



CBH PP
COMITÉ DA BACIA HIDROGRÁFICA
DO PONTAL DO PARANAPANEMA

Plano de Bacia Hidrográfica do Pontal do Paranapanema (UGRHI-22)

2016 / 2027

Relatório I: Volume II

:: Plano de Ação e Programa de Investimento (2020-2023)
Atualização e revisão em Dezembro de 2021.



Governo do Estado de São Paulo

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de São Paulo

Secretaria Executiva do CBH-PP

Departamento de Águas e Energia Elétrica

Unidade de Serviços e Obras de Presidente Prudente/SP

Diretoria do CBH-PP

Roger Fernandes Gasques - Presidente

Gilmar José Peixoto – Vice-Presidente

Sandro Roberto Selmo – Secretário Executivo

Coordenação e equipe técnica:

Alvaro Yanagui - DAEE – Secretário Executivo Adjunto do CBH-PP

Câmara Técnica de Planejamento, Avaliação e Saneamento - CT-PAS

Gilberto José da Paz junior – Coordenador

Andréia Cristina Silva Hirata – Vice-Coordenadora

Câmara Técnica de Assuntos Institucionais – CT-AI

Marcelo Gomes de Oliveira Néias – Coordenador

Patrícia Ferrari da Costa – Vice Coordenadora

Câmara Técnica de Educação Ambiental – CT-EA

Fernando Sérgio Okimoto - Coordenador

Andréia Cristina Silva Hirata – Vice Coordenadora

Câmara Técnica de Restauração Ecológica – CT-RE

Roberto Yassuo Shirasaki – Coordenador

Antônio César Leal – Vice Coordenador

Sumário

4.1. Ações Propostas para e Gestão de Recursos Hídricos na UGRHI-22	4
4.2. Definição das Metas e Ações para Gestão dos Recursos Hídricos da UGRHI	32
4.3. Programa de Investimentos FEHIDRO da UGRHI-22	33
4.4. Definição do Arranjo Institucional para Implementação do PBH na UGRHI-22	37
4.5. Processo de pactuação e Sistemática de Acompanhamento do PBH da UGRHI-22	40

Plano de Ação para Gestão de Recursos Hídricos da UGRHI-22 | 4 |

4.1. Ações Propostas para e Gestão de Recursos Hídricos na UGRHI-22

Neste documento apresentamos os resultados da sistematização dos produtos do processo de construção do Plano de Bacia Hidrográfica (PBH) do Pontal do Paranapanema (UGRHI-22), na forma de um Plano de Ação, com orientações gerais e diretrizes para sua implementação, buscando oferecer subsídios para o processo de pactuação que deverá ser conduzido pelo CBH-PP, junto às entidades integrantes do Sistema Integrado de Gestão de Recursos, visando à conversão das demandas apresentadas em compromissos e metas. As ações levantadas foram divididas em Ações de Gestão e Ações de Intervenção e organizadas por Programas e Subprogramas de Duração Continuada (PDCs e SubPDCs), conforme Anexo IV da Lei Estadual nº 16.337, de 14 de dezembro de 2016, e também por programas temáticos do PBH.

As Ações de Gestão (AGs) englobam ações não estruturais, caracterizadas por estudos, pesquisas, levantamentos, projetos de educação ambiental, capacitação e mobilização. Abrangem ainda as ações de monitoramento dos recursos hídricos e de apoio ao Sistema Integrado de Gerenciamento dos Recursos Hídricos, já as Ações de Intervenção (AIs) são caracterizadas por ações estruturais, obras e serviços relacionados com a proteção, conservação e recuperação dos recursos hídricos.

É necessário esclarecer que este documento atendeu a Deliberação CRH nº 190, de 14/12/2016 para o período 2020/2021 e quanto à Deliberação CRH nº 246, de 18 de fevereiro de 2021 foram realizadas adequações e revisão dos Programas de Duração Continuada - PDC e respectivos SubPDCs para fins de aplicação dos instrumentos previstos na política estadual de recursos hídricos, bem como priorização de investimentos na UGRHI-22 para os dois últimos anos do quadriênio previsto (2022/2023).

Assim, seguem as ações planejadas de acordo com a Deliberação CRH nº 190 para os anos 2020/2021, e as ações revisadas e reenquadradas em seus respectivos PDCs e SubPDCs, conforme nova normativa da Deliberação CRH nº 246.

Tabela 4.1: Ações planejadas PAPI 2020/2021, Deliberação CRH 190

subPDC	Meta	Ação	Prioridade de execução cf. art. 2 delib. CRH 188/16	Executor da Ação (segmento)	Executor da Ação (nome da entidade ou órgão)	Recursos financeiros Planejados - 2020	Recursos financeiros aplicados - 2020	Recursos financeiros planejados - 2021	Recursos financeiros planejados - TOTAL	Recursos financeiros aplicados - TOTAL	Fonte	Especificação de outras fontes
1.1 - Bases e Sistemas de Informação	Manter atualizado 01 banco de dados para o gerenciamento dos recursos hídricos	Coletar, organizar e sistematizar informações em um banco de dados integrado ao sistema de gerenciamento e atualizar as bases cartográficas	PDC 1 e 2	Estado	DAEE/UNESP	R\$ 34.337,22	R\$ 0,00	R\$ 10.000,00	R\$ 44.337,22	R\$ 0,00	CFURH	
1.1 - Bases e Sistemas de Informação	Implementar uma "Sala de Situação" com estrutura para receber, sistematizar e disponibilizar todos os dados de monitoramento pela internet.	Realizar reuniões, oficinas com as UGRHI's da vertente do rio Paranapanema e DAEE/CTH para discutir viabilidade da implementação	PDC 1 e 2	Estado	DAEE/UNESP/ CETESB	R\$ 45.000,00	R\$ 0,00	R\$ 25.000,00	R\$ 70.000,00	R\$ 0,00	CFURH	
1.2 - Apoio ao planejamento	Elaborar um Plano de Controle de Perdas do município de Iepê	Fornecer subsídios ao município para elaboração do plano.	PDC 1 e 2	Município	PM de Iepê	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 182.459,16	R\$ 182.459,16	R\$ 0,00	Cobrança Estadual	
1.2 - Apoio ao planejamento	Realizar ao menos um diagnóstico detalhado sobre a qualidade da água subterrânea	Elaboração de estudos detalhados para avaliação de contaminação por nitrato	PDC 1 e 2	Estado	IG/ DAEE/ CETESB	R\$ 35.000,00	R\$ 0,00	R\$ 15.000,00	R\$ 50.000,00	R\$ 0,00	CFURH	
1.2 - Apoio ao planejamento	Realizar 01 estudo sobre o enquadramento dos cursos d'água,	Realizar seminários, reuniões e troca de experiências visando à atualização do Decreto Estadual 8.468/1976 e adequação a Resolução CONAMA 357/2005.	PDC 1 e 2	Estado	DAEE/ CETESB/ UNESP	R\$ 15.000,00	R\$ 0,00	R\$ 15.000,00	R\$ 30.000,00	R\$ 0,00	CFURH	

1.2 - Apoio planejamento	ao	Aprimorar os sistemas de controle de erosão rural em pelo menos 04 municípios	Elaboração e Atualização de Planos Diretor de Controle de Erosão Rural	PDC 1 e 2	Município	Prefeituras	R\$ 75.000,00	R\$ 48.732,00	R\$ 75.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 48.732,00	CFURH	
1.2 - Apoio planejamento	ao	Aprimorar os sistemas de controle de erosão rural em pelo menos 04 municípios	Elaboração e Atualização de Planos Diretor de Controle de Erosão Rural	PDC 1 e 2	Município	Prefeituras	R\$ 8.750,00	R\$ 11.688,00	R\$ 8.750,00	R\$ 17.500,00	R\$ 11.688,00	Outra	Contrapartida da prefeitura de Sandovalina
1.2 - Apoio planejamento	ao	Aprimorar os sistemas de drenagem urbana em pelo menos 04 municípios	Elaboração e Atualização de Planos diretor de drenagem urbana	PDC 1 e 2	Município	Prefeituras	R\$ 60.500,00	R\$ 9.800,00	R\$ 60.500,00	R\$ 121.000,00	R\$ 9.800,00	CFURH	
1.2 - Apoio planejamento	ao	Aprimorar os sistemas de drenagem urbana em pelo menos 04 municípios	Elaboração e Atualização de Planos diretor de drenagem urbana	PDC 1 e 2	Município	Prefeituras	R\$ 17.500,00	R\$ 0,00	R\$ 17.500,00	R\$ 35.000,00	R\$ 0,00	Outra	Contrapartida
1.2 - Apoio planejamento	ao	Conclusão do Estudo de Concepção para Ampliação do SES de Presidente Prudente/SP	Manutenção do empreendimento PP-368/2016, contrato nº 106/2019	PDC 1 e 2	Estado	SABESP	R\$ 203.859,06	R\$ 191.708,72	R\$ 22.651,00	R\$ 226.510,06	R\$ 191.708,72	CFURH	
1.2 - Apoio planejamento	ao	Conclusão do Estudo de Concepção para Ampliação do SES de Presidente Prudente/SP	Manutenção do empreendimento PP-368/2016, contrato nº 106/2019	PDC 1 e 2	Estado	SABESP	R\$ 630.074,94	R\$ 533.269,28	R\$ 0,00	R\$ 630.074,94	R\$ 533.269,28	Outra	Contrapartida da SABESP
1.2 - Apoio planejamento	ao	Realizar ao menos um diagnóstico de áreas com estrutura de saneamento básico precária.	Realizar estudos para levantamento de comunidades rurais com estrutura de saneamento básico precária.	PDC 1 e 2	Estado	DAEE/ SIMA/CDRS/ SAA / ITESP/ Municípios	R\$ 40.000,00	0,00	R\$ 40.000,00	R\$ 80.000,00	R\$ 0,00	Cobrança Estadual	

1.2 - Apoio ao planejamento	Apresentar um Programa de Educação Ambiental	Elaborar e aprovar Programa Regional de Educação Ambiental com Ênfase nos recursos hídricos.	PDC 1 e 2	Estado	À definir	R\$ 15.000,00	0,00	R\$ 15.000,00	R\$ 30.000,00	R\$ 0,00	CFURH	
1.2 - Apoio ao planejamento	Aprimorar o sistema de controle de erosão rural de 01 município	elaborar o Plano diretor de controle de erosão rural	PDC 1 e 2	Município	PM de Álvares Machado	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	CFURH	
1.2 - Apoio ao planejamento	Aprimorar o sistema de drenagem urbana ao menos de 05 municípios	Atualizar o estudo de drenagem urbana do município, incluindo projetos executivos de galerias de águas pluviais	PDC 1 e 2	Município	Prefeituras	R\$ 0,00		R\$ 300.000,00	R\$ 300.000,00	R\$ 0,00	CFURH	
1.2 - Apoio ao planejamento	Aprimorar o sistema de drenagem urbana de 01 município	Elaboração e Atualização de Plano Municipal de Macro Drenagem urbana e controle de erosão rural	PDC 1 e 2	Município	PM de Martinópolis	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Cobrança Estadual	
1.2 - Apoio ao planejamento	Apresentar 01 Estudo para revitalização de fundo de vale	Estudo de Viabilidade para revitalização de fundos de vale nos residencias Novo Horizonte, Vale dos Lagos e Dom Bosco"	PDC 1 e 2	Município	PM de Pirapozinho	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	CFURH	
1.3 Enquadramento	Relizar 01 estudo para enquadramento	Elaborar um estudo de fundamentação para proposta de enquadramento de corpos hídricos em classes na área do alto curso do Rio Santo Anastácio	PDC 1 e 2	Estado	DAEE	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Cobrança Estadual	
1.4 Monitoramento	Aprimorar os sistemas de monitoramento hidrológico em pelo menos uma sub-bacia	Instalar posto de monitoramento fluviométrico por UPH's	PDC 1 e 2	Estado	DAEE/ CETESB/ ANA	R\$ 25.000,00	0,00	R\$ 25.000,00	R\$ 50.000,00	R\$ 0,00	Outra	
1.4 Monitoramento	Aprimorar os sistemas de monitoramento hidrológico em pelo menos uma sub-bacia	Instalar posto de monitoramento de qualidade de águas superficiais por UPH's	PDC 1 e 2	Estado	CBH-PP/ DAEE/ CETESB/ ANA	R\$ 50.000,00	0,00	R\$ 50.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 0,00	Outra	
1.5 Disponibilidade	Apresentar 1 relatório para controlar o uso e ocupação do solo, bem como controlar a exploração da água	Diagnosticar as áreas de restrição propostas no estudo de Regionalização de Diretrizes de Utilização e Proteção das águas subterrâneas.	PDC 1 e 2	Estado	DAEE	R\$ 20.000,00	0,00	R\$ 20.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 0,00	CFURH	
2.5 - Gestão integrada	Apresentar 1 plano de auxílio estrutural para órgãos gestores	Melhorar a estrutura física dos órgãos gestores de recursos hídricos e meio ambiente.	PDC 1 e 2	Estado	ANA/DAEE/CE TESB/Secretaria do Estado	R\$ 150.000,00	0,00	R\$ 150.000,00	R\$ 300.000,00	R\$ 0,00	Cobrança Estadual	
2.6 - Infraestrutura do CORHI	Aprovar 01 projeto de apoio à implementação dos instrumentos de gestão dos recursos hídricos.	Apoiar à implementação de instrumentos de gestão com meohramento da fiscalização, outorga e cobrança	PDC 1 e 2	Estado	DAEE	R\$ 0,00	0,00	R\$ 220.000,00	R\$ 220.000,00	R\$ 0,00	Cobrança Estadual	

8.1 - Capacitação técnica	Capacitar pelo menos 01 técnico dos Órgãos Gestores para utilização do software de SIG.	Realizar treinamentos de técnicos para utilização do software de Sistemas de Informações Geográficas (SIG) na gestão de Recursos Hídricos.	Não prioritário	Estado	DAEE, ANA e UNESP	R\$ 25.000,00	0,00	R\$ 25.000,00	R\$ 50.000,00	R\$ 0,00	CFURH	
8.1 - Capacitação técnica	Manter pelo menos um curso de nível de pós graduação relacionado aos recursos hídricos	Manter parceria com Instituições de Ensino para Mestrado Profissional em Geografia "aplicado à gestão de recursos hídricos" (turmas 2, 3 e 4).	Não prioritário	Estado	UNESP	R\$ 64.192,64	64.192,64	R\$ 66.115,96	R\$ 130.308,60	R\$ 64.192,64	CFURH	
8.1 - Capacitação técnica	Manter pelo menos um curso de nível de pós graduação relacionado aos recursos hídricos	Manter parceria com Instituições de Ensino para Mestrado Profissional em Geografia "aplicado à gestão de recursos hídricos" (turmas 2, 3 e 4).	Não prioritário	Estado	UNESP	R\$ 80.106,18	80.106,18	R\$ 89.632,18	R\$ 169.738,36	R\$ 80.106,18	Outra	Contrapartida da UNESP
8.1 - Capacitação técnica	Apresentar 01 projeto para capacitação técnica em educação ambiental e comunicação social	Elaborar 01 projeto para capacitar técnicos na área de educação ambiental e comunicação social	Não prioritário	Estado	UNESP	R\$ 0,00	0,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 0,00	CFURH	
8.2 - Educ. ambiental	Realizar anualmente ao menos 03 eventos de Educação Ambiental	Realizar "Encontro Regional – Educadores em Defesa das Águas" (Dia Mundial da Água), "Semana do Meio Ambiente" e "Semana da Água".	Não prioritário	Estado	À definir	R\$ 5.000,00	0,00	R\$ 5.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 0,00	CFURH	
8.2 - Educ. ambiental	Realizar ao menos 01 projeto de Educação ambiental	Elaborar e implementar um Projeto de Educação Ambiental com ênfase na Melhoria e Recuperação da Qualidade das Águas, Proteção dos Corpos d'água e na Gestão da demanda da água (Prioritários)	Não prioritário	Estado	À definir	R\$ 50.000,00	0,00	R\$ 50.000,00		R\$ 0,00	CFURH	
8.2 - Educ. ambiental	Realizar ao menos 01 programa de Educação Ambiental no município	Elaborar um Programa de Educação Ambiental no município (2023)	Não prioritário	Município	Prefeituras	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	CFURH	
3.1 - Sist. esgotamento	Melhorar os sistemas de tratamento de esgotamento sanitário de 06 municípios	Elaboração de obras e projetos de esgotamento sanitário	Prioritário	Município	Prefeituras	R\$ 441.878,46	0,00	R\$ 316.492,78	R\$ 758.371,24	R\$ 0,00	Cobrança Estadual	
3.1 - Sist. esgotamento	Manutenção para melhoria de 19 sistemas de tratamento de esgotamento sanitário	Aprimoramento no sistema de esgotamento sanitário (bens de uso geral, crescimento vegetativo e remanejamento)	Prioritário	Estado	SABESP	R\$ 8.637.528,00	11.183.031,73	R\$ 8.637.528,00	R\$ 17.275.056,00	R\$ 11.183.031,73	Outra	Fonte SABESP

3.2 - Sist. de resíduos	Melhorar e substituir 22 sistemas de disposição final de resíduos sólidos	Aprimoramento no sistema de disposição final dos resíduos sólidos (encerramento do lixão, trabalho social junto aos catadores, construção do centro de triagem e reciclagem e contratação de cooperativa)	Não prioritário	Município	Prefeituras e Ministério Público Estadual	R\$ 10.649.389,28	3.728.320,24	R\$ 10.806.629,08	R\$ 21.456.018,36	R\$ 3.728.320,24	Outra	MPF/MPE/CESP
3.2 - Sist. de resíduos	Construção de 01 aterro sanitário para disposição final de resíduos sólidos.	Aprimoramento no sistema de disposição final dos resíduos sólidos (implantação de aterro sanitário para o CIPP (Consórcio Intermunicipal do Pontal do Paranapanema)	Não prioritário	Município	CIPP (Consórcio Intermunicipal do Pontal do Paranapanema)	R\$ 437.500,00		R\$ 437.500,00	R\$ 875.000,00	R\$ 0,00	Outra	
3.3 - Sist. de drenagem	Melhorar ao menos 6 sistemas de drenagem urbana	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais para contenção da poluição difusa.	Prioritário	Município	Prefeituras	R\$ 0,00		R\$ 84.361,09	R\$ 84.361,09	R\$ 0,00	Cobrança Estadual	
3.3 - Sist. de drenagem	Melhorar ao menos 6 sistemas de drenagem urbana	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais para contenção da poluição difusa.	Prioritário	Município	Prefeituras	R\$ 0,00		R\$ 33.333,33	R\$ 33.333,33	R\$ 0,00	Outra	
3.3 - Sist. de drenagem	Melhorar ao menos 2 sistemas de drenagem urbana	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais para contenção da poluição difusa.	Prioritário	Município	Prefeituras	R\$ 196.754,76	165.761,34	R\$ 196.754,76	R\$ 393.509,52	R\$ 165.761,34	CFURH	

3.3 - Sist. de drenagem	Melhorar ao menos 2 sistemas de drenagem urbana	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais para contenção da poluição difusa.	Prioritário	Município	Prefeituras	R\$ 0,00	9.981,72	R\$ 173.826,71	R\$ 173.826,71	R\$ 9.981,72	Outra	contrapartida
3.3 - Sist. de drenagem	Melhorar ao menos 03 sistemas de drenagem urbana no município	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais para contenção da poluição difusa "Etapa 02- Canal 05 – "B.C.02; Etapa 01- Canal 03 – "B.C.1.3"; Etapa 02- Canal 03 – "B.C.1.3"	Prioritário	Município	PM Sandovalina	R\$ 0,00	0,00	R\$ 300.000,00	R\$ 300.000,00	R\$ 0,00	CFURH	
3.3 - Sist. de drenagem	Melhorar ao menos 02 sistemas de drenagem urbana no município	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais para contenção da poluição difusa "Sub-bacia B7 e B8"; Sub-bacia C1"	Prioritário	Município	PM Taciba	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	CFURH	
3.3 - Sist. de drenagem	Melhorar ao menos 03 sistemas de drenagem urbana no município	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais para contenção da poluição difusa "Av. Aziz Mellen Isaac (GAP 1 - Fase 1)"; (GAP 1 - Fase 2); (GAP 2 - Fase 1)"	Prioritário	Município	PM de Narendiba	R\$ 0,00		R\$ 471.647,25	R\$ 471.647,25	R\$ 0,00	CFURH	
3.3 - Sist. de drenagem	Melhorar ao menos 3 sistemas de drenagem urbana	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais para contenção da poluição difusa no Bairro Jardim Real II, Bacia "B4"; no Bairro Jardim Real II, Bacia "B7"; no Bairro Jardim Real II, Bacia "B8"	Prioritário	Município	PM de Presidente Epitácio	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	CFURH	

3.3 - Sist. de drenagem	Melhorar ao menos 02 sistemas de drenagem urbana	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais para contenção da poluição difusa na "Sub-Bacia C2" e "Sub-Bacia C1"	Prioritário	Município	PM de Presidente Bernardes	R\$ 0,00		R\$ 450.000,00	R\$ 450.000,00	R\$ 0,00	CFURH
3.3 - Sist. de drenagem	Melhorar ao menos 02 sistemas de drenagem urbana	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais "fase2" e "fase 3"	Prioritário	Município	PM de Martinópolis	R\$ 0,00		R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 0,00	Cobrança Estadual
3.3 - Sist. de drenagem	Melhorar ao menos 3 sistemas de drenagem urbana no município	Implantar galeria de águas pluviais para combate à erosão urbana "Rua Armando Januário com Rua Zeferino Soares Branquinho"; Travessa do cemitério com a Rua Armando Januário"	Prioritário	Município	PM de Tarabai	R\$ 0,00		R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 0,00	CFURH
3.3 - Sist. de drenagem	Melhorar o sistema de drenagem com aplicação de 01 galeria no município	Ampliação de galeria pluvial do Jardim Castilho	Prioritário	Município	PM de Pirapozinho	R\$ 0,00		R\$ 311.344,82	R\$ 311.344,82	R\$ 0,00	CFURH
3.3 - Sist. de drenagem	Melhorar o sistema de drenagem com ampliação de 02 galerias no município	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais	Prioritário	Município	PM de Presidente Venceslau	R\$ 0,00		R\$ 480.749,03	R\$ 480.749,03	R\$ 0,00	Cobrança Estadual

3.4 - Prevenção de erosão	Melhorar o sistema de drenagem de ao menos 02 áreas no município	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem para controlar erosão na "Vila Ambrósio" e "Rua da Serraria"	Prioritário	Município	PM Marabá Paulista	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	CFURH
3.4 - Prevenção de erosão	Controlar um processo erosivo no município	Realizar obras de adequação de estrada rural PSV-010 para controle da erosão do solo	Prioritário	Município	PM de Presidente Venceslau	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Cobrança Estadual
3.4 - Prevenção de erosão	Controlar ao menos 04 processos erosivos no município	Realizar obras de prevenção e controle da erosão do solo ou do assoreamento dos corpos d'água	Prioritário	Município	Prefeituras	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Cobrança Estadual
3.4 - Prevenção de erosão	Controlar ao menos 3 processos erosivos no município	Realizar obras de prevenção e controle da erosão do solo ou assoreamento dos corpos d'água "Estrada SAS-020; Estrada SAS-040; Estrada SAS-278"	Prioritário	Município	PM Santo Anastácio	R\$ 0,00		R\$ 450.000,00	R\$ 450.000,00	R\$ 0,00	CFURH
3.4 - Prevenção de erosão	Controlar ao menos 2 processos erosivos no município	Realizar obras de prevenção e controle da erosão do solo ou assoreamento dos corpos d'água "Reserva Assentamento Nova Esperança" e "Gleba XV - Pecuária"	Prioritário	Município	PM de Euclides da Cunha Paulista	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	CFURH

3.4 - Prevenção de erosão	Controlar ao menos 03 processos erosivos no município	Realizar obras de controle de erosão, adequação de estrada rural "MPR-010, bairro Quarenta, Bacia do Ribeirão Santo Antônio"; "MPR-159, bairro Quarenta, Bacia do Ribeirão Santo Antônio" "MPR-050, bairro Repouso, Bacia do Ribeirão Inhacá"	Prioritário	Município	PM Mirante do Paranapanema	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	CFURH	
3.4 - Prevenção de erosão	Controlar ao menos 02 processos erosivos no município	Realizar obras de controle de erosão, através de "Adequação de estrada rural AVM-471" ; "Adequação de estrada rural AVM-463"	Prioritário	Município	PM Álvares Machado	R\$ 0,00		R\$ 411.352,40	R\$ 411.352,40	R\$ 0,00	Cobrança Estadual	
4.2 - Cobertura vegetal	Recuperar 01 nascente com vegetação nativa	Recuperação de nascente "Mina Vila Ferreira"	Prioritário	Município	PM de Euclides da Cunha Paulista	R\$ 0,00		R\$ 300.000,00	R\$ 300.000,00	R\$ 0,00	CFURH	
4.2 - Cobertura vegetal	Recuperar 7,2 hectares de vegetação nativa do município.	Restauração ecológica de trecho do Córrego do Veado	Prioritário	Município	PM de Presidente Prudente	R\$ 0,00		R\$ 151.070,66	R\$ 151.070,66	R\$ 0,00	Cobrança Estadual	
4.2 - Cobertura vegetal	Recuperar 7,2 hectares de vegetação nativa do município.	Restauração ecológica de trecho do Córrego do Veado	Prioritário	Município	PM de Presidente Prudente	R\$ 0,00		R\$ 18.671,65	R\$ 18.671,65	R\$ 0,00	Outra	

4.2 - Cobertura vegetal	Levantamento de ao menos 1 área prioritária para a proteção e restauração e Implementação de ao menos 1 projeto de proteção e restauração florestal	Melhoria o índice da cobertura vegetal	Prioritário	A definir	A definir	R\$ 235.000,00	0,00	R\$ 235.000,00	R\$ 470.000,00	R\$ 0,00	Cobrança Estadual	
4.2 - Cobertura vegetal	Recuperar ao menos 03 áreas de vegetação nativa de matas ciliares e corredores ecológicos	Restauração ecológica no "Corredores de Vida III; Águas para o Futuro e Corredores de Vida II"	Prioritário	Sociedade civil	IPE	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Cobrança Estadual	
4.2 - Cobertura vegetal	Recuperar ao menos 01 área de vegetação nativa de matas ciliares do município	Restauração ecológica da "Fazenda São José"; Alto curso do Rio Santo Anastácio"; Córrego do Veado Trecho II"	Prioritário	Município	PM de Presidente Prudente	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Cobrança Estadual	
4.2 - Cobertura vegetal	Recuperar ao menos 01 área de vegetação nativa de matas ciliares do município	Restauração ecológica, reflorestamento e cerca de isolamento em APP	Prioritário	Município	PM Regente Feijó	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Cobrança Estadual	
5.1 - Controle de perdas	Manutenção para melhoria de 19 sistemas de abastecimento público de água	Aprimoramento no sistema de abastecimento de água (perfuração de poços, adutora de água bruta, crescimento vegetativo e remanejamento).	Prioritário	Estado	SABESP	R\$ 7.693.860,00	15.516.760,39	7.693.860,00	R\$ 15.387.720,00	R\$ 15.516.760,39	Outra	Fonte SABESP

5.1 - Controle de perdas	Manutenção para melhoria de ao menos 01 sistema de abastecimento público de água	Implantação de projeto de combate as perdas de água, com a substituição dos hidrômetros do município	Prioritário	Município	PM Caiuá	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	cobrança Estadual	
7.2 - Mitigação de inundações	Manutenção para melhoria de estrutura hidráulica a fim de evitar inundações	Regularização das estruturas hidráulicas do balneário municipal de Taciba/SP	Não prioritário	Município	PM Taciba	R\$ 201.470,88	R\$ 67.093,87	R\$ 0,00	R\$ 201.470,88	R\$ 67.093,87	Cobrança Estadual	
7.2 - Mitigação de inundações	Manutenção para melhoria de estrutura hidráulica a fim de evitar inundações	Regularização das estruturas hidráulicas do balneário municipal de Taciba/SP	Não prioritário	Município	PM Taciba	R\$ 4.111,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.111,65	R\$ 0,00	Outra	Contrapartida

Tabela 4.2: Ações planejadas PAPI 2022/2023, reenquadramento conforme Deliberação CRH 246

subPDC	Meta do quadriênio	Ação	Área de abrangência da ação	Nome da área de abrangência	Prioridade de execução cf. Delib. CRH 254/21	Executor da Ação (segmento)	Executor da Ação (nome da entidade ou órgão)	Recursos financeiros (R\$) - 2022	Recursos financeiros (R\$) - 2023	Recursos financeiros (R\$) - TOTAL	Fonte	Especificação de outras fontes
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Realizar ao menos um diagnóstico detalhado sobre a qualidade da água subterrânea	Elaboração de estudos detalhados para avaliação de contaminação por nitrato	UGRHI	22	PDC 1 e 2	Estado	IG/ DAE/ CETESB	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 30.000,00	CFURH	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Aprimorar os sistemas de controle de erosão rural em pelo menos 04 municípios	Elaboração e Atualização de Planos Diretor de Controle de Erosão Rural	Município	Indiana, Marabá Pta, Piquerobi, Regente Feijó, Rosana, Tarabai, Sandovalina, Anhumas, Taciba e Caiuá	PDC 1 e 2	Município	Prefeituras	R\$ 150.000,00	R\$ 75.000,00	R\$ 225.000,00	CFURH	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Aprimorar os sistemas de controle de erosão rural em pelo menos 04 municípios	Elaboração e Atualização de Planos Diretor de Controle de Erosão Rural	Município	Indiana, Marabá Pta, Piquerobi, Regente Feijó, Rosana, Tarabai, Sandovalina, Anhumas, Taciba e Caiuá	PDC 1 e 2	Município	Prefeituras	R\$ 8.750,00	R\$ 8.750,00	R\$ 17.500,00	Outra	contrapartida

1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Aprimorar os sistemas de drenagem urbana em pelo menos 04 municípios	Elaboração e Atualização de Planos diretor de drenagem urbana	Município	Estrela do Norte, , Indiana, Mirante do Paranapanema, Rosana, Teodoro Sampaio e Pirapozinho	PDC 1 e 2	Município	Prefeituras	R\$ 60.500,00	R\$ 60.500,00	R\$ 121.000,00	CFURH	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Aprimorar os sistemas de drenagem urbana em pelo menos 04 municípios	Elaboração e Atualização de Planos diretor de drenagem urbana	Município	Estrela do Norte, Euclides da Cunha Pta, Indiana, Mirante do Paranapanema, Rosana, Teodoro Sampaio e Pirapozinho	PDC 1 e 2	Município	Prefeituras	R\$ 17.500,00	R\$ 17.500,00	R\$ 35.000,00	Outra	contrapartida
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Realizar ao menos um diagnóstico de áreas com estrutura de saneamento básico precária.	Realizar estudos para levantamento de comunidades rurais com estrutura de saneamento básico precária.	UGRHI	22	PDC 1 e 2	Estado	DAEE/ SIMA/CDRS/ SAA / ITESP/ Municípios	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 80.000,00	Cobrança Estadual	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Apresentar um Programa de Educação Ambiental	Elaborar e aprovar Programa Regional de Educação Ambiental com Ênfase nos recursos hídricos.	UGRHI	22	PDC 1 e 2	Estado	À definir	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 30.000,00	CFURH	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Aprimorar o sistema de controle de erosão rural de 01 municípios	Elaborar o Plano diretor de controle de erosão rural	Município	Álvares Machado;	PDC 1 e 2	Município	PM de Álvares Machado;	R\$ 154.500,00	R\$ 0,00	R\$ 154.500,00	CFURH	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Aprimorar o sistema de controle de erosão rural de 02 municípios	Elaborar o Plano diretor de controle de erosão rural	Município	Nantes	PDC 1 e 2	Município	PM de Nantes	R\$ 0,00	R\$ 167.148,00	R\$ 167.148,00	Cobrança Estadual	

1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Aprimorar o sistema de drenagem urbana ao menos de 05 municípios	Atualizar o estudo de drenagem urbana do município, incluindo projetos executivos de galerias de águas pluviais	Município	Teodoro Sampaio, Caiuá, Nantes, Indiana, Iepê, Presidente Bernardes	PDC 1 e 2	Município	Prefeituras	R\$ 188.503,20	R\$ 0,00	R\$ 188.503,20	CFURH	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Aprimorar o sistema de drenagem urbana de 01 município	Elaboração e Atualização de Plano Municipal de Macro Drenagem urbana e controle de erosão rural	Município	Martinópolis	PDC 1 e 2	Município	PM de Martinópolis	R\$ 0,00	R\$ 175.000,00	R\$ 175.000,00	Cobrança Estadual	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Apresentar 01 Estudo para revitalização de fundo de vale	Estudo de Viabilidade para revitalização de fundos de vale nos residencias "Novo Horizonte, Vale dos Lagos e Dom Bosco"	Município	Pirapozinho	PDC 1 e 2	Município	PM de Pirapozinho	R\$ 267.119,76	R\$ 0,00	R\$ 267.119,76	CFURH	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Apresentar 01 Estudo para Saneamento Básico	Elaborar um Plano Diretor de Saneamento Básico incluindo o Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos	Município	Caiuá, Indiana	PDC 1 e 2	Município	PM de Caiuá; PM Indiana	R\$ 166.029,00	R\$ 175.337,80	R\$ 341.366,80	Cobrança Estadual	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Aprimorar o sistema de drenagem urbana	Elaborar Plano Diretor Municipal de Controle de Erosão Urbana do município de Euclides da Cunha Paulista na bacia do Pontal doParanapanema	Município	Euclides da Cunha Paulista	PDC 1 e 2	Município	PM Euclides da Cunha Pta	R\$ 153.595,20	R\$ 0,00	R\$ 153.595,20	CFURH	

1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Apresentar 1 relatório para controlar o uso e ocupação do solo, bem como controlar a exploração da água	Diagnosticar as áreas de restrição propostas no estudo de Regionalização de Diretrizes de Utilização e Proteção das águas subterrâneas.	UGRHi	22	PDC 1 e 2	Estado	DAEE	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 40.000,00	CFURH
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Aprovar 01 projeto de apoio à implementação dos instrumentos de gestão dos recursos hídricos.	Apoiar à implementação de instrumentos de gestão com meoramento da fiscalização, outorga e cobrança	UGRHi	22	PDC 1 e 2	Estado	DAEE	R\$ 110.000,00	R\$ 110.000,00	R\$ 220.000,00	Cobrança Estadual
2.4 - Enquadramento dos corpos de água em classes de qualidade	Realizar 01 estudo sobre o enquadramento dos cursos d'água,	Realizar seminários, reuniões e troca de experiências visando à atualização do Decreto Estadual 8.468/1976 e adequação a Resolução CONAMA 357/2005.	UGRHi	22	PDC 1 e 2	Estado	DAEE/ CETESB/ UNESP	R\$ 16.000,00	R\$ 16.000,00	R\$ 32.000,00	CFURH
2.4 - Enquadramento dos corpos de água em classes de qualidade	Realizar 01 estudo para enquadramento	Elaborar um estudo de fundamentação para proposta de enquadramento de corpos hídricos em classes na área do alto curso do Rio Santo Anastácio	Sub-bacia	Santo Anastácio	PDC 1 e 2	Estado	DAEE	R\$ 650.000,00	R\$ 0,00	R\$ 650.000,00	Cobrança Estadual
2.5 - Redes de Monitoramento e Sistemas de informação sobre recursos hídricos	Manter atualizado 01 banco de dados para o gerenciamento dos recursos hídricos	Coletar, organizar e sistematizar informações em um banco de dados integrado ao sistema de gerenciamento e atualizar as bases cartográficas	UGRHi	22	PDC 1 e 2	Estado	DAEE/UNESP	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 20.000,00	CFURH

2.5 - Redes de Monitoramento e Sistemas de informação sobre recursos hídricos	Implementar uma "Sala de Situação" com estrutura para receber, sistematizar e disponibilizar todos os dados de monitoramento pela internet.	Realizar reuniões, oficinas com as UGRHI's da vertente do rio Paranapanema e DAEE/CTH para discutir a viabilidade da implementação	Região hidrográfica	Vertente do Rio Paranapanema	PDC 1 e 2	Estado	DAEE/UNESP/CETESB	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	R\$ 50.000,00	CFURH	
2.5 - Redes de Monitoramento e Sistemas de informação sobre recursos hídricos	Aprimorar os sistemas de monitoramento hidrológico em pelo menos uma sub-bacia	Instalar posto de monitoramento fluviométrico por UPH's	Sub-bacia	Laranja Doce, Pirapozinho, Baixo Paranapanema Margem Direita, Santo Anastácio, Tributários do Rio Paraná	PDC 1 e 2	Estado	DAEE/ CETESB/ ANA	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	R\$ 50.000,00	Outra	DAEE/CETESB/ANA
2.5 - Redes de Monitoramento e Sistemas de informação sobre recursos hídricos	Aprimorar os sistemas de monitoramento hidrológico em pelo menos uma sub-bacia	Instalar posto de monitoramento de qualidade de águas superficiais por UPH's	Sub-bacia	Laranja Doce, Pirapozinho, Baixo Paranapanema Margem Direita, Santo Anastácio, Tributários do Rio Paraná	PDC 1 e 2	Estado	CBH-PP/ DAEE/ CETESB/ ANA	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	R\$ 100.000,00	Outra	DAEE/CETESB/ANA
2.7 - Infraestrutura dos órgãos do CORHI e Agências de Bacias	Apresentar 1 plano de auxílio estrutural para órgãos gestores	Melhorar a estrutura física dos órgãos gestores de recursos hídricos e meio ambiente.	UGRHI	22	PDC 1 e 2	Estado	ANA/DAEE/CETESB/Secretaria do Estado	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 300.000,00	Cobrança Estadual	
3.1 - Esgotamento sanitário	Melhorar os sistemas de tratamento de esgotamento sanitário de 06 municípios	Elaboração de obras e projetos de esgotamento sanitário	Município	Caiuá, Presidente Venceslau, Indiana, Martinópolis, Iepê e Nantes.	Prioritário	Município	Prefeituras	R\$ 316.492,78	R\$ 316.492,78	R\$ 632.985,56	Cobrança Estadual	

3.1 - Esgotamento sanitário	Manutenção para melhoria de 19 sistemas de tratamento de esgotamento sanitário	Aprimoramento no sistema de esgotamento sanitário (bens de uso geral, crescimento vegetativo e remanejamento)	Município	Alvares Machado, Anhumas, Estrela do Norte, Euclides da Cunha Pta, Marabá Paulista, Mirante do Paranapanema, Narandiba, Piquerobi, Pirapozinho, Presidente Bernardes, Presidente Epitácio, Presidente Prudente, Regente Feijó, Rosana, Sandovalina, Santo Anastácio, Taciba, Tarabai e Teodoro Sampaio.	Prioritário	Estado	SABESP	R\$ 8.637.528,00	R\$ 8.637.528,00	#####	Outra	Sabesp
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	--------	--------	------------------	------------------	-------	-------	--------

3.3 - Manejo e disposição de resíduos sólidos	Melhorar e substituir 22 sistemas de disposição final de resíduos sólidos	Aprimoramento no sistema de disposição final dos resíduos sólidos (encerramento do lixão, trabalho social junto aos catadores, construção do centro de triagem e reciclagem e contratação de cooperativa)	Município	Presidente Prudente, Indiana, Anhumas, Marabá Paulista, Nantes, Piquerobi, Sandovalina, Caiuá, Euclides da Cunha Pta, Iepê, Taciba, Tarabai, Mirante do Paranapanema, Presidente Bernandes, Regente Feijó, Rosana, Alvares Machado, Presidente Epitácio, Narandiba, Presidente Venceslau, Santo Anastácio e Teodoro Sampaio	Prioritário	Município	Prefeituras e Ministério Público Estadual	R\$ 11.246.517,94	R\$ 10.109.256,58	#####	Outra	MPE/CESP
3.3 - Manejo e disposição de resíduos sólidos	Construção de 01 aterro sanitário para disposição final de resíduos sólidos.	Aprimoramento no sistema de disposição final dos resíduos sólidos (implantação de aterro sanitário para o CIPP (Consórcio Intermunicipal do Pontal do Paranapanema)	Município	Pirapozinho, Sandovalina e Narandiba	Prioritário	Município	CIPP (Consórcio Intermunicipal do Pontal do Paranapanema)	R\$ 437.500,00	R\$ 437.500,00	R\$ 875.000,00	Outra	CIPP

4.1 - Controle de processos erosivos	Controlar um processo erosivo no município	Realizar obras de adequação de estrada rural PSV-010 para controle da erosão do solo	Município	Presidente Venceslau	Prioritário	Município	PM de Presidente Venceslau	R\$ 89.641,75	R\$ 0,00	R\$ 89.641,75	Cobrança Estadual	
4.1 - Controle de processos erosivos	Controlar ao menos 04 processos erosivos no município	Realizar obras de prevenção e controle da erosão do solo ou do assoreamento dos corpos d'água	Município	Teodoro Sampaio, Regente Feijó	Prioritário	Município	Prefeituras	R\$ 300.000,00	R\$ 0,00	R\$ 300.000,00	CFURH	
4.1 - Controle de processos erosivos	Controlar ao menos 3 processos erosivos no município	Realizar obras de prevenção e controle da erosão do solo ou assoreamento dos corpos d'água "Estrada SAS-020; Estrada SAS-040; Estrada SAS-278"	Município	Santo Anastácio	Prioritário	Município	PM Santo Anastácio	R\$ 450.000,00	R\$ 450.000,00	R\$ 900.000,00	CFURH	
4.1 - Controle de processos erosivos	Controlar ao menos 2 processos erosivos no município	Realizar obras de prevenção e controle da erosão do solo ou assoreamento dos corpos d'água "Reserva Assentamento Nova Esperança" e "Gleba XV - Pecuária"	Município	Euclides da Cunha Paulista	Prioritário	Município	PM de Euclides da Cunha Paulista	R\$ 0,00	R\$ 450.000,00	R\$ 450.000,00	CFURH	
4.1 - Controle de processos erosivos	Controlar ao menos 03 processos erosivos no município	Realizar obras de controle de erosão, adequação de estrada rural "MPR-010, bairro Quarenta, Bacia do Ribeirão Santo Antônio"; "MPR-159, bairro Quarenta, Bacia do Ribeirão Santo Antônio" "MPR-050, bairro Repouso, Bacia do Ribeirão Inhancá"	Município	Mirante do Paranapanema	Prioritário	Município	PM Mirante do Paranapanema	R\$ 500.000,00	R\$ 0,00	R\$ 500.000,00	CFURH	

4.1 - Controle de processos erosivos	Controlar ao menos 02 processos erosivos no município	Realizar obras de controle de erosão, através de "Adequação de estrada rural AVM-471" ; "Adequação de estrada rural AVM-463"	Município	Álvares Machado	Prioritário	Município	PM Álvares Machado	R\$ 411.352,40	R\$ 365.000,00	R\$ 776.352,40	CFURH
4.3 Proteção de mananciais	Recuperar 01 nascente com vegetação nativa	Recuperação de nascente "Mina Vila Ferreira"	Município	Euclides da Cunha Paulista	Prioritário	Município	PM de Euclides da Cunha Paulista	R\$ 0,00	R\$ 300.000,00	R\$ 300.000,00	CFURH
4.3 Proteção de mananciais	Recuperar 7,2 hectares de vegetação nativa do município.	Restauração ecológica de trecho do Córrego do Veado	Município	Presidente Prudente	Prioritário	Município	PM de Presidente Prudente	R\$ 21.550,50	R\$ 21.550,49	R\$ 43.100,99	CFURH
4.3 Proteção de mananciais	Recuperar 7,2 hectares de vegetação nativa do município.	Restauração ecológica de trecho do Córrego do Veado	Município	Presidente Prudente	Prioritário	Município	PM de Presidente Prudente	R\$ 2.663,54	R\$ 2.663,55	R\$ 5.327,09	CFURH
4.3 Proteção de mananciais	Levantamento de ao menos 1 área prioritária para a proteção e restauração e implementação de ao menos 1 projeto de proteção e restauração florestal	Melhoria o índice da cobertura vegetal	UGRHI	PP	Prioritário	A definir	A definir	R\$ 360.000,00	R\$ 375.000,00	R\$ 735.000,00	Cobrança Estadual
4.3 Proteção de mananciais	Recuperar ao menos 03 áreas de vegetação nativa de matas ciliares e corredores ecológicos	Restauração ecológica no "Corredores de Vida III; Águas para o Futuro e Corredores de Vida II"	UGRHI	PP	Prioritário	Sociedade civil	IPE	R\$ 0,00	R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00	Cobrança Estadual

4.3 Proteção de mananciais	Recuperar ao menos 01 área de vegetação nativa de matas ciliares do município	Restauração ecológica da "Fazenda São José"; Alto curso do Rio Santo Anastácio"; Córrego do Veado Trecho II"	Município	Presidente Prudente	Prioritário	Município	PM de Presidente Prudente	R\$ 0,00	R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00	CFURH	
4.3 Proteção de mananciais	Recuperar ao menos 01 área de vegetação nativa de matas ciliares do município	Restauração ecológica, reflorestamento e cerca de isolamento em APP	Município	Regente Feijó	Prioritário	Município	PM Regente Feijó	R\$ 0,00	R\$ 300.000,00	R\$ 300.000,00	CFURH	
4.3 Proteção de mananciais	Recuperar ao menos 01 área de vegetação nativa de matas ciliares no distrito de Costa Machado do município de Mirante do Paranapanema	Plano de recuperação da mata ciliar na microbacia do córrego do veado no município de Mirante do Paranapanema Fase 1 e Fase 2	Sub-bacia	Córrego do Veado	Prioritário	Sociedade civil	À definir	R\$ 600.000,00	R\$ 600.000,00	R\$ 1.200.000,00	Cobrança Estadual	
4.1 - Controle de processos erosivos	Melhorar ao menos 3 sistemas de drenagem urbana no município	Implantar galeria de águas pluviais para combate à erosão urbana "Rua Armando Januário com Rua Zeferino Soares Branquinho"; Travessa do cemitério com a Rua Armando Januário"	Município	Tarabai	Prioritário	Município	PM de Tarabai	R\$ 270.000,00	R\$ 175.000,00	R\$ 445.000,00	CFURH	
5.1 - Controle de perdas em sistemas de abastecimento	Manutenção para melhoria de ao menos 01 sistema de abastecimento público de água	Implantação de projeto de combate as perdas de água, com a substituição dos hidrômetros do município	Município	Caiuá, Indiana e Nantes	Prioritário	Município	PM Caiuá	R\$ 189.863,92	R\$ 0,00	R\$ 189.863,92	Cobrança Estadual	

6.1 - Captação de recursos hídricos	Manutenção para melhoria de 19 sistemas de abastecimento público de água	Aprimoramento no sistema de abastecimento de água (perfuração de poços, adutora de água bruta, crescimento vegetativo e remanejamento).	Município	Alvares Machado, Anhumas, Estrela do Norte, Euclides da Cunha Pta, Marabá Paulista, Mirante do Paranapanema, Narandiba, Piquerobi, Pirapozinho, Presidente Bernandes, Presidente Epitácio, Presidente Prudente, Regente Feijó, Rosana, Sandovalina, Santo Anastácio, Taciba, Tarabai e Teodoro Sampaio.	Prioritário	Estado	SABESP	R\$ 7.693.860,00	7.693.860,00	#####	Outra	SABESP
7.1 - Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos	Melhorar ao menos 6 sistemas de drenagem urbana	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais para contenção da poluição difusa.	Município	Tarabai, Estrela do Norte, Presidente Epitácio, Martinópolis, Narandiba, Regente Feijó	Prioritário	Município	Prefeituras	R\$ 156.812,94	R\$ 161.191,86	R\$ 318.004,80	Cobrança Estadual	

7.1 - Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos	Melhorar ao menos 5 sistemas de drenagem urbana	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais para contenção da poluição difusa.	Município	Tarabai, Estrela do Norte, Presidente Epitácio, Martinópolis, Narandiba, Regente Feijó	Prioritário	Município	Prefeituras	R\$ 33.333,33	R\$ 33.333,33	R\$ 66.666,66	Outra	Contrapartida
7.1 - Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos	Melhorar ao menos 2 sistemas de drenagem urbana	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais para contenção da poluição difusa.	Município	Presidente Venceslau, Sandovalina	Prioritário	Município	Prefeituras	R\$ 196.754,76	R\$ 196.754,76	R\$ 393.509,52	Cobrança Estadual	
7.1 - Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos	Melhorar ao menos 2 sistemas de drenagem urbana	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais para contenção da poluição difusa.	Município	Presidente Venceslau, Sandovalina	Prioritário	Município	Prefeituras	R\$ 173.826,71	R\$ 173.826,71	R\$ 347.653,42	Outra	Contrapartida
7.1 - Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos	Melhorar ao menos 03 sistemas de drenagem urbana no município	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais para contenção da poluição difusa "Etapa 02- Canal 05 – "B.C.02; Etapa 01- Canal 03 – "B.C.1.3"; Etapa 02- Canal 03 – "B.C.1.3"	Município	Sandovalina	Prioritário	Município	PM Sandovalina	R\$ 900.000,00	R\$ 850.000,00	R\$ 1.750.000,00	CFURH	
7.1 - Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos	Melhorar ao menos 02 sistemas de drenagem urbana no município	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais para contenção da poluição difusa "Sub-bacia B7 e B8"; Sub-bacia C1"	Município	Taciba	Prioritário	Município	PM Taciba	R\$ 399.405,70	R\$ 0,00	R\$ 399.405,70	CFURH	

7.1 - Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos	Melhorar ao menos 03 sistemas de drenagem urbana no município	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais para contenção da poluição difusa "Av. Aziz Mellen Isaac (GAP 1 - Fase 1)"; (GAP 1 - Fase 2); (GAP 2 - Fase 1)"	Município	Narandiba	Prioritário	Município	PM de Narandiba	R\$ 519.323,21	R\$ 506.720,14	R\$ 1.026.043,35	CFURH	
7.1 - Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos	Melhorar ao menos 3 sistemas de drenagem urbana	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais para contenção da poluição difusa no Bairro Jardim Real II, Bacia "B4"; no Bairro Jardim Real II, Bacia "B7"; no Bairro Jardim Real II, Bacia "B8"; Avenida Paula; Village Lagoinha	Município	Presidente Epitácio	Prioritário	Município	PM de Presidente Epitácio	R\$ 597.000,00	R\$ 589.000,00	R\$ 1.186.000,00	CFURH	
7.1 - Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos	Melhorar ao menos 02 sistemas de drenagem urbana	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais para contenção da poluição difusa na "Sub-Bacia C2" e "Sub-Bacia C1"	Município	Presidente Bernardes	Prioritário	Município	PM de Presidente Bernardes	R\$ 450.000,00	R\$ 450.000,00	R\$ 900.000,00	CFURH	
7.1 - Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos	Melhorar o sistema de drenagem com aplicação de 01 galeria no município	Ampliação de galeria pluvial do Jardim Castilho	Município	Pirapozinho	Prioritário	Município	PM de Pirapozinho	R\$ 0,00	R\$ 311.344,82	R\$ 311.344,82		

7.1 - Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos	Melhorar o sistema de drenagem com ampliação de 02 galerias no município	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais	Município	Presidente Venceslau	Prioritário	Município	PM de Presidente Venceslau	R\$ 0,00	R\$ 580.000,00	R\$ 580.000,00	Cobrança Estadual	
7.1 - Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos	Melhorar o sistema de drenagem com ampliação de 02 galerias no município	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais	Município	Álvares Machado	Prioritário	Município	PM de Álvares Machado	R\$ 600.000,00	R\$ 600.000,00	R\$ 1.200.000,00	CFURH	
7.1 - Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos	Melhorar o sistema de drenagem com ampliação de galerias no município	Realizar construção de captação e galerias de águas pluviais na Rua Getúlio Vargas - Ponto 3; Construção de captação e galerias de águas pluviais na Avenida Elias Bezerra Leite PONTO 4	Município	Estrela do Norte	Prioritário	Município	PM Estrela do Norte	R\$ 151.736,89	R\$ 152.526,04	R\$ 304.262,93	CFURH	
7.1 - Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos	Melhorar o sistema de drenagem com ampliação de 02 galerias no município	Realizar obras de sistema urbanos de drenagem de águas pluviais	Município	Piquerobi	Prioritário	Município	PM Piquerobi	R\$ 496.752,01	R\$ 462.939,63	R\$ 959.691,64	CFURH	
7.1 - Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos	Melhorar o sistema de drenagem de ao menos 02 áreas no município	Realizar obras de sistemas urbanos de drenagem para controlar erosão na "Vila Ambrósio" e "Rua da Serraria"	Município	Marabá Paulista	Prioritário	Município	PM Marabá Paulista	R\$ 0,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	CFURH	

8.1 - Capacitação técnica em planejamento e gestão de recursos hídricos	Capacitar pelo menos 01 técnico dos Órgãos Gestores para utilização do software de SIG.	Realizar treinamentos de técnicos para utilização do software de Sistemas de Informações Geográficas (SIG) na gestão de Recursos Hídricos.	UGRHi	22	Não prioritário	Estado	DAEE, ANA e UNESP	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	R\$ 50.000,00	CFURH	
8.1 - Capacitação técnica em planejamento e gestão de recursos hídricos	Manter pelo menos um curso de nível de pós graduação relacionado aos recursos hídricos	Manter parceria com Instituições de Ensino para Mestrado Profissional em Geografia "aplicado à gestão de recursos hídricos" (turmas 2, 3 e 4).	UGRHi	22	Não prioritário	Estado	UNESP	R\$ 0,00	R\$ 24.948,77	R\$ 24.948,77	CFURH	
8.1 - Capacitação técnica em planejamento e gestão de recursos hídricos	Manter pelo menos um curso de nível de pós graduação relacionado aos recursos hídricos	Manter parceria com Instituições de Ensino para Mestrado Profissional em Geografia "aplicado à gestão de recursos hídricos" (turmas 2, 3 e 4).	UGRHi	22	Não prioritário	Estado	UNESP	R\$ 0,00	R\$ 85.924,10	R\$ 85.924,10	Outra	contrapartida
8.1 - Capacitação técnica em planejamento e gestão de recursos hídricos	Manter pelo menos um curso de nível de pós graduação relacionado aos recursos hídricos	Manter parceria com Instituições de Ensino para Mestrado Profissional em Geografia "aplicado à gestão de recursos hídricos" (turmas 2, 3 e 4).	UGRHi	22	Não prioritário	Estado	UNESP	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	R\$ 100.000,00	CFURH	
8.2 - Educação ambiental vinculada às ações dos planos de bacias hidrográficas	Realizar anualmente ao menos 03 eventos de Educação Ambiental	Realizar "Encontro Regional – Educadores em Defesa das Águas" (Dia Mundial da Água), "Semana do Meio Ambiente" e "Semana da Água".	UGRHi	22	Não prioritário	Estado	À definir	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 10.000,00	CFURH	

8.2 - Educação ambiental vinculada às ações dos planos de bacias hidrográficas	Realizar ao menos 01 projeto de Educação ambiental	Elaborar e implementar um Projeto de Educação Ambiental com ênfase na Melhoria e Recuperação da Qualidade das Águas, Proteção dos Corpos d'água e na Gestão da demanda da água (Prioritários)	UGRHI	22	Não prioritário	Estado	À definir	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	R\$ 100.000,00	CFURH	
8.2 - Educação ambiental vinculada às ações dos planos de bacias hidrográficas	Realizar ao menos 01 programa de Educação Ambiental no município	Elaborar um Programa de Educação Ambiental no município (2023)	Município	Caiuá, Indiana, Teodoro Sampaio, Iepê	Não prioritário	Município	Prefeituras	R\$ 0,00	R\$ 180.000,00	R\$ 180.000,00	CFURH	

4.2. Definição das Metas e Ações para Gestão dos Recursos Hídricos da UGRHI

Considerando que o Plano de Bacia da UGRHI-22 estava em processo de revisão, já consta neste documento (Relatório I) o “Prognóstico”; e também as metas e ações pactuadas juntamente com os membros do CBH-PP, durante reuniões conjuntas da CT-PAS, CT-AI, CT-EA e CT-RE, nos dias 31/10/2019, 05/11/2019 e 13/11/2019, bem como acompanhamento junto à Coordenadoria de Recursos Hídricos – CRHi. Desta forma, apresentaremos como metas neste relatório apenas as ações já definidas como compromissos por seus executores, projetos em andamento, contratos e projetos já em execução.

4.3. Programa de Investimentos FEHIDRO da UGRHI-22

Para o programa de Investimentos da UGRHI-22 constante neste Relatório I, terá como horizonte o quadriênio 2020/2023, consonante ao PPA vigente e priorizando 03 PDCs e 05 SubPDCs para investimentos de recursos do FEHIDRO. Considerando a análise dos problemas identificados na bacia e as prioridades de ação, após amplo processo de discussão na Câmara Técnica de Planejamento Avaliação e Saneamento (CT-PAS), e considerando que durante o horizonte de planejamento elaborado houve alterações na descrição e enquadramento dos Programas de Duração Continuada, até Dezembro de 2021 serão mantidas as propostas de priorização referendada pela plenária do CBH-PP, conforme segue:

Quadro 4.1: Priorização de PDCs e SubPDCs para 2020/2023 na UGRHI-22, conforme Deliberação Ad Referendum CRH nº 188/2016.

PDC		SubPDC		Abrangência do SubPDC
3	Melhoria e Recuperação da Qualidade das Águas (MRQ)	3.1	Sistema de esgotamento sanitário	Projetos e obras de sistemas de esgotamento sanitário, em áreas urbanas ou rurais, bem como de tratamento de resíduos sólidos e líquidos provenientes de ETE ou de ETA.
		3.3	Sistema de drenagem de águas pluviais	Projetos e obras de sistema de coleta, tratamento e disposição final ou outras ações de manejo de resíduos sólidos, nos casos em que já comprometimento dos recursos hídricos.
		3.4	Prevenção e controle de processos erosivos	Projetos, obras e ações de prevenção e controle da erosão do solo ou do assoreamento dos corpos d'água, em áreas urbanas ou rurais, visando manutenção ou melhoria da qualidade das águas.
4	Proteção dos Corpos D'água (PCA)	4.2	Recomposição da vegetação ciliar e da cobertura vegetal	Projetos, serviços e ações de recomposição da cobertura vegetal e incentivo às boas práticas, com destaque para a vegetação ciliar e a proteção de nascentes.
5	Gestão da Demanda D'Água (GDA)	5.1	Controle de perdas em sistemas de abastecimento de água	Projetos, obras e serviços para o controle de perdas nos sistemas de abastecimento dos diferentes setores usuários de água, com ênfase nas redes públicas de abastecimento.

Quadro 4.2.: Estimativa de Recursos FEHIDRO (Compensação Financeira) e Cobrança pelo uso da água para a UGRHI-22 (2020 a 2023). * Anexo da Deliberação Ad Referendum CRH nº 224, de 12 de setembro de 2019.

Ano	CFURH (R\$)	Cobrança (R\$)	Total (R\$)
2020	R\$ 1.042.956,00	R\$ 1.503.000,00	R\$ 2.545.956,00
2021	R\$ 1.075.364,89	R\$ 1.533.000,00	R\$ 2.608.364,89
2022	R\$ 1.108.816,74	R\$ 1.563.000,00	R\$ 2.671.816,74
2023	R\$ 1.143.195,66	R\$ 1.594.000,00	R\$ 2.737.195,66

Tabela 4.3: Previsão de Recursos FEHIDRO (Compensação Financeira) e Cobrança pelo uso da água para a UGRHI-22 (2022 a 2023) por PDC.

Programa de Investimentos - Totais									
PDC	sub-PDC	ESTIMADO PARA INDICAÇÃO (R\$)				Total Biênio FEHIDRO (R\$)	Total Biênio Outras Fontes (R\$)	Total no Biênio / subPDC (%)	Total no Biênio / PDC (%)
		2022	2022	2023	2023				
		FEHIDRO	Outras Fontes	FEHIDRO	Outras Fontes				
PDC 1 - BRH	1.1 - Legislação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	2,94%
PDC 1 - BRH	1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	1.340.247,16	26.250,00	852.985,80	26.250,00	2.193.232,96	52.500,00	2,94%	
PDC 2 - GRH	2.1 - Planos de Recursos Hídricos e Relatórios de Situação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	1,58%
PDC 2 - GRH	2.2 - Outorga de direitos de uso dos recursos hídricos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 2 - GRH	2.3 - Cobrança pelo uso dos recursos hídricos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 2 - GRH	2.4 - Enquadramento dos corpos de água em classes de qualidade	666.000,00	0,00	16.000,00	0,00	682.000,00	0,00	0,89%	
PDC 2 - GRH	2.5 - Redes de Monitoramento e Sistemas de informação sobre recursos hídricos	35.000,00	75.000,00	35.000,00	75.000,00	70.000,00	150.000,00	0,29%	
PDC 2 - GRH	2.6 - Gestão integrada dos recursos hídricos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	

PDC 2 - GRH	2.7 - Infraestrutura dos órgãos do CORHI e Agências de Bacias	150.000,00	0,00	150.000,00	0,00	300.000,00	0,00	0,39%	
PDC 3 - MRQ	3.1 - Esgotamento sanitário	316.492,78	8.637.528,00	316.492,78	8.637.528,00	632.985,56	17.275.056,00	23,47%	52,61%
PDC 3 - MRQ	3.2 - Áreas contaminadas e poluição difusa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 3 - MRQ	3.3 - Manejo e disposição de resíduos sólidos	0,00	11.684.017,94	0,00	10.546.756,58	0,00	22.230.774,52	29,14%	
PDC 3 - MRQ	3.4 - Intervenções em corpos d'água	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 4 - PRH	4.1 - Controle de processos erosivos	2.020.994,15	0,00	1.440.000,00	0,00	3.460.994,15	0,00	4,54%	8,84%
PDC 4 - PRH	4.2 - Soluções baseadas na natureza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 4 - PRH	4.3 Proteção de mananciais	984.214,04	0,00	2.299.214,04	0,00	3.283.428,08	0,00	4,30%	
PDC 5 - GDA	5.1 - Controle de perdas em sistemas de abastecimento	189.863,92	0,00	0,00	0,00	189.863,92	0,00	0,25%	0,25%
PDC 5 - GDA	5.2 - Racionalização de uso	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 5 - GDA	5.3 - Reuso	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 6 - ASH	6.1 - Captação de recursos hídricos	0,00	7.693.860,00	0,00	7.693.860,00	0,00	15.387.720,00	20,17%	20,17%

PDC 6 - ASH	6.2 - Regularização de vazão de cursos d'água	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 7 - DEE	7.1 - Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos	4.467.785,51	207.160,04	4.949.132,43	207.160,04	9.416.917,94	414.320,08	12,89%	12,89%
PDC 7 - DEE	7.2 - Ações estruturais para mitigação dos efeitos de escassez hídrica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
PDC 8 - CCS	8.1 - Capacitação técnica em planejamento e gestão de recursos hídricos	75.000,00	0,00	99.948,77	85.924,10	174.948,77	85.924,10	0,34%	0,72%
PDC 8 - CCS	8.2 - Educação ambiental vinculada às ações dos planos de bacias hidrográficas	55.000,00	0,00	235.000,00	0,00	290.000,00	0,00	0,38%	
PDC 8 - CCS	8.3 - Comunicação social e difusão de informações relacionadas à gestão de recursos hídricos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
TOTAL PREVISTO / ANO (R\$ mil)		10.300.597,56	28.323.815,98	10.393.773,82	27.272.478,72	20.694.371,38	55.596.294,70		
TOTAL PREVISTO / QUADRIÊNIO (R\$ mil)							76.290.666,08		

* Percentual dos PDCs prioritários, conforme Deliberação *Ad Referendum* CRH nº 246/2021

** Valores estimados com base na divisão de PDCs e SubPDCs prioritários, **poderá haver remanejamento de acordo com os pleitos apresentados,**

4.4. Definição do Arranjo Institucional para Implementação do PBH na UGRHI-22

Neste item apresentamos o arranjo institucional necessário para a implementação do PBH, bem como as responsabilidades institucionais e as necessidades de articulação entre os vários atores da bacia.

Na Matriz de Responsabilidades (Figura 4.1) apresentamos uma síntese das etapas e atividades do PBH e uma relação simplificada das instituições envolvidas na implementação do mesmo, bem como, o tipo de relação de cada instituição com as etapas definidas.

Figura 4.1: Matriz de Responsabilidades do PBH da UGRHI-22.

		construção				execução					
		Elaboração do PBH	Aprovação do PBH	Divulgação do PBH	Pactuação das Ações	Ações previstas no PDC 1	Ações previstas no PDC 2	Ações previstas no PDC 8	Ações previstas no PDC 3	Ações previstas no PDC 4	Ações previstas no PDC 5
CBH-PP	Plenária	●	■	■	●	■	●	●	●	●	●
	Diretoria	●	●	■	●	■	●	●	●	●	●
	Sec. Executiva	■	●	■	●	■	■	■	●	●	■
	Câmaras Técnicas	■	●	■	●	■	■	■	●	●	■
Municípios		●	●	●	●	■	■	●	■	■	■
Secretarias de Estado		●	●	●	■	■	■	■	■	■	●
ANA		●	●	●	■	■	■	■	●	●	●
DAEE		●	●	●	■	■	■	■	■	●	●
CETESB		●	●	●	■	■	■	●	●	■	●
UNESP		●	●	●	●	■	●	■	●	■	●
SABESP		●	●	●	■	●	●	●	■	●	■
MPF / MPE		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Órgãos Estaduais		●	●	●	■	■	■	■	■	●	●
Sociedade Civil Org.		●	●	●	■	●	●	●	●	●	●
Tomadores		●	●	●	■	■	■	■	■	■	●

Legenda: ■ Responsável / Executor ● Parceiro / Apoiador

No Quadro 4.2 apresentado a seguir, temos uma breve descrição das atribuições de cada instituição.

Quadro 4.2: Entidades envolvidas na implementação do PBH e suas atribuições.

Entidades		Descrição e Atribuições junto ao PBH
CBH-PP	Plenária	Instância máxima dentro do CBH-PP.
	Diretoria	Representantes do CBH-PP e responsáveis por conduzir os trabalhos e fazer cumprir o Estatuto e o Regimento Interno.
	Secretaria Executiva	Planejar, supervisionar e coordenar a execução das atividades de apoio técnico e administrativo necessárias ao funcionamento do CBH-PP.
	Câmaras Técnicas	Instâncias consultivas com o objetivo de subsidiar as discussões do CBH-PP. Apoiar os trabalhos da Secretaria Executiva e CORHI, na elaboração e avaliação dos trabalhos pertinentes ao Plano da Bacia Hidrográfica do Pontal do Paranapanema e Relatórios de Situação dos Recursos Hídricos da respectiva Bacia.
Estado / Municípios		Membros do CBH-PP e por vezes, responsáveis pela execução direta de ações previstas no PBH. Possui a titularidade dos serviços de saneamento, sendo às vezes a própria operadora dos serviços. Detém a prerrogativa de legislar, regular e fiscalizar o uso e ocupação do solo. Compreende também, os poderes legislativos, estadual e municipal.
Secretarias de Estado		Responsáveis pelo planejamento e orçamento das instituições a elas vinculadas, podem ser responsáveis diretas ou indiretas pela execução de ações previstas no PBH, além de serem imprescindíveis no processo de pactuação, pois são elas que têm autonomia para vincular ações do PBH em seus orçamentos.
ANA		Órgão federal gestor de recursos hídricos, importante apoiador dos CBHs, financiador de ações e responsável pelo Programa Nacional de Avaliação da Qualidade das Águas (PNQA).
DAEE		Órgão estadual gestor de recursos hídricos, atualmente responsável pela Secretária Executiva do CBH-PP, importante apoiador dos CBHs, por vezes, atua como tomador de recursos junto ao FEHIDRO para realização de ações previstas no PBH, financiador de ações através de convênios e gestor do programa “Água Limpa”, responsável pela operação da rede de monitoramento hidrológico do estado. Atua ainda como agente técnico do FEHIDRO.
CETESB		Órgão estadual responsável pelo licenciamento ambiental, também atua como tomador de recursos junto ao FEHIDRO para realização de ações previstas no PBH, responsável pela operação da rede de monitoramento da qualidade das águas superficiais e subterrâneas. Atua ainda como agente técnico do FEHIDRO.
UNESP		Universidade, além de atuar na formação de profissionais, também produz importantes pesquisas relacionadas à gestão de recursos hídricos, por vezes toma recursos junto ao FEHIDRO para realização de ações previstas no PBH.
SABESP		Operadora de saneamento em vários municípios da UGRHI, por vezes, atua como tomador de recursos junto ao FEHIDRO para realização de ações previstas no PBH.
MPF / MPE		Entidades autônomas que atuam na defesa dos direitos coletivos e difusos, importante parceira do CBH e das instituições que o compõe. Parceiro no direcionamento de recursos oriundos de Termos de Ajustamento de Conduta (TACs) para financiamento de ações previstas no PBH.
Órgãos Estaduais		Conjunto de instituições vinculadas ao governo do estado, muitas delas membros do CBH-PP e que atuam em diversas áreas correlatas a gestão de recursos hídricos. Algumas são tomadoras de recursos do FEHIDRO e executoras de ações previstas no PBH.
Sociedade Civil Org.		Entidades representativas de vários setores da sociedade civil, muitas delas membros do CBH-PP e que atuam em diversas áreas correlatas a gestão de recursos hídricos. Algumas são tomadoras de recursos do FEHIDRO e executoras de ações previstas no PBH.
Tomadores		Podem ser órgãos estaduais, entidades da sociedade civil ou municípios, são responsáveis pela execução de ações previstas no PBH, através da tomada de recursos junto ao FEHIDRO.

4.5. Processo de pactuação e Sistemática de Acompanhamento do PBH da UGRHI-22

O processo de pactuação é uma das etapas mais importantes no processo de implementação do PBH, é através dele que são divulgadas as necessidades da bacia e negociado com os atores os compromissos para a execução das ações necessárias.

Como a maioria das ações envolvem recursos financeiros para suas execuções, é necessário que ocorra um amplo processo de negociação e planejamento junto aos potenciais executores, inclusive para previsão orçamentária.

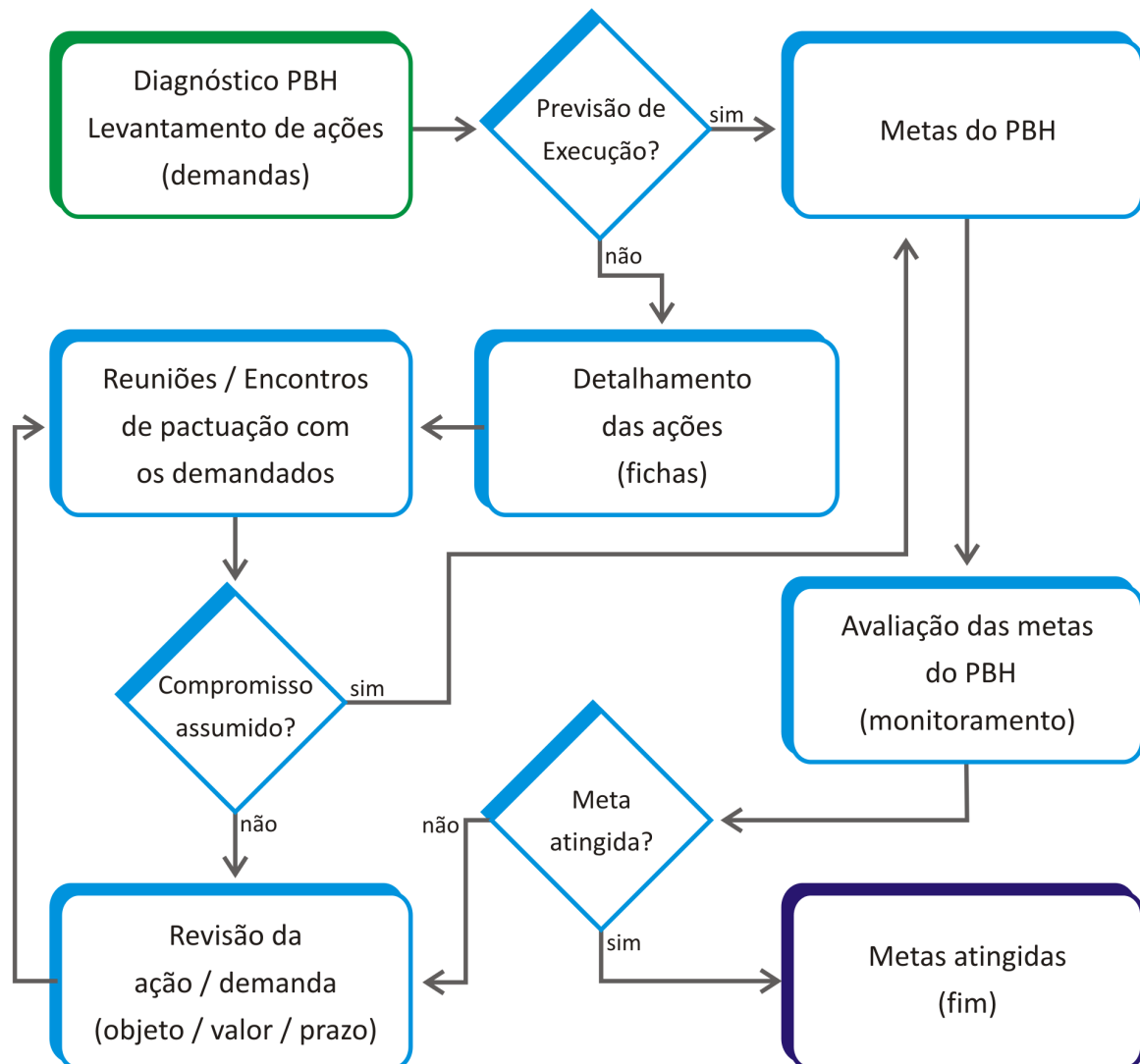
Considerando o processo de revisão e atualização, o processo de pactuação vem sendo desenvolvido e aprimorado a cada ano. Em 2019, com a revisão e atualização o processo de pactuação pode ser conferido abaixo:

Figura 4.2 Reuniões de pactuação das ações para atualização e revisão do PA/PI 2020/2023



A seguir, o fluxograma demonstrando as etapas para pactuar as ações na UGRHI-22.

Figura 4.3: Roteiro de pactuação de demandas, compromisso e metas da UGRHI-22.



Como exposto, o processo de implementação do PBH na UGRHI-22 é sistêmico e contínuo, devendo cada uma das instituições que compõem o colegiado e/ou integram os Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos, assumir suas responsabilidades e trabalhar para a conservação, proteção e recuperação dos recursos hídricos, tomando como fundamentais os princípios das Políticas (Estadual e Nacional) de Recursos Hídricos, adotando a bacia hidrográfica como unidade de planejamento e incorporando o PBH em seus planejamentos e atividades.