográficas já terem sido utilizados para outras finalidades, os Comitês pedem uma garantia ao Governo Estadual, de que o recurso será aplicado em intervenções para melhoria da quantidade e qualidade da água da Bacia Hidrográfica onde o recurso foi gerado.												
Sugestão:		O CBH Paranapanema pode atuar como o articulador ente o Secretário de Estado e o Diretor Presidente do IAT para verificar os encaminhamentos necessários para que se tenha a garantia do investimento dos recursos da cobrança na Bacia e, assim, dar tranquilidade para que os Comitês paranaenses implementem o instrumento.												

Componente:	1 - Gestão de Recursos Hídricos	
Programa:	GRH.C - Monitoramento	
Subprograma:	3 - Sistema de Previsão e Alerta	
Ação:	GRH.C.3.1 – Implantar e operar um sistema de previsão e alerta contra eventos climáticos extremos, integrado aos sistemas existentes de monitoramento de eventos extremos de escassez e inundações	
Atividades:		Quando?
Elaborar e enviar ofício à ANA solicitando informações sobre a forma de operação, e aquisição de dados e tipificação dos resultados do Monitor de Secas e resultados do Mapa de Vulnerabilidade para os municípios da bacia do Paranapanema.		2022
		Quem?
		CBH

Divulgação, por meio dos canais de comunicação existentes do CBH Paranapanema, dos procedimentos para acompanhamento do Monitor de Secas e seus resultados de monitoramento.		2023	CBH											
Realizar estudo abrangente para apontar em quais regiões da bacia do Paranapanema os eventos extremos de inundações são mais importantes (mapeamento de áreas críticas quanto a inundações).		Entre 2022 e 2023	CBH, IES, Órgãos Gestores Estaduais											
Divulgação, por meio dos canais de comunicação existentes do CBH Paranapanema, do mapeamento de áreas críticas quanto a inundações.		Entre 2023 e 2024	CBH											
Realizar evento com a Defesa Civil dos Estados para alinhamento de possíveis necessidades quanto a aprimoramento dos sistemas de previsão e alerta contra inundações, definições de potenciais parceiros para a implementação das melhorias, caso necessárias.		2024	CBH, Defesa Civil dos Estados, Órgãos Gestores Estaduais											
Meta:	Receber informações acerca do funcionamento do Monitor de secas e realizar a divulgação das informações pertinentes até o 7º ano do plano e Realizar estudo de mapeamento das áreas críticas quanto a inundações e evento com a Defesa Civil dos Estados para avaliar os sistemas de previsão e alerta contra inundações.													
Indicador:	Situação das atividades													
Métricas														
0	0,25	0,5	0,75											
Nenhuma atividade realizada	Ofício enviado	Informações do monitor de secas divulgadas	Evento com a defesa civil dos estados realizado											
			Estudo de mapeamento de áreas crítica quanto a inundações realizado											
Valores esperados (cronograma):														
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
0,25	0,5	0,75 e 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pautas do Comitê:		SEGURANÇA HÍDRICA (CRISE)						Papel do Comitê:		ACOMPANHAMENTO				
ODS:		13			Indicador ODS:		-							
Estimativa de custos:		Investimento Associado: R\$ -						Orçamento de Gestão: R\$ -						
Responsáveis pelos investimentos:		Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)												
Status:		O CBH Paranapanema encaminhou à ANA, no dia 09 de setembro, por meio do ofício 142/2022, a solicitação de informações a respeito da temática. Em 2023, por meio da Diretoria e do representante da ANA na CTIG, o Comitê reforçou a importância de iniciar os estudos. Nos diálogos, a ANA apontou que estava em processo de mudanças internas e quem em breve a temática seria retomada. Portanto, não houve avanço nesta ação												
Sugestão:		O CBH Paranapanema poderia agendar um encontro com a Superintendência de Operações e Eventos Críticos da ANA, para que eles sinalizem quais são os principais dados importantes para o monitoramento dos recursos hídricos, a partir daí, o CBH Paranapanema poderá articular com essas entidades uma forma de recebimento de												

	informações, agrupamento e divulgação.
--	--

Componente:	1 - Gestão de Recursos Hídricos													
Programa:	GRH.C - Monitoramento													
Subprograma:	3 - Sistema de Previsão e Alerta													
Ação:	GRH.C.3.2 - Elaborar e incentivar a operação de um plano de contingência para as crises hídricas na UGRH do Paranapanema													
Atividades:		Quando?	Quem?											
Elaborar e enviar ofício à ANA solicitando informações sobre as regras operativas dos reservatórios, especialmente com relação a medidas de contingência para as crises hídricas		2022	CBH											
Realizar evento no âmbito do CBH Paranapanema, Órgãos Gestores Estaduais e Usuários da Água, para o alinhamento e compartilhamento de informações com relação as medidas de contingência previstas nas regras operativas dos reservatórios		2023	ANA, CBH, Órgãos Gestores Estaduais, Usuários											
Realizar evento para discussão dos resultados da aplicação das regras operativas dos reservatórios com vistas a observar possíveis lacunas ou situações não atendidas, para então promover nova revisão das regras ou ainda delimitar melhor a faixa de atuação de um plano complementar de contingência (determinando possíveis parceiros para a sua elaboração).		2026	ANA, CBH, Órgãos Gestores Estaduais											
Meta:	Realizar evento para discussão dos resultados da aplicação das regras operativas dos reservatórios e avaliação de possíveis necessidades adicionais, no 10º ano do Pirh													
Indicador:	Situação do evento de avaliação das regras operativas dos reservatórios													
Métricas														
0	0,25	0,5	0,75	1										
Nenhuma atividade realizada	-	Ofício sobre as regras operativas dos reservatórios enviado	Evento para o alinhamento e compartilhamento de informações realizado	Evento para a avaliação dos resultados da aplicação das regras operativas realizado										
Valores esperados (cronograma):														
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
0,50	0,75	0,75	0,75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pautas do Comitê:	SEGURANÇA HÍDRICA (CRISE)							Papel do Comitê:		ACOMPANHAMENTO				
ODS:	13			Indicador ODS:		-								
Estimativa de custos:	Investimento Associado: R\$ -								Orçamento de Gestão: R\$ -					
Responsáveis pelos	Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)													

investimentos:	
Status:	Neste ano se iniciou a aplicação das regras operativas trazidas na Resolução nº 132/2022, de 10 de outubro de 2022 , que aprovou as regras operativas aos reservatórios. Houve o entendimento do CBH Paranapanema que é necessário entender quais aspectos traria um Plano de Contingência e o processo para que ele seja desenvolvido.
Sugestão:	Buscar junto à ANA os esclarecimentos acerca do desenvolvimento de um Plano de Contingência para se traçar as estratégias necessárias para o cumprimento da ação.

Componente:	1 - Gestão de Recursos Hídricos				
Programa:	GRH.E - Gestão da Oferta				
Subprograma:	1 - Reservação de Água				
Ação:	GRH.E.1.1 - Realizar estudos de balanço hídrico (considerando as novas informações levantadas sobre a reservação existente) e avaliação do impacto das reservações de pequeno porte na UGRH Paranapanema				
	Atividades:	Quando?	Quem?		
	Elaborar e enviar ofício à ANA solicitando realização do estudo	2022	CBH		
	Analisar e discutir aspectos importantes sobre o balanço hídrico, de dimensionamento, localização e priorização de implantação para as reservações	2022	CBH, ANA, IAT, DAEE		
	Propor diretrizes para especificações do TR para a realização dos novos balanços hídricos	2022	CBH e ANA		
	Elaborar o termo de referência para contratar empresa para elaboração do estudo	2022	ANA		
	Contratar consultoria para elaborar o estudo	2022	ANA		
	Acompanhar formalmente a elaboração do estudo (conograma e produtos da contratação)	Entre 2023 e 2024	ANA		
	Participar de reuniões, eventos e contribuir para a elaboração do estudo	Entre 2023 e 2024	CBH, ANA, IAT e DAEE		
	Revisão da indicação de possíveis Unidades Especiais de Gestão de Recursos Hídricos (porções da bacia com situação diferenciada quanto ao balanço hídrico)	2025	CBH, ANA, IAT e DAEE		
Meta:	Realização de estudos de balanço hídrico, de dimensionamento, localização e priorização de implantação para as reservações com finalidade condominial ou coletiva e múltiplos usos, até o 9º ano do Pirh.				
Indicador:	Situação do estudo				
	Métricas				
	0	0,25	0,5	0,75	1
	Nenhuma atividade realizada	Termo de referência para o estudo elaborado	Estudo contratado e em andamento	75% do estudo de balanço hídrico, de dimensionamento, localização e priorização de implantação para as reservações realizado	Estudo de balanço hídrico, de dimensionamento, localização e priorização de implantação para as reservações concluído
	Valores esperados (cronograma):				

2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
0,25	0,5	0,75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pautas do Comitê:			SEGURANÇA HÍDRICA (CRISE)				Papel do Comitê:		INFLUÊNCIA					
ODS:			6		Indicador ODS:									
Estimativa de custos:			Investimento Associado: R\$ 1.145.000,00					Orçamento de Gestão: R\$ 1.145.000,00						
Responsáveis pelos investimentos:			Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)											
Status:			O CBH Paranapanema encaminhou à ANA, no dia 09 de setembro, por meio do ofício 143/2022, a solicitação de informações a respeito da temática. Em 2023, por meio da Diretoria e do representante da ANA na CTIG, o Comitê reforçou a importância de iniciar os estudos. Nos diálogos, a ANA apontou que estava em processo de mudanças internas e quem em breve a temática seria retomada. Portanto, não houve avanço nesta ação.											
Sugestão:			Reforçar as tratativas junto à ANA para a execução da ação ou busca de soluções alternativas para se obter o estudo necessário.											

Componente:	1 - Gestão de Recursos Hídricos		
Programa:	GRH.E - Gestão da Oferta		
Subprograma:	2 - Alternativas locais para captação de água de abastecimento urbano		
Ação:	GRH.E.2.1 - Realizar inventário de situações críticas atuais e futuras de abastecimento público		
Atividades:		Quando?	Quem?
Elaborar e enviar ofício à ANA solicitando a realização do inventário de situações críticas atuais e futuras de abastecimento público		2022	CBH
Analisar e discutir aspectos importantes sobre situações críticas atuais e futuras de abastecimento público		2023	CBH, ANA, DAEE e IAT
Propor diretrizes para especificações do TR para o inventário de situações críticas atuais e futuras de abastecimento público		2023	CBH, ANA, DAEE e IAT
Elaborar o termo de referência e contratar empresa para elaboração do estudo		2023	ANA
Contratar consultoria para elaborar o estudo		2023	ANA
Acompanhar formalmente a elaboração do estudo (conograma e produtos da contratação)		2024	ANA
Participar de reuniões, eventos e contribuir para a elaboração do estudo		2024	CBH e outros entes envolvidos
Divulgar e mobilizar os operadores dos sistemas de abastecimento apontados como situação crítica atual ou futura (poderão ser realizados esforços neste sentido para as situações mais graves ou para as maiores populações atingidas), com relação a busca da solução dos problemas.		2025	CBH

Meta:	Realização de inventário de situações críticas para abastecimento, entre o 6º e o 9º ano do Pirh.														
Indicador:	Situação do inventário														
Métricas															
0	0,25				0,5				0,75				1		
Nenhuma atividade realizada	Termo de referência para o estudo elaborado				Estudo contratado e em andamento				Inventário de situações críticas atuais e futuras para o abastecimento concluído				Operadores dos sistemas de abastecimento mobilizados quanto os resultados do inventário		
Valores esperados (cronograma):															
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	
0	0,25	0,5	0,75 e 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Pautas do Comitê:			SEGURANÇA HÍDRICA (CRISE)						Papel do Comitê:			INFLUÊNCIA			
ODS:			15		Indicador ODS:										
Estimativa de custos:			Investimento Associado: R\$ 340.000,00						Orçamento de Gestão: R\$ 340.000,00						
Responsáveis pelos investimentos:			Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)												
Status:			O CBH Paranapanema encaminhou à ANA, do dia 09 de setembro, por meio do ofício 139/2022, a solicitação para a realização do inventário. Em 2023, por meio da Diretoria e do representante da ANA na CTIG, o Comitê reforçou a importância de iniciar os estudos. Nos diálogos, a ANA apontou que estava em processo de mudanças internas e quem em breve a temática seria retomada. Portanto, não houve avanço nesta ação.												
Sugestão:			Reforçar as tratativas junto à ANA para a execução da ação ou busca de soluções alternativas para se obter o inventário.												

Componente:	2 - Intervenções e Articulações com o Planejamento Setorial	
Programa:	STR.A - Conservação Ambiental	
Subprograma:	1 - Restauração, Recuperação e Proteção de APPs, Reservas Legais e UCs	
Ação:	STR.A.1.2 - Fomentar projetos de proteção e recuperação das áreas identificadas	
Atividades:		
Oficiar as prefeituras municipais e outros órgãos que desenvolvem restauração, recuperação e proteção de APPs, Reservas Legais e UCs, com relação a existência de projetos, com vistas a promover a mobilização para recuperação ambiental	Entre 2022 e 2036	CBH
Incentivar e apoiar parcerias para realizar os estudos necessários para implantação de projetos de proteção e recuperação das áreas identificadas na Ação SRT.A.1.1 (ação relativa aos inventários de	Entre 2022 e 2036	CBH (GTIES)

APPs, RLs, Áreas de recarga de aquífero, áreas de especial interesse de preservação e áreas de interesse para PSA)														
Realizar os estudos necessários para implantação de projetos de proteção e recuperação das áreas identificadas		Entre 2022 e 2036	Prefeituras, Órgãos Ambientais dos Estados, IES, CBHs Afluentes, Setores Usuários											
Realizar reuniões e eventos com vistas a fomentar a implantação de projetos de proteção e recuperação das áreas identificadas		Entre 2022 e 2036	CBH (GTIES), prefeituras, órgãos ambientais dos estados											
Meta:	Fomento institucional a projetos de recuperação até o 20º ano do Pirh.													
Indicador:	Número de ações de mobilização para a proteção e recuperação das áreas identificadas													
Métricas														
0	0,25	0,5	0,75											
Nenhuma atividade realizada	01 ação de mobilização para recuperação realizada	02 ações de mobilização para recuperação realizada	03 ações de mobilização para recuperação realizada											
			1											
	04 ações de mobilização para recuperação realizada													
Valores esperados (cronograma):														
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
0	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1
Pautas do Comitê:		REVITALIZAÇÃO				Papel do Comitê:				INFLUÊNCIA				
ODS:		6		Indicador ODS:		-								
Estimativa de custos:		Investimento Associado: R\$ 59.400.000,00						Orçamento de Gestão: R\$ -						
Responsáveis pelos investimentos:		Órgãos Ambientais dos Estados Secretarias Estaduais Instituições de Ensino Superior												
Status:		Durante o Encontro Integrado do Paranapanema, realizado em junho de 2023, foi realizada uma visita técnica para ações de revitalização de bacia desenvolvidas por irrigantes. Em setembro, foi realizada a capacitação Restauração Florestal, voltada ao setor agropecuário. O CBH Paranapanema, ainda, acompanha o projeto Produtor de Água em Presidente Prudente/SP. Portanto, a meta de fomentar projetos de recuperação está sendo desenvolvida.												
Sugestão:		Estender a parceria para o Estado de São Paulo e realizar o curso, em 2023, nos 2 maiores municípios de cada estado (Presidente Prudente/SP e Londrina/PR).												

Componente:	2 - Intervenções e Articulações com o Planejamento Setorial
Programa:	STR.A - Conservação Ambiental
Subprograma:	1 - Restauração, Recuperação e Proteção de APPs, Reservas Legais e UCs
Ação:	STR.A.1.3 - Apoiar na divulgação de práticas e projetos de proteção e recuperação de Áreas de Preservação Permanente, Reservas Legais, Unidades de Conservação e áreas de recarga de aquíferos já existentes

Atividades:		Quando?	Quem?											
Elaborar e enviar ofício aos Órgãos Gestores de Recursos Hídricos, Secretarias Estaduais de Meio ambiente, Prefeituras de Municípios, Setores Usuários (associações ou entidade representativas) inseridos nas áreas de especial interesse, solicitando que informem a existência de práticas ou projetos de proteção e recuperação (em de Áreas de Preservação Permanente, Reservas Legais, Unidades de Conservação e áreas de recarga de aquíferos).		2024, 2029 e 2034	CBH											
Realizar a divulgação das práticas e projetos de proteção e recuperação de Áreas de Preservação Permanente, Reservas Legais, Unidades de Conservação e áreas de recarga de aquíferos, que vêm sendo executados na UGRH Paranapanema, conforme informado pelos órgãos consultados		Quando houver	CBH											
Meta:	Ampliação da adesão à práticas e projetos de proteção e recuperação de Áreas de Preservação Permanente, Reservas Legais, Unidades de Conservação e áreas de recarga de aquíferos já existentes, por meio de campanhas anais de divulgação, durante a vigência do Pirh.													
Indicador:	Número de ações de divulgação de práticas e projetos já existentes apoiados e divulgados													
Métricas														
0	0,25	0,5	0,75	1										
Nenhuma atividade realizada	-	01 ação de divulgação realizada	02 ações de divulgação realizadas	03 ações de divulgação realizadas										
Valores esperados (cronograma):														
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1	1	1
Pautas do Comitê:	REVITALIZAÇÃO		Papel do Comitê:		EXECUÇÃO									
ODS:	6	Indicador ODS:		-										
Estimativa de custos:	Investimento Associado: R\$ 248.250,00					Orçamento de Gestão: R\$ 248.250,00								
Responsáveis pelos investimentos:	CBH / Escritório de Apoio													
Status:	Durante o Encontro Integrado do Paranapanema, realizado em junho de 2023, foi realizada uma visita técnica para ações de revitalização de bacia desenvolvidas por irrigantes. Em setembro, foi realizada a capacitação Restauração Florestal, voltada ao setor agropecuário. O CBH Paranapanema, ainda, acompanha o projeto Produtor de Água em Presidente Prudente/SP. Portanto, a meta de divulgar projetos de recuperação está sendo desenvolvida.													
Sugestão:	Fazer uma campanha espacial para os canais de comunicação do CBH Paranapanema.													

Componente:	2 - Intervenções e Articulações com o Planejamento Setorial													
Programa:	STR.A - Conservação Ambiental													
Subprograma:	2 - PSA													
Ação:	STR.A.2.1 – Desenvolvimento de estudos de viabilidade e parcerias para a implantação de projetos de PSA													
Atividades:										Quando?			Quem?	
Elaborar e enviar ofício às secretarias estaduais e universidades solicitando realização dos estudos para implantação de PSA em áreas de especial interesse, com vistas a mobilização para desenvolvimento dos estudos de viabilidade e parcerias para implantação de projetos de PSA										2022			CBH	
Elaborar e enviar ofício aos CBHs afluentes com vistas a mobilização para o desenvolvimento local de estudos para implantação de PSA em áreas de especial interesse										2022			CBH	
Analisar e discutir aspectos importantes sobre estudos iniciais, de viabilidade e parcerias para a implantação de projetos de PSA										Entre 2022 e 2036			CBH, CBHs afluentes, SIMA/SP e IAT	
Firmar ou fortalecer parcerias e promover articulação institucional com vista ao desenvolvimento dos estudos iniciais para a implantação de projetos de PSA										Entre 2022 e 2036			CBH e CBHs afluentes	
Desenvolver os estudos iniciais para a implantação de projetos de PSA										Entre 2022 e 2036			SIMA/SP, IAT e IES	
Participar de reuniões, eventos e contribuir para a elaboração dos estudos										Entre 2022 e 2036			CBH e CBHs afluentes	
Meta:	Elaboração de estudos de Viabilidade de Implantação do Projeto de Pagamento por Serviços Ambientais na UGRH Paranapanema, até o 20º ano do Pirh.													
Indicador:	Número de ações de mobilização para estudos de viabilidade e parcerias para a implantação de PSA													
Métricas														
0			0,25			0,5			0,75			1		
Nenhuma atividade realizada			01 ação de mobilização para estudos e parcerias de PSA realizada			02 ações de mobilização para estudos e parcerias de PSA realizada			03 ações de mobilização para estudos e parcerias de PSA realizada			04 ações de mobilização para estudos e parcerias de PSA realizada		
Valores esperados (cronograma):														
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	0,75	1
Pautas do Comitê:					REVITALIZAÇÃO					Papel do Comitê:			INFLUÊNCIA	
ODS:			15			Indicador ODS:			PR: Propriedades Rurais Contempladas com o Benefício do PSA para Preservação da Água					
Estimativa de custos:			Investimento Associado: R\$ 7.238.000,00						Orçamento de Gestão: R\$ 7.238.000,00					
Responsáveis pelos investimentos:			Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente (SIMA-SP) Instituto Água e Terra (IAT)											
Status:			Durante o Encontro Integrado do Paranapanema, realizado em junho de 2023, foi realizada uma visita técnica para ações de revitalização de bacia desenvolvidas por irrigantes. Em setembro, foi realizada a capacitação Restauração Florestal, voltada ao setor agropecuário. O CBH Paranapanema, ainda, acompanha o projeto Produtor de Água em Presidente											

	Prudente/SP. Contudo, em 2023, não há conhecimento de que houve implantação na Bacia Hidrográfica de projetos de PSA.
Sugestão:	É de conhecimento que a Unesp está desenvolvendo um estudo para identificar a viabilidade de implementação de PSA na vertente paulista. O CBH Paranapanema poderá articular com a Rede UniParanapanema para que o mesmo seja feito na vertente paranaense, e em posse dos estudos, o Comitê poderia articular a entrega aos municípios em que se conversaria sobre o PSA.

Componente:	2 - Intervenções e Articulações com o Planejamento Setorial																
Programa:	STR.A - Conservação Ambiental																
Subprograma:	2 - PSA																
Ação:	STR.A.2.2 - Estimular a implantação de PSA																
Atividades:										Quando?			Quem?				
Realizar ações de estímulo para a implantação de PSA em áreas de especial interesse para os recursos hídricos										Entre 2022 e 2036			CBH				
Realizar reuniões com Secretarias de Meio Ambiente, Prefeituras outras entidades que desenvolvem projetos de PSA, com vistas a indicar áreas de especial interesse e critérios para seleção de projetos										Entre 2022 e 2036			CBH				
Oficiar Secretarias de Meio Ambiente, Prefeituras outras entidades que desenvolvem projetos de PSA com vistas a identificar projetos de PSA na bacia do Paranapanema										Entre 2022 e 2036			CBH				
Divulgar projetos de PSA na Bacia do Paranapanema por meio dos canais de comunicação operados pelo CBH Paranapanema										Entre 2022 e 2036			CBH				
Meta:	Implantação na UGRH Paranapanema de projetos de pagamento por serviços ambientais, até o 20º ano do Pirh.																
Indicador:	Número de ações de estímulo à implantação de projetos de PSA																
Métricas																	
0			0,25			0,5			0,75			1					
Nenhuma atividade realizada			01 ação de estímulo à implantação de PSA realizada			02 ações de estímulo à implantação de PSA realizadas			03 ações de estímulo à implantação de PSA realizadas			04 ações de estímulo à implantação de PSA realizadas					
Valores esperados (cronograma):																	
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036			
0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	0,75	1			
Pautas do Comitê:						REVITALIZAÇÃO						Papel do Comitê:				INFLUÊNCIA	
ODS:			15			Indicador ODS:			PR: Propriedades Rurais Contempladas com o Benefício do Pagamento por Serviço Ambiental (PSA) para Preservação da Água								
Estimativa de custos:			Investimento Associado: R\$ 22.500.000,00						Orçamento de Gestão: R\$ -								

Responsáveis pelos investimentos:	Órgãos Ambientais dos Estados Secretarias Estaduais, Órgãos Gestores Instituições de Ensino Superior
Status:	Durante o Encontro Integrado do Paranapanema, realizado em junho de 2023, foi realizada uma visita técnica para ações de revitalização de bacia desenvolvidas por irrigantes. Em setembro, foi realizada a capacitação Restauração Florestal, voltada ao setor agropecuário. O CBH Paranapanema, ainda, acompanha o projeto Produtor de Água em Presidente Prudente/SP. Contudo, em 2023, não há conhecimento de que houve implantação na Bacia Hidrográfica de projetos de PSA.
Sugestão:	É de conhecimento que a Unesp está desenvolvendo um estudo para identificar a viabilidade de implementação de PSA na vertente paulista. O CBH Paranapanema poderá articular com a Rede UniParanapanema para que o mesmo seja feito na vertente paranaense, e em posse dos estudos, o Comitê poderia articular a entrega aos municípios em que se conversaria sobre o PSA.

Componente:	2 - Intervenções e Articulações com o Planejamento Setorial													
Programa:	STR.D - Saneamento Básico													
Subprograma:	1 - Planos de Saneamento													
Ação:	STR.D.1.1 - Acompanhar a atualização dos Planos de Saneamento promovendo a articulação do Plano de Saneamento e os Planos de Recursos Hídricos das UGHs afluentes e Pirh Paranapanema, dos maiores (em população) municípios em áreas críticas quali-quantitativas (Demanda > 50% Disponibilidade + Qualidade pior que Classe 2)													
Atividades:		Quando?	Quem?											
Mobilizar os 20 municípios com maior população, localizados em áreas críticas quali-quantitativas, para que informem a realização de atualizações nos seus Planos Municipais de Saneamento		2022 e 2031	CBH											
Elaborar e enviar ofício sobre aspectos importantes do Pirh Paranapanema para os municípios (da lista de 20 prioritários) que informarem que estão em processo de atualização dos seus PMSBs		Quando houver	CBH											
Meta:	Acompanhamento da elaboração e atualização de 20 planos de saneamento, dos municípios em áreas críticas quali-quantitativas, entre o 6º e o 20º anos do Pirh.													
Indicador:	Número de ações de mobilização com vistas ao acompanhamento da atualização dos Planos de Saneamento													
Métricas														
0	0,25	0,5	0,75	1										
Nenhuma atividade realizada	01 ação de mobilização com vistas aos PMSBs realizada	02 ações de mobilização com vistas aos PMSBs realizadas	03 ações de mobilização com vistas aos PMSBs realizadas	04 ações de mobilização com vistas aos PMSBs realizadas										
Valores esperados (cronograma):														
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
0	0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	1
Pautas do Comitê:		SEGURANÇA HÍDRICA (CRISE)			Papel do Comitê:			ACOMPANHAMENTO						

ODS:	6	Indicador ODS:	-
Estimativa de custos:	Investimento Associado: R\$ -		Orçamento de Gestão: R\$ -
Responsáveis pelos investimentos:	CBH / Escritório de Apoio		
Status:	O CBH Paranapanema, por meio do ofício 131/2022, solicitou aos 20 maiores municípios da Bacia a previsão de atualização do PMSB, além de outros dados. Houve resposta de Rolândia (revisão em 2023), Maringá (em elaboração), Irati (em revisão – na etapa das audiências públicas) e Cambé (em revisão – conclusão em dezembro/2022). Em 2023, a temática foi abordada durante o Encontro de Prefeitos e Consórcios Públicos Intermunicipais, realizado durante o Encontro Integrado do Paranapanema, realizado em junho de 2023.		
Sugestão:	Reforçar a solicitação do PMSB junto aos municípios que não retornaram a respeito do PMSB.		

4.3 Ações prioritárias que não estão no MOP e realizadas em 2023

Na sequência estão os quadros das Ações que não foram detalhadas, pelo papel de acompanhamento do Comitê, ou seja, não depende do Comitê para sua execução, ou já ser da rotina do CBH Paranapanema, com trâmites e cronogramas já definidos. As atividades realizadas em 2023 estão descritas no item **STATUS** de cada Ação.

Componente:	1 - Gestão de Recursos Hídricos																			
Programa:	GRH.B - Fortalecimento Institucional										Subprograma:	1 - Fortalecimento dos Comitês								
Ação:	GRH.B.1.1 - Apoiar o desenvolvimento e capacitação dos Comitês de Bacia																			
Papel do Comitê:	EXECUÇÃO																			
Meta:	Desenvolvimento de capacitações anuais de acordo com o programa de capacitação do CBH, durante a vigência do Pirh.																			
Cronograma:																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Pautas do Comitê:	CONTÍNUAS																			
ODS:	17		Indicador ODS:																	
Estimativa de	Investimento Global: R\$ 5.460.000,00										Orçamento de Gestão: R\$ 5.460.000,00									

custos:	
Status:	O Programa de Capacitação está em plena execução. Em 2023, foram realizadas três capacitações previstas no Programa, efetivando, assim, 100% sua implementação: Outorga, Projetos e Cobrança; além da capacitação de restauração florestal.

Componente:	1 - Gestão de Recursos Hídricos																				
Programa:	GRH.B - Fortalecimento Institucional										Subprograma:	1 - Fortalecimento dos Comitês									
Ação:	GRH.B.1.2 - Fomentar a participação da sociedade civil																				
Papel do Comitê:	CONTROLE																				
Meta:	Apoio financeiro para fomento da participação dos representantes da sociedade civil nas reuniões presenciais do CBH Paranapanema, durante a vigência do Pirh.																				
Cronograma:																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Pautas do Comitê:	CONTÍNUAS																				
ODS:	17					Indicador ODS:															
Estimativa de custos:	Investimento Global: R\$ 1.425.000,00										Orçamento de Gestão: R\$ 1.425.000,00										
Status:	<p>Para viabilizar a participação dos membros dos Comitês nas reuniões, prevê-se apoio com diárias e deslocamentos de membros, em especial os representantes das entidades civis. Seguindo as normativas do CBH Paranapanema, as reuniões de Diretoria, Câmaras Técnicas e Grupos de Trabalho são feitas virtualmente, não sendo necessário o apoio financeiro para a participação. Já as reuniões plenárias e eventos específicos do CBH Paranapanema são realizados presencialmente, portanto, com apoio para deslocamento, hospedagem e alimentação. Há ainda a participação em ações ou eventos externos de interesse do Comitê. Em 2023, foram realizados apoios aos seguintes eventos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 19ª Reunião Ordinária do CBH Paranapanema – Marília/SP; • Capacitação Outorga – Marília/SP; • 6º Encontro Integrado do Paranapanema – Avaré/SP; • XXV Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas – Nata/RN; • 20ª Reunião Ordinária do CBH Paranapanema – Maringá/PR; • Capacitação Cobrança – Maringá/PR. 																				

Componente:	1 - Gestão de Recursos Hídricos																				
Programa:	GRH.B - Fortalecimento Institucional										Subprograma:	3 - Diálogo com os municípios									
Ação:	GRH.B.3.1 - Dialogar com os Executivos Municipais																				
Papel do Comitê:	EXECUÇÃO																				
Meta:	Realização de encontro de Prefeitos da UGRH Paranapanema, anual, durante a vigência do Pirh.																				
Cronograma:																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Pautas do Comitê:	CONTÍNUAS																				
ODS:	6					Indicador ODS:															
Estimativa de custos:	Investimento Global: R\$ 225.000,00										Orçamento de Gestão: R\$ 225.000,00										
Status:	Em 2023, o Encontro dos Prefeitos foi realizado juntamente ao Encontro Integrado do Paranapanema, em junho de 2023, e contou também com os Consórcios Intermunicipais e Associações de Municípios.																				

Componente:	1 - Gestão de Recursos Hídricos																				
Programa:	GRH.D - Planejamento										Subprograma:	3 - Implementação e Revisão do Pirh									
Ação:	GRH.D.3.1 - Realizar reuniões trimestrais de acompanhamento da implantação do Pirh Paranapanema																				
Papel do Comitê:	EXECUÇÃO																				
Meta:	Realização de reuniões trimestrais de acompanhamento da implantação do Pirh Paranapanema, durante a vigência do Pirh.																				
Cronograma:																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Pautas do Comitê:	INSTRUMENTOS DE GESTÃO - PLANO DE BACIA																				
ODS:	6					Indicador ODS:															
Estimativa de custos:	Investimento Global: R\$ 165.000,00										Orçamento de Gestão: R\$ 165.000,00										
Status:	Conforme exposto neste relatório, a Câmara Técnica de Instrumentos de Gestão (CTIG) cumpriu com sua agenda de atividades e realizou uma reunião por trimestre em 2023.																				

Componente:	1 - Gestão de Recursos Hídricos																				
Programa:	GRH.D - Planejamento										Subprograma:	3 - Implementação e Revisão do Pirh									
Ação:	GRH.D.3.2 - Emitir Relatórios Anuais de Acompanhamento de Implementação do Pirh Paranapanema																				
Papel do Comitê:	CONTROLE																				
Meta:	Emissão de Relatórios Anuais de Acompanhamento de Implementação do Pirh Paranapanema, durante a vigência do Pirh.																				
Cronograma:																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Pautas do Comitê:	INSTRUMENTOS DE GESTÃO - PLANO DE BACIA																				
ODS:	17					Indicador ODS:															
Estimativa de custos:	Investimento Global: R\$ 110.000,00										Orçamento de Gestão: R\$ 110.000,00										
Status:	Com a emissão deste Relatório, a ação é cumprida.																				

Componente:	2 - Intervenções e Articulações com o Planejamento Setorial																				
Programa:	STR.B - Agropecuária										Subprograma:	1 - Conservação de Solo e Água									
Ação:	STR.B.1.1 - Elaborar projetos de recuperação das áreas críticas na zona rural																				
Papel do Comitê:	ACOMPANHAMENTO																				
Meta:	Elaboração de projetos de recuperação das áreas críticas com práticas de conservação que visem o controle dos processos erosivos e o aumento da capacidade de infiltração e reservação de água no solo, até o 20º ano do Pirh.																				
Cronograma:																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Pautas do Comitê:	REVITALIZAÇÃO																				
ODS:	15					Indicador ODS:	SP: Proporção de municípios que apresentam processos erosivos														
Estimativa de custos:	Investimento Global: R\$ 4.400.000,00										Orçamento de Gestão: R\$ -										

Status:	Por meio dos Comitês Estaduais da vertente paulista, projetos têm sido realizados neste sentido. Contudo, não houve ações do CBH Paranapanema voltados para essa meta.
----------------	--

Componente:	2 - Intervenções e Articulações com o Planejamento Setorial																			
Programa:	STR.B - Agropecuária										Subprograma:	1 - Conservação de Solo e Água								
Ação:	STR.B.1.2 - Implantar ações específicas de recuperação e conservação dos solos nas áreas críticas na zona rural																			
Papel do Comitê:	ACOMPANHAMENTO																			
Meta:	Implantação de ações específicas de recuperação e conservação dos solos nas áreas críticas, até o 20º ano do Pirh.																			
Cronograma:																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Pautas do Comitê:	REVITALIZAÇÃO																			
ODS:	15			Indicador ODS:	SP: Proporção de municípios que apresentam processos erosivos															
Estimativa de custos:	Investimento Global: R\$ 8.000.000,00										Orçamento de Gestão: R\$ -									
Status:	Por meio dos Comitês Estaduais da vertente paulista, projetos têm sido realizados neste sentido. Contudo, não houve ações do CBH Paranapanema voltados para essa meta.																			

Componente:	2 - Intervenções e Articulações com o Planejamento Setorial																			
Programa:	STR.B - Agropecuária										Subprograma:	1 - Conservação de Solo e Água								
Ação:	STR.B.1.3 - Implantar ações específicas para redução de processos erosivos em estradas vicinais																			
Papel do Comitê:	ACOMPANHAMENTO																			
Meta:	Implantação de ações específicas para redução de processos erosivos em estradas vicinais, até o 20º ano do Pirh.																			
Cronograma:																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Pautas do Comitê:	REVITALIZAÇÃO																			
ODS:	15			Indicador ODS:	SP: Proporção de municípios que apresentam processos erosivos															

Estimativa de custos:	Investimento Global: R\$ -	Orçamento de Gestão: R\$ -
Status:	Durante o Encontro Integrado do Paranapanema, realizado em junho de 2023, foi realizada uma visita técnica para ações de revitalização de bacia desenvolvidas por irrigantes. Em setembro, foi realizada a capacitação Restauração Florestal, voltada ao setor agropecuário. O CBH Paranapanema, ainda, acompanha o projeto Produtor de Água em Presidente Prudente/SP.	

Componente:	2 - Intervenções e Articulações com o Planejamento Setorial																				
Programa:	STR.B - Agropecuária										Subprograma:	3 - Eficiência no Uso da Água									
Ação:	STR.B.3.2 - Elaborar e implementar programa de capacitação para agropecuária																				
Papel do Comitê:	ACOMPANHAMENTO																				
Meta:	Realização de cursos na bacia para capacitação de operadores de equipamento, produtores rurais, extensionistas e técnicos, visando ao uso eficiente da água na irrigação, até o 20º ano do Pirh.																				
Cronograma:																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Pautas do Comitê:	CONTÍNUAS																				
ODS:	12					Indicador ODS:															
Estimativa de custos:	Investimento Global: R\$ 2.025.000,00										Orçamento de Gestão: R\$ -										
Status:	Em setembro, foi realizada a capacitação Restauração Florestal, voltada ao setor agropecuário.																				

Componente:	2 - Intervenções e Articulações com o Planejamento Setorial																				
Programa:	STR.D - Saneamento Básico										Subprograma:	2 - Abastecimento de Água									
Ação:	STR.D.2.1 - Realizar a ampliação e melhoria dos sistemas de abastecimento de água																				
Papel do Comitê:	ACOMPANHAMENTO																				
Meta:	Realização de levantamento atualizado, a cada 5 anos, da situação do nível de atendimento nos municípios, com vistas a acompanhar a situação da universalização do abastecimento de água da população em toda a área da UGRH Paranapanema e indicar aos operadores que sejam responsáveis pelos municípios em pior situação a necessidade de melhoria, até o 20º ano do Pirh.																				
Cronograma:																					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Pautas do Comitê:				SEGURANÇA HÍDRICA (CRISE)															
ODS:				6		Indicador ODS:				SP: Domicílios particulares permanentes com abastecimento de água									
Estimativa de custos:				Investimento Global: R\$ 581.000.000,00								Orçamento de Gestão: R\$ -							
Status:				Ação vinculada à GRH.E.2.1 - O CBH Paranapanema encaminhou à ANA, do dia 09 de setembro, por meio do ofício 139/2022, a solicitação a realização do inventário das situações críticas e futuras de abastecimento público.															

Componente:		2 - Intervenções e Articulações com o Planejamento Setorial																	
Programa:		STR.E - Edu-comunicação										Subprograma:		1 - Educação Ambiental					
Ação:		STR.E.1.1 - Articular e apoiar as iniciativas de Educação Ambiental																	
Papel do Comitê:		CONTROLE																	
Meta:		Elaboração do Programa de Educação Ambiental em Recursos Hídricos, contemplando: levantamento junto aos atores estratégicos de recursos hídricos na bacia, poder público e comitês afluentes um mapeamento das ações em educação ambiental; Plano Estratégico de Articulação dos agentes em Educação Ambiental, com foco na articulação a partir dos comitês afluentes, para proposição de diretrizes comuns na temática Recursos Hídricos, resguardando as particularidades de cada localidade/região e; estabelecimento de parcerias com atores estratégicos da bacia para execução do plano estratégico de articulação, é importante que o plano seja avaliado sistematicamente para revisão e aperfeiçoamento, entre o 6º e 20º ano do Pirh.																	
Cronograma:																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Pautas do Comitê:		CONTÍNUAS																	
ODS:		11		Indicador ODS:															
Estimativa de custos:		Investimento Global: R\$ 1.625.000,00								Orçamento de Gestão: R\$ 1.625.000,00									
Status:		Programa de Educação Ambiental em plena implementação. Em 2023, quatro ações de Educação Ambiental foram executadas voltadas para segurança hídrica, revitalização de bacia, instrumentos de gestão e fortalecimento institucional. Houve, ainda, a finalização do projeto do jogo virtual voltado para a educação formal. Dessa forma, 100% do Programa de Educação Ambiental foi implementado.																	

Componente:	2 - Intervenções e Articulações com o Planejamento Setorial	
Programa:	STR.E - Edu-comunicação	
Subprograma:	2 - Comunicação Social	
Objetivo:	Divulgar o trabalho do CBH Paranapanema e do Pirh Paranapanema, a implementação de suas ações e fortalecer as frentes de articulação e representatividade do CBH Paranapanema e dos CBHs afluentes. O Programa de Comunicação Social visa ampliar a mobilização da sociedade civil organizada e usuários frente à temática da Gestão e Conservação de Recursos Hídricos.	
Ações:	STR.E.2.1 - Executar as ações do plano de comunicação do CBH Paranapanema	
Atores Responsáveis ou parceiros	<p>Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) Departamento de Águas e Energia Elétrica de São Paulo (DAEE) Instituto Água e Terra (IAT) Comitês de Bacias Hidrográficas (CBHs) Agência de Água (quando houver) Atores Estratégicos Sociedade Civil Assessorias de Comunicação e Imprensa (Gestores de Recursos Hídricos, Atores Estratégicos e Sociedade Civil) Veículos de Comunicação que atuam na bacia</p>	
Fonte de Recursos:	<p>Recursos da Cobrança pelo uso da água. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) Ministério do Meio Ambiente (MMA) Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp) Companhia de Saneamento do Paraná (Sanepar) Departamento de Águas e Energia Elétrica de São Paulo (DAEE) Instituto Água e Terra (IAT) Agência de Água (quando houver) Prefeituras municipais Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de São Paulo (Sima-SP) Secretaria de Estado do Desenvolvimento Sustentável e do Turismo (Sedest-PR) Fundo Estadual de Recursos Hídricos de São Paulo (Fehidro) Fundo Estadual de Recursos Hídricos do Paraná (FRHI)</p>	
Estimativas de custos:	Investimento Associado: R\$ 1.132.000,00	Orçamento de Gestão: R\$ 1.132.000,00
Status:	Plano de Comunicação em plena implementação, por meio de atualização do site do Comitê; produção dos Boletins Informativos - Reservatórios do Paranapanema (mensal), #EuSouParanapanema (trimestral); #IESdoParanapanema (quadrimestral); e #EuSouParanapanema (anual); manutenção e atualização do cadastro de mídias e entidades; produção dos releases e mobilização da imprensa na Bacia Hidrográfica; e produção e divulgação da série de reportagens. Em 2023, também foi desenvolvido o 3º Plano de Ações do Plano de Comunicação.	

Componente:	2 - Intervenções e Articulações com o Planejamento Setorial																				
Programa:	STR.F - Produção de conhecimento										Subprograma:	1 - Incentivo à produção conhecimento científico e extensão universitária									
Ação:	STR.F.1.1 - Definir mecanismos que permitam incentivar e apoiar projetos de pesquisa e de extensão universitária voltados à melhoria da eficiência no manejo e usos dos recursos hídricos associados às atividades produtivas da UGRH Paranapanema																				
Papel do Comitê:	INFLUÊNCIA																				
Meta:	Definição de mecanismos que permitam incentivar e apoiar projetos de pesquisa e de extensão universitária voltados à melhoria da eficiência no manejo e usos dos recursos hídricos associados às atividades produtivas da UGRH Paranapanema, até 20º ano do Pirh.																				
Cronograma:																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Pautas do Comitê:	CONTÍNUAS																				
ODS:	4					Indicador ODS:															
Estimativa de custos:	Investimento Global: R\$ -												Orçamento de Gestão: R\$ -								
Status:	Ação em desenvolvimento por meio do Informativo #IESParanapanema, que traz os estudos desenvolvidos ou em desenvolvimento no Paranapanema e na formação da Rede UniPranapanema.																				

Componente:	2 - Intervenções e Articulações com o Planejamento Setorial																				
Programa:	STR.F - Produção de conhecimento										Subprograma:	1 - Incentivo à produção conhecimento científico e extensão universitária									
Ação:	STR.F.1.2 - Criar e manter fórum de diálogo para abordar temas estratégicos para o Pirh Paranapanema associados a mudanças climáticas, segurança hídrica, soluções baseadas na natureza, tecnologias sociais hídricas e objetivos de desenvolvimento sustentáveis, outros conceitos que podem subsidiar as próximas revisões do plano																				
Papel do Comitê:	EXECUÇÃO																				
Meta:	Criação de fórum de diálogo para abordar temas estratégicos para o Pirh Paranapanema associados a mudanças climáticas, segurança hídrica, soluções baseadas na natureza, tecnologias sociais hídricas e objetivos de desenvolvimento sustentáveis, outros conceitos que podem subsidiar as próximas revisões do plano, entre o 6º e o 20º ano do Pirh.																				
Cronograma:																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Pautas do Comitê:	CONTÍNUAS																				

ODS:	6	Indicador ODS:	
Estimativa de custos:	Investimento Global: R\$ 630.000,00		Orçamento de Gestão: R\$ 630.000,00
Status:	Em 2023, não houve demanda para esta ação, que é contínua.		

4.4. Ações continuadas realizadas em 2023

Na sequência estão os quadros das Ações continuadas com o detalhamento previsto no MOP. As atividades realizadas em 2023 estão descritas no item **STATUS** de cada Ação.

Componente:	1 - Gestão de Recursos Hídricos		
Programa:	GRH.A - Instrumentos de Gestão		
Subprograma:	4 - Enquadramento		
Ação:	GRH.A.4.1 - Contratar estudo técnico para elaboração de proposta de enquadramento e Programa de Efetivação de Corpos d'água de domínio da União na UGRH Paranapanema		
	Atividades:	Quando?	Quem?
	Consolidar a base de dados para o enquadramento	Entre 2022 e 2023	ANA
	Elaborar e enviar ofício à ANA solicitando realização de capacitação do enquadramento	2024	CBH
	Realizar capacitação sobre o enquadramento	2025	ANA
	Elaborar e enviar ofício à ANA solicitando realização da elaboração de proposta de enquadramento e Programa de Efetivação de Corpos d'água de domínio da União	2026	CBH
	Propor diretrizes para especificações do TR da proposta de enquadramento e Programa de Efetivação de Corpos d'água de domínio da União	2026	CBH e ANA
	Elaborar o termo de referência para contratar empresa para elaboração da proposta de enquadramento e Programa de Efetivação de Corpos d'água de domínio da União	2026	ANA
	Contratar consultoria para elaborar a proposta de enquadramento e Programa de Efetivação de Corpos d'água de domínio da União	2027	ANA
	Acompanhar formalmente a elaboração da proposta de enquadramento (cronograma e produtos da contratação)	Entre 2027 e 2028	ANA
	Participar de reuniões, eventos e contribuir para a elaboração do proposta de equadramento	Entre 2027 e 2028	CBH e usuários
	Aprovar proposta de enquadramento no CBH	2029	CBH
	Aprovar proposta de enquadramento no CNRH	2029	CNRH
Meta:	Aprovação do enquadramento das águas e reservatórios de domínio da União na UGRH do Paranapanema, entre o 6º e o 13º ano do Pirh.		

Indicador:	Situação da proposta de enquadramento														
Métricas															
0	0,25				0,5				0,75			1			
Nenhuma atividade realizada	Banco de dados consolidado				Capacitação do CBH em enquadramento				Termo de referência para o estudo elaborado			Aprovação da Proposta de Enquadramento no CBH e enquadramento no CNRH			
Valores esperados (cronograma):															
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	
0	0,25	0,25	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1	1	1	1	1	1	1	
Pautas do Comitê:										Papel do Comitê:	CONTROLE				
ODS:	12		Indicador ODS:												
Estimativa de custos:	Investimento Associado: R\$ 2.270.000,00								Orçamento de Gestão: R\$ 2.270.000,00						
Responsáveis pelos investimentos:	Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)														
Status:	CBH Paranapanema está em contato com a ANA para prosseguimento da ação.														
Sugestão:	Reforçar junto à ANA as demandas da ação e verificar como está o avanço de suas atividades.														

Componente:	1 - Gestão de Recursos Hídricos		
Programa:	GRH.A - Instrumentos de Gestão		
Subprograma:	4 - Enquadramento		
Ação:	GRH.A.4.2 - Fomentar os CBHs afluentes a rever seus enquadramentos		
Atividades:		Quando?	Quem?
Consolidar a base de dados para o enquadramento ou revisão		Entre 2023 e 2024	IAT e DAEE
Dar suporte e capacitação para a definição das propostas de enquadramento		Entre 2024 e 2026	IAT e DAEE
Participar de reuniões, eventos e contribuir para a elaboração das propostas de enquadramento dos afluentes em alinhamento com o Enquadramento dos corpos d'água de domínio da união		Entre 2026 e 2027	CBH, CBHs Afluentes e usuários
Aprovar propostas de enquadramento no CBHs		2028	CBHs Afluentes
Aprovar propostas de enquadramento nos CERHs		2028	CERHs

Meta:	Realização da revisão do enquadramento dos cursos d'água dos CBHs Afluentes, considerando as condições de entrega pactuadas no PIRH Paranapanema, entre o 7º e o 12º ano do Pirh.														
Indicador:	Número das UGHs afluentes com enquadramento adequados conforme recomendações do Pirh														
Métricas															
0	0,25				0,5			0,75			1				
Nenhuma UGH com Enquadramento adequado com relação ao Pirh	Banco de dados consolidado				Capacitação dos CBHs em enquadramento			Revisão dos Enquadramentos em andamento			Aprovação das Propostas ou Revisões de Enquadramentos nos CBHs e enquadramentos nos CERHs				
Valores esperados (cronograma):															
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	
	0	0,25	0,5	0,5	0,75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Pautas do Comitê:										Papel do Comitê:	CONTROLE				
ODS:	6		Indicador ODS:												
Estimativa de custos:	Investimento Associado: R\$ -									Orçamento de Gestão: R\$ -					
Responsáveis pelos investimentos:	Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE) Instituto Água e Terra (IAT)														
Status:	O CBH Paranapanema promoveu, em junho de 2023, a 1ª Reunião das Diretorias dos CBHs do Paranapanema, em que o assunto foi levado.														
Sugestão:	Reforçar junto aos órgãos gestores estaduais as demandas da ação e verificar como está o avanço de suas atividades.														

Componente:	1 - Gestão de Recursos Hídricos		
Programa:	GRH.C - Monitoramento		
Subprograma:	1 - Monitoramento Quantitativo		
Ação:	GRH.C.1.6 - Implantar, operar e manter a rede de monitoramento piezométrico		
Atividades:		Quando?	Quem?
Realizar apropriação do estudo de água subterrânea com a macro localização dos 38 pontos de monitoramento piezométrico propostos (ação concluída: GRH.C.1.5 - Definir os pontos (macrolocalização) a rede de monitoramento piezométrico regional)		2022	CBH
Realizar estudo e definir pontos de microlocalização da rede piezométrica		Entre 2022 e 2023	ANA, DAEE e IAT
Firmar parceria com instituição que irá realizar operação da rede		2023	ANA, DAEE e IAT

piezométrica															
Elaborar edital para contratar empresa para instalação da rede de monitoramento piezométrico		2023	ANA, DAEE e IAT												
Contratar empresa para instalação da rede de monitoramento piezométrico		2024	ANA, DAEE e IAT												
Acompanhar a instalação da rede de monitoramento piezométrico		Entre 2025 e 2026	CBH, ANA, DAEE e IAT												
Operar a rede de monitoramento piezométrico		A partir de 2027	Instituição parceira												
Meta:	Implantação, operação e manutenção das 38 estações de monitoramento piezométrico, até o 11º ano do Pirh.														
Indicador:	Situação da instalação e operação da rede de monitoramento piezométrico														
Métricas															
0	0,25	0,5	0,75	1											
Nenhuma estação instalada	Microlocalização definida e parceria para a operação firmada	Empresa para a instalação da rede de monitoramento piezométrico contratada	Piezômetros instalados prontos para a operação	Rede de monitoramento piezométrico operando											
Valores esperados (cronograma):															
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	
0	0,25	0,5	0,5	0,5	0,75 e 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Pautas do Comitê:					Papel do Comitê:		ACOMPANHAMENTO								
ODS:		6		Indicador ODS:											
Estimativa de custos:		Investimento Associado: R\$ 1.835.000,00					Orçamento de Gestão: R\$ 1.835.000,00								
Responsáveis pelos investimentos:		Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE) Instituto Água e Terra (IAT)													
Status:		Nove pontos já foram definidos e o edital de contratação para perfuração dos poços de monitoramento realizada. A ação está sendo acompanhada pela Câmara Técnica de Integração das Águas Subterrâneas do CBH Paranapanema.													
Sugestão:		Acompanhar o processo de perfuração, até a instalação do piezômetro.													

Componente:	1 - Gestão de Recursos Hídricos		
Programa:	GRH.C - Monitoramento		
Subprograma:	2 - Monitoramento Qualitativo		
Ação:	GRH.C.2.1 - Realizar o monitoramento nas novas estações fluviossedimentométricas GRH.C.2.2 - Realizar a divulgação e a disponibilização dos dados obtidos no monitoramento ampliado da rede sedimentométrica		
Atividades:		Quando?	Quem?

Elaborar e enviar ofício aos órgãos gestores solicitando a definição da macrolocalização e microlocalização de novas estações sedimentométricas		2022	CBH												
Definir macrolocalização de 11 estações sedimentométricas com base no estudo de áreas críticas de produção de sedimentos realizado pela Unesp		Entre 2022 e 2023	ANA, DAEE, IAT, CBH e Unesp												
Realizar estudo e definir pontos de microlocalização das estações sedimentométricas		Entre 2022 e 2023	ANA, DAEE, IAT, CBH e Unesp												
Firmar parceria com instituição que irá realizar operação das novas estações sedimentométricas		2023	ANA, DAEE, IAT e Unesp												
Elaborar edital para contratar empresa para instalação das novas estações sedimentométricas		2023	ANA, DAEE e IAT												
Contratar empresa para instalação das novas estações sedimentométricas		2023	ANA, DAEE e IAT												
Acompanhar a instalação das novas estações sedimentométricas		Entre 2024 e 2036	CBH, ANA, DAEE e IAT												
Operar as estações fluviossedimentométricas		A partir de 2036	Instituição parceira												
Disponibilizar os dados do monitoramento sedimentométrico		A partir de 2036	ANA, Instituição parceira												
Meta:	Instalação e operação de 11 estações de monitoramento sedimentométrico, a partir do estudo de áreas críticas de produção de sedimentos realizado pela Unesp, até o 20º ano do Pirh.														
Indicador:	Número de estações de monitoramento de sedimentos instaladas e operando														
Métricas															
0	0,25	0,5	0,75	1											
Nenhuma estação instalada	Microlocalização definida e parceria para a operação firmada	Empresa para a instalação de novas estações sedimentométricas contratada	Estações sedimentométricas instaladas	Estações sedimentométricas operando e dados disponibilizados											
Valores esperados (cronograma):															
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	
0	0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	0,75	1	
Pautas do Comitê:					Papel do Comitê:		ACOMPANHAMENTO								
ODS:		6		Indicador ODS:											
Estimativa de custos:		Investimento Associado: R\$ 515.000,00							Orçamento de Gestão: R\$ 515.000,00						
Responsáveis pelos investimentos:		Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE) Instituto Água e Terra (IAT)													
Status:		O CBH Paranapanema, por meio do ofício 141/2022, solicitou à ANA informações sobre como seria o desdobramento destas ações. O CBH Paranapanema está em contato com a ANA para prosseguimento das ações.													

Sugestão:	Reforçar as tratativas junto à ANA para a execução das ações.
------------------	---

Componente:	2 - Intervenções e Articulações com o Planejamento Setorial													
Programa:	STR.C - Indústria													
Subprograma:	1 - Remoção das cargas poluidoras em ambientes industriais													
Ação:	STR.C.1.1 - Realizar ações para redução e controle de carga poluidora do setor industrial													
Atividades:											Quando?		Quem?	
Divulgar os resultados e as ações de boas práticas e redução da carga poluidora no setor industrial sugeridas no estudo de uso da água na indústria realizado no 1º ciclo de implementação do Pirh Paranapanema											2022		CBH	
Realizar atividades de estímulo para ações de controle e remoção da carga poluidora do setor industrial											Entre 2023 e 2036		CBH	
Oficiar as Federações das Indústrias ou Associações Industriais e/ou Secretarias Estaduais de Meio Ambiente ou outros atores estratégicos, com vistas a realizar ações de controle e remoção da carga poluidora do setor industrial											Entre 2023 e 2036		CBH	
Realizar reuniões com Federações das Indústrias ou Associações Industriais e/ou Secretarias Estaduais de Meio Ambiente ou outros atores estratégicos, com vistas a realizar ações de controle e remoção da carga poluidora do setor industrial											Entre 2023 e 2036		CBH	
Meta:	Implantação de ações específicas de controle e remoção de carga poluidora do setor industrial, entre o 6º e o 20º ano do Pirh.													
Indicador:	Número de eventos de incentivo ou promoção de ações de controle e remoção da carga poluidora do setor industrial (reuniões ou ofícios encaminhados às Federações das Indústrias ou Associações Industriais e/ou Secretarias Estaduais de Meio Ambiente ou outros atores estratégicos)													
Métricas														
0	0,25			0,5			0,75			1				
Nenhuma atividade realizada	01 evento realizado			02 eventos realizados			03 eventos realizados			04 eventos realizados				
Valores esperados (cronograma):														
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
0	0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	1
Pautas do Comitê:							Papel do Comitê:			ACOMPANHAMENTO				
ODS:		6		Indicador ODS:		-								
Estimativa de custos:		Investimento Associado: R\$ 10.500.000,00							Orçamento de Gestão: R\$ -					
Responsáveis pelos investimentos:		Setorial												

Status:	Em 2022, foi desenvolvida uma ação de comunicação para divulgar os resultados do projeto e incentivar as boas práticas da indústria. Em 2023 não houve atividades voltadas para essa ação.
Sugestão:	Propor a Faep e a Fiep a veiculação de comunicação do estudo em seus informativos.

Componente:	1 - Gestão de Recursos Hídricos			
Programa:	GRH.F - Unidades Especiais de Gestão			
Subprograma:	1 - Criação de UEGs			
Ação:	GRH.F.1.1 - Definir UEGs a partir das áreas críticas GRH.F.1.2 - Realizar publicação e criação das UEGs pelos Órgãos Gestores de Recursos Hídricos, conforme dominialidade			
Atividades:		Quando?	Quem?	
Avaliar os aspectos de disponibilidade, demandas, balanço hídrico, aspectos do meio físico, biótico e antrópico, bem como usos da água na Bacia do Rio das Cinzas e definir ou não pela criação da UEG		Entre 2023 e 2025	CTINS (Câmara Técnica de Instrumentos de Gestão no CBH Norte Pioneiro)	
Caso seja definida a criação, reconhecer a Bacia do Cinzas como área crítica e UEG		2025	CBH Norte Pioneiro, IAT	
Caso seja definida a criação, realizar publicação e criação da UEG Bacia dos Cinzas		2026	IAT	
Elaborar e enviar ofício à ANA e aos órgãos gestores estaduais solicitando a avaliação das UHPs com relação a definição de UEGs		2026	CBH	
Avaliar as 22 UHPs com relação a definição de UEGs		Entre 2027 e 2036	CBH, ANA, DAEE e IAT	
Reconhecer as áreas críticas definidas como UEGs		Entre 2028 e 2036	CBHs	
Realizar publicação e criação da UEGs (caso sejam definidas)		Entre 2028 e 2036	ANA, DAEE e IAT	
Meta:	Avaliação definitiva da Bacia do Rio das Cinzas com relação a criação de UEG, até o 9º ano do Pirh e caso definida realizar a publicação até o 10º ano do Pirh. Avaliação das demais UHPs quanto a identificação de outras áreas para UEGs e publicação de ato formal dos Órgãos Gestores de Recursos Hídricos, conforme dominialidade das UEGs, entre o 12º e o 20º ano do Pirh.			
Indicador:	Situação quanto a avaliação do Cinzas e das UHPs e criação das UEGs			
Métricas				
0	0,25	0,5	0,75	1
Nenhuma atividade realizada	Definição quanto a criação de UEG na bacia do Cinzas	UHPs avaliadas com relação a definição de UEGs	50% das UEGs definidas na Ação GRH.F.1.1 efetivamente criadas pelos órgãos gestores	100% das UEGs definidas na Ação GRH.F.1.1 efetivamente criadas pelos órgãos gestores
Valores esperados (cronograma):				

2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	
0	0	0	0	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1	
Pautas do Comitê:									Papel do Comitê:		CONTROLE e INFLUÊNCIA				
ODS:			15		Indicador ODS:										
Estimativa de custos:			Investimento Associado: R\$ -						Orçamento de Gestão: R\$ -						
Responsáveis pelos investimentos:			Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE) Instituto Água e Terra (IAT)												
Status:			O CBH Norte Pioneiro criou o Grupo de Trabalho UEG Cinzas que está atualizando o diagnóstico da Bacia para justificar a criação da UEG. Durante as reuniões, ainda, estão sendo levantados os modelos para a criação desta UEG e os possíveis impactos. A ANA e o CBH Paranapanema, por meio da CTIG, participam das atividades do Grupo.												
Sugestão:			Dar sequência ao trabalho desenvolvido pelo GT.												

6. CONCLUSÃO

Vale relembrar que em cada ação o CBH Paranapanema possui um papel (Execução: de responsabilidade do CBH Paranapanema; Controle: de responsabilidade de terceiros, mas que o Comitê precisa deliberar; Influência: de responsabilidade de terceiros, mas que o Comitê pode estimular sua execução; e Acompanhamento: de responsabilidade de terceiros, e o Comitê acompanha a execução).

Das 40 ações priorizadas e continuadas que compõem o 2º ciclo de implementação do Pirh Paranapanema, 34 ações a responsabilidade de execução não é do Comitê, isso reforça a importância em buscar estratégias para uma melhor articulação e mobilização dos atores responsáveis por desenvolverem as ações, principalmente os órgãos gestores de recursos hídricos.

Em 2023, 34 ações priorizadas ou continuadas tinham atividades previstas para 2023 e todas elas tiveram algum andamento. Contudo, as ações que dependem de outras instituições para serem realizadas, estão em atraso. Isso mostra a importância do Comitê do Rio Paranapanema intensificar a articulação com essas instituições, de forma que as ações passam a fazer parte do planejamento da instituição e, que se tenha de fato o orçamento, a agenda, e as atividades necessárias para sua execução.

Para acompanhar as ações que estão no Manual Operativo do Plano, dispostos na ferramenta Power BI (é necessário ter o aplicativo baixado e instalado), acesse:



Marília - SP, 14 de dezembro de 2023

PRISCILLA ALVES DA ROCHA
Coordenadora do Escritório de Apoio do CBH Paranapanema
ABHA Gestão de Águas