

Programa de Ações - Plano CBH PS/SP			Agenda PIRH/PS	Subagenda PIRH/PS	Programas PIRH/PS
Planejamento e gestão de recursos hídricos	Produzir conhecimento detalhado da disponibilidade e da demanda hídrica, por ototrechos, com enfoque nas bacias de captação e nos municípios críticos	Articular junto ao CEIVAP a execução das ações previstas no PIRH (disponibilidade e BH) (PDC 1.2.1.1.)	1	1.1	1.1.2
		Elaborar estudo objetivando o refinamento e a atualização das disponibilidades e demandas considerando os compromissos pactuados de entrega de água para o Rio de Janeiro e São Paulo (PDC 1.2.1.2.)	5	5.1	5.1.2
	Produzir conhecimento a respeito de fontes alternativas de abastecimento, prioritariamente para períodos de escassez hídrica	Elaborar estudo de caracterização hidrogeológica visando a captação de água subterrânea (PDC 1.2.2.1.)	2	2.2	2.2.1
		Elaborar estudo de viabilidade de desconto no IPTU de imóveis que adotarem sistema de captação de água de chuva e manutenção de áreas permeáveis/de recarga. Articular com instituições de ensino e pesquisa a transferência de conhecimento, especialmente relacionado à mudanças climáticas (PDC 1.2.2.2.)	5	5.1	5.1.1
	Produzir informação para identificação de pontos críticos que interferem na qualidade de água	Elaborar estudo piloto para avaliação da carga poluidora em aglomerados subnormais, com documentos geoespecializados, prioritariamente em municípios com índices ruins, com o objetivo de identificar pontos críticos para captação e tratamento de esgoto (PDC 1.2.3.1.)	3	3.2	3.2.1
	Ampliar a população com acesso à coleta e tratamento de esgoto, em consonância com os PMSBs	Elaborar estudo e mapeamento de áreas não atendidas com coleta e tratamento de esgoto, prioritariamente em municípios com índices ruins. Elaborar estudo, projeto básico executivo para ampliar e aperfeiçoar sistema de esgotamento sanitário com acordo com o PIRH CEIVAP (PDC 1.2.5.1.)	3	3.2	3.2.1
		Elaborar estudo de modelagem de qualidade de água para identificação de pontos críticos na UGRHI (PDC 1.2.6.1.)	5	5.1	5.1.2
	Produzir conhecimento a respeito da qualidade da água, incluindo área da Ilha Grande	Elaborar estudos que identifiquem e proponham prevenção e controle da poluição das águas subterrâneas prioritariamente nos municípios/pontos de: Bananal (PC0200P), Cachoeira Paulista (TA0364P), Guararema (TA0189P), Igaratá (PC00344P), Monteiro Lobato (PC00260P), Piquete (PC00343P) e Silveiras (PC00365P) (PDC 1.2.6.2.)	2	2.2	2.2.1
		Elaborar estudo de áreas contaminadas ou com potencial de contaminação, prioritariamente em bacias de abastecimento, visando a hierarquização das áreas a serem recuperadas (PDC 1.2.7.1.)	3	3.1	3.1.1
	Diminuir e mitigar impactos de erosão e fontes de contaminação em bacias de captação para abastecimento	Articular com a Cetesb para priorizar a gestão e fiscalização de áreas contaminadas e/ou com potencial de contaminação, localizadas em bacias de captação para abastecimento (PDC 1.2.7.2.)	3	3.1	3.1.1
		Elaborar estudos de diretrizes para o controle de processos erosivos prioritariamente em bacias de abastecimento, nascentes, cabeceiras do Rio Paraíba do Sul (Paraitinga e Paraíba) e áreas de recarga (PDC 1.2.7.3.)	3	3.1	3.1.1
	Ampliar a população atendida com coleta de resíduos sólidos, em consonância com os PMSB e Plano de Recursos Hídricos quando houver	Mapear e propor soluções alternativas para as áreas não atendidas com coleta de resíduos sólidos, prioritariamente nos municípios com índices ruins (PDC 1.2.8.1.)	3	3.3	3.3.1
		Acompanhar e articular junto ao município de Santa Isabel para que este promova a adequação do aterro sanitário em atendimento ao IQR (PDC)	3	3.3	3.3.1
		Realizar estudo de mapeamento dos locais com as maiores perdas, prioritariamente nos municípios com índices de perdas >40% (PDC 1.2.9.1.)	3	3.1	3.1.1
	Reduzir as perdas nos sistemas de abastecimento dos autônomos, em consonância com os PMSB e de acordo com o PIRH/CEIVAP	Promover reuniões com a Sabesp e os sistemas realizados e/ou programadas, e seus resultados, para os municípios com índices ruins (>40%), e para apresentação do cadastro do sistema de distribuição, de modo a identificar e corrigir possíveis incoerências no cálculo das perdas de municípios com índice de perdas <15%. a cada	3	3.1	3.1.1
Ampliar a população com acesso à água potável, em consonância com os PMSB e as metas do PNSB	Mapear as áreas não atendidas com água potável e propor soluções para o atendimento (ampliação da rede de abastecimento e/ou soluções alternativas), prioritariamente nos municípios com índices de abastecimento ruins <50% (PDC 1.2.10.1.)	3	3.1	3.1.1	
Aprimorar e melhorar a cobertura da drenagem urbana	Elaborar e/ou revisar Planos Municipais de Drenagem Urbana (PDC 1.2.11.1.)	3	3.4	3.4.1	

Programa de Ações - Plano CBH PS/SP			Agenda PIRH	Subagenda PIRH	Programas PIRH
Planos de Recursos Hídricos e Relatórios de Situação	Revisar e atualizar do Plano de Bacia da UGRHI 02	Elaborar a revisão e atualização do Plano de Bacia, Integrado ao PIRH_CEIFAP (PDC 2.1.1.1.)	1	1.2	1.2.4
Outorga de direito de uso da água	Melhorar a adesão ao pedido de outorga e consistir e atualizar permanentemente o banco de dados de outorga	Elaborar e implementar programa de conscientização e orientação da população para obtenção de outorga (PDC 2.2.1.2.)	1	1.2	1.2.1
		Elaborar estudos para atualizar e consistir o banco de dados de outorgas, por meio de levantamento das captações não outorgadas (PDC 2.2.1.2.)	1	1.2	1.2.1
Cobrança pelo uso da água	Melhorar a Cobrança pelo uso da água	Promover melhoria na estrutura e no quadro técnico da Cobrança: contratar e capacitar profissionais com formação atinente à área, bem como adquirir equipamentos e softwares específicos para uso na Cobrança (PDC 2.3.1.1.)	1	1.2	1.2.2
Enquadramento dos corpos de água em classes de qualidade	Atuar no enquadramento dos corpos hídricos	Elaborar uma proposta de reequadramento para os corpos hídricos da UGRHI 02, incluindo estudo de impacto aos usuários e estratégias para o novo enquadramento de acordo com o PIRH_CEIFAP (PDC 2.4.1.1.)	1	1.2	1.2.3
Redes de Monitoramento e Sistemas de informação sobre recursos hídricos	Melhorar e redimensionar a rede de monitoramento quali-quantitativo das águas superficiais e subterrâneas	Elaborar plano de melhoria e integração da rede de monitoramento de qualidade das águas superficiais e implementar novos pontos de monitoramento de quali-quantitativo de águas superficiais e subterrâneas (PDC 2.5.1.2.)	2	2.3	2.3.2
		Elaborar plano de melhoria e integração da rede de monitoramento fluviométrico e pluviométrico (PDC 2.5.2.1.)	2	2.3	2.3.2
	Melhorar e redimensionar a rede de monitoramento fluviométrico e pluviométrico	Executar a manutenção e/ou ampliação da rede telemétrica através do projeto SIGA (Sistema de Informações Geográficas e Geoambientais da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul)	2	2.3	2.3.1
	Operacionalizar o sistema CBH-PS-WEB	Contratar serviços para atualização do sistema CBH-PS-WEB com dados do PBH-OS (PDC 2.5.3.1)	2	2.3	2.3.1
		Elaborar estudo de viabilidade de implementação da Agência de Bacia (PDC 2.6.1.1.)	1	1.1	1.1.3
Gestão integrada dos recursos hídricos	Implantar Agência de Bacia	Articular junto aos órgãos gestores e formalizar a instituição da Agência de Bacia (PDC 2.6.1.2.)	1	1.1	1.1.3
		Elaborar projetos e contratar obras de instalação e/ou ampliação da rede coletora de esgoto, SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO (PDC 3.1.1.1.)	3	3.2	3.2.1
Esgotamento sanitário	Ampliar a população com acesso à coleta e tratamento de esgoto, em consonância com os PMSB	Elaborar projetos e contratar obras de melhorias da tratabilidade de ETES nos municípios com remoção de carga orgânica < 80% (PDC 3.1.2.1.)	3	3.2	3.2.1
	Aumentar a eficiência de tratamento de esgoto	Elaborar projetos e/ou obras de recuperação de áreas contaminadas, indicadas no estudo de hierarquização (Ação	2	2.1	2.1.1
Áreas contaminadas e poluição difusa	Diminuir e mitigar impactos de fontes de contaminação	Executar projetos de ampliação de sistemas de coleta de resíduos sólidos, prioritariamente nos municípios com índices ruins (PDC 3.3.1.1.)	3	3.3	3.3.1
Manejo e disposição de resíduos sólidos	Ampliar a população atendida com coleta de resíduos sólidos, em consonância com os PMSB	Executar projetos e/ou obras de controle de processos erosivos de acordo com as diretrizes estabelecidas na ação 1.2.7.3 (PDC 4.1.1.1.)	4	4.1	4.1.2
Controle de processos erosivos	Identificar e caracterizar o assoreamento, conter processos erosivos com vistas à melhoria e/ou recuperação de corpos hídricos	Executar projeto e obra de implantação de viveiro de mudas (coleta de semente e produção de mudas) (PDC 4.2.1.1.)	4	4.1	4.1.2
Soluções baseadas na natureza	Subsidiar a proteção e recuperação de corpos d'água	Executar projetos de revegetação de áreas sem cobertura vegetal, prioritariamente em APPs de cursos d'água, bacias de abastecimento, nascentes, cabeceiras do Rio Paraíba do Sul (Paraíta e Paraíba) e áreas de recarga (PDC 4.3.1.1.)	4	4.1	4.1.2
Proteção de mananciais de abastecimento público	Ampliar a recomposição florestal e estimular proprietários rurais na adesão de programas de PSA-Hídrico	Estimular proprietários rurais na adesão de programas de PSA- Hídrico, tais como recomposição vegetal de APP e cercamento de nascentes (PDC 4.3.1.2.)	4	4.1	4.1.2
		Elaborar projetos, obras e/ou serviços de manutenção de rede de distribuição de água potável, prioritariamente nos municípios com índices de perdas >40% (PDC 5.1.1.1.)	3	3.1	3.1.1
Controle de perdas em sistemas de abastecimento	Reduzir as perdas nos sistemas de abastecimento dos municípios, em consonância com os PMSB	Elaborar projetos de uso racional de água junto aos usuários públicos e privados (PDC 5.2.1.1.)	3	3.1	3.1.1
Racionalização de uso	Promover o uso racional da água	Elaborar projetos e/ou obras para ampliação da rede de abastecimento e/ou implementação de soluções alternativas, prioritariamente nos municípios com índices de abastecimento ruins <50% (PDC 6.1.1.1.)	3	3.1	3.1.1
Captação de recursos hídricos	Ampliar a população com acesso à água potável, em consonância com os PMSB e as metas do PNSB	Elaborar projetos e/ou obras de combate a alagamentos e inundações urbanas em municípios prioritários (com ≥10 ocorrências no período analisado - 2009 a 2018) (PDC 7.1.1.1.)	3	3.4	3.4.1
Ações estruturais para mitigação de inundações e alagamentos	Diminuir a ocorrência de alagamentos e inundações urbanas	Elaborar plano de prevenção, atenção e alerta a eventos extremos, a partir da rede temétrica do SIGA, para os municípios com ≥10 ocorrências no período analisado - 2009 a 2018 (PDC 7.1.2.1.)	1	1.4	1.4.1
	Reduzir os impactos dos eventos extremos, por meio de plano de prevenção, atenção e alerta a eventos extremos	Promover palestras, cursos e oficinas para difusão de informações e capacitação de servidores públicos municipais, como fóruns de discussão técnica relacionada aos recursos hídricos (PDC 8.1.1.1.)	6	6.2	6.2.1
Capacitação técnica em planejamento e gestão de recursos hídricos	Promover capacitação, produzir e difundir conhecimentos pertinentes à UGRHI	Promover seminários sobre políticas de uso e ocupação de solo e seus impactos na qualidade dos recursos hídricos (PDC 8.1.1.3.)	6	6.2	6.2.1
Educação ambiental vinculada às ações dos planos de bacias hidrográficas	Promover a implantação de ações do Plano de Educação Ambiental e Mobilização Social (PDC 8.2.1.1.)	Promover eventos na UGRHI para divulgar o Plano de Bacia (PDC 8.3.1.1.)	6	6.1	6.1.1
Comunicação social e difusão de informações relacionadas à gestão de recursos hídricos					