

**Anexo II da Deliberação CBH-AT nº 136, de 15 de dezembro de 2021 - Plano de Ação 2022-2023**

subPDC	Meta do quadriênio	Ação	Área de abrangência da ação	Nome da área de abrangência	Prioridade de execução cf. Delib. CRH 254/21	Executor da Ação (segmento)	Executor da Ação (nome da entidade ou órgão)	Recursos financeiros (R\$) - 2022	Recursos financeiros (R\$) - 2023	Recursos financeiros (R\$) - TOTAL	Fonte	Especificação de outras fontes
1.1 - Legislação	Elaborar/revisar ao menos 02 Leis Específicas de mananciais	Elaboração das minutas das Leis Específicas do Guaiú, Cabuçu, Tanque Grande, e aperfeiçoamento das demais Leis Específicas	Manancial	APRMs e APMs da BAT	PDC 1 e 2	A definir	CBH-AT	0	0	0	-	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Desenvolver indicadores de drenagem em ao menos 4 sub-bacias	Estabelecimento de indicadores de drenagem representativos para a BAT, incorporando-os no Relatório de Situação	UGRHi	06 - Alto Tietê	PDC 1 e 2	A definir	A definir	700.000	0	700.000	CFURH	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Elaborar ao menos 01 Plano de contingência das rodovias Estaduais e Federais	Elaboração de Planos de Emergência e Contingência em acidentes de derramamento de cargas com risco de contaminação das águas, com ênfase nos mananciais	UGRHi	06 - Alto Tietê	PDC 1 e 2	A definir	A definir	0	800.000	800.000	Outra	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Identificar as áreas prioritárias para investimentos em recuperação da qualidade ambiental em pelo menos 01 sub-bacia	Mapeamento de áreas prioritárias para compensações ambientais e enriquecimento florestal em áreas de mananciais e APPs	Sub-bacia	Subáreas consideradas prioritárias ou necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	PDC 1 e 2	A definir	A definir	0	800.000	800.000	Cobrança Estadual	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Elaborar ao menos 01 estudo visando o aprimoramento das redes sanitárias	Estudo de avaliação e concepção de solução de interferência nas redes de esgotamento e drenagem quanto ao cruzamento dos sistemas	Sub-bacia	Subáreas consideradas prioritárias ou necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	PDC 1 e 2	A definir	A definir	0	3.000.000	3.000.000	Outra	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Realizar o cadastramento/georreferenciamento da rede de drenagem de ao menos 2 municípios	Cadastramento e georreferenciamento da rede de macro e microdrenagem	Município	Todos os municípios da UGRHI	PDC 1 e 2	A definir	A definir	1.000.000	600.000	1.600.000	Cobrança Estadual	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Ao menos 5 (cinco) Planos Municipais elaborados/revisados, em consonância com as diretrizes estabelecidas no PDMAT 3	Elaboração ou revisão de Planos Diretores Municipais para manejo de águas pluviais, em consonância com as diretrizes metropolitanas do PDMAT 3	Município	Todos os municípios da UGRHI	PDC 1 e 2	A definir	A definir	1.000.000	600.000	1.600.000	CFURH	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Realizar ao menos 01 atualização do Plano Diretor de Aproveitamento dos Recursos Hídricos para a Macrometrópole Paulista	Apoio e atualização das alternativas propostas no Plano Diretor de Aproveitamento dos Recursos Hídricos para a Macrometrópole Paulista	UGRHi	06 - Alto Tietê	PDC 1 e 2	Estado	DAEE	2.500.000	2.500.000	5.000.000	Outra	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Publicar/atualizar pelo menos 4 (quatro) Planos de Manejo de Unidades de Conservação inseridas na BAT	Elaboração e Revisão dos Planos de Manejo das Unidades de Conservação, prioritariamente em áreas de mananciais	Sub-bacia	Subáreas consideradas prioritárias ou necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	PDC 1 e 2	A definir	A definir	0	500.000	500.000	Cobrança Estadual	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Identificar áreas para implantação de novas Ucs, em pelo menos 01 sub-bacia	Identificação de áreas para a implantação de novas Unidades de Conservação, visando à conservação e proteção dos recursos hídricos	Sub-bacia	Subáreas consideradas prioritárias ou necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	PDC 1 e 2	A definir	A definir	0	1.000.000	1.000.000	Cobrança Estadual	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Elaborar 01 projeto piloto de distrito de drenagem	Implantação de projeto piloto de distritos de drenagem para a gestão da drenagem urbana	Sub-bacia	Distritos de drenagem estabelecidos no PDMAT	PDC 1 e 2	A definir	A definir	1.500.000	0	1.500.000	Outra	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Contratar 01 estudo para orientar a elaboração de Plano de Comunicação	Elaborar Plano de Comunicação quando de operações emergenciais das barragens.	Bacia	Bacia Hidrográfica do rio Tietê	PDC 1 e 2	Sociedade civil	FABHAT	90.000	0	90.000	Cobrança Estadual	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	01 Plano de Comunicação elaborado	Elaborar Plano de Comunicação quando de operações emergenciais das barragens.	Bacia	Bacia Hidrográfica do rio Tietê	PDC 1 e 2	Sociedade civil	FABHAT	210.000	0	210.000	Outra	Comitês da Bacia do rio Tietê (PCJ, SMT, TJ, TB, BT)
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Contratação de 01 estudo sobre a compatibilização dos planos de bacia hidrográfica dos CBHs da Bacia do rio Tietê	Promover a compatibilidade entre os planos de cada UGRHI	Bacia	Bacia Hidrográfica do rio Tietê	PDC 1 e 2	Sociedade civil	FABH-SMT	45.000	0	45.000	Cobrança Estadual	
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Elaborar um diagnóstico na área de hidrossedimentologia	Identificação das áreas de potencial à produção de sedimentos e planejar um programa de monitoramento hidrossedimentométrico	UGRHi	06 - Alto Tietê	PDC 1 e 2	A definir	A definir	1.000.000	0	1.000.000	Cobrança Estadual	

**Anexo II da Deliberação CBH-AT nº 136, de 15 de dezembro de 2021 - Plano de Ação 2022-2023**

subPDC	Meta do quadriênio	Ação	Área de abrangência da ação	Nome da área de abrangência	Prioridade de execução cf. Delib. CRH 254/21	Executor da Ação (segmento)	Executor da Ação (nome da entidade ou órgão)	Recursos financeiros (R\$) - 2022	Recursos financeiros (R\$) - 2023	Recursos financeiros (R\$) - TOTAL	Fonte	Especificação de outras fontes
2.2 - Outorga de direitos de uso dos recursos hídricos	Atualizar e regularizar 95% do cadastro de usuários	Incentivo ao cadastro/outorga para usuários de recursos hídricos não cadastrados/outorgados, regularização dos usuários e manutenção de banco de dados atualizado e completo	Sub-bacia	Subáreas necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	PDC 1 e 2	A definir	A definir	1.000.000	1.000.000	2.000.000	Cobrança Estadual	
2.2 - Outorga de direitos de uso dos recursos hídricos	Realizar ao menos 01 estruturação da fiscalização de poços irregulares e regularização de outorgas	Estruturação da fiscalização e de instrumentos para coibir a implantação de poços irregulares, sobretudo nas áreas com elevados índices de exploração das águas subterrâneas	Sub-bacia	Subáreas necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	PDC 1 e 2	Estado	DAEE	0	1.000.000	1.000.000	Cobrança Estadual	
2.5 - Redes de Monitoramento e Sistemas de informação sobre recursos hídricos	Realizar ao menos 01 aprimoramento nas salas de situação	Aprimoramento de sala de situação para recebimento, armazenamento e acompanhamento dos dados de monitoramento e fiscalização da BAT	UGRHi	06 - Alto Tietê	PDC 1 e 2	A definir	A definir	0	800.000	800.000	CFURH	
2.5 - Redes de Monitoramento e Sistemas de informação sobre recursos hídricos	Implantar e operacionalizar 01 Sistema (SIBAT), com site público disponível e dados atualizados	Sistema de Informações da BAT (SIBAT) - Concepção, estruturação, implantação e operacionalização de um sistema informatizado de suporte a decisão com bases e infraestrutura de dados, compartilhados ou não, abrangendo o Sistema de Gerenciamento de Informações (SGI) previsto nas leis específicas, de modo articulado e interativo com os sistemas de informação e bases de dados dos órgãos estaduais e municipais	UGRHi	06 - Alto Tietê	PDC 1 e 2	Sociedade civil	FABHAT	0	3.000.000	3.000.000	Cobrança Estadual	
2.5 - Redes de Monitoramento e Sistemas de informação sobre recursos hídricos	Implantar, aprimorar e ampliar a rede de águas superficiais em ao menos 1 sub-bacia	Implantação, aprimoramento e ampliação de rede de monitoramento de quantidade e qualidade das águas superficiais da BAT	Sub-bacia	Subáreas consideradas prioritárias ou necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	PDC 1 e 2	A definir	A definir	1.000.000	1.000.000	2.000.000	Cobrança Estadual	
2.5 - Redes de Monitoramento e Sistemas de informação sobre recursos hídricos	Implantar, aprimorar e ampliar a rede de águas subterrâneas em ao menos 1 sub-bacia	Implantação, aprimoramento e ampliação de rede de monitoramento de quantidade e qualidade de águas subterrâneas da BAT	Sub-bacia	Subáreas consideradas prioritárias ou necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	PDC 1 e 2	A definir	A definir	1.500.000	1.000.000	2.500.000	Cobrança Estadual	
2.5 - Redes de Monitoramento e Sistemas de informação sobre recursos hídricos	Operacionalizar o sistema quali-quantitativo integrado de monitoramento das águas superficiais em ao menos 1 sub-bacia	Implantação, aprimoramento e ampliação da rede de monitoramento integrado quali-quantitativo das águas superficiais da BAT	Sub-bacia	Subáreas consideradas prioritárias ou necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	PDC 1 e 2	A definir	A definir	1.000.000	1.000.000	2.000.000	Cobrança Estadual	
3.1 - Esgotamento sanitário	Melhoria no índice de efluente doméstico tratado da BAT, em relação ao efluente gerado, para 58,8%, ou seja, aumento de 7,7% no quadriênio	Elaboração de projetos (básicos e/ou executivos) e execução de obras para implantação de sistemas de coleta, transporte e tratamento de esgotos	Município	Prioridade para áreas de mananciais e municípios que possuem índice de coleta inferior a 70%, conforme Relatório de Situação da BAT	Prioritário	A definir	A definir	9.000.000	8.000.000	17.000.000	Cobrança Estadual	
3.1 - Esgotamento sanitário	Melhoria no índice de efluente doméstico tratado da BAT, em relação ao efluente gerado, para 58,8%, ou seja, aumento de 7,7% no quadriênio	Elaboração de projetos (básicos e/ou executivos) e execução de obras para implantação de sistemas de coleta, transporte e tratamento de esgotos	Bacia	Bacias de esgotamento identificadas pelas concessionárias/municípios	Prioritário	A definir	A definir	150.000.000	150.000.000	300.000.000	Outra	
3.1 - Esgotamento sanitário	Implementar sistema de esgotamento sanitário em ao menos 01 área de assentamento precário	Elaboração de projetos (básicos e/ou executivos) ou execução de obras de esgotamento sanitário vinculados à promoção da urbanização de assentamentos precários de interesse social em áreas de manancial	Sub-bacia	Subáreas consideradas prioritárias ou necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	Prioritário	A definir	A definir	8.000.000	8.000.000	16.000.000	Cobrança Estadual	
3.1 - Esgotamento sanitário	Aprimorar os sistemas de tratamento de esgoto em ao menos 01 sub-bacia	Aumento da capacidade de tratamento de esgotos, para a universalização do serviço	Sub-bacia	Subáreas consideradas prioritárias ou necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	Prioritário	A definir	A definir	5.000.000	0	5.000.000	Cobrança Estadual	
3.1 - Esgotamento sanitário	Aprimorar os sistemas de tratamento de esgoto em ao menos 01 sub-bacia	Aumento da capacidade de tratamento de esgotos, para a universalização do serviço	Sub-bacia	Subáreas consideradas prioritárias ou necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	Prioritário	A definir	A definir	875.000.000	875.000.000	1.750.000.000	Outra	

**Anexo II da Deliberação CBH-AT nº 136, de 15 de dezembro de 2021 - Plano de Ação 2022-2023**

subPDC	Meta do quadriênio	Ação	Área de abrangência da ação	Nome da área de abrangência	Prioridade de execução cf. Delib. CRH 254/21	Executor da Ação (segmento)	Executor da Ação (nome da entidade ou órgão)	Recursos financeiros (R\$) - 2022	Recursos financeiros (R\$) - 2023	Recursos financeiros (R\$) - TOTAL	Fonte	Especificação de outras fontes
3.1 - Esgotamento sanitário	Implantar/substituir 1.000 Unidades de Saneamento Individual	Substituição das fossas rudimentares e outros métodos impróprios de esgotamento sanitário existentes por Unidades de Saneamento Individual nos núcleos isolados pouco adensados, com devido cadastramento e capacitação dos usuários	Sub-bacia	Subáreas consideradas prioritárias ou necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	Prioritário	A definir	A definir	2.000.000	2.000.000	4.000.000	Cobrança Estadual	
3.3 - Manejo e disposição de resíduos sólidos	95% da população com coleta alternada (3 vezes por semana)	Expansão da coleta domiciliar de resíduos sólidos, em áreas urbanas, com frequência diária ou alternada, em busca da universalização	Município	Prioritariamente nos municípios com índices mais precários, conforme Relatório de Situação da BAT	Prioritário	A definir	A definir	7.680.000	7.680.000	15.360.000	Outra	
3.3 - Manejo e disposição de resíduos sólidos	90% da população com coleta alternada (3 vezes por semana)	Expansão da coleta domiciliar de resíduos sólidos em áreas rurais, com frequência diária ou alternada	Município	Prioritariamente nos municípios com índices mais precários, conforme SNIS	Prioritário	A definir	A definir	3.840.000	3.840.000	7.680.000	Outra	
3.3 - Manejo e disposição de resíduos sólidos	Viabilização de alternativas de tratamento e manejo de resíduos sólidos domiciliares para redução de impactos nos recursos hídricos em ao menos 05 municípios	Implantação e ampliação de sistemas de coleta seletiva, tratamento (triagem, compostagem, transbordo, logística reversa, reciclagem) e de disposição final de resíduos sólidos domiciliares, nos casos em que há comprometimento dos recursos hídricos	Município	Prioritariamente em áreas de mananciais e nos municípios com índices mais precários, conforme SNIS	Prioritário	A definir	A definir	3.000.000	3.000.000	6.000.000	Cobrança Estadual	
3.3 - Manejo e disposição de resíduos sólidos	Ampliação dos índices de coleta seletiva e na taxa de recuperação de resíduos, e diminuição da quantidade de resíduos encaminhados a aterros sanitários em menos 01 município	Ampliação dos serviços de coleta seletiva domiciliar e implementação de cooperativas de catadores	Município	Prioritariamente em áreas de mananciais e nos municípios com índices mais precários, conforme indicador de coleta seletiva do SNIS	Prioritário	Município	A definir	0	1.800.000	1.800.000	Outra	
3.4 - Intervenções em corpos d'água	Recuperar ou renaturalizar ao menos 05 córregos da BAT	Elaboração de projetos (básicos e/ou executivos) e execução de obras para a recuperação ou renaturalização de corpos hídricos, principalmente em áreas de mananciais	Sub-bacia	Subáreas consideradas prioritárias ou necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	Prioritário	A definir	A definir	3.000.000	3.000.000	6.000.000	Cobrança Estadual	
4.2 - Soluções baseadas na natureza	Implantar ações em ao menos 02 Unidades de Conservação com foco prioritário em proteção das águas	Implantação de ações previstas nos Planos de Manejo das Unidades de Conservação que resultem em benefícios à qualidade e quantidade das águas	Sub-bacia	Subáreas necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	Prioritário	A definir	A definir	2.000.000	2.000.000	4.000.000	Cobrança Estadual	
4.2 - Soluções baseadas na natureza	Recuperar ao menos 02 áreas, em suas funções de proteção dos recursos hídricos	Recomposição vegetal em APPs, várzeas e áreas de mananciais	Sub-bacia	Subáreas consideradas prioritárias ou necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	Prioritário	A definir	A definir	2.500.000	2.500.000	5.000.000	Cobrança Estadual	
4.3 Proteção de mananciais	Implantar o SMQA, com divulgação dos resultados dos monitoramentos, em pelo menos 01 manancial	Implantação do Sistema de Monitoramento da Qualidade Ambiental (SMQA), conforme previsto nas Leis Específicas dos Mananciais da BAT	Sub-bacia	APRMs da BAT	Prioritário	A definir	A definir	0	700.000	700.000	Cobrança Estadual	
4.3 Proteção de mananciais	Verificar o atendimento às metas de, pelo menos, 02 Leis Específicas	Aplicação do MQUAL nas APRMs	Sub-bacia	APRMs da BAT	Prioritário	A definir	A definir	0	1.200.000	1.200.000	Cobrança Estadual	
4.3 Proteção de mananciais	Verificar o atendimento às metas e avaliação da área de cobertura vegetal de, pelo menos, 02 APM/APRM	Acompanhamento dos indicadores de cobertura vegetal definidos pela legislação de mananciais	Sub-bacia	APRMs da BAT	Prioritário	A definir	A definir	1.000.000	0	1.000.000	Cobrança Estadual	
5.1 - Controle de perdas em sistemas de abastecimento	Melhoria de 1% nos índices de perdas dos municípios da BAT	Execução de ações estruturais para redução de perdas no Sistema de Abastecimento Público (desde que previstas em Plano de Controle e Redução de Perdas)	Município	Prioritariamente nos municípios com maiores índices de perdas, conforme Relatório de Situação da BAT	Não prioritário	A definir	A definir	2.500.000	2.500.000	5.000.000	Cobrança Estadual	
5.1 - Controle de perdas em sistemas de abastecimento	Melhoria de 1% nos índices de perdas dos municípios da BAT	Execução de ações estruturais para redução de perdas no Sistema de Abastecimento Público	Município	Municípios ou setores de abastecimento identificados pelas concessionárias	Não prioritário	A definir	A definir	500.000.000	500.000.000	1.000.000.000	Outra	

**Anexo II da Deliberação CBH-AT nº 136, de 15 de dezembro de 2021 - Plano de Ação 2022-2023**

subPDC	Meta do quadriênio	Ação	Área de abrangência da ação	Nome da área de abrangência	Prioridade de execução cf. Delib. CRH 254/21	Executor da Ação (segmento)	Executor da Ação (nome da entidade ou órgão)	Recursos financeiros (R\$) - 2022	Recursos financeiros (R\$) - 2023	Recursos financeiros (R\$) - TOTAL	Fonte	Especificação de outras fontes
6.1 - Captação de recursos hídricos	Melhoria de 0,2% no índice de atendimento urbano da BAT	Ampliação da rede de abastecimento público para universalização do acesso	Município	Municípios ou setores de abastecimento identificados pelas concessionárias	Não prioritário	A definir	A definir	130.000.000	130.000.000	260.000.000	Outra	
6.1 - Captação de recursos hídricos	Aumentar a disponibilidade hídrica em 4%	Implantação de alternativas de abastecimento para a BAT visando atendimento das demandas futuras	UGRHi	06 - Alto Tietê	Não prioritário	A definir	A definir	50.000.000	50.000.000	100.000.000	Outra	
7.2 - Ações estruturais para mitigação dos efeitos de escassez hídrica	Execução de obras para redução de ocorrências de eventos extremos de cheia em ao menos 3 sub-bacias	Elaboração de projetos (básicos e/ou executivos) e execução de obras previstas nos PDMATs	Sub-bacia	Subáreas consideradas prioritárias ou necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	Prioritário	A definir	A definir	750.000.000	750.000.000	1.500.000.000	Outra	
7.2 - Ações estruturais para mitigação dos efeitos de escassez hídrica	Execução de obras para redução de ocorrências de eventos extremos de cheia em ao menos 3 sub-bacias	Elaboração de projetos (básicos e/ou executivos) e execução de obras previstas nos PDMATs	Sub-bacia	Subáreas consideradas prioritárias ou necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	Prioritário	A definir	A definir	4.300.000	3.300.000	7.600.000	Cobrança Estadual	
8.1 - Capacitação técnica em planejamento e gestão de recursos hídricos	Realizar ao menos 01 capacitação da população rural em boas práticas agrícolas	Curso de capacitação da população rural em técnicas de irrigação e boas práticas agrícolas no que se refere aos recursos hídricos	Sub-bacia	Subáreas consideradas prioritárias ou necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	Não prioritário	A definir	A definir	500.000	0	500.000	CFURH	
8.1 - Capacitação técnica em planejamento e gestão de recursos hídricos	Realizar ao menos 01 capacitação sobre contaminação e geração de cargas difusas	Curso de capacitação em boas práticas agrícolas para redução da contaminação e geração de cargas difusas	Sub-bacia	Subáreas consideradas prioritárias ou necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	Não prioritário	A definir	A definir	0	500.000	500.000	CFURH	
8.2 - Educação ambiental vinculada às ações dos planos de bacias hidrográficas	Campanha de conscientização em ao menos 01 município	Promoção de campanhas de conscientização da população quanto à necessidade de ligação à rede de esgotamento sanitário.	Município	Prioridade para áreas de mananciais e municípios que possuem índice de coleta inferior a 70%, conforme Relatório de Situação da BAT	Não prioritário	A definir	A definir	800.000	0	800.000	CFURH	
8.3 - Comunicação social e difusão de informações relacionadas à gestão de recursos hídricos	Elaboração de 01 plano e implementação de programa de comunicação social na Bacia do Tietê	Elaborar ações de comunicação social para a Bacia do Tietê	Bacia	Bacia Hidrográfica do rio Tietê	Não prioritário	Sociedade civil	FABH-PCJ	90.000	0	90.000	Cobrança Estadual	
								<b>2.522.755.000</b>	<b>2.523.620.000</b>	<b>5.046.375.000</b>		