



CBH-PS
COMITÊ DAS BACIAS
HIDROGRÁFICAS DO
RIO PARAÍBA DO SUL

COMITÊ DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO RIO PARAÍBA DO SUL
Largo Santa Luzia nº 25 - Taubaté-SP - CEP 12010-510
Fones: (12) 3632-0100 e (12) 3631-6138
E-mail: cbh-ps@comiteps.sp.gov.br

Deliberação CBHPS 016/2019 de 18 de dezembro de 2019

Aprova atualização do Plano de Ações e Programa de Investimentos (PAPI 2020-2023) e a revalidação do Plano de Bacias da UGRHI 02.

O Comitê da Bacia Hidrográfica do rio Paraíba do Sul, no uso de suas atribuições legais, e:
Considerando a Deliberação CRH “Ad Referendum” nº 224, de 12 de setembro de 2019, que excepcionaliza dispositivo da Deliberação CRH nº 188/2016 e estabelece procedimentos sobre o Plano de Ações e Programa de Investimentos - PAPI 2020-2023;

Considerando a realização de reunião de grupo técnico para alteração e atualização do Plano de Bacia do Comitê das Bacias Hidrográficas do Rio Paraíba do Sul para 2016/2027;

Delibera:

Artigo 1º - Fica aprovada a atualização do Plano de Ações e Programa de Investimentos para quadriênio 2020-2023, anexo da presente deliberação e parte integrante do Plano de Bacias da UGRHI 02.

Artigo 2º - Fica revalidado o Plano de Bacias da UGRHI 02 2016-2019 até a conclusão de sua revisão e atualização, recentemente aprovada pelo CBH-PS através da deliberação CBH-PS 013/2019.

Artigo 2º - Esta Deliberação será publicada no Diário Oficial do Estado e entrará em vigor na data da sua publicação.

Taubaté, de 18 de dezembro de 2019.

Renato Traballi Veneziani
Presidente

Fábيا da Silva Porto
Vice-presidente

Fabricio Cesar Gomes
Secretário Executivo



Anexo da Deliberação CBH-PS 016/2019 de 18-12-2019															
Plano de Ações e Programa de Investimentos da UGRHI 02 - PAPI 2020-2023 (Delib. CRH 22420/19)															
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	
							2020	2021	2022	2023					
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-WEBS	Realizar aquisições e contratações a cada quatro anos	ALTA	CBH-PS	14.432,41	14.860,88	15.343,79	15.816,52	60.476,60	CF	2018, 2023 e 2027	UGRHI 02	
PDC 1 BRH	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	
PDC 1 BRH	1.3	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	CF	2023	UGRHI 02	
PDC 1 BRH	1.4	Promover a continuidade dos estudos sobre o Aquífero Taubaté	Realizar estudos sobre o Aquífero Taubaté exceto nas regiões abrangidas 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	0,00	0,00	0,00	CF	2023	Municípios com área no Aquífero Taubaté	
PDC 1 BRH	1.5	Identificar e caracterizar a vazão de entrega na divisa entre SP e RJ	Contratar estudo hidrologico com modelagem matemática para definição do comportamento real das vazões no ponto de entrega na divisa entre SP e RJ, transposições em Santa Cecilia para o Rio Guandu, a fim de subsidiar os dados do Relatório de Situação CBHPS	Estudo elaborado até dezembro de 2021	ALTA	ONG, Empresa de consultoria, Universidade	200.000,00	0,00	0,00	0,00	200.000,00	CB	2021	UGRHI 02	
PDC 1 BRH	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 UGRHs 01, 02 e 03	Estudo elaborado até dezembro de 2021	ALTA	ONG, Empresa de consultoria, Universidade	200.000,00	0,00	0,00	0,00	200.000,00	CB	2021	UGRHI 01, 02 e 03	
PDC 1 BRH	1.3	Verificar a viabilidade técnico- econômica de enquadramento dos corpos d'água	Aplicar 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	58.821,27	143.185,01	147.587,58	152.633,54	581.707,40	CF	2023	UGRHI 02	
PDC 1 BRH	1.4	Elaborar plano para inserção de melhorias na rede de monitoramento de qualidade das águas superficiais	Articular com a Cetesb, ANA e Cevap 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 Cevap	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	CF	2023	UGRHI 02	
PDC 1 BRH	1.4	Elaborar plano para inserção de melhorias na rede de monitoramento de qualidade das águas subterrâneas	Articular com a DAEE, IC 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, IC e Cetesb	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	CF	2023	UGRHI 02	
PDC 1 BRH	1.4	Elaborar plano para inserção de melhorias na rede de monitoramento fluviométrico	Articular com o DAEE um plano para operacionalização e ampliação da rede de fluvíômetros, 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	0,00	0,00	CF	2023	UGRHI 02	
PDC 1 BRH	1.4	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	0,00	0,00	CF	2023	UGRHI 02	
PDC 1 BRH	1.6	Hierarquizar as bacias com captação para abastecimento público, para elaboração do PPSA	Elaborar e executar programa de discussão para hierarquização das bacias de captação	Hierarquização realizada até dezembro de 2018	ALTA	CBH-PS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	CF	2018	UGRHI 02	
PDC 1 BRH	1.6	Planejar o combate a alagamentos e inundações urbanas	Financiar Planos de Macrodrenagem nos municípios da UGRHI 02 que ainda não possuem esse instrumento de planejamento	Subsidiar até 4 municípios com planejamento em redução de riscos a alagamentos e inundações até 2021	ALTA	Prefeituras	1.000.000,00	0,00	0,00	0,00	1.000.000,00	CB	2021	UGRHI 02	
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	107.921,31	118.274,87	144.736,35	188.293,75	459.226,28	CF	2019, 2023 e 2027	UGRHI 02	
PDC 2 GRH	2.1	Inserir anualmente o Relatório de Situação	Elaborar o Relatório de Situação no período 2019-2027	11 Relatórios anuais até 2027	ALTA	CBH-PS	9.002,84	9.282,59	9.571,35	9.868,11	37.724,88	CF	Anual	UGRHI 02	
PDC 2 GRH	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 2020	ALTA	DAEE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	CF	2020	UGRHI 02	
PDC 2 GRH	2.3	Inserir melhorias no sistema de cobrança da UGRHI 02	Definir junto a Proesp um sistema que facilite a operacionalização da cobrança e efetuar essas melhorias	Sistema de cobrança com melhorias inseridas, até dezembro de 2020	ALTA	ONG, Empresa de consultoria, Universidade	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	CF	2020	UGRHI 02	
PDC 2 GRH	2.3	Fundamentar a cobrança	Contratar estudo de fundamentação da cobrança	Estudo elaborado até dezembro de 2021	ALTA	ONG, Empresa de consultoria, Universidade	300.000,00	0,00	0,00	0,00	300.000,00	CB	2021	UGRHI 02	
PDC 2 GRH	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	87.696,28	90.421,36	93.234,14	96.042,87	367.416,66	CF	2027	UGRHI 02	
PDC 2 GRH	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	0,00	0,00	0,00	0,00	CF	2020	UGRHI	
PDC 2 GRH	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	0,00	0,00	0,00	0,00	CF	2020	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 em bacias com captação para abastecimento público	Sistemas instalados em oito comunidades situadas em bacias hierarquizadas, por quadrante no período 2019-2027	ALTA	DAEE	1.302.530,65	1.302.530,65	1.302.530,65	1.302.530,65	5.210.122,59	CB	2019, 2023 e 2027	UGRHI	
PDC 3 MRQ	3.1	Prover os municípios não atendidos com sistema de coleta e tratamento de esgoto	Executar projetos e obras de coleta, afastamento e tratamento de esgotos em municípios não atendidos	Sistemas instalados em quatro municípios não atendidos, por quadrante no período 2019-2027	ALTA	DAEE	1.972.277,58	1.972.277,58	1.972.277,58	1.972.277,58	4.689.103,33	CB	2019, 2023 e 2027	UGRHI 02	
PDC 3 MRQ	3.2	Apoiar a execução das ações previstas nos Planos Municipais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos	Financiar projetos e obras de coleta e destino adequado de resíduos sólidos em municípios 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	6210,26	6210,26	6210,26	6210,26	2.084.049,04	CB	2027	UGRHI 02	
PDC 3 MRQ	3.3	Apoiar a execução das ações previstas nos Planos Municipais de Drenagem	Financiar projetos (básicos e avançados) e obras relativos aos sistemas de drenagem, nos casos em que há comprometimento dos recursos hídricos atendidos até 2027	Todas as situações em que há comprometimento da qualidade dos recursos hídricos atendidos até 2027	ALTA	Prefeituras	2.084.049,04	2.084.049,04	2.084.049,04	2.084.049,04	8.336.196,14	CB	2027	UGRHI 02	
PDC 4 PCA	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 hábito de APPs	ALTA	ONG, Empresa de consultoria, Universidade	3.647.085,81	3.647.085,81	3.647.085,81	3.647.085,81	14.588.343,25	CB	2019, 2023 e 2027	UGRHI 02	
PDC 4 PCA	4.2	Fomentar programas de PSA Hídrico	Auxiliar os proprietários rurais na elaboração de projetos de PSA Hídrico, prioritariamente em bacias com captação para abastecimento público, por meio da realização de eventos	11 eventos (um por ano) realizados no período 2019-2027	MÉDIA	CBH-PS	3.907,59	3.907,59	3.907,59	3.907,59	15.630,37	CB	2019, 2023 e 2027	UGRHI 02	
PDC 5 GDA	5.1	Acompanhar o resultado das ações de controle de pastas	Realizar anualmente reunião com a Sabesp e com os sistemas autônomos para que estas empresas apresentem as ações realizadas e os resultados alcançados	22 reuniões (11 com a Sabesp e 11 com os serviços autônomos) realizadas no período 2019-2027	ALTA	CBH-PS	420,94	434,02	447,52	461,40	1.763,88	CF	2019, 2023 e 2027	Municípios operados pela Sabesp e pelos sistemas autônomos	
PDC 5 GDA	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 2019 e 2027	BAIXA	CBH-PS	2.479,17	2.556,21	2.635,73	2.717,45	10.388,56	CF	2019, 2023 e 2027	UGRHI 02	
PDC 6 ARH	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 2019-2027 (dois por ano)	ALTA	Prefeituras	68.376,36	176.608,50	199.009,01	184.559,20	705.553,06	CF	2019, 2023 e 2027	Comunidades isoladas de diversos municípios	
PDC 6 ARH	6.3	Viabilizar o acesso à água em comunidades isoladas	Instalar infraestrutura de reservação de água em comunidades isoladas	22 estruturas instaladas no período 2019-2027 (duas por ano)	ALTA	Prefeituras	42.084,09	43.402,12	44.752,25	46.099,80	176.388,27	CF	2019, 2023 e 2027	Comunidades isoladas de diversos municípios	
PDC 7 ENE	7.2	Combater alagamentos e inundações urbanas	Elaborar projetos executivos e/ou executar obras, com base nos indicadores dos planos de drenagem, das obras de combate a alagamentos e inundações urbanas	22 projetos e/ou obras realizados até 2027 (dois por ano)	ALTA	Prefeituras	4.269.137,07	4.269.137,07	4.269.137,07	4.269.137,07	17.076.648,29	CB	2019, 2023 e 2027	UGRHI 02	
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 2020	BAIXA	CBH-PS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	CF	2020	UGRHI 02	
PDC 8 CCS	8.1	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 feiras de discussão técnica relacionada aos recursos hídricos	Realização e/ou participação em 44 eventos até 2027 (quatro por ano)	ALTA	CBH-PS	42.084,09	43.402,12	44.752,25	46.099,80	176.388,27	CF	2019, 2023 e 2027	UGRHI 02	
PDC 8 CCS	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	63.371,54	168.448,16	173.888,15	179.073,36	684.581,21	CF	2019, 2023 e 2027	UGRHI 02	
PDC 8 CCS	8.3	Divulgar as atividades de gestão dos recursos hídricos	Realizar eventos nos compartments, para divulgar o Plano de Bacia (2019-2027)	22 eventos realizados no período 2019-2027 (dois por ano)	BAIXA	ONG, Empresa de consultoria, Universidade	2.104,70	2.190,11	2.237,61	2.306,99	8.839,41	CF	2019, 2023 e 2027	UGRHI 02	
RS TOTAL PREVISTO / ANO							15.478.815,00	13.893.015,96	13.827.955,73	13.853.667,78	56.963.494,47				
RS TOTAL PREVISTO / QUADRÊNIO							56.963.494,47								