

Plano de Ação para Gestão dos Recursos Hídricos da UGRHI 02 - Curto Prazo 2016-2019															
PDC	sub-PDC	Ação	Descrição da Ação	Meta da Ação	Prioridade de execução	Executor da ação	Recursos financeiros					Valor Total (R\$)	Fonte	Prazo de execução	Área de abrangência
							Valor (R\$)								
							2016	2017	2018	2019					
PDC 1 BRH	1.1	Inserir melhorias no sistema de informação WEB do CBH-PS	Adquirir equipamentos e contratar os serviços necessários para operacionalizar o sistema CBH-PS-WEB	Realizar aquisições e contratações a cada quatro anos	ALTA	CBH-PS	0,00	0,00	154.912,50	0,00	154.912,50	CF	2018, 2023 e 2027	UGRHI 02	
	1.2	Conhecer a situação do saneamento básico em comunidades isoladas, situadas em bacias com pontos de captação para abastecimento público	Caracterizar as formas de abastecimento de água e descarte de esgoto nessas comunidades	20 bacias caracterizadas entre 2020 e 2027	MÉDIA	ONG, Empresa de consultoria, Universidade	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	CF	2027	UGRHI 02	
		Caracterizar o uso e ocupação do solo em áreas de nascente de bacias com pontos de captação para abastecimento público	Mapear em escala de detalhe a cobertura vegetal nas áreas de nascente dessas bacias	Todas as bacias mapeadas até dezembro de 2019	ALTA	CBH-PS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	SC	2019	UGRHI 02	
		Promover a continuidade dos estudos sobre o Aquífero Taubaté	Realizar estudos sobre o Aquífero Taubaté exceto nas região abrangida pelos municípios de Jacareí, Caçapava e São José dos Campos	Todo Aquífero Taubaté estudado até 2019	ALTA	ONG, Empresa de consultoria, Universidade	0,00	0,00	328.045,90	179.698,50	507.744,40	CF	2019	Municípios com área no Aquífero Taubaté	
		Identificar e caracterizar a vazão de entrega na divisa entre SP e RJ	Contratar estudo hidroológico com modelagem matemática para definição do comprometimento real das vazões no ponto de entrega na divisa entre SP e RJ, transpostas em Santa Cecília para o Rio Guandu, a fim de subsidiar os dados do Relatório de Situação do CBH-PS	Estudo elaborado até dezembro de 2019	ALTA	ONG, Empresa de consultoria, Universidade	0,00	0,00	200.000,00	0,00	200.000,00	CB	2019	UGRHI 02	
	1.3	Avaliar a viabilidade da instalação de uma Agência de Bacias para a Região do Vale do Paraíba	Contratar estudo sobre a viabilidade técnica, financeira e jurídica da implantação de uma Agência de Bacias para a Região do Vale do Paraíba, abrangendo as UGRHIs 01, 02 e 03	Estudo elaborado até dezembro de 2019	ALTA	ONG, Empresa de consultoria, Universidade	0,00	0,00	200.000,00	0,00	200.000,00	CB	2019	UGRHIs 01, 02 e 03	
		Verificar a viabilidade técnico-econômica de enquadramento dos corpos d'água	Desenvolver modelos matemáticos para enquadramento de corpos hídricos da UGRHI 02	Modelagem matemática de corpos hídricos realizada até dezembro de 2022	MÉDIA	ONG, Empresa de consultoria, Universidade	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	CF	2022	UGRHI 02	
	1.4	Elaborar plano para inserção de melhorias na rede de monitoramento de qualidade das águas superficiais	Articular com a Cetesb, ANA e Ceivap a elaboração do plano de melhoria e integração da rede de monitoramento da qualidade das águas superficiais, considerando ações de curto, médio e longo prazo	Plano elaborado até dezembro de 2019	ALTA	CBH-PS, Cetesb, ANA e Ceivap	0,00	0,00	0,00	1.271,70	1.271,70	CF	2019	UGRHI 02	
		Elaborar plano para inserção de melhorias na rede de monitoramento de qualidade das águas subterrâneas	Articular com a DAEE, IG e Cetesb a elaboração do plano de melhoria e integração da rede de monitoramento da qualidade das águas subterrâneas, considerando ações de curto, médio e longo prazo	Plano elaborado até dezembro de 2019	ALTA	CBH-PS, DAEE, IG e Cetesb	0,00	0,00	0,00	1.271,70	1.271,70	CF	2019	UGRHI 02	
		Elaborar plano para inserção de melhorias na rede de monitoramento pluviométrico	Articular com o DAEE um plano para operacionalização e ampliação da rede de fluviômetros, privilegiando as bacias com captação para abastecimento público, e para divulgação anual dos dados de forma analítica, definindo procedimentos de curto, médio e longo prazo	Plano elaborado até dezembro de 2019	ALTA	CBH-PS e DAEE	0,00	0,00	0,00	635,85	635,85	CF	2019	UGRHI 02	
		Elaborar plano para inserção de melhorias na rede de monitoramento pluviométrico	Articular com o DAEE um plano de ampliação da rede de pluviômetros e de divulgação anual dos dados de forma analítica, definindo procedimentos de curto, médio e longo prazo	Plano elaborado até dezembro de 2019	ALTA	CBH-PS e DAEE	0,00	0,00	0,00	635,85	635,85	CF	2019	UGRHI 02	
	1.5	Tornar o balanço hídrico da UGRHI 02 mais próximo da realidade	Encaminhar ao CRH estudos que evidenciam a necessidade de se atribuir critérios específicos, que considerem os compromissos pactuados de entrega de água para o Rio de Janeiro e São Paulo, no cálculo da disponibilidade hídrica na UGRHI 02	Estudos encaminhados ao CRH até dezembro de 2018	ALTA	CBH-PS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	SC	2018	UGRHI 02	

1.6	Hierarquizar as bacias com captação para abastecimento público, para elaboração do PDPA	Elaborar e executar programa de discussão para hierarquização das bacias de captação	Hierarquização realizada até dezembro de 2018	ALTA	CBH-PS	0,00	3.098,25	0,00	0,00	3.098,25	CF	2018	UGRHI 02	
	Combater alagamentos e inundações urbanas	Financiar Planos de Macrodrenagem nos municípios da UGRHI 02 que ainda não possuem esse instrumento de planejamento	Realizar 03 planos em 2018	ALTA	Prefeituras	0,00	0,00	1.000.000,00	0,00	1.000.000,00	CB	2019, 2023 e 2028	UGRHI 02	
1.7	NAI	NA	NA	NA	NA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	NA	NA	NA	
PDC 2 GRH	2.1	Rever e atualizar o Plano de Bacia	Realizar a revisão e atualização do Plano de Bacia	Plano de Bacia revisado e atualizado em 2019, 2023 e 2026	ALTA	ONG, Empresa de consultoria, Universidade	0,00	0,00	58.866,75	616.774,50	675.641,25	CF	2019, 2023 e 2027	UGRHI 02
		Elaborar anualmente o Relatório de Situação	Elaborar os Relatórios de Situação no período 2017-2027	11 Relatórios elaborados até 2027	ALTA	CBH-PS	0,00	11.120,20	12.393,00	12.717,00	36.230,20	CF	Anual	UGRHI 02
	2.2	Inserir melhorias no banco de dados de outorgas do DAEE	Atualizar e consistir o banco de dados de outorgas, na área da UGRHI 02, com vistas a correção de equívocos, inclusive com trabalhos de campo	Banco de dados atualizado e consistido até dezembro de 2018	ALTA	DAEE	0,00	100.081,80	81.174,15	0,00	181.255,95	CF	2018	UGRHI 02
	2.3	Inserir melhorias no sistema de cobrança da UGRHI 02	Definir junto a Prodesp um sistema que facilite a operacionalização da cobrança e efetuar essas melhorias	Sistema de cobrança com melhorias inseridas até dezembro de 2019	ALTA	ONG, Empresa de consultoria, Universidade	0,00	64.381,64	2.543,40	0,00	66.925,04	CF	2019	UGRHI 02
		Fundamentar a cobrança	Contratar estudo de fundamentação da cobrança	Estudo elaborado até dezembro de 2019	ALTA	ONG, Empresa de consultoria, Universidade	0,00	0,00	300.000,00	0,00	300.000,00	CB	2019	UGRHI 02
	2.4	Promover a efetivação do enquadramento dos corpos d'água	Elaborar, com base nos resultados da modelagem matemática, um programa de efetivação do enquadramento nas bacias com viabilidade técnico-econômica	Programa elaborado até 2027	ALTA	CBH-PS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	CF	2027	UGRHI 02
	2.5	Criar o GT-Restauração Florestal	Articular cooperação entre os órgãos de interesse para restauração florestal, visando a recuperação e proteção dos recursos hídricos	GT-Restauração Florestal criado até dezembro de 2017	ALTA	CBH-PS	0,00	2.780,05	0,00	0,00	2.780,05	CF	2017	UGRHI
2.5	Articular cooperação para combate à infestação de macrófitas	Definir, em conjunto com todas as entidades pertinentes, procedimentos e responsabilidades para o combate à infestação de macrófitas	Procedimentos e responsabilidades definidos até dezembro de 2018	MÉDIA	CBH-PS	0,00	2.780,05	3.098,25	0,00	5.878,30	CF	2018	UGRHI	
PDC 3 MRQ	3.1	Prover comunidades isoladas com sistema de coleta e tratamento de esgoto	Instalar sistemas de coleta e tratamento de esgoto em comunidades isoladas situadas em área de bacias com captação para abastecimento público	Sistemas instalados em oito comunidades situadas em bacias hierarquizadas, por quadriênio do período 2016-2027	ALTA	DAEE	0,00	307.944,00	309.825,00	317.925,00	935.694,00	CB	2019, 2023 e 2027	UGRHI
		Prover os municípios não atendidos com sistema de coleta e tratamento de esgoto	Executar projetos e/ou obras de coleta, afastamento e tratamento de esgotos em municípios não atendidos	Sistemas instalados em quatro municípios não atendidos, por quadriênio do período 2016-2027	ALTA	DAEE, Prefeituras	0,00	277.149,60	5.278.842,50	286.132,50	5.842.124,60	CB	2019, 2023 e 2027	UGRHI 02
	3.2	Apoiar a execução das ações previstas nos Planos Municipais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos	Financiar projetos e/ou obras de coleta e/ou reciclagem e/ou destinação de resíduos sólidos em municípios que possuem que possuem Planos Municipais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos	Todas as situações em que há comprometimento da qualidade e/ou quantidade dos recursos hídricos atendidos até 2027	ALTA	Prefeituras	0,00	0,00	0,00	127.170,00	127.170,00	CB	2027	UGRHI 02
	3.3	Apoiar a execução das ações previstas nos Planos Municipais de Drenagem	Financiar projetos (básicos e/ou executivos) e obras relativos aos sistemas de drenagem, nos casos em que há comprometimento dos recursos hídricos	Todas as situações em que há comprometimento da qualidade dos recursos hídricos atendidos até 2027	ALTA	Prefeituras	0,00	615.888,00	619.650,00	508.680,00	1.744.218,00	CB	2027	UGRHI 02
	3.4	NAI	NA	NA	NA	NA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	NA	NA	NA
3.5	NAI	NA	NA	NA	NA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	NA	NA	NA	
PDC 4 PCA	4.1	NAI	NA	NA	NA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	NA	NA	NA	
	4.2	Realizar a recuperação vegetal em APP	Implantar cobertura vegetal em APPs de cursos d'água, prioritariamente em nascentes, em bacias de abastecimento hierarquizadas desprovidas de vegetação	Revegetar 60 há/ano de APPs	ALTA	ONG, Empresa de consultoria, Universidade	0,00	862.243,20	1.667.510,00	890.190,00	3.419.943,20	CB	2019, 2023 e 2027	UGRHI 02
Fomentar programas de PSA Hídrico		Auxiliar os proprietários rurais na elaboração de projetos de PSA-Hídrico, particularmente em bacias com captação para abastecimento público, por meio da realização de eventos	11 eventos (um por ano) realizados no período 2017-2027	MÉDIA	CBH-PS	0,00	923,83	929,48	953,78	2.807,08	CB	2019, 2023 e 2027	UGRHI 02	

PDC 5 GDA	5.1	Acompanhar o resultado das ações de controle de perdas	Realizar anualmente reunião com a Sabesp e com os sistemas autônomos para que essas empresas apresentem as ações realizadas e os resultados alcançados	22 reuniões (11 com a Sabesp e 11 com os serviços autônomos) realizadas no período 2017-2027	ALTA	CBH-PS	0,00	1.924,65	1.239,30	1.271,70	4.435,65	CF	2019, 2023 e 2027	Municípios operados pela Sabesp e pelos sistemas autônomos	
	5.2	NAI	NA	NA	NA	NA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	NA	NA	NA	
	5.3	Estimular a prática de reuso da água nos setores primário, secundário e terciário	Realizar eventos setoriais para troca de experiência sobre reuso da água, inclusive com dia de campo, a cada quatro anos	9 eventos (3 a cada 4 anos) realizados entre 2017 e 2027	BAIXA	CBH-PS	0,00	0,00	0,00	6.358,50	6.358,50	CF	2019, 2023 e 2027	UGRHI 02	
PDC 6 ARH	6.1	NAI	NA	NA	NA	NA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	NA	NA	NA	
	6.2	Viabilizar o acesso à água em comunidades isoladas	Instalar sistema de abastecimento (perfuração poços, etc.) para uso de comunidades isoladas	22 sistemas executados no período 2017-2027 (dois por ano)	ALTA	Prefeituras	0,00	256.620,00	165.240,00	169.560,00	591.420,00	CF	2019, 2023 e 2027	Comunidades isoladas de diversos municípios	
		Viabilizar o acesso à água em comunidades isoladas	Instalar infraestrutura de reservação de água em comunidades isoladas	22 estruturas instaladas no período 2017-2027 (duas por ano)	ALTA	Prefeituras	0,00	64.155,00	41.310,00	42.390,00	147.855,00	CF	2019, 2023 e 2027	Comunidades isoladas de diversos municípios	
6.3	NAI	NA	NA	NA	NA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	NA	NA	NA		
PDC 7 EHE	7.1	NAI	NA	NA	NA	NA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	NA	NA	NA	
	7.2	Combater alagamentos e inundações urbanas	Financiar projetos executivos ou obras de combate a alagamentos e inundações urbanas nos municípios da UGRHI 02	22 projetos e/ou obras realizados até 2027 (dois por ano)	ALTA	Prefeituras	0,00	1.014.367,54	4.220.563,55	1.047.244,95	6.282.176,04	CB	2019, 2023 e 2027	UGRHI 02	
	7.3	NAI	NA	NA	NA	NA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	NA	NA	NA	
PDC 8 CCS	8.1	Realizar capacitação no âmbito do Comitê referente aos instrumentos de Gestão da Política Estadual de Recursos Hídricos	Realizar Seminário para estudo do novo Plano Estadual de Recursos Hídricos	Um seminário realizado em 2017	BAIXA	CBH-PS	0,00	3.207,75	0,00	0,00	3.207,75	CF	2017	UGRHI 02	
		Promover a difusão de conhecimento técnico junto aos membros do CBH-PS	Viabilizar a realização de cursos, oficinas, palestras, bem como a mobilização dos membros do comitê para um contínuo reconhecimento físico da bacia e participação em fóruns de discussão técnica relacionada aos recursos hídricos	Realização e/ou participação em 44 eventos até 2027 (quatro por ano)	ALTA	CBH-PS	0,00	64.155,00	41.310,00	42.390,00	147.855,00	CF	2019, 2023 e 2027	UGRHI 02	
	8.2	Promover a educação ambiental com foco em recursos hídricos	Implementar, de forma contínua, as ações do Plano de Educação Ambiental e Mobilização Social (PEAMS)	Realizar todas as ações previstas no PEAMS até 2027	ALTA	ONG, Empresa de consultoria, Universidade	0,00	248.279,85	161.935,20	159.810,30	570.025,35	CF	2019, 2023 e 2027	UGRHI 02	
	8.3	Divulgar as atividades de gestão dos recursos hídricos	Realizar eventos nos compartimentos, para divulgar o Plano de Bacia (2016-2027)	22 eventos realizados no período 2017-2027 (dois por ano)	BAIXA	ONG, Empresa de consultoria, Universidade	0,00	3.207,75	2.065,50	2.119,50	7.392,75	CF	2019	UGRHI 02	
R\$ TOTAL PREVISTO / ANO							0,00	3.904.308,15	14.851.454,48	4.415.201,33	23.170.963,95				
R\$ TOTAL PREVISTO / QUADRIÊNIO							23.170.963,95								
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA							0,00	825.791,99	1.054.133,95	1.236.905,10					
COBRANÇA							0,00	3.078.516,17	12.097.320,53	3.178.296,23					
TOTAL							0,00	3.904.308,15	13.151.454,48	4.415.201,33					