

Comitê da Bacia Hidrográfica  
**Rio Paranapanema**

**Secretaria CBH Paranapanema - DAEE**  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

**Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas**  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

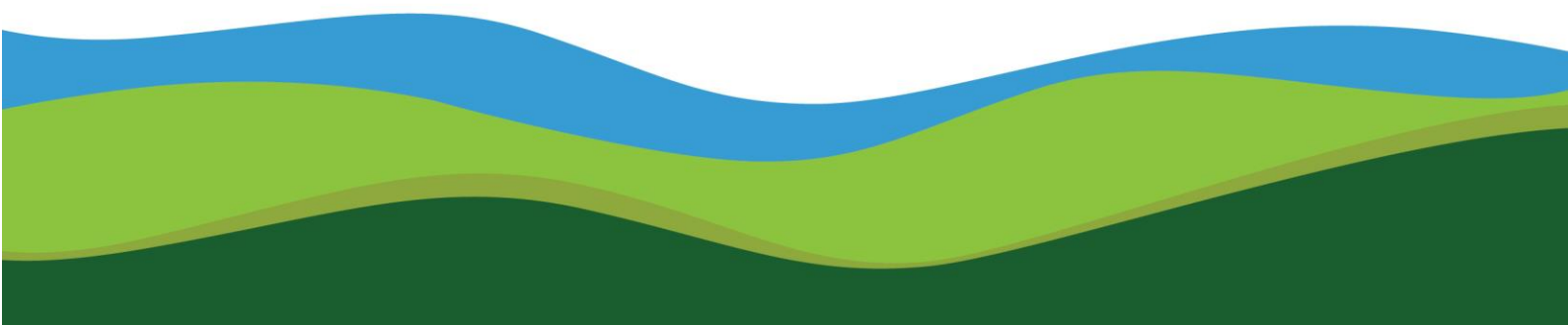
@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



# **5º Relatório de Avaliação da Implementação do Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema**

Pirh Paranapanema – 2024

Fevereiro/2025





Comitê da Bacia Hidrográfica  
**Rio Paranapanema**

**Secretaria CBH Paranapanema - DAEE**  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

**Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas**  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO .....	3
2. CONTEXTUALIZAÇÃO .....	3
<b>2.1. A Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema.....</b>	<b>3</b>
<b>2.2. O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema .....</b>	<b>4</b>
<b>2.3 O Pirh Paranapanema.....</b>	<b>5</b>
<b>2.3.3. O Manual Operativo do Plano e a priorização das ações.....</b>	<b>7</b>
3. ACOMPANHAMENTO DAS AÇÕES PRIORIZADAS.....	8
4. AVALIAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PIRH PARANAPANEMA .....	8
<b>4.1. Componente 1 – Gestão de Recursos Hídricos .....</b>	<b>9</b>
<b>4.1.1. Programa GRH.A Instrumentos de Gestão .....</b>	<b>10</b>
<b>4.1.2. Programa GRH.B Fortalecimento institucional.....</b>	<b>13</b>
<b>4.1.3. Programa GRH.C Monitoramento .....</b>	<b>16</b>
<b>4.1.4. Programa GRH.D Planejamento .....</b>	<b>18</b>
<b>4.1.5. Programa GRH.E Gestão da oferta.....</b>	<b>20</b>
<b>4.1.6. Programa GRH.F Unidades especiais de gestão.....</b>	<b>23</b>
<b>4.2. Componente 2 – Intervenções e Articulações com o Planejamento Setorial .....</b>	<b>24</b>
<b>4.2.1. Programa STR.A Conservação ambiental .....</b>	<b>25</b>
<b>4.2.2. Programa STR.B Agropecuária .....</b>	<b>27</b>
<b>4.2.3. Programa STR.C Indústria .....</b>	<b>29</b>
<b>4.2.4. Programa STR.D Saneamento Básico .....</b>	<b>31</b>
<b>4.2.5. Programa STR.E Edu-comunicação .....</b>	<b>34</b>
<b>4.2.6. Programa STR.F Produção de conhecimento .....</b>	<b>36</b>
<b>4.3. Avaliação – Índice de Implementação do Pirh Paranapanema .....</b>	<b>38</b>
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	39



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

**Secretaria CBH Paranapanema - DAEE**  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

**Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas**  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### 1. INTRODUÇÃO

O Plano Integrado de Recursos Hídricos (Pirh) da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema foi aprovado em 2016 e revisado em 2021. O Plano foi desenvolvido num complexo e estruturado arranjo institucional que envolveu a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) e os órgãos gestores estaduais – Agência de Águas do estado de São Paulo (SP Águas) e Instituto Água e Terra do Paraná (IAT), assim como o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema (CBH Paranapanema) e os seis comitês afluentes instalados na Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema nas unidades de gestão estaduais (CBHs Alto Paranapanema, Médio Paranapanema, Pontal do Paranapanema, Tibagi, Norte Pioneiro e Piraponema). O processo de construção do Plano contou também com a mobilização e participação social de toda a Bacia.

O Pirh Paranapanema foi estruturado em três módulos: diagnóstico, prognóstico e plano de ações. Todo esse esforço foi consolidado em um plano com uma visão integradora, com objetivo de nortear a implementação das ações na Unidade de Gestão de Recursos Hídricos Paranapanema (UGRH Paranapanema). A elaboração deste relatório tem como objetivos principais (1) apresentar a avaliação da implementação das ações previstas no Plano Integrado de Recursos Hídricos (Pirh) da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema, bem como (2) apresentar uma análise dessa implementação.

### 2. CONTEXTUALIZAÇÃO

#### 2.1. A Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema

A Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema está localizada na região hidrográfica do Paraná, ocupando 11,6% de sua área. O Rio Paranapanema localiza-se na divisa entre os estados do Paraná e de São Paulo e tem sua nascente principal na Serra de Agudos Grandes, no sudeste de São Paulo, a cerca de 100 km da Costa Atlântica. Toda a Bacia compreende uma área de 106,5 mil km<sup>2</sup>, nos quais o rio principal percorre uma distância de 930 km escoando ao longo de uma cascata de reservatórios de hidrelétricas. Suas águas afluem a jusante da



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

**Secretaria CBH Paranapanema - DAEE**  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

**Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas**  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema

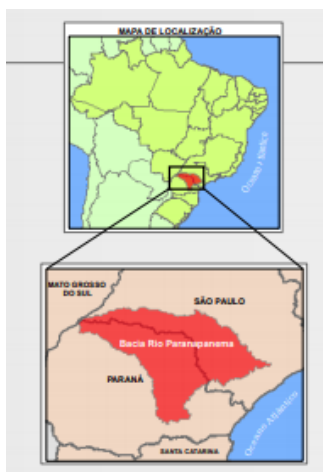
www.paranapanema.org



hidrelétrica de Porto Primavera, no rio Paraná, configurando-se, portanto, como o principal eixo de geração de energia hidrelétrica do país.

A Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema drena áreas de 247 municípios, dos quais 115 estão localizados no estado de São Paulo e 132 no estado do Paraná. No que diz respeito à concentração de habitantes, a bacia abriga cerca de cinco milhões de habitantes, distribuídos de maneira desigual entre suas unidades. A vertente paranaense conta com 62% da população, mas o maior incremento populacional nos últimos 40 anos ocorreu na vertente paulista.

**Figura 1:** Localização da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema



**Fonte:** Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico

### 2.2. O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema

Os comitês de bacias, instituídos com base nas legislações estaduais e na Lei Federal nº 9.433/97, são colegiados de entidades, deliberativos e consultivos, para apoiar a gestão de uma determinada bacia hidrográfica. Eles têm como objetivo promover a gestão descentralizada, participativa e integrada dos recursos hídricos, de forma a garantir água em quantidade e qualidade para atender os diversos usos e usuários, para a atual e futuras gerações.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

**Secretaria CBH Paranapanema - DAEE**  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

**Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas**  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema (CBH Paranapanema) é interestadual, já que o rio é de domínio da União, e tem a importante função de promover a integração de toda a Bacia, além de ter como atribuição, entre outras, o acompanhamento da implementação das ações do Pirh Paranapanema - Lei nº 9.433/1997, Art. 38, IV. Neste sentido, o CBH conta com uma instância fixa e consultiva, a Câmara Técnica de Instrumentos de Gestão (CTIG), responsável por conduzir as atividades referentes ao Pirh Paranapanema – desde o planejamento ao acompanhamento da implementação.

O CBH Paranapanema tem como principal estratégia atuar na articulação com os diversos atores envolvidos na implementação do Pirh, sensibilizando e mobilizando esses agentes para a implementação das ações do Plano. O CBH conta com a parceria e o envolvimento dos CBHs afluentes no trabalho de implementação em suas respectivas unidades, além dos órgãos gestores.

### 2.3 O Pirh Paranapanema

O Pirh Paranapanema teve sua aprovação pelo CBH em dezembro de 2016 e contou com um Plano de Ações de 123 ações organizadas em dois componentes, 12 programas e 37 subprogramas. Os dois componentes, que correspondem aos eixos de atuação propostos para a Bacia estão descritos a seguir:

- Componente 1 – eixo de atuação com ações para Gestão de Recursos Hídricos (GRH): constituído por seis programas que envolvem ações voltadas para gestão, planejamento e melhor aproveitamento dos recursos hídricos;
- Componente 2 – eixo de atuação com ações voltadas as Intervenções e Articulações com Planejamento Setorial (STR): constituído por seis programas voltados para a produção de conhecimento e para a melhoria da infraestrutura hídrica nas bacias afluentes do rio Paranapanema.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

**Secretaria CBH Paranapanema - DAEE**  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

**Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas**  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



O plano de ações do Pirh Paranapanema foi construído com horizonte de 20 anos (até 2036). Para os programas foi elaborado um breve texto para entendimento dos subprogramas propostos. Para os subprogramas, em forma de ficha, foram registradas informações quanto ao objetivo; procedimentos; atores responsáveis ou parceiros; estimativa de custos/orçamento de gestão; e cronograma para as ações do subprograma. Para cada ação, também em forma de ficha, estão as seguintes informações: papel do CBH; meta; indicador de acompanhamento; cronograma; e estimativa de custos com orçamento de gestão.

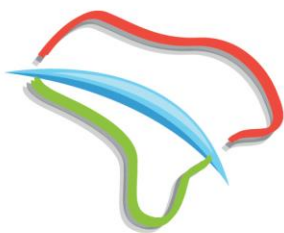
### 2.3.1. 1º ciclo de implementação – 2016/2021

Das 123 ações inicialmente dispostas no Pirh, 45 foram priorizadas pelo Comitê e tiveram seu detalhamento elaborado. Esse detalhamento teve como objetivo orientar a implementação e facilitar o acompanhamento das ações priorizadas. Com a finalização do 1º ciclo, iniciou-se o trabalho de avaliação da implementação destas ações priorizadas.

**Quadro 1:** Avaliação da implementação das ações do Pirh Paranapanema

AÇÕES (2016/2021)	1º CICLO	PRIORIZADAS
CONCLUÍDAS	24	18
EM ANDAMENTO	45	23
NÃO INICIADAS	54	4
<b>TOTAL</b>	<b>123</b>	<b>45</b>





## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



**Quadro 2:** Avaliação da implementação por componentes

ÍNDICE	Componente 1	Componente 2
Valor alcançado	2,71	2,25
Valor ótimo	3,67	2,67

	Componente 1	Componente 2	Média
Implementação (%)	68%	85%	76%

### 2.3.2. 2º ciclo de implementação – 2022/2026

Em 2021, o Pirh Paranapanema passou pelo processo de revisão. A partir da Avaliação de Implementação do 1º ciclo, e tendo como base as ações que não foram concluídas no 1º ciclo, novas ações foram inseridas e outras ações foram redesenhadas ou agrupadas. Dessa forma, para o 2º ciclo, o Plano Integrado de Recursos Hídricos ficou com 81 ações.

Para selecionar as ações que seriam priorizadas para a implementação, o CBH Paranapanema, por meio da Câmara Técnica de Instrumentos de Gestão (CTIG), definiu pautas prioritárias para a Bacia Hidrográfica – Segurança Hídrica, Revitalização e instrumentos de Gestão. Assim, as ações que envolvessem as pautas descritas, foram priorizadas, juntamente às ações contínuas. Ao total, para o 2º ciclo, 31 ações foram priorizadas. Também formam o 2º ciclo de implementação nove ações que foram iniciadas no 1º ciclo, aqui chamadas de ações continuadas. Portanto, 40 ações formam o grupo das ações priorizadas para implementação no 2º ciclo.

### 2.3.3. O Manual Operativo do Plano e a priorização das ações

O Manual Operativo do Plano (MOP) objetiva subsidiar a implementação de ações priorizadas para os cinco anos do 2º ciclo do Plano de Ações do Pirh Paranapanema. Trata-se de uma ferramenta “passo-a-passo”, um plano operacional para que o comitê e os órgãos gestores de recursos hídricos viabilizem as ações propostas e acordadas no Plano.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

**Secretaria CBH Paranapanema - DAEE**  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

**Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas**  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema

www.paranapanema.org



O Pirh Paranapanema foi o primeiro plano de recursos hídricos interestadual a possuir um MOP, elaborado para um conjunto de ações prioritárias: o roteiro e procedimentos, os requisitos, os estudos de base e os arranjos que se fazem necessários para efetivamente realizar cada respectiva ação. Neste MOP, 15 ações prioritárias foram detalhadas - considerando as 31; e outras nove ações foram inseridas para dar continuidade ao que foi iniciado no 1º Ciclo de Implementação do Pirh Paranapanema (2016-2021).

O MOP traz um detalhamento de cada ação em um formato de visualização objetivo, com o apontamento das etapas necessárias para a implementação de cada ação. Para cada etapa, o MOP mostra as atividades e os respectivos atores estratégicos envolvidos e necessários para sua realização.

### **3. ACOMPANHAMENTO DAS AÇÕES PRIORIZADAS**

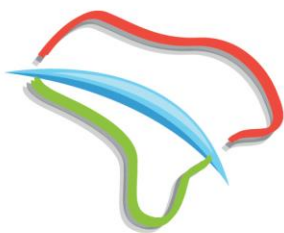
Tendo o MOP como ferramenta de apoio e a perspectiva de que o trabalho de acompanhamento da implementação do Plano será permanente, a Câmara Técnica de Instrumentos de Gestão (CTIG), com o apoio da Secretaria do Comitê e do Escritório de Apoio (exercido pela Abha Gestão de Águas), é a instância responsável em acompanhar a implementação das ações do Pirh.

### **4. AVALIAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PIRH PARANAPANEMA**

A avaliação da implementação do Plano Integrado de Recursos Hídricos (Pirh) é um importante instrumento para identificar, a partir do planejamento feito para cada ação que foi priorizada, quais ações/subprogramas/programas foram concluídas/os, quais não foram iniciadas e quais tiveram algum andamento.

Com o objetivo de conferir uma melhor qualificação e objetividade a essa avaliação da implementação das ações do Plano, foi aplicada a metodologia desenvolvida pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico e disposta no Manual para Avaliação da Implementação de Planos de Recursos Hídricos (2021, ANA).





## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org





Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



A metodologia adotada permite avaliar cada ação do plano com base em um “Indicador de Implementação” (ou de desempenho), bem como os programas e o plano como um todo, com um índice de implementação do Pirh, a partir da comparação com um valor ótimo de referência. Este valor ótimo de referência é o cronograma apresentado para cada ação. Os indicadores de implementação (ou desempenho) são elaborados a partir das informações contidas nos objetivos, metas e períodos de execução das ações, gerando um indicador específico para cada ação prevista. Para cada ação foi organizado um quadro reunindo as informações do plano de recursos hídricos e a respectiva avaliação segundo os critérios detalhados acima.

Para as tabelas que virão a seguir, as cores apresentadas representam:

	Maior que 100%
	Igual a 100%
	Menor que 100%
	Igual ou menor que 50%

### 4.1. Componente 1 – Gestão de Recursos Hídricos

O Componente 1 (GRH) corresponde às ações voltadas para a gestão, planejamento e melhor aproveitamento dos recursos hídricos e agrupa seis programas: GRH.A Instrumentos de gestão; GRH.B Fortalecimento institucional; GRH.C Monitoramento; GRH.D Planejamento; GRH.E Gestão da oferta; e GRH.F Unidades especiais de gestão.

O (Quadro 3), a seguir, apresenta o resultado do índice de implementação para o Componente 1, obtido a partir do agrupamento dos indicadores de desempenho de cada uma das suas respectivas ações:

**Quadro 3:** Avaliação da Implementação do Componente 1

Componente 1	GRH.A	GRH.B	GRH.C	GRH.D	GRH.E	GRH.F	MÉDIA
Valor alcançado	0,50	1,95	1,75	1,20	0,00	0,00	0,90
Valor ótimo	1,75	1,95	2,50	1,20	1,25	0,00	1,44
%	29%	100%	70%	100%	0%	100%	62%



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



Nos itens que seguem, serão detalhados os Programas previstos no Componente 1, com a descrição dos objetivos de cada um, e os valores alcançados pelo índice de implementação. Cada programa terá sua avaliação detalhada nos seus respectivos subprogramas. Cada subprograma trará um resumo das informações levantadas quanto à implementação das respectivas ações prioritizadas do Pirh e que refletem os valores do índice de implementação.

### 4.1.1. Programa GRH.A Instrumentos de Gestão

**Objetivo Geral:** esse programa tem como objetivo promover o fortalecimento da gestão dos recursos hídricos, por meio da aplicação dos instrumentos previstos na Lei Federal nº 9.433/1997 e nas leis estaduais de recursos hídricos.

O (Quadro 4), a seguir, apresenta o resultado do índice de implementação para o Programa GRH.A, obtido a partir da análise dos indicadores de desempenho de cada um de seus subprogramas:

**Quadro 4:** Avaliação da Implementação do Programa GRH.A

GRH.A	Ações	GRH.A.1.1	GRH.A.3.1	GRH.A.3.2	GRH.A.3.3	GRH.A.4.1	GRH.A.4.2	média	% TOTAL
	Valor alcançado	0	0,25	0,25	0	0	0	0,10	29%
Valor ótimo	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	0,25	0,35		
% do ótimo	0%	100%	100%	0%	0%	0%	29%		

As informações referentes às ações dessa avaliação constarão dentro de cada subprograma.

### Subprograma GRH.A.1 Outorga

**Objetivo:** consolidar a outorga de direito de uso da água, como instrumento de gestão efetivo na UGRH Paranapanema, bem como unificar o instrumento no âmbito da gestão e do contexto integrado e interinstitucional do Pirh Paranapanema, articulando as instâncias estaduais e federal.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

**Secretaria CBH Paranapanema - DAEE**  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

**Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas**  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### **Ação priorizada:**

- **GRH.A.1.1:** Elaboração de proposta para definição de usos prioritários para Outorga, por trecho de rio, em áreas críticas.

### **Descrição de atividades:**

- O papel do CBH Paranapanema frente à esta ação é de Controle. Para o seu desenvolvimento é necessário o apoio da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico, por isso, em 2024, o Comitê, por meio da CTIG e de sua Diretoria, retomou as tratativas junto à Agência para identificar maneiras de viabilizar sua execução. Formalmente, foi encaminhado à ANA o ofício nº 108/2024, em 05 de outubro. Não houve avanço nesta ação.

### **Subprograma GRH.A.2 Fiscalização**

**Objetivo:** fiscalizar, identificar e regularizar usos e usuários com vistas a promover o controle das condições quali-quantitativas dos recursos hídricos.

**Não houve ação priorizada deste subprograma.**

### **Subprograma GRH.A.3 Cobrança**

**Objetivo:** discutir, aprovar e implementar um mecanismo de cobrança pelo uso das águas de domínio da União e fomentar o desenvolvimento de estudos para definição e aprimoramento de mecanismos de cobrança no domínio dos Estados.

### **Ações priorizadas:**

- **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; e
- **GRH.A.3.3.** Fomentar a implementação da cobrança pelos usos das águas nas UGHs paranaenses.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### Descrição de atividades:

- **GRH.A.3.1. e GRH.A.3.2.** O estudo para subsidiar a implementação da cobrança pelo uso da água já entregou dois produtos (Produto RP-1: Conhecimento dos usos e setores, Intervenções estratégicas e Produto RP-2: Cenários preliminares, Objetivos a serem perseguidos pela Cobrança) e está dentro do cronograma estabelecido. Pelo CBH Paranapanema, a instância responsável pelo acompanhamento, o Grupo de Trabalho da Cobrança, emite os pareceres acerca dos documentos apresentados, apontando as considerações do Comitê e fazendo a interlocução junto às demais instâncias.
- **GRH.A.3.3.** Os comitês afluentes da vertente paranaense, em 2024, avançaram no diálogo para a implementação da cobrança pelo uso da água, cada um em seu estágio. O CBH Paranapanema apoia e estimula as tratativas, contudo, conhece os desafios enfrentados e os entraves para que seja possível avançar na implementação. O Comitê, ainda, reconhece e respeita a autonomia de cada comitê para conduzir suas pautas de trabalho. Neste sentido, apesar do avanço, dentro do cronograma estabelecido, esperava-se que em 2024 os comitês paranaenses já definissem o mecanismo de cobrança, contudo, iniciaram a construção do Termo de Referência que contratará o estudo que balizará o início do diálogo para se chegar ao mecanismo de cobrança. Portanto, a ação está em atraso. Vale destacar que o papel do CBH Paranapanema é de influência.

### Subprograma GRH.A.4 Enquadramento

**Objetivo:** aprovar o enquadramento nos rios federais e reservatórios da UGRH Paranapanema juntamente ao seu Programa de Efetivação, apoiar e incentivar os CBHs a reverem seus enquadramentos com base nos resultados das diretrizes do Pirh Paranapanema e pactuar condições de entrega entre os afluentes estaduais e rios federais.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### Ações priorizadas:

- **GRH.A.4.1.** Contratar estudo técnico para elaboração de proposta de enquadramento dos rios federais e reservatórios; e
- **GRH.A.4.2.** Fomentar os CBHs afluentes a rever seus enquadramentos.

### Descrição de atividades:

- Ambas as ações o CBH Paranapanema tem o papel de controle. Para o seu desenvolvimento é necessário o apoio da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico, por isso, em 2024, o Comitê, por meio da CTIG e de sua Diretoria, retomou as tratativas junto à Agência para identificar maneiras de viabilizar sua execução. Formalmente, foi encaminhado à ANA o ofício nº 108/2024, em 05 de outubro. Não houve avanço nesta ação.

### 4.1.2. Programa GRH.B Fortalecimento institucional

**Objetivo Geral:** promover o fortalecimento dos órgãos gestores de meio ambiente, de recursos hídricos e dos Comitês de Bacia atuantes na UGRH Paranapanema. Promover o desenvolvimento e fortalecimento das atribuições necessárias à instituição de Agências de Água com vistas ao aprimoramento da estruturação técnica e operacional do CBH Paranapanema. Aumentar a atuação do CBH Paranapanema no âmbito municipal.

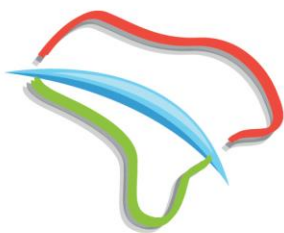
O (Quadro 5), a seguir, apresenta o resultado do índice de implementação para o Programa GRH.B, obtido a partir da análise dos indicadores de desempenho de cada um de seus subprogramas:

**Quadro 5:** Avaliação da Implementação do Programa GRH.B

GRH.B	Ações	GRH.B.1.1	GRH.B.1.2	GRH.B.2.1	GRH.B.2.2	GRH.B.3.1	média	% TOTAL
	Valor alcançado	0,6	0,6	0,5	0	0,25	0,39	100%
	Valor ótimo	0,6	0,6	0,5	0	0,25	0,39	
	% do ótimo	100%	100%	100%	100%	100%	100%	

As informações referentes às ações dessa avaliação constarão dentro de cada subprograma.





## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### Subprograma GRH.B.1 Fortalecimento dos Comitês

**Objetivo:** promover a melhoria da estruturação administrativa e técnica dos Comitês de Bacia atuantes na UGRH Paranapanema.

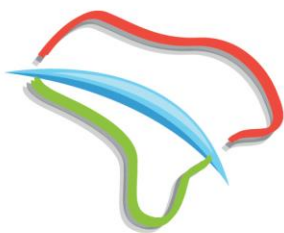
#### **Ações prioritizadas:**

- **GRH.B.1.1:** Apoiar o desenvolvimento e capacitação dos Comitês de Bacia; e
- **GRH.B.1.2:** Fomentar a participação da sociedade civil.

#### **Descrição de atividades:**

- **GRH.B.1.1:** o Programa de Capacitação está em pela execução. Em 2024, o Programa de Capacitação do CBH Paranapanema foi 100% implementado com as seguintes capacitações desenvolvidas: Mudanças Climáticas (07/05/2024); A Cobrança pelo uso da água (19 e 20/06/2024); Revitalização de Bacia nas áreas dos reservatórios (21/06/2024); A Qualidade das Águas Subterrâneas (21/06/2024); Educação Ambiental e as Águas Subterrâneas na UGRH Paranapanema (23/09 a 28/10/2024); e Workshop As Regras Operativas dos Reservatórios do Paranapanema (11/12/2024).
- **GRH.B.1.2:** 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 2024, foram realizados apoios aos seguintes eventos: 21ª e 22ª Reuniões Plenárias (Presidente Prudente/SP e Ponta Grossa/SP), Capacitação sobre Mudanças Climáticas (Presidente Prudente/SP), 7º Encontro de Prefeitos do Paranapanema (Presidente Prudente/SP); 7º Encontro Integrado do Paranapanema (Avaré/SP), Fórum Brasil das Águas (Foz do Iguaçu/PR), Audiência Pública -Dia Nacional do Rio Paranapanema (Ponta Grossa/PR) e Prêmio #EuSouParanapanema (Ponta Grossa/PR) e com apoio





## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

**Secretaria CBH Paranapanema - DAEE**  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

**Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas**  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



de diárias aos membros das entidades civis. Outras atividades, ainda, foram realizadas de forma virtual para maior alcance.

### **Subprograma GRH.B.2 – Instalação de Agência**

**Objetivo:** desenvolvimento e fortalecimento das atribuições necessárias à instituição e aperfeiçoamento da Agência de Água.

**Ações priorizadas:**

- **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; e
- **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.

**Descrição de atividades:**

- As ações deste subprograma têm o início previsto para 2025.

### **Subprograma GRH.B.3 Diálogo com municípios**

**Objetivo:** organizar um fórum de diálogo sobre a gestão de recursos hídricos com os executivos e legislativos municipais, aumentando a capilaridade de atuação do CBH e promovendo a participação do nível de governo municipal.

**Ação priorizada:**

- **GRH.B.3.1:** Diálogo com os Executivos Municipais.

**Descrição de atividades:**

- Em 2024, o 7º Encontro de Prefeitos, Consórcios Intermunicipais e Associações de Municípios do Paranapanema foi realizado em Presidente Prudente/SP e reuniu representantes de 18 municípios da Bacia. A temática principal foi o Projeto de Lei (PL) nº 2918, de 2021, que propôs alterações na compensação financeira destinada à União, estados, Distrito Federal e municípios pela exploração de recursos hídricos para a



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



geração de energia elétrica. O CBH Paranapanema promove anualmente o Encontro, para dialogar sobre os recursos hídricos e o papel do Poder Público Municipal. O objetivo é mobilizar e promover a articulação permanente do Poder Público Municipal para sensibilizar, conscientizar, fomentar e apoiar os prefeitos na implementação das ações que visam a melhoria de nossas águas e, conseqüentemente, da nossa população.

### 4.1.3. Programa GRH.C Monitoramento

**Objetivo Geral:** ampliar a rede de monitoramento quantitativo e qualitativo das águas superficiais e subterrâneas de modo a subsidiar a consolidação dos instrumentos de gestão e o funcionamento do Sistema de Previsão e Alerta de eventos hidrológicos críticos.

O (Quadro 6), a seguir, apresenta o resultado do índice de implementação para o Programa GRH.C, obtido a partir da análise dos indicadores de desempenho de cada um de seus subprogramas:

**Quadro 6:** Avaliação da Implementação do Programa GRH.C

GRH.C	Ações	GRH.C.1.6	GRH.C.2.1	GRH.C.2.2	GRH.C.3.1	GRH.C.3.2	média	% TOTAL
	Valor alcançado	0,5	0	0	0,25	1	0,35	70%
	Valor ótimo	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	0,5	
	% do ótimo	100%	0%	0%	33%	133%	70%	

As informações referentes às ações dessa avaliação constarão dentro de cada subprograma.

### Subprograma GRH.C.1 Monitoramento quantitativo dos recursos hídricos

**Objetivo:** ampliar e consolidar a rede de monitoramento de dados pluviométricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema.

**Ação priorizada:**

- **GRH.C.1.6:** Implantar, operar e manter a rede de monitoramento piezométrico.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### Descrição de Atividades:

- A ação está sendo acompanhada pela Câmara Técnica de Integração das Águas Subterrâneas do CBH Paranapanema, em 2024, sete poços já foram instalados no aquífero Bauru - Caiuá, para 2025 estão previstos cinco poços no aquífero Guarani.

### Subprograma GRH.C. 2 - Monitoramento qualitativo dos recursos hídricos

**Objetivo:** ampliar e consolidar a rede de monitoramento de sedimentos dos cursos de água superficiais e a rede de monitoramento de água subterrânea da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema.

#### Ações priorizadas:

- **GRH.C.2.1:** Realizar o monitoramento nas novas estações fluviossedimentométricas; e
- **GRH.C.2.2:** Realizar a divulgação e a disponibilização dos dados obtidos no monitoramento ampliado da rede sedimentométrica.

#### Descrição de Atividades:

- Ambas as ações o CBH Paranapanema tem o papel de acompanhamento. Para o seu desenvolvimento é necessário o apoio da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico, por isso, em 2024, o Comitê, por meio da CTIG e de sua Diretoria, retomou as tratativas junto à Agência para identificar maneiras de viabilizar sua execução. Formalmente, foi encaminhado à ANA o ofício nº 108/2024, em 05 de outubro. Não houve avanço nesta ação.

### Subprograma GRH.C. 3 – Sistemas de previsão de alerta não teve ação priorizada

**Objetivo:** elaborar estudos para o desenvolvimento de um sistema de alerta de eventos hidrológicos críticos, baseado em previsão climática e simulação hidrológica.

#### Ações priorizadas:

- **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; e



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



- **GRH.C.3.2:** Elaborar e incentivar a operação de um plano de contingência para as crises hídricas na UGRH do Paranapanema.

### Descrição de Atividades:

- **GRH.C.3.1:** nesta ação o CBH Paranapanema tem o papel de acompanhamento. Para o seu desenvolvimento é necessário o apoio da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico, por isso, em 2024, o Comitê, por meio da CTIG e de sua Diretoria, retomou as tratativas junto à Agência para identificar maneiras de viabilizar sua execução. Formalmente, foi encaminhado à ANA o ofício nº 108/2024, em 05 de outubro. Não houve avanço nesta ação.
- **GRH.C.3.2:** neste ano, 2024, a Bacia voltou a enfrentar uma crise hídrica, contudo, com as regras operativas em funcionamento. Por isso, identificou-se a oportunidade de se promover um Workshop com o objetivo de apresentar as regras operativas instituídas, seu funcionamento e na prática, como elas são utilizadas, os resultados gerados e o comparativo com a crise iniciada em 2018 e a iniciada neste ano. Ele foi realizado em parceria com a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), no dia 11 de dezembro, de forma virtual e contou com a presença de 86 pessoas. Dessa forma, esta ação foi concluída.

### Subprograma GRH.C.4 – Segurança de barragens

**Objetivo:** contemplar a questão relativa à Segurança de Barragens no âmbito do Pirh Paranapanema, através da identificação das barragens sujeitas à Lei Nº 12.334/10, que estabeleceu a Política Nacional de Segurança de Barragens, e da proposição dos procedimentos necessários a garantir a segurança das estruturas identificadas.

**Não houve ações prioritizadas deste subprograma**

#### 4.1.4. Programa GRH.D Planejamento

**Objetivo Geral:** esse programa tem como objetivo promover o planejamento estratégico dos recursos hídricos e o planejamento estratégico integrado entre os recursos hídricos e o uso e a ocupação do solo na UGRH Paranapanema.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



O (Quadro 7), a seguir, apresenta o resultado do índice de implementação para o Programa GRH.D, obtido a partir da análise dos indicadores de desempenho de cada um de seus subprogramas:

**Quadro 7:** Avaliação da Implementação do Programa GRH.D

GRH.D	Ações	GRH.D.1.1	GRH.D.1.2	GRH.D.3.1	GRH.D.3.2	GRH.D.3.3	média	%TOTAL
	Valor alcançado	0	0	0,6	0,6	0	0,24	100%
	Valor ótimo	0	0	0,6	0,6	0	0,24	
	% do ótimo	100%	100%	100%	100%	100%	100%	

As informações referentes às ações dessa avaliação constarão dentro de cada subprograma.

### **Subprograma GRH.D.1 - Sistema de Informações Integrado**

**Objetivo:** estabelecer um sistema de informação e de monitoramento que permita decidir e agir com base em conhecimento consistente e integrado.

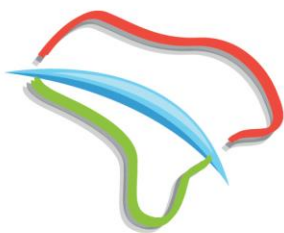
#### **Ações priorizadas:**

- **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; e
- **GRH.D.1.2:** Atualizar o banco de dados em cada revisão do Pirh Paranapanema.

#### **Descrição de atividades:**

- **GRH.D.1.1:** Nesta ação o CBH Paranapanema tem o papel de acompanhamento. Para o seu desenvolvimento é necessário o apoio da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico, por isso, em 2024, o Comitê, por meio da CTIG e de sua Diretoria, retomou as tratativas junto à Agência para identificar maneiras de viabilizar sua execução. Formalmente, foi encaminhado à ANA o ofício nº 108/2024, em 05 de outubro. Não houve avanço nesta ação.
- **GRH.D.1.2:** as atividades previstas para esta ação se inicia em 2026.





## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema

www.paranapanema.org



### **Subprograma GRH.D.2 - Sistema de Informações Integrado**

**Objetivo:** promover o ordenamento territorial de forma a articular os usos do solo demandados na bacia com a sustentabilidade do uso dos recursos hídricos

**Não houve ações prioritizadas deste subprograma.**

### **Subprograma GRH.D.3 - Implementação e revisões do Pirh Paranapanema**

**Objetivo:** garantir a continuidade do processo de planejamento dos recursos hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema, garantindo a realização dos esforços necessários para promover a implementação do Plano Integrado de Recursos Hídricos, bem como a elaboração de suas revisões a cada dez anos, com revisão das previsões orçamentárias a cada 05 anos.

**Ações prioritizadas:**

- **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; e
- **GRH.D.3.3:** Realizar as revisões do Pirh Paranapanema.

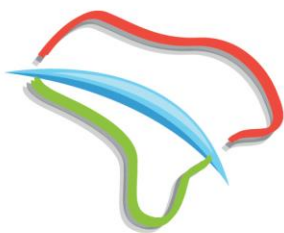
**Descrição de atividades:**

- As ações GRH.D.3.1 (reuniões em 05/04/2024 – 10º; 06/06/2024 – 11ª; 23/08/2024 – 12ª; 25/10/2024 – 13º; e 16/12/2024 – 14ª) e GRD.D.3.2 (finalizado em 20/12/2024) foram desenvolvidas. Já a ação GRD.3.3 está prevista para 2026.

#### **4.1.5. Programa GRH.E Gestão da oferta**

**Objetivo Geral:** esse programa tem como objetivo assegurar a necessária disponibilidade hídrica nas UPHs da UGRH Paranapanema.





## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



O (Quadro 8), a seguir, apresenta o resultado do índice de implementação para o Programa GRH.E, obtido a partir da análise dos indicadores de desempenho de cada um de seus subprogramas:

**Quadro 8:** Avaliação da Implementação do Programa GRH.E

GRH.E	Ações	GRH.E.1.1	GRH.E.2.1	média	%TOTAL
	Valor alcançado	0	0	0	0%
	Valor ótimo	0,75	0,5	0,625	
	% do ótimo	0%	0%	0%	

As informações referentes às ações dessa avaliação constarão dentro de cada subprograma.

### **Subprograma GRH.E.1 – Reservação de água**

**Objetivo:** realizar estudos e propor ações de incentivo ao aumento da reservação de água, de forma localizada, junto às demandas hídricas em Unidades de Planejamento (UPHs) críticas quanto ao comprometimento das disponibilidades hídricas, com vistas à equalização dos balanços hídricos.

#### **Ação priorizada:**

- **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.

#### **Descrição de atividades:**

- Nesta ação o CBH Paranapanema tem o papel de influência. Para o seu desenvolvimento é necessário o apoio da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico, por isso, em 2024, o Comitê, por meio da CTIG e de sua Diretoria, retomou as tratativas junto à Agência para identificar maneiras de viabilizar sua execução. Formalmente, foi encaminhado à ANA o ofício nº 108/2024, em 05 de outubro. Não houve avanço nesta ação.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### **Subprograma GRH.E.2 - Alternativas locais para captação de água para abastecimento urbano**

**Objetivo:** propor alternativas locais para captções de água, destinadas ao abastecimento urbano, que apresentem restrições quantitativas, atuais ou futuras, quanto ao seu atendimento, dentro de limites de comprometimento das disponibilidades hídricas superficiais.

#### **Ação priorizada:**

- **GRH.E.2.1:** Realizar inventário de situações críticas atuais e futuras de abastecimento público.

#### **Descrição de atividades:**

- Nesta ação o CBH Paranapanema tem o papel de acompanhamento. Para o seu desenvolvimento é necessário o apoio da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico, por isso, em 2024, o Comitê, por meio da CTIG e de sua Diretoria, retomou as tratativas junto à Agência para identificar maneiras de viabilizar sua execução. Formalmente, foi encaminhado à ANA o ofício nº 108/2024, em 05 de outubro. Não houve avanço nesta ação.

### **Subprograma GRH.E.3 - Utilização de mananciais subterrâneos**

**Objetivo:** incentivar a utilização de mananciais subterrâneos onde os mananciais superficiais não se mostram suficientes para atender as demandas hídricas atuais ou projetadas (cenários futuros), mas onde há disponibilidade subterrânea.

**Não houve ações priorizadas deste subprograma.**

### **Subprograma GRH.E.4 - Transposições**

**Objetivo:** realizar estudos técnicos para identificar e avaliar a viabilidade de transposições de água entre cursos de água e/ou UPHs, no âmbito interno da UGRH Paranapanema, com vistas a equalizar os balanços hídricos.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



**Não houve ações priorizadas deste subprograma.**

### 4.1.6. Programa GRH.F Unidades especiais de gestão

**Objetivo Geral:** esse programa visa identificar as áreas sujeitas à restrição de uso da bacia que poderão ser objeto da criação de Unidades Especiais de Gestão (UEGs) e visa estabelecer regramentos diferenciados no uso e manejo dos recursos hídricos dessas áreas a serem pactuados com os atores locais.

O (Quadro 8) a seguir, apresenta o resultado do índice de implementação para o Programa GRH.F, obtido a partir da análise dos indicadores de desempenho de cada um de seus subprogramas:

**Quadro 8:** Avaliação da Implementação do Programa GRH.F

GRH.F	Ações	GRH.F.1.1	GRH.F.1.2	média	%TOTAL
	Valor alcançado	0	0	0	100%
	Valor ótimo	0	0	0	
	% do ótimo	100%	100%	100%	

### Subprograma GRH.F.1 – Criação de Unidades Especiais de Gestão (UEGs)

**Objetivo:** identificar as áreas críticas da bacia que podem ser objeto da criação de Unidades Especiais de Gestão, abrangendo aspectos relacionados aos recursos hídricos, tais como: conflitos quantitativos, impactos qualitativos e áreas de recarga de aquíferos; e aspectos relacionado à preservação e manutenção da biodiversidade.

#### **Ações priorizadas:**

- **GRH.F.1.1:** Definir UEGs a partir das áreas críticas; e
- **GRH.F.1.2:** Realizar publicação e criação das UEGs pelos Órgãos Gestores de Recursos Hídricos, conforme dominialidade.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

**Secretaria CBH Paranapanema - DAEE**  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

**Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas**  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### Descrição de atividades:

- O CBH Norte Pioneiro criou o Grupo de Trabalho UEG Cinzas. Durante as reuniões, estão sendo levantados os modelos para a criação da UEG e os possíveis impactos. A ANA e o CBH Paranapanema participam das atividades do Grupo. A Embrapa realizou uma atualização do estudo na área para apoiar o Grupo. As ações estão em andamento.

### 4.2. Componente 2 – Intervenções e Articulações com o Planejamento Setorial

O Componente 2 se refere a ações voltadas para a produção de conhecimento e para a melhoria da infraestrutura hídrica nas bacias afluentes do rio Paranapanema. São 6 os programas que fazem parte do Componente 2: STR.A Conservação ambiental; STR.B Agropecuária; STR.C Indústria; STR.D Saneamento; STR.E Edu-comunicação; e STR.F Produção de conhecimento.

O (Quadro 8), a seguir, apresenta o índice de implementação do Componente 2, obtido a partir da análise dos indicadores de desempenho de cada uma de suas respectivas ações:

**Quadro 9:** Avaliação da implementação do Componente 2

Componente 2	STR.A	STR.B	STR.C	STR.D	STR.E	STR.F	MÉDIA
Valor alcançado	1,00	1,15	0,25	0,25	0,60	0,50	0,63
Valor ótimo	0,75	1,35	0,25	0,50	0,60	1,00	0,74
%	133%	85%	100%	50%	100%	50%	84%

Nos itens que se seguem serão detalhados os programas previstos no Componente 2, com a descrição dos objetivos de cada um, e os valores alcançados pelo índice de implementação. Cada programa terá sua avaliação detalhada nos seus respectivos subprogramas. E cada subprograma trará um resumo das informações quanto à implementação das respectivas ações prioritizadas do Pirh e que refletem os valores do índice de implementação.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### 4.2.1. Programa STR.A Conservação ambiental

**Objetivo Geral:** promover ações voltadas para a restauração, recuperação e proteção das condições ambientais que promovam o aumento da disponibilidade hídrica e a melhoria da qualidade das águas na UGRH Paranapanema.

O (Quadro 10), a seguir, apresenta o resultado do índice de implementação para o Programa STR.A, obtido a partir da análise dos indicadores de desempenho de cada um de seus subprogramas:

**Quadro 10:** Avaliação da Implementação do Programa STR.A

STR.A	Ações	STR.A.1.2	STR.A.1.3	STR.A.2.1	STR.A.2.2	média	%TOTAL
	Valor alcançado	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Valor ótimo	0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,1875	
% do ótimo	250%	100%	100%	100%	100%	133%	

As informações referentes às ações dessa avaliação constarão dentro de cada subprograma.

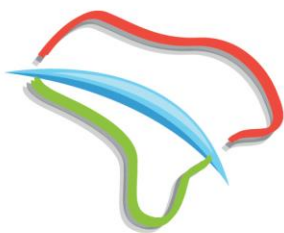
#### **Subprograma STR.A.1 Recuperação e Proteção de Áreas de Preservação Permanente, Reservas Legais e Unidades de Conservação**

**Objetivo:** identificar, qualificar e recuperar Áreas de Preservação Permanente (APPs), Reservas Legais e Unidades de Conservação (UCs) através da indução da regeneração natural, adensamento e enriquecimento da vegetação nativa em áreas degradadas; e avançar na preservação e proteção de áreas de recarga de aquíferos.

#### **Ações priorizadas:**

- **STR.A.1.2:** Fomentar projetos de proteção e recuperação das áreas identificadas; e
- **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.





## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

**Secretaria CBH Paranapanema - DAEE**  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

**Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas**  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### Descrição de atividades:

- Para essas ações, cujo papel do CBH Paranapanema é de influência e execução, respectivamente; foram encaminhados ofícios (110, 111 e 112/2024), em 05 de outubro, às Prefeituras Municipais, Universidades e órgãos gestores estaduais para efetuar levantamento de ações que podem envolver: recuperação, conservação e proteção de áreas de preservação permanente, reservas legais, unidades de conservação, áreas de recarga de aquíferos, áreas críticas da zona rural, redução de processos erosivos no solo de estradas vicinais, projetos de Pagamentos por Serviços Ambientais. Essas ações serão compiladas e farão parte de um projeto de divulgação de boas práticas, com objetivo de fomentar iniciativas semelhantes. Foram recebidos 25 retornos de municípios e quatro de Universidades. Esta ação está em andamento.

### **Subprograma STR.A.2 Pagamento por serviços ambientais**

**Objetivo:** incentivar, através da remuneração financeira, ou compensação (por serviços e obras), as ações, práticas e manejos que resultem diretamente na conservação e/ou recuperação das condições ambientais que promovam o aumento da disponibilidade hídrica e a melhoria da qualidade das águas.

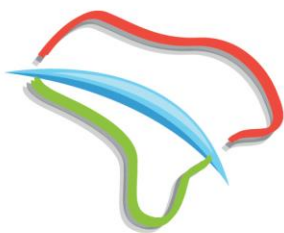
#### **Ações priorizadas:**

- **STR.A.2.1:** Desenvolvimento de estudos de viabilidade e parcerias para a implantação de projetos de PSA; e
- **STR.A.2.2:** Estimular a implantação de PSA.

### Descrição de atividades:

- Para essas ações, cujo papel do CBH Paranapanema é de influência, respectivamente; foram encaminhados ofícios (110, 111 e 112/2024), em 05 de outubro, às Prefeituras Municipais, Universidades e órgãos gestores estaduais para efetuar levantamento de ações que podem envolver: recuperação, conservação e proteção de áreas de





## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



preservação permanente, reservas legais, unidades de conservação, áreas de recarga de aquíferos, áreas críticas da zona rural, redução de processos erosivos no solo de estradas vicinais, projetos de Pagamentos por Serviços Ambientais. Essas ações serão compiladas e farão parte de um projeto de divulgação de boas práticas, com objetivo de fomentar iniciativas semelhantes. Foram recebidos 25 retornos de municípios e quatro de Universidades. Esta ação está em andamento.

### 4.2.2. Programa STR.B Agropecuária

**Objetivo Geral:** Esse programa tem como objetivo recuperar as áreas degradadas pelas atividades agropecuárias na UGRH Paranapanema e introduzir práticas conservacionistas de modo a aumentar a capacidade de infiltração e a produção de água no solo e reduzir o escoamento superficial e os processos erosivos na bacia. Além disso, esse programa visa reduzir a poluição no meio rural, proveniente da poluição difusa de origem agrícola e animal, incentivar o uso racional da água na irrigação através de práticas mais eficientes nas UPHs onde a demanda de irrigação é significativa.

O (Quadro 10), a seguir, apresenta o resultado do índice de implementação para o Programa STR.B, obtido a partir da análise dos indicadores de desempenho de cada um de seus subprogramas:

**Quadro 10:** Avaliação da Implementação do Programa STR.B

STR.B	Ações	STR.B.1.1	STR.B.1.2	STR.B.1.3	STR.B.3.2	média	%TOTAL
	Valor alcançado	0,25	0,25	0,25	0,4	0,23	85%
Valor ótimo	0,25	0,25	0,25	0,6	0,27		
% do ótimo	100%	100%	100%	67%	85%		

As informações referentes às ações dessa avaliação constarão dentro de cada subprograma.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### **Subprograma STR.B.1 Conservação de solo e água**

**Objetivo:** recuperar as áreas degradadas pelas atividades agropecuárias na UGRH Paranapanema e introduzir práticas conservacionistas de modo a aumentar a capacidade de infiltração e reservação de água no solo e reduzir o escoamento superficial e os processos erosivos na bacia.

#### **Ações priorizadas:**

- **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; e
- **STR.B.1.3:** Implantar ações específicas para redução de processos erosivos em estradas vicinais.

#### **Descrição de atividades:**

- Para essas ações, cujo papel do CBH Paranapanema é de acompanhamento, respectivamente; foram encaminhados ofícios (110, 111 e 112/2024), em 05 de outubro, às Prefeituras Municipais, Universidades e órgãos gestores estaduais para efetuar levantamento de ações que podem envolver: recuperação, conservação e proteção de áreas de preservação permanente, reservas legais, unidades de conservação, áreas de recarga de aquíferos, áreas críticas da zona rural, redução de processos erosivos no solo de estradas vicinais, projetos de Pagamentos por Serviços Ambientais. Essas ações serão compiladas e farão parte de um projeto de divulgação de boas práticas, com objetivo de fomentar iniciativas semelhantes. Foram recebidos 25 retornos de municípios e quatro de Universidades. Esta ação está em andamento.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### **Subprograma STR.B.2 Remoção das cargas poluidoras em ambiente rural**

**Objetivo:** reduzir a poluição no meio rural, proveniente da poluição difusa de origem agrícola e animal.

**Não houve ações prioritizadas deste subprograma.**

### **Subprograma STR.B.3 Eficiência no uso da água**

**Objetivo:** incentivar o uso racional da água na irrigação através de práticas mais eficientes. Acompanhar a evolução do uso da água pelo setor de irrigação na bacia (áreas irrigadas, equipamentos utilizados e culturas irrigadas) como subsídio para a proposição de ações de gestão dos recursos hídricos.

**Ação prioritizada:**

- **STR.B.3.2:** Elaboração e implementação de programa de capacitação para agropecuária

**Descrição de atividades:**

- Não houve avanço nesta ação.

### **Subprograma STR.B. 4 Agricultura de baixa demanda hídrica**

**Objetivo:** incentivar a agricultura de baixa demanda hídrica nas UPHs onde a demanda de irrigação é significativa, notadamente naquelas onde o tal uso apresente um percentual elevado da disponibilidade hídrica.

**Não houve ações prioritizadas deste subprograma.**

#### **4.2.3. Programa STR.C Indústria**

**Objetivo Geral:** esse programa tem como objetivos promover a remoção de cargas poluidoras dos efluentes industriais e incentivar a utilização eficiente da água nos processos industriais.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



O (Quadro 11), a seguir, apresenta o resultado do índice de implementação para o Programa STR.C, obtido a partir da análise dos indicadores de desempenho de cada um de seus subprogramas:

**Quadro 11:** Avaliação da Implementação do Programa STR.C

STR.C	Ações	STR.C.1.1	média	%TOTAL
	Valor alcançado	0,25	0	100%
	Valor ótimo	0,25	0	
	% do ótimo	100%	100%	

As informações referentes às ações dessa avaliação constarão dentro de cada subprograma.

### **Subprograma STR.C.1 Remoção das cargas poluidoras de ambientes industriais:**

**Objetivo:** consolidar uma estimativa qualitativa acerca da carga poluidora gerada pelo setor industrial, bem como dos elementos contaminantes ou deletérios ao meio ambiente, presentes na referida carga.

#### **Ação priorizada:**

- **STR.C.1.1:** Realizar ações para redução e controle de carga poluidora do setor industrial.

#### **Descrição de atividades:**

- O CBH Paranapanema e às Federações das Indústrias dos estados de São Paulo (Fiesp) e do Paraná (Fiep) iniciaram um projeto que visa fomentar e levantar as boas práticas em prol dos recursos hídricos desenvolvidas pelo setor industrial na Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema. Aqueles que querem participar da campanha, basta enviar para [secretaria@paranapanema.org](mailto:secretaria@paranapanema.org), até o dia 10 de janeiro, um vídeo de até 60 segundos, gravado na horizontal, contando e mostrando as boas práticas adotadas pela sua indústria. Os vídeos serão divulgados nas redes sociais do CBH Paranapanema. A ação, portanto, está em pleno andamento.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### **Subprograma STR.C.2 Eficiência no uso da água**

**Objetivo:** elaboração de estudos que envolvam demandas pelo uso de águas, bem como estabelecer, previamente, diretrizes para a redução do impacto das retiradas do setor industrial sobre o balanço hídrico da bacia.

**Não houve ações priorizadas deste subprograma.**

#### **4.2.4. Programa STR.D Saneamento Básico**

**Objetivo Geral:** esse programa tem como objetivo reduzir a carga poluidora de origem dos efluentes domésticos, da drenagem urbana e dos resíduos sólidos, e melhorar a qualidade da água dos corpos hídricos superficiais e subterrâneos. Com relação ao abastecimento de água, o programa visa universalizar o acesso à água tratada, além de promover a eficiência do uso da água no abastecimento a partir da redução das perdas operacionais do sistema. Por fim, o programa indica elaborar, atualizar e implementar os Planos de Saneamento dos municípios da bacia promovendo o avanço da gestão integrada dos recursos hídricos com a articulação das metas entre os Planos de Saneamento, os Planos das Bacias Estaduais e o Pirh Paranapanema.

O (Quadro 12), a seguir, apresenta o resultado do índice de implementação para o Programa STR.D, obtido a partir da análise dos indicadores de desempenho de cada um de seus subprogramas:

**Quadro 12:** Avaliação da Implementação do Programa STR.D

STR.D	Ações	STR.D.1.1	STR.D.2.1	média	%TOTAL
	Valor alcançado	0,25	0	0,125	50%
	Valor ótimo	0,25	0,25	0,5	
	% do ótimo	100%	0%	50%	

As informações referentes às ações dessa avaliação constarão dentro de cada subprograma.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### **Subprograma STR.D.1 Planos de saneamento**

**Objetivo:** fomentar a elaboração, atualização e implementação de Planos de Saneamento dos municípios da bacia em conformidade com as metas estabelecidas no âmbito do Pirh Paranapanema.

#### **Ação priorizada:**

- **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).

#### **Descrição de atividades:**

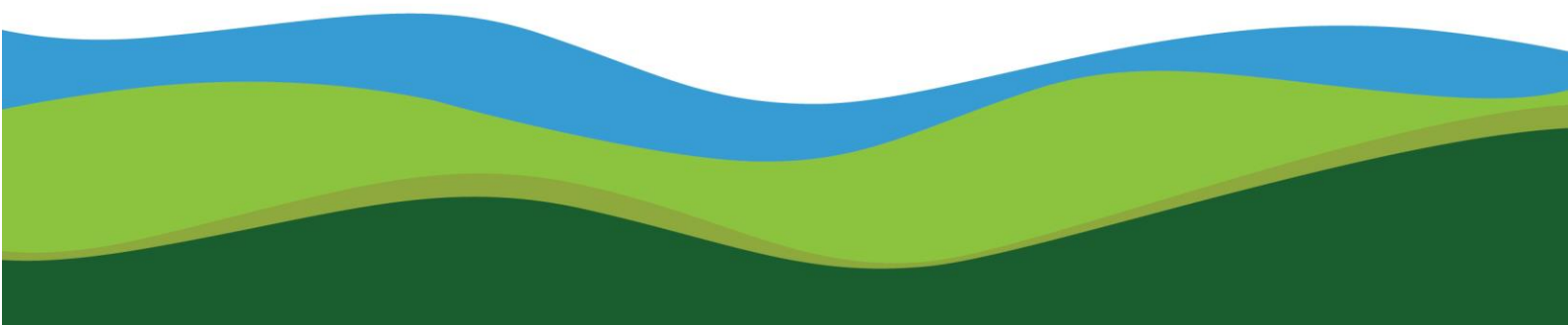
- Nesta ação o CBH Paranapanema tem o papel de acompanhamento. Para o seu desenvolvimento é necessário o apoio da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico, por isso, em 2024, o Comitê, por meio da CTIG e de sua Diretoria, retomou as tratativas junto à Agência para identificar maneiras de viabilizar sua execução. Formalmente, foi encaminhado à ANA o ofício nº 108/2024, em 05 de outubro. Não houve avanço nesta ação.

### **Subprograma STR.D.2 Abastecimento de água**

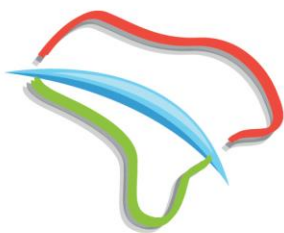
**Objetivo:** ampliar a cobertura dos sistemas de distribuição de água das sedes urbanas na Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema.

#### **Ação priorizada:**

- **STR.D.2.1:** Realizar a ampliação e melhoria dos sistemas de abastecimento de água.







## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

**Secretaria CBH Paranapanema - DAEE**  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

**Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas**  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### **Descrição de atividades:**

- Nesta ação o CBH Paranapanema tem o papel de acompanhamento. Para o seu desenvolvimento é necessário o apoio da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico, por isso, em 2024, o Comitê, por meio da CTIG e de sua Diretoria, retomou as tratativas junto à Agência para identificar maneiras de viabilizar sua execução. Formalmente, foi encaminhado à ANA o ofício nº 108/2024, em 05 de outubro. Não houve avanço nesta ação.

### **Subprograma STR.D.3 Esgotamento sanitário**

**Objetivo:** reduzir a carga poluidora e melhorar a qualidade da água dos corpos hídricos superficiais e subterrâneos, abrangendo aspectos relativos ao esgotamento sanitário em área urbana e rural.

**Não houve ações prioritizadas deste subprograma.**

### **Subprograma STR.D.4 - Resíduos sólidos**

**Objetivo:** reduzir a carga poluidora proveniente da disposição inadequada dos resíduos sólidos urbanos visando a melhoria da qualidade da água dos corpos hídricos superficiais e subterrâneos.

**Não houve ações prioritizadas deste subprograma.**

### **Subprograma STR.D.5 Drenagem urbana**

**Objetivo:** reduzir a carga poluidora de origem da drenagem urbana e melhorar a qualidade da água dos corpos hídricos superficiais e subterrâneos.

**Não houve ações prioritizadas deste subprograma.**



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### 4.2.5. Programa STR.E Edu-comunicação

**Objetivo Geral:** o objetivo geral desse programa é estabelecer relações e fortalecer as frentes de articulação e representatividade do CBH Paranapanema com a sociedade civil, usuários de água e poder público e desenvolver ações voltadas à Educação Ambiental focada nos recursos hídricos, tendo em vista as metas projetadas para a Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema no âmbito do Pirh Paranapanema.

O (Quadro 13), a seguir, apresenta o resultado do índice de implementação para o Programa STR.E, obtido a partir da análise dos indicadores de desempenho de cada um de seus subprogramas:

**Quadro 13:** Avaliação da Implementação do Programa STR.E

STR.E	Ações	STR.E.1.1	STR.E.2.1	média	%TOTAL
	Valor alcançado	0,6	0,6	0,6	100%
	Valor ótimo	0,6	0,6	0,6	
	% do ótimo	100%	100%	100%	

As informações referentes às ações dessa avaliação constarão dentro de cada subprograma.

#### **Subprograma STR.E.1 Educação ambiental:**

**Objetivo:** fomentar e desenvolver ações de educação ambiental e sensibilização aos temas relacionados à gestão e conservação dos recursos hídricos, com foco na sociedade civil, usuários da água e o poder público, tendo em vista as metas projetadas para a Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema em seu Plano de Recursos Hídricos.

#### **Ação priorizada:**

- **STR.E.1.1:** Articular e apoiar as iniciativas de Educação Ambiental em Recursos Hídricos.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

**Secretaria CBH Paranapanema - DAEE**  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

**Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas**  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema

www.paranapanema.org



### Descrição de atividades:

- Programa de Educação Ambiental em plena implementação. Em 2024, quatro ações de Educação Ambiental foram executadas voltadas para segurança hídrica, revitalização de bacia, instrumentos de gestão e fortalecimento institucional. Houve, ainda o desenvolvimento de dois jogos (virtual e material) para a educação formal e o lançamento do jogo Protetores do Paranapanema. Dessa forma, 100% do Programa de Educação Ambiental foi implementado.

### Subprograma STR.E.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.

### Ação priorizada:

- **STR.E.2.1:** Executar as ações do plano de comunicação do CBH Paranapanema.

### Descrição de atividades:

- 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 2024, foi lançado o novo canal de comunicação, o informativo mensal por vídeo, o Paranapanema em Movimento.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### 4.2.6. Programa STR.F Produção de conhecimento

**Objetivo Geral:** esse programa tem como objetivo a busca de conhecimento técnico e científico, e sua extensão à UGRH Paranapanema, para que o uso dos recursos hídricos seja otimizado visando o máximo bem-estar possível de todos os que os utilizam e dependem deles. Além disso, o programa vai além e já propõe estudos para que as lacunas de conhecimento identificadas no Diagnóstico do Pirh Paranapanema sejam preenchidas de modo a fornecer as bases essenciais para o planejamento e a gestão, assim como para a ampliação da infraestrutura hídrica da bacia.

O (Quadro 14), a seguir, apresenta o resultado do índice de implementação para o Programa STR.F, obtido a partir da análise dos indicadores de desempenho de cada um de seus subprogramas:

**Quadro 14:** Avaliação da Implementação do Programa STR.F

STR.F	Ações	STR.F.1.1	STR.F.1.2	média	%TOTAL
	Valor alcançado	0,5	0	0,25	50%
	Valor ótimo	0,5	0,5	0,5	
	% do ótimo	100%	0%	50%	

As informações referentes às ações dessa avaliação constarão dentro de cada subprograma.

#### **Subprograma STR.F.1 Incentivo à produção de conhecimento e extensão universitária**

**Objetivo:** fomentar, induzir e incentivar a produção de projetos de pesquisa científica e extensão que tenham por objetivo a inovação, melhoria e desenvolvimento de tecnologias mais eficientes que reduzam a pressão das atividades produtivas sobre a qualidade e quantidade dos recursos hídricos na UGRH Paranapanema.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### Ações priorizadas:

- **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; e
- **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.

### Descrição de atividades:

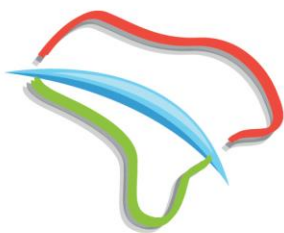
- **STR.F.1.1:** ação em desenvolvimento por meio do Informativo #IESParanapanema, que traz os estudos desenvolvidos ou em desenvolvimento no Paranapanema e com a instituição da Rede UniPranapanema.
- **STR.F.1.2:** em 2024, não houve nenhuma atividade acerca desta ação.

### **Subprograma STR.F.2 - Estudos e projetos para superar as lacunas de conhecimento do Diagnóstico**

**Objetivo:** identificar temas estratégicos, a partir das lacunas de conhecimento do diagnóstico já identificadas no Pirh Paranapanema, que devem ser objeto de aprofundamento, de modo a gerar bases para gestão e conhecimento sobre os recursos hídricos da UGRH Paranapanema. Visa ampliar o conhecimento da situação dos recursos hídricos da bacia, através da realização estudos estratégicos complementares, incluindo aspectos relacionados a sua gestão.

**Não houve ações priorizadas deste subprograma.**





## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### 4.3. Avaliação – Índice de Implementação do Pirh Paranapanema

A metodologia adotada para a avaliação da implementação (avaliação de desempenho) do Plano permite, além da análise por ação, a agregação desses resultados na forma de um índice de implementação do Plano. O índice de implementação do plano é obtido comparando o valor alcançado por cada componente com o valor ótimo esperado. No caso do Pirh Paranapanema não foram estabelecidos pesos entre os componentes e, dessa forma, o total obtido é calculado pela média dos valores alcançados por cada componente. Após a aplicação dos índices, foi feita uma comparação do “valor alcançado” com o “valor esperado” e o resultado da implementação está expresso em porcentagem do que foi previsto no Pirh.

O (Quadro 15), abaixo, apresentam o resultado da avaliação da Implementação das Ações Priorizadas do Pirh Paranapanema, em função das informações obtidas e já apresentadas em detalhes nos itens anteriores.

**Quadro 15:** Avaliação da implementação por componentes

ÍNDICE	Componente 1	Componente 2	
Valor alcançado	0,90	0,63	
Valor ótimo	1,44	0,74	
Implementação (%)	62%	84%	<b>73%</b>

Após explicação da metodologia utilizada, aplicação dos índices e cálculo da implementação a partir das informações do Pirh Paranapanema e do acompanhamento das ações priorizadas, chegou-se num índice de 73% de implementação.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

**Secretaria CBH Paranapanema - DAEE**  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

**Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas**  
Av. das Esmeraldas, 821 - Jardim Tangara  
CEP 17516-000 T. (14) 98143-0198 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema

www.paranapanema.org



### 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente relatório visou avaliar a implementação do Plano Integrado de Recursos Hídricos (Pirh) da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema, incluindo a aplicação de uma metodologia para avaliação de desempenho que permitiu a mensuração do grau de implementação do Plano. Vale destacar, ainda, que o Pirh Paranapanema contém ações voltadas para os diversos atores da Bacia Hidrográfica, o que requer articulação entre o sistema de gestão de recursos hídricos e os usuários de água. O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema exerce o papel de articulador e fomentador para a execução das ações, que em grande parte são de responsabilidade de terceiros.

A presente avaliação mensura apenas a implementação das ações, não é, portanto, tangibilizado o engajamento e envolvimento do CBH Paranapanema ou o cumprimento de suas atribuições em cada ação. Outro ponto importante a ser considerado é que o CBH Paranapanema não conta com recursos oriundos da cobrança pelo uso da água, tendo em vista que este instrumento de gestão ainda não foi implementado.

Das 40 ações avaliadas (31 ações prioritárias e 9 ações continuadas), 28 ações estão dentro do cronograma estabelecido. Vale destacar, ainda, que todas as ações cujo CBH tem o papel de execução estão em andamento e apenas duas ações não houve nenhuma atividade em 2024, todas as demais tiveram alguma articulação visando sua execução. Sugere-se, ainda, a leitura do Relatório de Acompanhamento do Plano Integrado de Recursos Hídricos (Pirh) do Paranapanema, onde as ações atividades são descritas de forma detalhadas, assim como os desafios para a execução de cada uma delas e sugestão de estratégias para sua implementação.