

Deliberação CBH - TJ 11/2023 de 08/12/2023

Aprova adequações na Revisão do Plano de Ação e Programa de Investimento da Bacia Hidrográfica do Tietê-Jacaré para 2024-2027

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Tietê Jacaré,

Considerando a Lei Estadual 7.663, de 30-12-1991, que institui a Política e o Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo, e estabelece, em seu artigo 17, os elementos que os Planos de Bacias Hidrográficas devem conter;

Considerando a Deliberação CRH 146 de 11-12-2012, que aprova os critérios, os prazos e os procedimentos para a elaboração do Plano de Bacia Hidrográfica e do Relatório de Situação dos Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica;

Considerando a Deliberação CRH "AD REFERENDUM" N° 188 de 09-11-2016 que estabelece o formato e o cronograma de entrega dos Planos de Bacias Hidrográficas – PBH;

Considerando a Deliberação CBH - TJ 09/2017, de 18-12-2017, que aprova o Relatório II do Plano de Bacia e o Programa de Investimentos da Bacia Hidrográfica do Tietê-Jacaré;

Considerando a Deliberação CBH - TJ 09/2017, de 18-12-2017 “Aprova o Relatório II do Plano de Bacia e Programa de Investimentos da Bacia Hidrográfica do Tietê-Jacaré”

Considerando que o Plano de Bacia é ferramenta indispensável para o melhor gerenciamento dos Recursos Hídricos na UGRHI 13.

Delibera:

Artigo 1º - Ficam aprovados o Plano de Ação e Programa de Investimentos da Bacia Hidrográfica do Tietê-Jacaré 2024-2027 (Anexo I) e o grau de criticidade para cada município (Anexo II) desta Deliberação;

Artigo 2º - O acompanhamento e a avaliação da execução do Plano de Bacia deverão constar nos Relatórios de Situação anuais, visando fornecer subsídios para o PPA do quadriênio seguinte;

Artigo 3º - O Plano de Ação e Programa de Investimentos da Bacia Hidrográfica do Tietê-Jacaré atenderá as seguintes prioridades:

- I. Máximo de 25% (vinte e cinco por cento) para atendimentos das solicitações relacionadas à empreendimentos cuja proposta se enquadrem nos PDCs 1 Bases Técnicas em Recursos Hídricos (BRH) e 2 Gerenciamento dos Recursos Hídricos (GRH) desde que estejam devidamente inscritos no PBH/TJ 2016-2027.
- II. Mínimo de 60% (sessenta por cento) para atendimentos das solicitações relacionadas à empreendimentos cuja proposta se enquadrem nos subPDCs priorizados pelo CBH/TJ para investimentos, inscritos no PBH/TJ 2016-2027, conforme abaixo:

PDC 3. Melhoria e Recuperação da Qualidade das Águas - MRQ

- 3.1 - Sistema de esgotamento sanitário;
- 3.2 - Sistema de resíduos sólidos;
- 3.3 - Sistema de drenagem de águas pluviais;
- 3.4 - Prevenção e controle de processos erosivos.

PDC 4. Proteção dos Corpos d'Águas - PCA

- 4.2 - Recomposição da vegetação ciliar e da cobertura vegetal.

PDC 5. Gestão da Demanda de Água- GDA

- 5.1 - Controle de perdas em sistemas de abastecimento de abastecimento de água;

- III. Máximo de 15% (quinze por cento) para atendimento das solicitações relacionadas à empreendimentos cuja proposta não se enquadrem nos itens I e II, desde que descritos no PBH/TJ 2016-2027.

Artigo 4º - Esta Deliberação entra em vigor na data de sua aprovação pelo Plenário do CBH-TJ, devendo ser publicada no Diário Oficial do Estado.

Deliberação CBH - TJ 11/2023 de 08/12/2023
ANEXO I – PLANO DE AÇÃO 2020-2023

subPDC	Meta	Ação	Área de abrangência da ação	Nome da área de abrangência	Prioridade de execução cf. art. 2 delib. CRH 188/16	Executor da Ação (segmento)	Executor da Ação (nome e da entidade de ou órgão)	Recursos financeiros (R\$) - 2024	Recursos financeiros (R\$) - 2025	Recursos financeiros (R\$) - 2026	Recursos financeiros (R\$) - 2027	Recursos financeiros (R\$) - TOTAL	Fonte
1.2 - Apoio ao planejamento	Elaborar 01 estudo hidrogeológico	Estudos e diagnóstico hidrogeológico em municípios com alta exploração de água subterrânea. (São Carlos e Jaú - Del CRH 259)	UGRHi	UGRHi 13	PDC 1 e 2	A definir	A definir	R\$ 1.000.000,00				R\$ 1.000.000,00	Cobrança Estadual

1.2 - Apoio ao planejamento	Elaborar 01 estudo que identifique a disponibilidade de água subterrânea nas áreas de afloramento e recarga do Aquífero Guarani existentes das sub-bacias do Jacaré-Guaçu e Jacaré-Pepira	Realizar o levantamento da disponibilidade e vulnerabilidade das águas subterrâneas e caracterização e projeção do uso múltiplo da água subterrânea, na UGRHi 13. (Deliberação CBH-TJ15/2021)	Município	Sub-bacia Jacaré-Guaçu e Sub-bacia Jacaré-Pepira.	PDC 1 e 2	A definir	A definir	R\$ 600.000,00				R\$ 600.000,00	Cobrança Estadual
1.2 - Apoio ao planejamento	Executar 01 projeto piloto de aplicação de metodologias para manejo e controle de macrófitas	Executar 01 projeto piloto de aplicação de metodologias para manejo e controle de macrófitas	Região hidrográfica	Região Barra Bonita	PDC 1 e 2	A definir	A definir	R\$ 1.100.000,00				R\$ 1.100.000,00	Cobrança Estadual

1.2 - Apoio ao planejamento	Elaborar 01 estudo que identifique áreas para criação de Unidades de Conservação, as áreas de recarga e proponha diretrizes de uso e ocupação do solo para proteger as áreas de afloramento.	Identificar e proteger áreas de recarga de aquíferos. Propor diretrizes uso e ocupação do solo para os municípios em áreas de afloramento . Identificação de áreas para criação de Ucs principalmente nas áreas de afloramento do SAG	UGRHI	UGRHi 13	PDC 1 e 2	A definir	A definir		R\$ 700.000,00			R\$ 700.000,00	Cobrança Estadual
1.2 - Apoio ao planejamento	Elaborar a revisão do Plano Diretor de Restauração Florestal e Mapeamento área verde	Elaborar a revisão do Plano Diretor de Restauração Florestal, identificando as áreas prioritárias para restauração florestal, indicando estratégias para execução dos projetos. Elaborar projeto de mapeamento de espaços verdes livres públicos, com a elaboração de imagens aéreas com uso drone. Atualização dos mapas de áreas verdes e de recreio dos municípios da UGRHI. Quantificação de déficit de APP	UGRHI	UGRHi 14	PDC 1 e 3	A definir	A definir		R\$ 945.000,00			R\$ 945.000,00	Cobrança Estadual

2.1 - PRH e RS	Realizar a revisão do Plano de Bacia	Elaborar a revisão e atualização do Plano de Bacia inclusive com diagnóstico da ruralidade da Bacia aplicando indicadores. Realizar o diagnóstico, a sistematização e integração dos planos setoriais municipais (Tiering)	UGRHi	UGRHi 13	PDC 1 e 2	A definir	A definir		R\$ 900.000,00			R\$ 900.000,00	Cobrança Estadual
----------------	--------------------------------------	--	-------	----------	-----------	-----------	-----------	--	-------------------	--	--	-------------------	-------------------

1.2 - Apoio ao planejamento	Elaborar coleta de indicadores e Plano de Ação de Monitoramento de Governança da Água	Elaborar coleta de indicadores e Plano de Ação de Monitoramento de Governança da Água	UGRHi	UGRHi 13	PDC 1 e 2	A definir	A definir		R\$ 160.000,00			R\$ 160.000,00	Cobrança Estadual
-----------------------------	---	---	-------	----------	-----------	-----------	-----------	--	-------------------	--	--	-------------------	-------------------

1.2 - Apoio ao planejamento	Elaborar o balanço hídrico de águas superficiais da bacia do rio Jacaré-Pepira (trecho a jusante) inclusive com suporte à decisão	<p>Levantar em loco todos os usos de recursos hídricos superficiais no trecho 2 da bacia do rio Jacaré-Pepira. Realizar o Balanço Hídrico na Bacia do rio Jacaré-Pepira, calha principal e afluentes, considerando usos cadastrados e usos encontrados em loco, identificando os mesmos. Apresentar mapa com a identificação dos usos e suas bacias de contribuição em DWG. Propor rede de monitoramento de nível e vazão no rio Jacaré-Pepira após a elaboração dos estudos de balanço hídrico. Sugerir um sistema de suporte à decisão em relação a quantidade de água, como ferramenta técnica para a gestão dos recursos hídricos, com sugestão de vazão de referência baseado na adotada pelo Estado de São Paulo, sendo que atualmente pode-se captar até 50% da vazão de referência $Q_{7,10}$, tendo como objetivo o atendimento dos usos múltiplos da água.</p>	Sub-bacia	Sub-bacia do Rio Jacaré-Pepira	PDC 1 e 2	A definir	A definir			R\$ 500.000,00		R\$ 500.000,00	Cobrança Estadual
-----------------------------	---	---	-----------	--------------------------------	-----------	-----------	-----------	--	--	----------------	--	----------------	-------------------

1.2 - Apoio ao planejamento	Elaborar projeto de análise técnica e financeira de implantação de Pagamento por Serviços Ambientais. Incluindo para proteção de áreas de recarga	Projeto de análise técnica e financeira de implantação de Pagamento por Serviços Ambientais. Incluindo para proteção de áreas de recarga	Sub-bacia	Sub-bacia do Rio Jacaré-Pepira	PDC 1 e 2	A definir	A definir			R\$ 400.000,00		R\$ 400.000,00	Cobrança Estadual
-----------------------------	---	--	-----------	--------------------------------	-----------	-----------	-----------	--	--	----------------	--	----------------	-------------------

1.2 - Apoio ao planejamento	Implantar ObservÁguas - observatório sobre as águas do TJ e Plataforma online - Sistema de Suporte de Decisões - SSD	Criação de plataforma virtual do CBH-TJ para observatório das Águas da UGRHI 13. Criação de uma rede em Drenagem Urbana na BH-TJ na UGRHI 13, com Identificação de atores na temática. Sistema de Informações para as Sub-Bacias, reunindo dados históricos e atuais sobre os corpos d'água da região. Criação de um sistema de Informações para as Sub-Bacias, reunindo dados históricos e atuais sobre os corpos d'água da região, que possibilite consultas personalizadas pelo usuário, além de fornecer dados hidrometereológicos em tempo real, considerando a vinculação da plataforma com sistemas de monitoramento de chuva e vazão.	Sub-bacia	Sub-bacia do Rio Jacaré-Pepira	PDC 1 e 3	A definir	A definir			R\$ 1.500.00 0,00		R\$ 1.500.000,00	Cobrança Estadual
-----------------------------	--	---	-----------	--------------------------------	-----------	-----------	-----------	--	--	-------------------------	--	---------------------	-------------------

1.2 - Apoio ao planejamento	Elaborar o balanço hídrico de águas superficiais da bacia do rio Jacaré-Guaçú, inclusive com suporte à decisão	<p>Levantar em loco todos os usos de recursos hídricos superficiais da bacia do rio Jacaré-Guaçú. Realizar o Balanço Hídrico na Bacia do rio Jacaré-Guaçú, calha principal e afluentes, considerando usos cadastrados e usos encontrados em loco, identificando os mesmos. Apresentar mapa com a identificação dos usos e suas bacias de contribuição em DWG. Propor rede de monitoramento de nível e vazão no rio Jacaré-Guaçú após a elaboração dos estudos de balanço hídrico. Sugerir um sistema de suporte à decisão em relação a quantidade de água, como ferramenta técnica para a gestão dos recursos hídricos, com sugestão de vazão de referência baseado na adotada pelo Estado de São Paulo, sendo que atualmente pode-se captar até 50% da vazão de referência $Q_{7,10}$, tendo como objetivo o atendimento dos usos múltiplos da água.</p>	Sub-bacia	Sub-bacia do Rio Jacaré-Pepira	PDC 1 e 2	A definir	A definir				R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	Cobrança Estadual
-----------------------------	--	--	-----------	--------------------------------	-----------	-----------	-----------	--	--	--	----------------	----------------	-------------------

	Elaboração do diagnóstico para subsidiar a revisão do PDEA-TJ	Aplicação dos indicadores para a realização do diagnóstico das principais demandas por projetos e ações de educação ambiental na UGRHI 13, com o uso dos indicadores criados, dados primários e secundário	UGRHI	UGRHI 13	PDC 1 e 2				R\$ 290.000,00		R\$ 290.000,00	Cobrança Estadual
1.2 - Apoio ao planejamento	Elaborar a revisão do Plano de Educação Ambiental da UGRHI 13	Elaborar a Revisão do Plano de Educação Ambiental da UGRHI 13, inclusive com acompanhamento das ações de educação ambiental na UGRHI com o uso dos indicadores de educação ambiental da UGRHI 13	UGRHI	UGRHI 13	PDC 1 e 2	Sociedade civil	A definir		R\$ 500.000,00		R\$ 500.000,00	Cobrança Estadual
1.2 - Apoio ao planejamento	Elaborar Plano de Irrigação da UGRHI 13	Estudos e levantamento com a finalidade de estabelecer diretrizes para a irrigação na região, visando o uso racional da água.	UGRHI	UGRHI 13	PDC 1 e 2	Sociedade civil	A definir		R\$ 600.000,00		R\$ 600.000,00	Cobrança Estadual

3.1 - Sist. esgotamento	Aprimorar o sistema de tratamento de esgotamento sanitário em ao menos 06 municípios	Elaborar Projetos, Implantar, ampliar e melhorar as redes e estações de tratamento de esgotamento sanitário em municípios considerados críticos conforme Plano de Bacia	Município	Município indicado como "crítico" ou "atenção" no PBH-TJ, em relação a saneamento esgotamento sanitário doméstico	Prioritário	Município	A definir	R\$ 3.400.000,00	R\$ 3.240.000,00	R\$ 3.400.000,00	R\$ 3.400.000,00	R\$ 13.600.000,00	Cobrança Estadual
3.3 - Sist. de resíduos	Aprimorar o sistema de coleta de resíduos sólidos e/ou melhorar a disposição final em ao menos 04 municípios	Elaborar projetos (básicos e/ou executivos) e realizar obras de sistemas de coleta, tratamento e disposição final, ou outras ações de manejo de resíduos sólidos nos casos em que há comprometimento dos recursos hídricos, nos municípios indicados como críticos e manter o IQR (Índice de Qualidade de Aterro de Resíduos) classificados como "ADEQUADO" pela CETESB em todos os municípios da Bacia.	Município	Município indicado como "crítico" ou "atenção" no PBH-TJ, em relação a saneamento – coleta e disposição de resíduos sólidos	Prioritário	Município	A definir	R\$ 700.000,00	R\$ 700.000,00	R\$ 700.000,00	R\$ 700.000,00	R\$ 2.800.000,00	Cobrança Estadual

4.1 - Prevenção de erosão	Recuperar pelo menos 3 km de margens erodidas de cursos d'água em áreas urbanas e periurbanas	Elaborar projetos (básicos e/ou executivos), obras e ações de prevenção e controle da erosão do solo ou do assoreamento dos corpos d'água, em áreas urbanas ou rurais, visando a Manutenção ou melhoria das águas.	Município	Municípios indicados como "crítico" ou "atenção" no PBH-TJ, em relação a saneamento - drenagem de águas pluviais	Prioritário	Município	A definir	R\$ 700.000,00	R\$ 700.000,00	R\$ 700.000,00	R\$ 700.000,00	R\$ 2.800.000,00	Cobrança Estadual
4.2 - Cobertura vegetal	Restauração de pelo menos 130 hectares de matas Ciliares e de nascentes degradadas	Elaborar e executar Projetos Executivos de Restauração Florestal de Nascentes e Matas Ciliares	Sub-bacia	Microbacias identificadas como "muito alta" ou "alta" prioridade no Plano de Restauração Florestal da UGRHI 13	Prioritário	A definir	A definir	R\$ 1.400.000,00	R\$ 1.400.000,00	R\$ 1.400.000,00	R\$ 1.400.000,00	R\$ 5.600.000,00	Cobrança Estadual
4.2 - Cobertura vegetal		Elaborar e executar Projetos de soluções baseadas na natureza	UGRHI	UGRHI 13	Prioritário	A definir	A definir	R\$ 1.400.000,00	R\$ 1.886.400,00	R\$ 1.781.400,00	R\$ 1.800.000,00	R\$ 6.867.800,00	

5.1 - Controle de perdas	Aprimorar o sistema de controle de perdas em pelo menos 02 municípios, reduzindo o índice de perdas em ao menos 10%	Instalar equipamentos e executar de obras descritas no plano de combate a perdas de água potável no abastecimento	Município	Municípios identificados como “crítico” ou “atenção” no PBH-TJ, em relação a saneamento – perdas no abastecimento de água potável	Prioritário	Município	A definir	R\$ 1.300.000,00	R\$ 1.300.000,00	R\$ 1.300.000,00	R\$ 2.031.400,00	R\$ 5.931.400,00	Cobrança Estadual
7.1 - Sist. de drenagem	Aprimorar o sistema de drenagem em ao menos 02 municípios	Executar serviços e obras para desassoreamento, recuperação, retificação e canalização; Projeto executivo e obras para prevenção e defesa contra inundações com visitas e promover a contenção da poluição difusa	Município	Municípios indicados como “crítico” ou “atenção” no PBH-TJ, em relação a saneamento - drenagem de águas pluviais	Prioritário	Município	A definir	R\$ 700.000,00	R\$ 700.000,00	R\$ 700.000,00	R\$ 700.000,00	R\$ 2.800.000,00	Cobrança Estadual

8.1 - Capacitação técnica	Ministrar 01 curso de Capacitação técnica Drenagem Sustentável e Revitalização de Rios Urbanos 100 a 150 vagas	Aplicar curso de Capacitação técnica Drenagem Sustentável e Revitalização de Rios Urbanos , ofertando de 100 a 150 vagas priorizando técnicos de prefeituras, autarquias de água e esgoto, estado e sociedade civil, membros do CBH-TJ. Carga horária mínima 180h	UGRHi	UGRHi 13	Não prioritário	Sociedade civil	A definir	R\$ 600.000,00					R\$ 600.000,00	Cobrança Estadual
8.1 - Capacitação técnica	Realizar ao menos 01 ação de capacitação técnica	Elaborar projetos e executar ações de Capacitação técnica em temas relacionados a recursos hídricos da UGRHI	UGRHi	UGRHi 13	Não prioritário	Sociedade civil	A definir	R\$ 160.000,00	R\$ 160.000,00	R\$ 160.000,00			R\$ 480.000,00	Cobrança Estadual
8.2 - Educ. ambiental	Realizar ao menos 05 ação de educação ambiental conforme a priorização do PDEA-TJ	Elaborar projetos e executar ações de Prioridade 1 do Plano Diretor de Educação Ambiental da UGRHI	Município	Municípios elencados no PDEA-TJ	Não prioritário	A definir	A definir	R\$ 341.400,00	R\$ 410.000,00	R\$ 700.000,00	R\$ 700.000,00		R\$ 2.151.400,00	Cobrança Estadual

8.3 - Comunicação	Realizar 02 projetos de comunicação e divulgação da atuação do CBH-TJ	Divulgação das atividades realizadas pelo CBH-TJ ; Fotos profissionais da nossa bacia, dos nossos rios; Postagens em redes sociais sobre temáticas relacionadas aos recursos hídricos	UGRHI	UGRHI 13	Não prioritário	A definir	A definir	R\$ 250.000 ,00		R\$ 250.000, 00		R\$ 500.000,00	Cobrança Estadual
----------------------	--	---	-------	----------	--------------------	--------------	--------------	-----------------------	--	-----------------------	--	-------------------	----------------------

	3.1	4.1 e 7.1	3.3	5.1	T.4.2.11 e T.4.2.12
Município	Saneamento - esgotamento sanitário doméstico	Drenagem de águas pluviais e Controle de Erosão	Saneamento - coleta e disposição dos resíduos sólidos	Saneamento - perdas no abastecimento de água potável	Estrutura verde
Agudos	Atenção	Crítico	Atenção	Atenção	Crítico
Araraquara	Crítico	Crítico	Atenção	Crítico	Crítico
Arealva	Crítico	Crítico	Atenção	Atenção	Crítico
Areiópolis	Atenção	Atenção	Atenção	Atenção	Crítico
Bariri	Atenção	Atenção	Atenção	Atenção	Crítico
Barra Bonita	Crítico	Crítico	Atenção	Atenção	Crítico
Bauru	Crítico	Crítico	Crítico	Crítico	Crítico
Boa Esperança do Sul	Atenção	Atenção	Crítico	S/D	Crítico
Bocaina	Atenção	Crítico	Crítico	Atenção	Crítico
Boracéia	Atenção	Crítico	Atenção	Atenção	Crítico
Borebi	Atenção	Atenção	Atenção	S/D	Crítico
Brotas	Crítico	Crítico	Crítico	Atenção	Crítico
Dois Córregos	Crítico	Crítico	Atenção	Crítico	Crítico
Dourado	Atenção	Crítico	Crítico	Atenção	Crítico
Gavião Peixoto	Crítico	Atenção	Atenção	Crítico	Crítico
Iacanga	Atenção	Crítico	Atenção	Crítico	Crítico
Ibaté	Atenção	Crítico	Atenção	S/D	Crítico
Ibitinga	Crítico	Atenção	Crítico	Atenção	Crítico
Igaraçu do Tietê	Crítico	Atenção	Crítico	Crítico	Crítico
Itaju	Atenção	Atenção	Crítico	Crítico	Crítico
Itapuí	Crítico	Atenção	Crítico	Atenção	Crítico
Itirapina	Atenção	Atenção	Crítico	Crítico	Crítico
Jaú	Atenção	Crítico	Atenção	Crítico	Crítico
Lençóis Paulista	Crítico	Crítico	Atenção	Atenção	Crítico
Macatuba	Atenção	Atenção	Atenção	Crítico	Crítico
Mineiros do Tietê	Atenção	Atenção	Atenção	Crítico	Crítico
Nova Europa	Atenção	Atenção	Atenção	Atenção	Crítico
Pederneiras	Atenção	Crítico	Atenção	Crítico	Crítico
Ribeirão Bonito	Crítico	Crítico	Crítico	Atenção	Crítico
São Carlos	Crítico	Crítico	Crítico	Crítico	Crítico
São Manuel	Crítico	Crítico	Crítico	Crítico	Crítico
Tabatinga	Atenção	Crítico	Crítico	Atenção	Crítico
Torrinha	Atenção	Crítico	Crítico	Crítico	Crítico
Trabiju	Atenção	Atenção	Crítico	Atenção	Crítico

