

Anexo da Deliberação CBH-AT nº 173, de 08 de fevereiro de 2024 - Plano de Ação e Programa de Investimentos - PAPI 2024-2027

SubPDC	Meta	Ação	Detalhamento da ação	Áreas prioritárias para intervenção (PBH-AT 2018)	Prioridade de execução cf. Delib. CRH 254/21	Executor da ação (segmento)	Possíveis executores ou tomadores da ação	Recursos financeiros (R\$) - 2024	Recursos financeiros (R\$) - 2025	Recursos financeiros (R\$) - 2026	Recursos financeiros (R\$) - 2027	Recursos financeiros (R\$) - TOTAL	Fonte
1.1. - Legislação	Ao menos 01 instrumento de política urbana desenvolvido/revisado.	Desenvolvimento de instrumentos de política urbana que associem uso do solo e instrumentos de recursos hídricos (ex. enquadramento, vazões de restrição etc.) e tenham como diretriz incentivar o aproveitamento de infraestruturas instaladas na porção central da bacia, reduzir precariedades urbanas e a pressão habitacional nas áreas de mananciais	Clique aqui	Penha-Pinheiros	PDC 1 e 2	A definir	Secretarias de Habitação Estadual / CETESB / DAEE / Secretaria Estadual de Logística e Transportes / Secretarias municipais de desenvolvimento urbano e/ou planejamento e/ou habitação e/ou transportes	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	4.000.000	Outra
1.2. - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Realizar 01 diagnóstico de disponibilidade das águas subterrâneas	Diagnóstico da situação atual dos usos e da disponibilidade de águas subterrâneas na bacia do Alto Tietê, com base em dados de poços tubulares, e estabelecimento de recomendações para aprimoramento da gestão dos aquíferos.	Clique aqui	Áreas de elevada concentração de poços e suscetíveis à extração de água subterrânea: região central do município de São Paulo (Moema, Ibirapuera, Pinheiros, Saúde, Santo Amaro, Brooklin, Itaim, entre outros); região do ABC Paulista; Cajamar; Santana de Parnaíba; entre outros	PDC 1 e 2	A definir	DAEE / Universidades / Institutos de Pesquisa		4.000.000			4.000.000	FEHIDRO
1.2. - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Estudo realizado e validado	Estudo de métodos de tratamento da água para a viabilidade da transferência hídrica do rio Pinheiros para o Reservatório Billings.	Clique aqui	Penha-Pinheiros, Billings - Corpo Central I e II	PDC 1 e 2	A definir	DAEE / Universidades / EMAE / SABESP / CETESB			1.000.000		1.000.000	FEHIDRO
1.2. - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Desenvolver metodologias de no mínimo 02 indicadores de micro e macro drenagem	Estabelecimento e monitoramento de indicadores de drenagem, representativos pela BAT.	Clique aqui	Pinheiros-Pirapora, Penha-Pinheiros, Tamanduateí, Cabeceiras - Área Externa ao Manancial	PDC 1 e 2	Estado e Sociedade Civil	DAEE / FABHAT / Universidades			700.000		700.000	FEHIDRO
1.2. - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Atualizar, no mínimo, 10 planos	Incentivo à revisão periódica de Planos Diretores, Planos Municipais de Saneamento Básico entre outros vinculados ao planejamento e gestão de recursos hídricos	Clique aqui	Todos os municípios da BAT, com prioridade para os com território em áreas de mananciais	PDC 1 e 2	Municípios e Estado	SEMIL/Municípios / Consórcios Intermunicipais					0	Outra
1.2. - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Elaborar um estudo de demanda, disponibilidade e balanço hídrico para toda a BAT	Elaboração de estudos e padronização da metodologia de cálculo para determinação de demanda, disponibilidade e balanço hídrico superficial e subterrânea.	Clique aqui	Toda a bacia	PDC 1 e 2	Estado	DAEE	4.500.000				4.500.000	FEHIDRO
1.2. - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Elaborar, no mínimo, um estudo de investigação das águas subterrâneas	Investigação em áreas de elevada concentração de poços e de atividades com potencial de contaminação das águas subterrâneas.	Clique aqui	Pinheiros-Pirapora, Penha-Pinheiros, Guarapiranga - Área Urbanizada, Billings - Corpo Central I e II, Tamanduateí, Cotia-Guarapiranga	PDC 1 e 2	A definir	CETESB / DAEE / Universidades / Institutos de Pesquisa			4.000.000		4.000.000	FEHIDRO
1.2. - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Elaborar, no mínimo, 02 planos de recuperação de áreas de várzeas e fundo de vale .	Elaboração de plano de recuperação das áreas de várzea e fundos de vale, prioritariamente para áreas irregularmente ocupadas e/ou em áreas de mananciais	Clique aqui	Guarapiranga - Área Urbanizada, Guarapiranga - Área de Baixa Densidade, Billings - Corpo Central I e II, Billings - Rio Grande, Billings - Sul, APRM ATC - Montante, APRM ATC - Taiaçupeba, APRM Alto Juquery	PDC 1 e 2	A definir	Secretarias de Habitação, Verde e Meio Ambiente, Planejamento, Secretarias de Assistência Social, Defesas Cíveis Estaduais Municipais, Universidades			2.000.000	2.000.000	4.000.000	FEHIDRO
1.2. - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Elaborar/atualizar, no mínimo, 02 planos de redução de risco	Elaboração e/ou atualização de planos de redução de risco, prioritariamente em áreas de mananciais e municípios com predominância de risco hidrológico.	Clique aqui	Priorização em áreas de mananciais e áreas com predominância em risco hidrológico.	PDC 1 e 2	Estado e Municípios	Municípios e Defesas Cíveis	1.500.000			1.000.000	2.500.000	FEHIDRO
1.2. - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Realizar, no mínimo, 02 estudos de modelo de gestão compartilhada	Estudos de modelos de gestão compartilhada de esgotamento sanitário em áreas rurais e comunidades isoladas, compreendendo: aspectos técnicos de atendimento, custos operacionais para definição de tarifa, condições de operação, manutenção de soluções unifamiliares ou coletivas, dentre outros.	Clique aqui	Guarapiranga - Área de Baixa Densidade, Guarapiranga - Área Urbanizada, Cotia, Billings - Corpo Central I e II, Billings - Rio Grande, Billings - Sul, APRM ATC - Montante, APRM ATC - Taiaçupeba, APRM Alto Juquery, Juqueri-Cantareira - Área Externa ao Manancial	PDC 1 e 2	A definir	Municípios / ONGs / Concessionárias de Saneamento / Consórcios Intermunicipais			1.000.000	1.000.000	2.000.000	FEHIDRO
1.2. - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Estudo realizado e validado para implementação dos instrumentos	Elaboração de estudos sobre a viabilidade (aspectos técnicos, legais e econômicos) de implementação de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA), Compensação ambiental, revisão do ICMS Ecológico para municípios em áreas de mananciais, compensação cruzada entre áreas fora e dentro de manancial, e adaptação baseada em ecossistemas (AbE)	Clique aqui	Guarapiranga - Área Urbanizada, Guarapiranga - Área de Baixa Densidade, Billings - Corpo Central I e II, Billings - Rio Grande, Billings - Sul, APRM ATC - Montante, APRM ATC - Taiaçupeba, APRM Alto Juquery	PDC 1 e 2	A definir	SEMIL / Consórcio Intermunicipais / Municípios		3.000.000			3.000.000	Outra

Anexo da Deliberação CBH-AT nº 173, de 08 de fevereiro de 2024 - Plano de Ação e Programa de Investimentos - PAPI 2024-2027

SubPDC	Meta	Ação	Detalhamento da ação	Áreas prioritárias para intervenção (PBH-AT 2018)	Prioridade de execução cf. Delib. CRH 254/21	Executor da ação (segmento)	Possíveis executores ou tomadores da ação	Recursos financeiros (R\$) - 2024	Recursos financeiros (R\$) - 2025	Recursos financeiros (R\$) - 2026	Recursos financeiros (R\$) - 2027	Recursos financeiros (R\$) - TOTAL	Fonte
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Elaborar, no mínimo, 02 diagnósticos	Diagnóstico de esgotamento sanitário nos núcleos isolados, áreas rurais e manchas periurbanas para identificação de alternativas visando a universalização	Clique aqui	Guarapiranga - Área de Baixa Densidade, Guarapiranga - Área Urbanizada, Cotia, Billings - Corpo Central I e II, Billings - Rio Grande, Billings - Sul, APRM ATC - Montante, APRM ATC - Taiapuêba, APRM Alto Juquery, Juqueri-Cantareira - Área Externa ao Manancial	PDC 1 e 2	Municípios e Sociedade Civil	Municípios, Consórcios Intermunicipais e Sociedade Civil	1.000.000			1.000.000	2.000.000	FEHIDRO
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Elaborar, no mínimo, 01 modelo de boletim integrado de qualidade e quantidade	Elaboração de boletins integrados de qualidade e quantidade para a bacia do Tietê	Clique aqui	Bacia do rio Tietê	PDC 1 e 2	Sociedade Civil	FABHAT		100.000			100.000	FEHIDRO
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Ao menos 5 Planos Municipais/cadastrros elaborados ou 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, com devido cadastramento e georreferenciamento da rede de macro e microdrenagem	Clique aqui	Todos os municípios da UGRHI	PDC 1 e 2	Municípios	Todos os municípios da UGRHI	6.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	12.000.000	FEHIDRO
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídricos	Elaborar ou revisar, no mínimo, 04 PMGIRS	Elaboração ou revisão de Planos Municipais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS), com base no PGRI-AT	Clique aqui	Todos os municípios da BAT, com prioridade para os com território em áreas de mananciais	PDC 1 e 2	Municípios	Municípios		2.000.000	2.000.000	2.000.000	6.000.000	FEHIDRO
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídrico	Identificar áreas para implantação de novas UCs, em pelo menos 02 sub-bacias	Estudos para identificação ou detalhamento de áreas para implantação de novas Unidades de Conservação e corredores ecológicos, visando à conservação e proteção dos recursos hídricos.	Clique aqui	Billings-Tamanduateí, Alto Tietê-Cabeceiras, Juqueri-Cantareira e Cotia-Guarapiranga	PDC 1 e 2	A definir	Fundação Florestal / Municípios / Consórcio Intermunicipais	1.000.000			1.000.000	2.000.000	FEHIDRO
1.2 - Planejamento e gestão de recursos hídrico	Implantar o SMQA, com divulgação dos resultados dos monitoramentos, em pelo menos 01 manancial	Implantação dos parâmetros definidos no Sistema de Monitoramento da Qualidade Ambiental (SMQA), conforme previsto nas Leis Específicas dos Mananciais da BAT	Clique aqui	APRMs da BAT	PDC 1 e 2	A definir	DAEE / CETESB / Operadoras de Saneamento / Municípios			1.000.000	1.500.000	2.500.000	FEHIDRO
2.2 - Outorga de direitos de uso dos recursos hídricos	Aprimorar pelo menos um processo de fiscalização de poços irregulares e de regularização de outorgas	Aprimoramento dos processos e dos instrumentos de fiscalização para coibir a implantação de poços irregulares, sobretudo nas áreas com elevados índices de exploração das águas subterrâneas	Clique aqui	Subáreas necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	PDC 1 e 2	Estado	DAEE	2.000.000		2.000.000		4.000.000	Outra
2.5 - Redes de Monitoramento e Sistemas de informação sobre recursos	Implantar, aprimorar e ampliar a rede de águas subterrâneas em ao menos 1 sub-bacia	Implantação, aprimoramento ou ampliação de rede de monitoramento de quantidade, qualidade e quali-quantitativo de águas subterrâneas da BAT	Clique aqui	Subáreas consideradas prioritárias ou necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	PDC 1 e 2	Estado e Município	CETESB / DAEE / Municípios	1.000.000			1.000.000	2.000.000	FEHIDRO
2.5 - Redes de Monitoramento e Sistemas de informação sobre recursos	Implantar, aprimorar e/ou ampliar a rede de águas superficiais em ao menos 1 sub-bacia	Implantação, aprimoramento ou ampliação de rede de monitoramento de quantidade, qualidade ou quali-quantitativo das águas superficiais da BAT	Clique aqui	Subáreas consideradas prioritárias ou necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	PDC 1 e 2	Estado e Município	CETESB / DAEE / Municípios	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	6.000.000	FEHIDRO
2.5 - Redes de Monitoramento e Sistemas de informação sobre recursos	Implantar e operacionalizar o SGI, com site público disponível e dados atualizados.	Implantação e operacionalização do Sistema de Gerencial de Informações (SGI) das áreas de mananciais	Clique aqui	APMs e APRMs da BAT	PDC 1 e 2	Sociedade Civil	FABHAT		6.000.000			6.000.000	FEHIDRO
2.5 - Redes de Monitoramento e Sistemas de informação sobre recursos	Implantar o sistema de informações sobre áreas contaminadas	Implantação e operacionalização de Sistema de Informações de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da BAT	Clique aqui	Toda a bacia	PDC 1 e 2	Estado	CETESB/DAEE	3.000.000				3.000.000	FEHIDRO
2.5 - Redes de Monitoramento e Sistemas de informação sobre recursos hídricos	SSD operacional e capaz de auxiliar na avaliação de concessões de outorgas	Desenvolvimento e implementação de Sistema de Suporte à Decisão (SSD) para a BAT, incluindo a adoção de modelagem matemática quali-quantitativa, por exemplo no processo de análise de concessão de outorgas	Clique aqui		PDC 1 e 2	Estado	DAEE	2.800.000				2.800.000	Outra
2.5 - Redes de Monitoramento e Sistemas de informação sobre recursos	Implantar o SSD AcquaNet operacional	Implementação de sistema dinâmico de planejamento e gerenciamento dos recursos hídricos da BAT (AcquaNet)	Clique aqui	Toda a bacia	PDC 1 e 2	Estado	DAEE	3.000.000				3.000.000	FEHIDRO
2.5 - Redes de Monitoramento e Sistemas de informação sobre recursos	Implantar/aprimorar, no mínimo, 01 sistema de alerta	Implantação e aprimoramento de sistemas de alerta de eventos hidrológicos vinculado a plano de contingência	Clique aqui	Guarapiranga - Área Urbanizada, Guarapiranga - Área de Baixa Densidade, Billings - Corpo Central I e II, Billings - Rio Grande, Billings - Sul, APRM ATC - Montante, APRM ATC - Taiapuêba, APRM Alto Juquery	PDC 1 e 2	A definir	Municípios / DAEE / EMAE/ Consórcios Municipais/ Defesa Civil Estaduais e Municipais/ Vigilância em Saúde Estadual e Municipal	1.000.000			1.000.000	2.000.000	FEHIDRO
2.5 - Redes de Monitoramento e Sistemas de informação sobre recursos hídricos	Sistema estruturado no prazo definido, permitindo atuação em tempo hábil em casos de eventos extremos	Estruturação, implantação e operação de sistemas de alerta de eventos climáticos de extremos, estações climatológicas e redes telemétricas, de acordo com o Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima (PNA).	Clique aqui	Toda a BAT	Prioritário	A definir	DAEE / INPE / Municípios / Universidades / CGE	1.250.000	1.250.000	1.250.000	1.250.000	5.000.000	Outra

Anexo da Deliberação CBH-AT nº 173, de 08 de fevereiro de 2024 - Plano de Ação e Programa de Investimentos - PAPI 2024-2027

SubPDC	Meta	Ação	Detalhamento da ação	Áreas prioritárias para intervenção (PBH-AT 2018)	Prioridade de execução cf. Delib. CRH 254/21	Executor da ação (segmento)	Possíveis executores ou tomadores da ação	Recursos financeiros (R\$) - 2024	Recursos financeiros (R\$) - 2025	Recursos financeiros (R\$) - 2026	Recursos financeiros (R\$) - 2027	Recursos financeiros (R\$) - TOTAL	Fonte
3.1 - Esgotamento Sanitário	Melhorar o índice de efluente doméstico tratado da BAT, em relação ao efluente gerado, para 72,7%, ou seja, aumento de 11,6% no quadriênio	Elaboração de projetos (básicos e/ou executivos) e execução de obras para implantação de sistemas de coleta e transporte de esgotos, incluindo ações de educação ambiental pertinentes a natureza da obra.	Clique aqui	Prioridade para áreas de mananciais e municípios que possuem índice de coleta inferior a 70%, conforme Relatório de Situação da BAT	Prioritário	Municípios e Estado	Operadoras de Saneamento / Municípios	22.000.000	14.000.000	14.000.000	14.000.000	64.000.000	FEHIDRO
3.1. - Esgotamento sanitário	Melhoria no índice de efluente doméstico tratado da BAT, em relação ao efluente gerado, para 72,7%, ou seja, aumento de 11,6% no quadriênio	Elaboração de projetos (básicos e/ou executivos) e execução de obras para implantação de sistemas de coleta e transporte e de esgotos.	Clique aqui	Bacias de esgotamento identificadas pelas concessionárias/municípios	Prioritário	Estado e Municípios	Operadoras de Saneamento	150.000.000	150.000.000	150.000.000	150.000.000	600.000.000	Outra
3.1. - Esgotamento sanitário	Adequação da capacidade de tratamento de esgotos à geração de esgotos	Projetos (básico e/ou executivo) e obras para aumento da capacidade de tratamento de esgotos visando a universalização	Clique aqui	Pinheiros-Pirapora, Penha-Pinheiros, Tamanduatê, APRM ATC - Montante, Cabeceiras - Área Externa ao Manancial, APRM Alto Juquery, Juqueri, Cantareira - Área Externa ao Manancial	Prioritário	Estado e Municípios	Operadoras de Saneamento	1.125.000.000	1.125.000.000	1.125.000.000	1.125.000.000	4.500.000.000	Outra
3.1 - Esgotamento Sanitário	Adequação da capacidade de tratamento de esgotos à geração de esgotos	Projetos (básico e/ou executivo) e obras para aumento da capacidade de tratamento de esgotos visando a universalização	Clique aqui	Pinheiros-Pirapora, Penha-Pinheiros, Tamanduatê, APRM ATC - Montante, Cabeceiras - Área Externa ao Manancial, APRM Alto Juquery, Juqueri, Cantareira - Área Externa ao Manancial	Prioritário	Estado e Municípios	Operadoras de Saneamento	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	20.000.000	FEHIDRO
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, prioritariamente em áreas de manancial.	Clique aqui	Guarapiranga - Área de Baixa Densidade, Billings - Rio Grande, Billings - Sul, APRM ATC - Montante, APRM ATC - Taiaçupeba, APRM Alto Juquery	Prioritário	A definir	SH-CDHU / Operadoras de Saneamento / Municípios / Governo do Estado de São Paulo	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	20.000.000	Outra
3.1. - Esgotamento sanitário	Desenvolvimento de projeto piloto para a avaliação dos benefícios da aplicação de métodos para melhoria da qualidade dos efluentes de ETEs	Desenvolvimento de projeto piloto para avaliação da viabilidade técnica, econômica e ambiental da aplicação de tecnologias para a melhoria da qualidade dos efluentes de ETEs (aeração ou outros métodos)	Clique aqui	-	Prioritário	A definir	Operadoras de Saneamento / Universidades		2.000.000			2.000.000	Outra
3.1. - Esgotamento sanitário	Implantar/substituir 500 unidades de esgotamento sanitário	Implantação de sistemas alternativos de esgotamento sanitário nos núcleos isolados, no meio rural e nas manchas periurbanas, com devido cadastramento e capacitação dos usuários.	Clique aqui	Guarapiranga - Área Urbanizada, Guarapiranga - Área de Baixa Densidade, Billings - Rio Grande, Billings - Sul, APRM ATC - Montante, APRM Alto Juquery	Prioritário	A definir	Municípios / Operadoras de Saneamento / Consórcios Intermunicipais	4.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	13.000.000	FEHIDRO
3.3. - Manejo e disposição de resíduos sólidos	Viabilizar alternativas de tratamento e manejo de resíduos sólidos urbanos 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 urbanos, nos casos em que há comprometimento dos recursos hídricos, incluindo ações de educação ambiental pertinentes a natureza do empreendimento.	Clique aqui	Prioritariamente em áreas de mananciais e nos municípios com índices de coleta seletiva mais precários, conforme SNIS	Prioritário	Municípios	Municípios / Consórcios Intermunicipais	5.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	14.000.000	FEHIDRO
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	Clique aqui	Municípios	Prioritário	Municípios	Municípios	3.840.000	3.840.000	3.840.000	3.840.000	15.360.000	Outra
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	Clique aqui	Sub-bacia	prioritário	Municípios	Municípios	7.680.000	7.680.000	7.680.000	7.680.000	30.720.000	Outra
3.4. - Intervenções em corpos d'água	Revitalizar ao menos 05 córregos da BAT	Projetos (básico e/ou executivo) e intervenções para a revitalização de corpos hídricos, principalmente em áreas de mananciais	Clique aqui	Guarapiranga - Área Urbanizada, Guarapiranga - Área de Baixa Densidade, Billings - Corpo Central I e II, Billings - Rio Grande, Billings - Sul, APRM ATC - Montante, APRM ATC - Taiaçupeba, APRM Alto Juquery	Prioritário	A definir	Municípios / Operadoras de Saneamento	3.000.000		3.000.000		6.000.000	FEHIDRO
3.4. - Intervenções em corpos d'água	Ao menos 1 projeto para melhoria na qualidade das águas	Elaboração de projetos (básicos e/ou executivos) e execução de obras/serviços de intervenção direta nos corpos hídricos para recuperação da qualidade da água (wetlands, aeração de rios ou outras)	Clique aqui	Guarapiranga - Área Urbanizada, Guarapiranga - Área de Baixa Densidade, Billings - Corpo Central I e II, Billings - Rio Grande, Billings - Sul, APRM ATC - Montante, APRM ATC - Taiaçupeba, APRM Alto Juquery	Prioritário	A definir	Municípios / ONGs / Operadoras de Saneamento / Universidades	2.000.000				2.000.000	FEHIDRO
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	Clique aqui	Subáreas consideradas prioritárias ou necessárias, dentro de cada sub-bacia, definidas no PBH-AT	Prioritário	A definir	Fundação Florestal / Órgãos Gestores de Parques / Municípios	2.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	5.000.000	FEHIDRO

Anexo da Deliberação CBH-AT nº 173, de 08 de fevereiro de 2024 - Plano de Ação e Programa de Investimentos - PAPI 2024-2027

SubPDC	Meta	Ação	Detalhamento da ação	Áreas prioritárias para intervenção (PBH-AT 2018)	Prioridade de execução cf. Delib. CRH 254/21	Executor da ação (segmento)	Possíveis executores ou tomadores da ação	Recursos financeiros (R\$) - 2024	Recursos financeiros (R\$) - 2025	Recursos financeiros (R\$) - 2026	Recursos financeiros (R\$) - 2027	Recursos financeiros (R\$) - TOTAL	Fonte
4.2. - Soluções baseadas na natureza	Elaborar projetos executivos ou recompor a vegetação de, no mínimo, 06 áreas	Projeto executivo de restauração ecológica ou recomposição da vegetação em APPs, várzeas e áreas de mananciais	Clique aqui	Guarapiranga - Área Urbanizada, Guarapiranga - Área de Baixa Densidade, Billings - Corpo Central I e II, Billings - Rio Grande, Billings - Sul, APRM ATC - Montante, APRM ATC - Taiapuêba, APRM Alto Juquery	Prioritário	Estado, Municípios e Sociedade Civil	Municípios / ONGs / Fundação Florestal	5.000.000	3.000.000	2.000.000	3.000.000	13.000.000	FEHIDRO
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	Clique aqui	Pinheiros-Pirapora, Penha-Pinheiros, Guarapiranga - Área Urbanizada, Billings - Corpo Central I e II, Tamanduati, APRM ATC - Taiapuêba, Cabeceiras - Área Externa ao Manancial, Juqueri-Cantareira - Área Externa ao Manancial	Não prioritário	Estado e Municípios	Operadoras de Saneamento	500.000.000	500.000.000	500.000.000	500.000.000	2.000.000.000	Outra
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), prioritariamente nos municípios com maiores índices.	Clique aqui	Pinheiros-Pirapora, Penha-Pinheiros, Guarapiranga - Área Urbanizada, Billings - Corpo Central I e II, Tamanduati, APRM ATC - Taiapuêba, Cabeceiras - Área Externa ao Manancial, Juqueri-Cantareira - Área Externa ao Manancial	Não prioritário	Estado e Municípios	Operadoras de Saneamento	5.000.000	3.400.000	3.000.000	4.000.000	15.400.000	FEHIDRO
6.1. - Captação de recursos hídricos	Melhorar 0,2% no índice de atendimento urbano de água da BAT	Ampliação da rede de abastecimento público para universalização do acesso	Clique aqui	-	Não prioritário	Estado e Municípios	Operadoras de Saneamento	100.000.000	100.000.000	100.000.000	100.000.000	400.000.000	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	Clique aqui	-	Não prioritário	Estado e Municípios	Operadoras de Saneamento	50.000.000	50.000.000	50.000.000	50.000.000	200.000.000	Outra
7.1 - Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos	Execução de, no mínimo, 06 intervenções para redução de ocorrências de eventos de inundações	Elaboração de projetos (básicos e/ou executivos) e execução de obras de micro e macro drenagem. Em relação a macrodrenagem, os projetos e obras devem estar previstos em planos de drenagem e em conformidade com as diretrizes preconizadas nos PDMATs.	Clique aqui	Pinheiros-Pirapora, Penha-Pinheiros, Guarapiranga - Área Urbanizada, Billings - Corpo Central I e II, Tamanduati, Cabeceiras - Área Externa ao Manancial	Prioritário	Estado e Municípios	DAEE / Municípios	750.000.000	750.000.000	750.000.000	750.000.000	3.000.000.000	Outra
7.1 - Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos	Execução de, no mínimo, 06 intervenções para redução de ocorrências de eventos de inundações	Elaboração de projetos (básicos e/ou executivos) e execução de obras de micro e macro drenagem. Em relação a macrodrenagem, os projetos e obras devem estar previstos em planos de drenagem e em conformidade com as diretrizes preconizadas nos PDMATs.	Clique aqui	Pinheiros-Pirapora, Penha-Pinheiros, Guarapiranga - Área Urbanizada, Billings - Corpo Central I e II, Tamanduati, Cabeceiras - Área Externa ao Manancial	Prioritário	Estado e Municípios	DAEE / Municípios	12.000.000	10.000.000	9.300.000	11.000.000	42.300.000	FEHIDRO
8.2 - Educação ambiental vinculada às ações dos planos de bacias hidrográficas	Realizar campanha de conscientização sobre ligação à rede de esgotamento em ao menos 2 municípios	Ações para a sensibilização e mobilização da população quanto à importância de ligação à rede de esgotamento sanitário e tratamento, em parceria com a concessionária de saneamento básico.	Clique aqui	Guarapiranga - Área Urbanizada, Guarapiranga - Área de Baixa Densidade, Billings - Corpo Central I e II, Billings - Rio Grande, Billings - Sul, APRM ATC - Montante, APRM ATC - Taiapuêba, APRM Alto Juquery	Não prioritário	Estado, Municípios e Sociedade Civil	Municípios / Operadoras de Saneamento / ONGs	1.000.000		1.000.000		2.000.000	FEHIDRO
8.2 - Educação ambiental vinculada às ações dos planos de bacias hidrográficas	Realizar campanha de sensibilização e mobilização da população em, no mínimo, 02 municípios	Ações para a sensibilização, formação e mobilização da população no enfrentamento às mudanças climáticas, seus riscos e seus impactos sobre os recursos hídricos em áreas urbanas e/ou rurais, incluindo, em áreas de risco a desastres, deslizamentos e inundações.	Clique aqui	Guarapiranga - Área de Baixa Densidade, Guarapiranga - Área Urbanizada, Cotia, Billings - Corpo Central I e II, Billings - Rio Grande, Billings - Sul, APRM ATC - Montante, APRM ATC - Taiapuêba, APRM Alto Juquery, Juqueri-Cantareira - Área Externa ao Manancial	Não prioritário	A definir	Municípios / ONGs / Universidades / Defesa Civil / CEMADEN		1.000.000		500.000	1.500.000	FEHIDRO
8.2 - Educação ambiental vinculada às ações dos planos de bacias hidrográficas	Realizar, no mínimo, 02 programas, projetos ou ações nas Ucs	Execução de programas, projetos e ações de educação ambiental previstos nos planos de manejo das Unidades de Conservação, vinculados aos recursos hídricos.	Clique aqui	Unidades de Conservação da BAT	Não prioritário	A definir	Municípios / ONGs / Universidades / Estado / Órgãos gestores das Ucs / Fundação Florestal	500.000		500.000		1.000.000	FEHIDRO
8.3. Comunicação social e difusão de informações relacionadas à gestão de recursos hídricos	Realizar, no mínimo, 01 campanha de comunicação sobre uso racional e redução da demanda	Incentivo ao uso racional, reúso e aproveitamento de águas pluviais em prédios públicos, indústrias, condomínios, centros comerciais e de serviços, conjuntos de habitação de interesse social e comunidades isoladas	Clique aqui	Toda a bacia	Não prioritário	A definir	Sociedade Civil / Universidades / Municípios				500.000	500.000	FEHIDRO
8.3. Comunicação social e difusão de informações relacionadas à gestão de recursos hídricos	Realizar, no mínimo, uma ação de sensibilização e mobilização da população por área de manancial da BAT.	Ações para a sensibilização, formação e mobilização da população sobre a importância da proteção e da fiscalização ambiental em áreas de mananciais.	Clique aqui	APMs e APRMs da BAT	Não prioritário	A definir	Municípios / ONGs / Universidades / Estado		1.000.000			1.000.000	FEHIDRO
Total								2.788.570.000	2.758.770.000	2.755.770.000	2.753.770.000	11.056.880.000	