

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DO PLANO DE APLICAÇÃO PLURIANUAL (PAP) - 2021

CONTRATO DE GESTÃO IGAM N° 01/2020

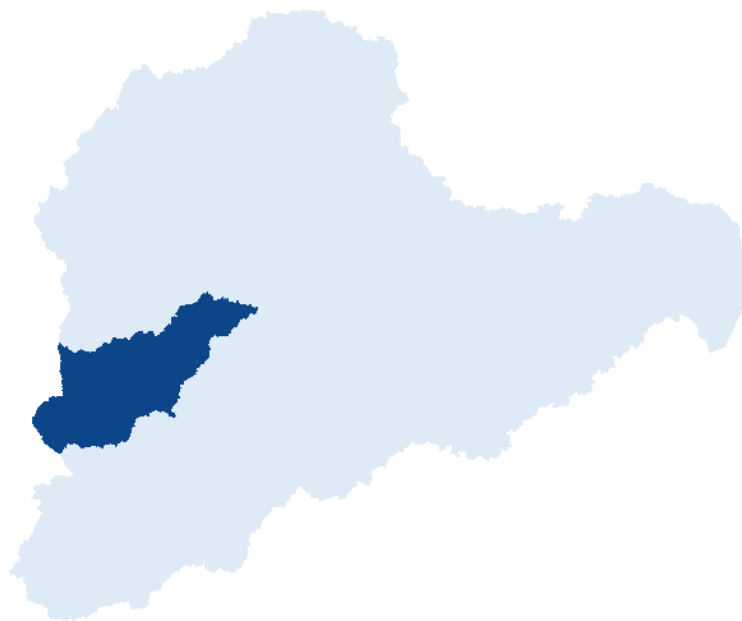


CBH-PIRACICABA/MG
Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piracicaba



Relatório Anual de Execução **Plano de Aplicação Plurianual** **2021 - 2025**

DO2 - PIRACICABA



Exercício 2021

Publicação

Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul –

AGEVAP Filial Governador Valadares/MG

CNPJ: 05.422.000/0002-84

Rua Afonso Pena, 2590, Centro – Governador Valadares/MG.CEP: 35.010.000

Site: www.agedoce.org.br

E-mail: institucional@agedoce.org.br



Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul
AGEVAP

CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

Presidente

Jaime Teixeira Azulay

Conselheiros

Adelfran Lacerda de Matos

Nazem Nascimento

Luiz Mário de Azevedo Concebida

Dirceu Miguel Brandão Falce

CONSELHO FISCAL

Presidente

André Luiz dos Santos

Conselheiros

Sandro Rosa Corrêa

Sinval Ferreira da Silva



RESPONSÁVEIS PELA EXECUÇÃO

Diretor-Presidente

André Luis de Paula Marques

Diretor Executivo Interino da Unidade Governador Valadares

André Luis de Paula Marques

Controlador

César Augusto Abreu de Oliveira Lima

Assessor Diretoria Executiva da Unidade Governador Valadares

Fabiano Henrique da Silva Alves

Equipe do Contrato de Gestão nº 034/ANA/2021 (CBH-Doce)

Juliana Vilela Pinto – Analista Administrativa

Laura Jovelina Andrade Machado – Analista Administrativo-Financeira

Luciana Figueiredo Silva – Analista de Programas e Projetos

Marisa Soares Pacheco – Analista Administrativo-Financeira

Miquéias Calebe Donde - Analista Administrativo-Financeiro

Miriam Celeste Libório – Auxiliar de Serviços Gerais

Escola de Projetos (CBH-DOCE)

Adriano Ferreira Batista - Técnico Pleno - Nível Superior

Alex Cardoso Pereira - Técnico Pleno - Nível Superior

Bruno Augusto de Rezende - Técnico Pleno - Nível Superior

Heverton Ferreira Rocha - Técnico Pleno - Nível Superior

CNPJ: 05.422.000/0002-84

Rua Afonso Pena, 2590, Centro, Governador Valadares/MG, CEP: 35.010-000

Site: www.agedoce.org.br / E-mail: institucional@agedoce.org.br



CBH-PIRACICABA/MG
Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piracicaba

Comitê da Bacia Hidrográfica do rio Piracicaba – CBH-PIRACICABA

Presidente

Jorge Martins Borges

Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE Itabira

Vice-Presidente

Vinícius Moraes Perdigão

Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais –
EMATER

Secretário

Ivan César de Oliveira Bastos

Prefeitura Municipal de Coronel Fabriciano

Secretário-Adjunto

Welinton Rais da Silva

Sindicato dos Trabalhadores nas Indústrias de Purificação e Distribuição de
Água e em Serviços de Esgotos do Estado de Minas Gerais – SINDÁGUA



Grupo de Acompanhamento do Contrato de Gestão

CBH-Piranga:

Titular: Carlos Eduardo Silva

Suplente: Sônia Madali Boseja Carolino

CBH-Piracicaba:

Titular: Jorge Martins Borges

Suplente: José Ângelo Paganini

CBH-Santo Antônio:

Titular: Felipe Xavier

Suplente: Grazielle Moraes

CBH-Suaçuí:

Titular: Paloma Galdino da Silva

Suplente: Guilherme Moraes de Castro

CBH-Caratinga:

Titular: Nádia de Oliveira Rocha

Suplente: Jane Glaide Lessa Pinheiro

CBH-Manhuaçu:

Titular: Flávia Dias Hercolano Raposo

Suplente: Isaura Pereira da Paixão



Instituto Mineiro de Gestão das Águas

Instituto Mineiro de Gestão das Águas – IGAM

Diretoria Geral

Marcelo da Fonseca

Diretoria de Gestão e Apoio ao Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos – DGAS

Thiago Figueiredo Santana

Gerência de Apoio aos Comitês de Bacias Hidrográficas e Articulação à Gestão Participativa – GECBH

Maria de Lourdes Amaral Nascimento

Gerência de Apoio às Agências de Bacias Hidrográficas e Entidades Equiparadas – GEABE

Michael Jacks de Assunção

Responsável pelo acompanhamento do Contrato de Gestão nº 001/2020

Felipe Silva Marcondes

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	12
2. PLANO DE APLICAÇÃO PLURIANUAL	14
2.1. Premissas.....	14
2.2. Estrutura do Plano de Aplicação Plurianual 2021 - 2025	14
3. INVESTIMENTOS PARA A REGIÃO HIDROGRÁFICA DO RIO PIRACICABA 19	
4. ACOMPANHAMENTO DAS ATIVIDADES	25
5. APROVAÇÃO DO RELATÓRIO.....	56

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 –Subcomponentes, Ação Programa e Atividades do Eixo 1	16
Tabela 2 –Subcomponentes, Ação Programa e Atividades do Eixo 2	17
Tabela 3 –Subcomponentes, Ação Programa e Atividades do Eixo 3	17
Tabela 4 – Saldo e Estimativa de Arrecadação e Rendimento	20
Tabela 5 – PAP CBH-Piracicaba (2021 – 2025).....	21



CBH-PIRACICABA/MG
Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piracicaba



APRESENTAÇÃO

RELATÓRIO PAP
2021

CONTRATO DE GESTÃO IGAM N° 01/2020

1. APRESENTAÇÃO

O CBH-Piracicaba foi instituído em 16 de fevereiro de 2000, através do Decreto Estadual nº 40.929/2000, com base na Lei Estadual nº 13.199, de 29 de janeiro de 1999, passando a integrar o Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos.

Em 16 de dezembro de 2020, o Instituto Mineiro de Gestão de Águas – IGAM e a Associação de Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul – AGEVAP, Filial Governador Valadares, firmaram o Contrato de Gestão nº 001/2020, com interveniência dos Comitês de Bacia Hidrográfica (CBHs) mineiros afluentes do rio Doce (CBH-Piranga, Piracicaba, Santo Antônio, Suaçuí, Caratinga e Manhuaçu) para o desempenho de Entidade Equiparada às funções e Agência de Água.

A AGEVAP – Filial Governador Valadares é conhecida pelo nome AGEDOCE. Dessa forma, a partir deste ponto do relatório, chamaremos a AGEVAP – Filial Governador Valadares como AGEDOCE, para não haver problemas de nomenclatura.

Uma das principais atividades realizadas pela AGEDOCE, em seu primeiro ano como Entidade Equiparada, foi a construção dos Planos de Aplicação Plurianual – PAPs dos CBHs mineiros, para o período de 2021 a 2025.

O presente relatório apresenta a execução das atividades priorizadas pelo CBH-Piracicaba, no PAP 2021-2025, para o exercício de 2021.



CBH-PIRACICABA/MG
Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piracicaba



PLANO DE APLICAÇÃO PLURIANUAL

RELATÓRIO PAP
2021

CONTRATO DE GESTÃO IGAM N° 01/2020

2. PLANO DE APLICAÇÃO PLURIANUAL

O Plano de Aplicação Plurianual – PAP consiste em instrumento normativo que estabelece as diretrizes de aplicação dos recursos oriundos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos e as condições a serem observadas para a sua utilização.

Em março de 2021, o Comitê da Bacia Hidrográfica do rio Piracicaba aprovou seu PAP por meio da [Deliberação Normativa CBH-Piracicaba nº 59, de 31 de março de 2021](#).

2.1. Premissas

O Plano de Aplicação Plurianual se pauta pelas seguintes premissas:

- I. O repasse integral dos recursos arrecadados anualmente pela cobrança pelo uso da água na UPGRH2 - Piracicaba pelo Poder Público Estadual;
- II. A celeridade do processo de contratação dos programas e projetos a serem executados pela AGEDOCE;
- III. O cumprimento da previsão de arrecadação da cobrança pelo uso da água na UPGRH2 - Piracicaba.

2.2. Estrutura do Plano de Aplicação Plurianual 2021 - 2025

O Plano de Aplicação Plurianual está organizado em 03 (três) eixos:

- Eixo 1 – Programas e Ações de Gestão;
- Eixo 2 – Programas e Ações de Planejamento;
- Eixo 3 – Programas e Ações Estruturais.

Cada eixo, componente, está organizado em subcomponentes, ação programada e atividade.

A **Tabela 1**, a **Tabela 2** e a **Tabela 3** apresentam os subcomponentes, ações programadas e atividades correspondentes aos Eixo 1, 2 e 3, respectivamente.

Ressalta-se que identificamos erros materiais no Eixo 3, subcomponente 1. Programa de Saneamento, que estão corrigidos no presente relatório, a saber:

- Ação programada constante como “*P42 – Programa de Expansão do Saneamento*” foi corrigida para “*P42 – Programa de Expansão do Saneamento Rural*”.
- A ação programada “*P42 – Programa de Expansão do Saneamento*”, relativo às atividades “*Implantação e otimização de obras de esgotamento sanitário*” e “*Implantação e otimização de obras de abastecimento de água*” foram corrigidas para “*P11 - Programa de Saneamento da Bacia*” e “*P41 - Programa de Universalização do Saneamento*”, respectivamente.

Com tais correções, as ações programadas e atividades foram reorganizadas e são apresentadas em ordem crescente do número do programa (ação programada), sendo: P11 > P41 > P42.

Tabela 1 –Subcomponentes, Ação Programa e Atividades do Eixo 1

EIXO 1 -- PROGRAMAS E AÇÕES DE GESTÃO	1. FORTALECIMENTO INSTITUCIONAL
	P61.2 Promover fortalecimento dos comitês
	1.1. P61.2.1 Organização e realização de reuniões, eventos internos e externos do comitê de bacia hidrográfica
	1.1. P61.2.2 Participação dos membros do comitê de bacia hidrográfica em reuniões e eventos internos e externos
	P71 Programa de Comunicação Social
	1.1. P71.1 Elaboração e operacionalização do Plano de Comunicação Social
	P72 Programa de Educação Ambiental
	1.1. P72.1 Elaboração e operacionalização de um programa de educação ambiental
	P73 Programa de Treinamento e Capacitação
	1.1. P73.1 Contratação de cursos de capacitação em gestão de recursos hídricos
	2. GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
	PLAN Atualização do Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Doce – PIRH e Planos de Ações de Recursos Hídricos das Bacias Afluentes – PARHs
	1.2. PLAN1 Revisão e atualização do Plano Integrado de Recursos Hídricos
	P31 Programa de Convivência com as Cheias
	1.2. P31.1 Desenvolvimento, implantação, manutenção ou atualização de sistemas de alerta a cheias e inundações
	P61a Projeto Desenvolvimento de um Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos da Bacia do Rio Doce;
	1.2. P61a.1 Desenvolvimento, implantação, manutenção ou atualização de sistemas de informações - SIGA Sistema Integrado de Gestão das Águas
P61.1 Subprograma de cadastramento e manutenção do cadastramento e manutenção do cadastro dos usuários de recursos hídricos da bacia	
1.2. P61.1.1 Recadastramento dos usuários da bacia	

Tabela 2 –Subcomponentes, Ação Programa e Atividades do Eixo 2

EIXO 2 – PROGRAMAS E AÇÕES DE PLANEJAMENTO	1. PROGRAMA DE SANEAMENTO
	P11 Programa de Saneamento da Bacia
	2.1. P11.1 Elaboração de projetos para otimização de SES.
	P41 Programa de Universalização do Saneamento
	2.1. P41.1 Apoio na elaboração de PMSB.
	2.1. P41.2 Elaboração de projetos para otimização de SAA

Tabela 3 –Subcomponentes, Ação Programa e Atividades do Eixo 3

EIXO 3 – PROGRAMAS E AÇÕES ESTRUTURAIS	1. PROGRAMA DE SANEAMENTO
	P11 Programa de Saneamento da Bacia
	3.1 P11.1 Implantação e otimização de obras de esgotamento sanitário
	P41 Programa de Universalização do Saneamento
	3.1 P41.1 Implantação e otimização de obras de abastecimento de água
	P42 Programa de Expansão do Saneamento Rural
	3.1. P42.1 Programa Rio Vivo - construção de fossas sépticas e TEVAP
	2. PROGRAMA HIDRO AMBIENTAL
	P12 Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos
	3.2. P12.1 Programa Rio Vivo - construção de barraginhas ou poços secos
	P22 Programa de Incentivo ao Uso Racional de Água na Agricultura
	3.2. P22.1 Instalação de aspersores de vazão nos produtores rurais
	P24 Programa Produtor de Água
	3.2 P24.1 Implantação de programas de pagamento por serviços ambientais - PSA
	P52 Programa de Recomposição de APPs e Nascentes (P52)
	3.2 P52.1 Programa Rio Vivo - execução de proteção de nascentes
	3.2 P52.2 Recuperação de nascentes urbanas
	3. SUSCETIBILIDADE A ENCHENTES
	P31 Programa Convivência com as cheias
	3.3. P31.1 Implantação de réguas limimétricas



CBH-PIRACICABA/MG
Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piracicaba



INVESTIMENTOS

RELATÓRIO PAP
2021

CONTRATO DE GESTÃO IGAM N° 01/2020

3. INVESTIMENTOS PARA A REGIÃO HIDROGRÁFICA DO RIO PIRACICABA

Para otimização dos recursos da cobrança no período 2021 a 2025, 14 atividades foram selecionadas pelo CBH-Piracicaba, para receber recursos para sua execução.

Do valor total previsto para arrecadação e investimento no período, tem-se que:

- Eixo 1 – Programas e Ações de Gestão: 3,79%
- Eixo 2 – Programas e Ações de Planejamento: 15,14%;
- Eixo 3 – Programas e Ações Estruturais: 81,07%

A alocação dos recursos consolidados no período 2021-2025, nos 11 programas priorizados (ações programadas), observará a seguinte distribuição:

- **P61.2 - Promover fortalecimento dos comitês**: R\$ 700.000,00;
- **P71 - Programa de Comunicação Social**: R\$ 1.100.000,00;
- **P72 - Programa de Educação Ambiental**: R\$ 1.500.000,00;
- **P73 - Programa de Treinamento e Capacitação**: R\$ 100.000,00;
- **P61a - Projeto Desenvolvimento de um Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos da Bacia do Rio Doce**: R\$ 900.000,00;
- **P11 – Programa de Saneamento da Bacia**: R\$ 61.250.000,00
- **P41 – Programa de Universalização do Saneamento**: R\$ 25.900.000,00
- **P42 – Programa de Expansão do Saneamento**: R\$ 7.640.000,00
- **P12 – Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos**: R\$ 1.910.000,00
- **P24 - Programa Produtor de Água**: R\$ 750.000,00
- **P52 - Programa de Recomposição de APPs e Nascentes**: R\$ 11.550.000,00

A **Tabela 4** apresenta o saldo em conta e a estimativa de arrecadação e de rendimento. Tais informações foram utilizadas para a construção do PAP do comitê, que por sua vez é apresentado na **Tabela 5**.

Tabela 4 – Saldo e Estimativa de Arrecadação e Rendimento

INVESTIMENTO			VALORES (MIL R\$)						
% REND	% INV	DESCRIÇÃO	2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL	%
4,00%	92,50%	SALDO - 28/02/2021	59.894					59.894	50,33%
1,00%	92,50%	ESTIMATIVA DE ARRECADAÇÃO	16.835	8.418	8.418	8.418	8.418	50.505	42,44%
	100,00%	ESTIMATIVA DE RENDIMENTO	580	580	580	580	580	2.901	2,44%
INVESTIMENTO 2021 a 2025			77.309	8.998	8.998	8.998	8.998	113.300	95,21%

CUSTEIO			VALORES (MIL R\$)						
% REND	% INV	DESCRIÇÃO	2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL	%
4,00%	7,50%	SALDO - 28/02/2021	1.500					1.500	1,26%
1,00%	7,50%	ESTIMATIVA DE ARRECADAÇÃO	1.365	683	683	683	683	4.095	3,44%
	100,00%	ESTIMATIVA DE RENDIMENTO	20	20	20	20	20	101	0,08%
CUSTEIO 2021 a 2025			2.885	703	703	703	703	5.696	4,79%

TOTAL INVESTIMENTOS + CUSTEIO - 2021 a 2025			80.194	9.700	9.700	9.700	9.700	118.996	100,00%
--	--	--	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------------	----------------

Tabela 5 – PAP CBH-Piracicaba (2021 – 2025)

COMPONENTE	SUBCOMPONENTE	AÇÃO	ATIVIDADE	%	VALORES (Mil R\$)						
					2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL	
EIXO 1 - PROGRAMAS E AÇÕES DE GESTÃO	1. FORTALECIMENTO INSTITUCIONAL			3,79%	440	1.340	840	840	840	4.300	
		P61.2 - Promover fortalecimento dos comitês		0,62%	100	150	150	150	150	700	
	1.1	P61.2.1	Organização e realização de reuniões, eventos internos e externos do comitê de bacia hidrográfica		50	50	50	50	50	250	
	1.1	P61.2.2	Participação dos membros do comitê de bacia hidrográfica em reuniões e eventos internos e externos		50	100	100	100	100	450	
		P71 - Programa de Comunicação Social		0,97%	220	220	220	220	220	1.100	
	1.1	P71.1	Elaboração e operacionalização do Plano de Comunicação Social		220	220	220	220	220	1.100	
		P72 - Programa de Educação Ambiental		1,32%	0	750	250	250	250	1.500	
	1.1	P72.1	Elaboração e operacionalização de um programa de educação ambiental		0	750	250	250	250	1.500	
		P73 - Programa de Treinamento e Capacitação		0,09%	20	20	20	20	20	100	
	1.1	P73.1	Contratação de cursos de capacitação em gestão de recursos hídricos		20	20	20	20	20	100	
		2. GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS			1,42%	77	100	100	100	100	477
		PLAN - Atualização do Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Doce – PIRH e Planos de Ações de Recursos Hídricos das Bacias Afluentes – PARHs			0,00%	0	0	0	0	0	0
	1.2	PLAN1	Revisão e atualização do Plano Integrado de Recursos Hídricos		0	0	0	0	0	0	
	P31 - Programa de Convivência com as Cheias			0,00%	0	0	0	0	0	0	

COMPONENTE	SUBCOMPONENTE	AÇÃO	ATIVIDADE	%	VALORES (Mil R\$)						
					2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL	
		1.2	P31.1	Desenvolvimento, implantação, manutenção ou atualização de sistemas de alerta a cheias e inundações		0	0	0	0	0	0
	P61a - Projeto Desenvolvimento de um Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos da Bacia do Rio Doce;				0,79%	50	100	100	100	100	450
		1.2	P61a.1	Desenvolvimento, implantação, manutenção ou atualização de sistemas de informações - SIGA Sistema Integrado de Gestão das Águas		100	200	200	200	200	900
	P61.1 - Subprograma de cadastramento e manutenção do cadastramento e manutenção do cadastro dos usuários de recursos hídricos da bacia				0,00%	0	0	0	0	0	0
		1.2	P61.1.1	Recadastramento dos usuários da bacia		0	0	0	0	0	0
TOTAL EIXO				9,03%	277	700	850	850	350	3.027	
EIXO 2 - PROGRAMAS E AÇÕES DE PLANEJAMENTO	1. PROGRAMA DE SANEAMENTO			15,14%	0	0	4.500	4.500	4.500	13.500	
	P11 - Programa de Saneamento da Bacia			9,93%	0	5.250	3.000	3.000	0	11.250	
		2.1.	P11.1	Elaboração de projetos para otimização de SES.		0	5.250	3.000	3.000	0	11.250
	P41 - Programa de Universalização do Saneamento			5,21%	0	2.000	2.000	1.900	0	5.900	
		2.1.	P41.1	Apoio na elaboração de PMSB.		0	0	0	0	0	0
		2.1.	P41.2	Elaboração de projetos para otimização de SAA		0	2.000	2.000	1.900	0	5.900
TOTAL EIXO				15,14%	0	7.250	5.000	4.900	0	17.150	
EIXO 3 - PROGRAMAS E AÇÕES ESTRUTURAIS	1. PROGRAMA DE SANEAMENTO			68,53%	1.240	31.600	41.600	1.600	1.600	77.640	
	P11 - Programa de Saneamento da Bacia			44,13%	0	20.000	30.000	0	0	50.000	
		3.1.	P11.1	Implantação e otimização de obras de esgotamento sanitário		0	20.000	30.000	0	0	50.000

COMPONENTE	SUBCOMPONENTE	AÇÃO	ATIVIDADE	%	VALORES (Mil R\$)					
					2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
		P41 - Programa de Universalização do Saneamento		17,65%	0	10.000	10.000	0	0	20.000
	3.1	P41.1	Implantação e otimização de obras de abastecimento de água		0	10.000	10.000	0	0	20.000
		P42 - Programa de Expansão do Saneamento		6,74%	1.240	1.600	1.600	1.600	1.600	7.640
	3.1	P42.1	Programa Rio Vivo - construção de fossas sépticas e TEVAP		1.240	1.600	1.600	1.600	1.600	7.640
	2. PROGRAMA HIDRO AMBIENTAL			33,41%	1.800	2.350	2.750	2.450	1.850	11.200
		P12 - Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos		4,32%	310	400	400	400	400	1.910
	3.2.	P12.1	Programa Rio Vivo - construção de barraginhas ou poços secos		310	400	400	400	400	1.910
		P22 - Programa de Incentivo ao Uso Racional de Água na Agricultura		0,00%	0	0	0	0	0	0
	3.2	P22.1	Instalação de aspersores de vazão nos produtores rurais		0	0	0	0	0	0
		P24 - Programa Produtor de Água		0,66%	0	0	250	250	250	750
	3.2	P24.1	Implantação de programas de pagamento por serviços ambientais - PSA		0	0	250	250	250	750
		P52 - Programa de Recomposição de APPs e Nascentes (P52)		10,19%	1.500	1.800	2.150	1.900	1.400	8.750
	3.2	P52.1	Programa Rio Vivo - execução de proteção de nascentes		1.550	2.000	2.000	2.000	2.000	9.550
	3.2	P52.3	Recuperação de nascentes urbanas		0	0	1.000	1.000	0	2.000
	3. SUSCETIBILIDADE A ENCHENTES			0,00%	0	0	0	0	0	0
		P31 – Programa de Convivência com as cheias		0,00%	0	0	0	0	0	0
	3.2	P31.1	Implantação de réguas linimétricas		0	0	0	0	0	0
	TOTAL EIXO			81,07%	3.100	34.000	45.250	5.250	4.250	91.850
TOTAL				100,00%	3.540	42.590	51.090	10.990	5.090	113.300



CBH-PIRACICABA/MG
Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piracicaba



ACOMPANHAMENTO DAS ATIVIDADES

RELATÓRIO PAP
2021

CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 01/2020

4. ACOMPANHAMENTO DAS ATIVIDADES

Das 14 atividades que tiveram recursos alocados pelo CBH-Piracicaba no PAP, 08 foram priorizadas com recursos para o ano de 2021, correspondentes aos Eixos 1 e 3.

Para melhor identificação visual, identificamos as informações das atividades de acordo com a cor do eixo apresentada anteriormente no presente relatório, a saber:

- Eixo 1 – Programas e Ações de Gestão: **AMARELO**;
- Eixo 2 – Programas e Ações de Planejamento: **MARROM**;
- Eixo 3 – Programas e Ações Estruturais: **VERDE**.

4.1. Eixo 1 – Programas e Ações de Gestão

IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE NO PAP 2021 - 2025		
ATIVIDADE (DESCRIÇÃO):		
1.1 - P61.2.1 - Organização e realização de reuniões, eventos internos e externos do comitê de bacia hidrográfica		
COMPONENTE:	SUBCOMPONENTE:	AÇÃO PROGRAMADA:
Eixo 1 – Programas e Ações de Gestão	1. Fortalecimento Institucional	P61.2 - Promover fortalecimento dos comitês
CONTEXTUALIZAÇÃO		
Esta atividade está inserida no âmbito do Programa de Fortalecimento dos Comitês (P61.2), que contempla ações de fortalecimento dos comitês de bacia junto à sociedade e às instituições, visando à consolidação do sistema nacional e dos sistemas estaduais de gerenciamento dos recursos hídricos.		

OBJETIVO(S) DA ATIVIDADE					
<p>Proceder à organização e realização de reuniões, eventos internos e externos do comitê de bacia hidrográfica, visando esclarecer, fortalecer e ampliar a visibilidade da atividade dos Comitês de Gerenciamento de Bacia Hidrográfica, a fim de impulsionar uma maior participação da sociedade e das instituições no sistema e uma melhor identificação do papel institucional dos Comitês, favorecendo o diálogo e as articulações institucionais.</p>					
ATO(S) CONVOCATÓRIO(S)					
Ver item REALIZADO.					
CONTRATO(S)					
Ver item REALIZADO.					
VALOR DA ATIVIDADE					
A REALIZAR (PREVISTO PAP) (MIL R\$)					
2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
50	50	50	50	50	250
REALIZADO (R\$)					
2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
0	-	-	-	-	0
VALOR DO CONTRATO					
VALOR CONTRATADO:			-		
DESEMBOLSADO (2021):			-		
CUSTOS DE EXECUÇÃO DA ATIVIDADE					
DATA			VALOR		
-			-		
PREVISTO					
<p>Quando for possível a realização de reuniões presenciais, será lançado Ato Convocatório para contratação de empresa especializada em organização de eventos, visando ao fornecimento de infraestrutura adequada para a realização das atividades dos CBHs nas diversas instâncias.</p>					

REALIZADO (RESULTADOS ALCANÇADOS)

Até o presente momento, as reuniões de todas as instâncias dos CBHs estão sendo organizadas de forma remota, em ambiente virtual, dadas as limitações sanitárias impostas pela pandemia da COVID-19. As atividades foram organizadas com suporte da equipe de Secretaria Executiva da AGEDOCE, razão pela qual não houve nenhuma contratação realizada para esta atividade em 2021.

IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE NO PAP 2021 - 2025

ATIVIDADE (DESCRIÇÃO):

1.1 - P61.2.2 - Participação dos membros do comitê de bacia hidrográfica em reuniões e eventos internos e externos

COMPONENTE:

SUBCOMPONENTE:

AÇÃO PROGRAMADA:

Eixo 1 – Programas e Ações de Gestão

1. Fortalecimento Institucional

P61.2 - Promover fortalecimento dos comitês

CONTEXTUALIZAÇÃO

Esta atividade está inserida no âmbito do Programa de Fortalecimento dos Comitês (P61.2), que contempla ações de fortalecimento dos comitês de bacia junto à sociedade e às instituições, visando à consolidação do sistema nacional e dos sistemas estaduais de gerenciamento dos recursos hídricos.

OBJETIVO(S) DA ATIVIDADE

Proceder às contratações e trâmites necessários, bem como organizar a logística visando garantir a participação dos membros do comitê de bacia hidrográfica em reuniões e eventos internos e externos, visando fortalecer e ampliar a visibilidade da ação dos Comitês de Gerenciamento de Bacia Hidrográfica, a fim de impulsionar uma maior participação da sociedade e das instituições no sistema e uma melhor

identificação do papel institucional dos Comitês, favorecendo o diálogo e as articulações institucionais

ATO(S) CONVOCATÓRIO(S)

Ver item REALIZADO.

CONTRATO(S)

Ver item REALIZADO.

VALOR DA ATIVIDADE

A REALIZAR (PREVISTO PAP) (MIL R\$)

2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
50	100	100	100	100	450

REALIZADO (R\$)

2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
0	-	-	-	-	0

VALOR DO CONTRATO

VALOR CONTRATADO:

-

DESEMBOLSADO (2021):

-

CUSTOS DE EXECUÇÃO DA ATIVIDADE

DATA	VALOR
-	-

PREVISTO

Quando for possível a realização de reuniões presenciais, será lançado Ato Convocatório para contratação de empresa especializada em emissão e marcação de passagens aéreas para viabilizar as viagens dos conselheiros.

REALIZADO (RESULTADOS ALCANÇADOS)

Até o presente momento, as reuniões de todas as instâncias dos CBHs estão sendo organizadas, majoritariamente, em ambiente virtual, sendo que no âmbito do CBH-Piracicaba não houve necessidade de deslocamento, não havendo custos com diárias.

IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE NO PAP 2021 - 2025		
ATIVIDADE (DESCRIÇÃO):		
1.1 - P71.1 - Elaboração e operacionalização do Plano de Comunicação Social		
COMPONENTE:	SUBCOMPONENTE:	AÇÃO PROGRAMADA:
Eixo 1 – Programas e Ações de Gestão	1. Fortalecimento Institucional	P71 - Programa de Comunicação Social
CONTEXTUALIZAÇÃO		
<p>O programa de comunicação tem por objetivo dar visibilidade ao PIRH-Doce e aos Programas de Ações, quanto aos seus conteúdos e metas, de maneira a fortalecer o ambiente institucional onde as ações se inserem, criando um ambiente favorável ao atingimento das metas propostas.</p>		
OBJETIVO(S) DA ATIVIDADE		
<p>O PCS pretende proporcionar a integração entre os atores do Sistema de Gestão de Recursos Hídricos da bacia e os diferentes segmentos da sociedade e usuários, divulgando informações referentes ao PIRH que favoreçam e subsidiem a concepção, planejamento e implementação das ações e estratégias do Plano.</p>		
ATO(S) CONVOCATÓRIO(S)		
<p>Ato Convocatório nº 03/2021 - contratação de empresa especializada na prestação de serviços de comunicação, consultoria e assessoria de imprensa, manutenção, hospedagem e suporte dos sites para os Comitês das Bacias Hidrográficas dos rios Doce, Piranga, Piracicaba, Santo Antônio, Suaçuí, Caratinga e Manhuaçu, bem como para a Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul - AGEVAP, no exercício das funções de Agência de Água da Bacia do Rio Doce.</p>		
CONTRATO(S)		

Contrato nº 09/2021 - prestação de serviços de comunicação, consultoria e assessoria de imprensa, manutenção, hospedagem e suporte dos sites para os Comitês das Bacias Hidrográficas dos rios Doce, Piranga, Piracicaba, Santo Antônio, Suaçuí, Caratinga e Manhuaçu, bem como para a Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul – AGEVAP – Filial Governador Valadares-MG, no exercício das funções de Agência de Água da Bacia Hidrográfica do Rio Doce.

VALOR DA ATIVIDADE

A REALIZAR (PREVISTO PAP) (MIL R\$)

2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
220	220	220	220	220	1.100

REALIZADO (R\$)

2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
7.993,01	-	-	-	-	7.993,01

VALOR DO CONTRATO

VALOR CONTRATADO:

R\$ 2.202.639,04

DESEMBOLSADO (2021):

R\$ 7.993,01

CUSTOS DE EXECUÇÃO DA ATIVIDADE

DATA	VALOR
10/12/2021	R\$ 660,00
10/12/2021	R\$ 7.333,01

PREVISTO

Realização de Ato Convocatório visando à contratação de empresa especializada na prestação de serviços de comunicação, de consultoria e assessoria de imprensa, manutenção, hospedagem e suporte dos sites para os Comitês das Bacias Hidrográficas dos rios Doce, Piranga, Piracicaba, Santo Antônio, Suaçuí, Caratinga e Manhuaçu, bem como para a Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul - AGEVAP, no exercício das funções de Agência de Água da Bacia Hidrográfica do Rio Doce

REALIZADO (RESULTADOS ALCANÇADOS)

Ato Convocatório realizado. Efetivada a contratação de empresa especializada para execução do Programa de Comunicação Social. Em 2021, foi concluída a ETAPA A, com a entrega do Plano de Trabalho. Ademais, estão sendo realizadas as atividades rotineiras de assessoria de imprensa e comunicação, bem como manutenção de hospedagem dos sites e dos CBHs.

IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE NO PAP 2021 - 2025

ATIVIDADE (DESCRIÇÃO):

1.1 - P72.1 - Elaboração e operacionalização de um Programa de Educação Ambiental

COMPONENTE:

SUBCOMPONENTE:

AÇÃO PROGRAMADA:

Eixo 1 – Programas e Ações de Gestão

1. Fortalecimento Institucional

P72 - Programa de Educação Ambiental

CONTEXTUALIZAÇÃO

No âmbito de um Plano Integrado de Recursos Hídricos, a Educação Ambiental é compreendida como um conjunto de ações voltadas a mobilizar e contribuir para um comportamento mais adequado para a preservação dos recursos hídricos através da preparação e disseminação de conhecimentos e informações que permitem compreender e refletir sobre aspectos dos ciclos hidrológicos que não são evidentes para os atores sociais e produtivos. A partir destes conhecimentos e novas experiências, desenvolvem-se novas percepções acerca do ambiente de maneira geral e dos recursos hídricos em particular, interferindo não apenas na mudança de comportamento individual do público atingido diretamente por estas ações, mas também contribuindo para uma mudança de comportamento coletivo,

seja pelo exemplo, seja pela sinergia que o confronto de diferentes posturas proporciona.

OBJETIVO(S) DA ATIVIDADE

Desenvolver e operacionalizar um Programa de Educação Ambiental para a Bacia Hidrográfica do Rio Piracicaba.

ATO(S) CONVOCATÓRIO(S)

Atividade prevista para 2022.

CONTRATO(S)

Atividade prevista para 2022.

VALOR DA ATIVIDADE

A REALIZAR (PREVISTO PAP) (MIL R\$)

2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
0	750	250	250	250	1.500

REALIZADO (R\$)

2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
0	-	-	-	-	0

VALOR DO CONTRATO

VALOR CONTRATADO:

-

DESEMBOLSADO (2021):

-

CUSTOS DE EXECUÇÃO DA ATIVIDADE

DATA

VALOR

-

-

PREVISTO

Para o desenvolvimento desta atividade, previamente, será realizada reunião junto à Câmara Técnica de Programas e Projetos (CTPP) para discutir o escopo do trabalho, o qual será submetido à plenária para deliberação. Posteriormente, após a validação do comitê, será realizado Ato Convocatório para contratação de empresa especializada no desenvolvimento de Programa de Educação Ambiental

REALIZADO (RESULTADOS ALCANÇADOS)

Atividade prevista para 2022.

IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE NO PAP 2021 - 2025

ATIVIDADE (DESCRIÇÃO):

1.1 - P73.1 - Contratação de cursos de capacitação em gestão de recursos hídricos

COMPONENTE:

Eixo 1 – Programas e Ações de Gestão

SUBCOMPONENTE:

1. Fortalecimento Institucional

AÇÃO PROGRAMADA:

P73 - Programa de Treinamento e Capacitação

CONTEXTUALIZAÇÃO

O programa de treinamento e capacitação visa desenvolver os recursos humanos envolvidos na gestão dos recursos hídricos da bacia, bem como naqueles alocados às tarefas e ações de implementação, gestão, acompanhamento e monitoramento da implementação do PIRH Doce e Planos de Ação.

OBJETIVO(S) DA ATIVIDADE

Desenvolver os recursos humanos envolvidos na gestão dos recursos hídricos da bacia.

ATO(S) CONVOCATÓRIO(S)

Ver item REALIZADO.

CONTRATO(S)

Ver item REALIZADO.

VALOR DA ATIVIDADE

A REALIZAR (PREVISTO PAP) (MIL R\$)

2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
20	20	20	20	20	100

REALIZADO (R\$)

2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
0	-	-	-	-	0
VALOR DO CONTRATO					
VALOR CONTRATADO:			-		
DESEMBOLSADO (2021):			-		
CUSTOS DE EXECUÇÃO DA ATIVIDADE					
DATA			VALOR		
-			-		
PREVISTO					
Contratação de empresa(s) para a realização de treinamentos.					
REALIZADO (RESULTADOS ALCANÇADOS)					
A empresa contratada para a construção do SIGA e para atendimento das demandas de geoprocessamento realizou capacitações a todos os comitês mineiros do Doce. Entendemos que, apesar de não ter ocorrido desembolso, que esta atividade foi realizada em 2021.					

IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE NO PAP 2021 - 2025		
ATIVIDADE (DESCRIÇÃO):		
1.2 - P61a.1 - Desenvolvimento, implantação, manutenção ou atualização de sistemas de informações - SIGA Sistema Integrado de Gestão das Águas		
COMPONENTE:	SUBCOMPONENTE:	AÇÃO PROGRAMADA:
Eixo 1 – Programas e Ações de Gestão	2. Gestão de Recursos Hídricos	P61a - Projeto Desenvolvimento de um Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos da Bacia do Rio Doce
CONTEXTUALIZAÇÃO		

Em 2021, o Sistema de Informações Geográficas de Gestão das Águas do rio Doce (SigaWeb Doce) foi criado com as funções de realizar a coleta, tratamento, armazenamento e recuperação de informações sobre recursos hídricos. Além de um sistema complexo gerenciador, possui centenas de bases geográficas temáticas, que permitem ao usuário não somente visualizar via WEB, mas também produzir informações, realizar download de arquivos e ter informações parceiras.

O SigaWeb Doce é um sistema destinado aos usuários de recursos hídricos, comitês de bacia, acadêmicos e sociedade interessados na gestão das águas na bacia do rio Doce, o SigaWeb Doce permite o acesso a um variado acervo de dados e informações sobre a gestão hídrica no território brasileiro.

OBJETIVO(S) DA ATIVIDADE

Contratar empresa para desenvolvimento do SIGA;
Contratar licenças, manutenção e/ou expansão do SIGA.

ATO(S) CONVOCATÓRIO(S)

Ver item REALIZADO.

CONTRATO(S)

Ver item REALIZADO.

VALOR DA ATIVIDADE

A REALIZAR (PREVISTO PAP) (MIL R\$)

2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
100	200	200	200	200	900

REALIZADO (R\$)

2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
0	-	-	-	-	0

VALOR DO CONTRATO

VALOR CONTRATADO:

-

DESEMBOLSADO (2021):

-

CUSTOS DE EXECUÇÃO DA ATIVIDADE

DATA

VALOR

-	-
PREVISTO	
<p>Realizar a contratação de empresa para desenvolvimento do SIGA da bacia do rio doce, incluindo os afluentes mineiros.</p> <p>Contratação de empresa para realizar a manutenção do SIGA.</p> <p>Contratar licenças para funcionamento do SIGA.</p> <p>Contratar a manutenção do SIGA.</p>	
REALIZADO (RESULTADOS ALCANÇADOS)	
<p>Após tratativas com a ANA, a mesma autorizou que o contrato que a AGEVAP Matriz já possuía fosse aditivado para incluir a AGEVAP – Filial Governador Valadares. Desta forma, os CBHs mineiros do Doce possuem um SIGA que está em constante atualização. O SIGA pode ser acessado no link: https://sigaaguas.org.br/sigaweb/apps/doce/.</p> <p>Os recursos alocados serão utilizados nos próximos anos para realizar a manutenção do SIGA, a aquisição de licenças e a expansão do sistema.</p>	

4.2. Eixo 2 – Programas e Ações de Planejamento

IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE NO PAP 2021 - 2025		
ATIVIDADE (DESCRIÇÃO):		
2.1 – P11.1 – Elaboração de projetos para otimização de SES		
COMPONENTE:	SUBCOMPONENTE:	AÇÃO PROGRAMADA:
Eixo 2 – Programas e Ações de Planejamento	1. Programa de Saneamento	P11 – Programa de Saneamento da Bacia
CONTEXTUALIZAÇÃO		

Os sistemas de esgotamento sanitário públicos compreendem o conjunto de estruturas responsáveis pela coleta, transporte, tratamento e disposição final no meio ambiente do efluente dentro dos padrões ambientais satisfatórios.

De acordo com o Novo Marco do Saneamento – Lei 14.026/20 -, a meta para 2033 é de 90% da população com acesso ao correto tratamento dos esgotos sanitários produzidos nos municípios.

De acordo com os dados fornecidos pelo Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento para o ano de 2020 (SNIS,2020), o estado de Minas Gerais ultrapassou a marca de 87% da população urbana atendida por coleta regular de esgoto. Já o índice de tratamento em 2020, chegou a 53,72%.

O Produto 3 - Consolidação do Estado da Arte sobre a situação e a Gestão De Recursos Hídricos na Bacia (Diagnóstico) (2021), traz que os índices referentes a Bacia Hidrográfica do rio Piracicaba possuem 50,7% dos esgotos sanitários gerados em seus domínios coletados, uma das maiores dentre os afluentes mineiros e a maior com índice de tratamento, com 42,3 %. Mesmo com bons índices, o território da DO1 possui índices de esgoto coletado e tratado inferiores aos do estado de Minas Gerais. Na DO2, 5,0% da população não possui coleta e nem tratamento, sendo o menor entre os afluentes mineiros.

Buscando melhorar os indicadores da bacia do rio Piracicaba para ampliação de Sistemas de Esgotamento Sanitário, o CBH-Piracicaba, como estratégia de planejamento, alocou recursos para execução de projetos para implementação e ampliação de Sistemas de Esgotamento Sanitário – SES, através do Programa P11 – Elaboração de projetos para ampliação de SES.

OBJETIVO(S) DA ATIVIDADE

Contratar empresa(s) para realizar a elaboração de projetos para ampliação de Sistemas de Esgotamento Sanitário - SES.

ATO(S) CONVOCATÓRIO(S)					
Atividade Prevista para 2022.					
CONTRATO(S)					
Atividade Prevista para 2022.					
VALOR DA ATIVIDADE					
A REALIZAR (PREVISTO PAP) (MIL R\$)					
2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
0	5.250	3.000	3.000	0	11.250
REALIZADO (R\$)					
2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
0	-	-	-	-	0
VALOR DO CONTRATO					
VALOR CONTRATADO:			-		
DESEMBOLSADO (2021):			-		
CUSTOS DE EXECUÇÃO DA ATIVIDADE					
DATA			VALOR		
-			-		
PREVISTO					
Elaboração de Edital de Chamamento Público para seleção dos municípios a serem contemplados com os recursos previstos no PAP e contratação de empresa para elaboração dos projetos. Atividade prevista para iniciar em 2022.					
REALIZADO (RESULTADOS ALCANÇADOS)					
Atividade prevista para 2022.					

IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE NO PAP 2021 - 2025

ATIVIDADE (DESCRIÇÃO):

2.1 – P41.2 – Elaboração de projetos para otimização de SAA

COMPONENTE:	SUBCOMPONENTE:	AÇÃO PROGRAMADA:
Eixo 2 – Programas e Ações de Planejamento	1. Programa de Saneamento	P41 – Programa de Universalização do Saneamento

CONTEXTUALIZAÇÃO

Os sistemas de abastecimento público compreendem o conjunto de estruturas responsáveis pela entrega de água ao consumidor final com padrões preestabelecidos de potabilidade e quantidade compatível com as demandas locais.

De acordo com o Novo Marco do Saneamento – Lei 14.026/20 -, a meta para 2033 é de 99% da população com acesso à água tratada.

Sistema Nacional de Informações de Saneamento – SINIS (2020) - traz que o percentual de população atendida com abastecimento público, no Estado de Minas Gerais, é de 93,58%.

De acordo com o Produto 3 - Consolidação do Estado da Arte sobre a situação e a Gestão De Recursos Hídricos na Bacia (Diagnóstico) (2021), elaborado para a atualização do PIRH-Doce, na bacia do Rio Piracicaba, 94,1% dos municípios possuem faixa de atendimento acima de 80%. Os demais, faixas de atendimento entre 50% e 80%.

Em relação à eficiência no sistema de Produção, a bacia do rio Piracicaba possui 17,65% com eficiência máxima; 11,76% com eficiência alta; 59,94% com eficiência média; 11,76% com eficiência baixa e 5,88% com eficiência mínima.

No que tange à eficiência de distribuição, a bacia do rio Piracicaba possui 17,65% com eficiência alta; 64,71% com eficiência média e 17,65% com eficiência baixa.

Buscando aumentar o percentual de atendimento para alcançar a meta trazida pelo Novo Marco do Saneamento e melhorar os demais indicadores referentes aos Sistemas de Abastecimento de Água da bacia do Rio Piracicaba para abastecimento público, o CBH-Piracicaba, como estratégia de planejamento, alocou recursos para melhorias e otimização dos Sistemas de Abastecimento de Água – SAA, através do Programa P41 – Programa de Saneamento na bacia.

OBJETIVO(S) DA ATIVIDADE

Contratar empresa(s) para realizar a elaboração de projetos para a otimização dos Sistemas de Abastecimento de Água - SAA.

ATO(S) CONVOCATÓRIO(S)

Atividade Prevista para 2022.

CONTRATO(S)

Atividade Prevista para 2022.

VALOR DA ATIVIDADE (MIL R\$)

A REALIZAR (PREVISTO PAP)

2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
0	2.000	2.000	1.900	0	5.900

REALIZADO

2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
0	-	-	-	-	0

VALOR DO CONTRATO

VALOR CONTRATADO:

-

DESEMBOLSADO (2021):

-

CUSTOS DE EXECUÇÃO DA ATIVIDADE

DATA

VALOR

-

-

PREVISTO

Elaboração de Edital de Chamamento Público para seleção dos municípios a serem contemplados com os recursos previstos no PAP e contratação de empresa para elaboração dos projetos.

REALIZADO (RESULTADOS ALCANÇADOS)

Atividade Prevista para 2022.

4.3. Eixo 3 – Programas e Ações Estruturais

IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE NO PAP 2021 - 2025		
ATIVIDADE (DESCRIÇÃO):		
3.1 – P11.1 - Implantação e otimização de obras de esgotamento sanitário		
COMPONENTE:	SUBCOMPONENTE:	AÇÃO PROGRAMADA:
Eixo 3 – Programas e Ações Estruturais	1. Programa de Saneamento	P11 - Programa de Saneamento da Bacia
CONTEXTUALIZAÇÃO		
<p>Os sistemas de esgotamento sanitário públicos compreendem o conjunto de estruturas responsáveis pela coleta, transporte, tratamento e disposição final no meio ambiente do efluente dentro dos padrões ambientais satisfatórios.</p> <p>De acordo com o Novo Marco do Saneamento – Lei 14.026/20 -, a meta para 2033 é de 90% da população com acesso ao correto tratamento dos esgotos sanitários produzidos nos municípios.</p> <p>De acordo com os dados fornecidos pelo Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento para o ano de 2020 (SNIS,2020), o estado de Minas Gerais ultrapassou a marca de 87% da população urbana atendida por coleta regular de esgoto. Já o índice de tratamento em 2020, chegou a 53,72%.</p>		

O Produto 3 - Consolidação do Estado da Arte sobre a situação e a Gestão De Recursos Hídricos na Bacia (Diagnóstico) (2021), elaborado para a atualização do PIRH-Doce, traz que os índices referentes a Bacia Hidrográfica do rio Piracicaba possuem 50,7% dos esgotos sanitários gerados em seus domínios coletados, uma das maiores dentre os afluentes mineiros e a maior com índice de tratamento, com 42,3 %. Mesmo com bons índices, o território da DO2 possui índices de esgoto coletado e tratado inferiores aos do estado de Minas Gerais. Já em relação a população que não possui nem coleta e nem tratamento, é de 5,0%, sendo o menor entre os afluentes mineiros.

Buscando melhorar os indicadores da bacia do rio Piracicaba para ampliação de Sistemas de Esgotamento Sanitário, o CBH-Piracicaba, como estratégia de planejamento, alocou recursos para execução de projetos para implementação e ampliação de Sistemas de Esgotamento Sanitário – SES, através do Programa P11 – Elaboração de projetos para ampliação de SES.

OBJETIVO(S) DA ATIVIDADE

Contratar empresa(s) para realizar as obras para expansão e ampliação de Sistemas de Esgotamento Sanitário - SES.

ATO(S) CONVOCATÓRIO(S)

Atividade Prevista para 2022.

CONTRATO(S)

Atividade Prevista para 2022.

VALOR DA ATIVIDADE

A REALIZAR (PREVISTO PAP) (MIL R\$)

2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
0	20.000	30.000	0	0	50.000

REALIZADO (R\$)					
2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
0	-	-	-	-	0

VALOR DO CONTRATO	
VALOR CONTRATADO:	-
DESEMBOLSADO (2021):	-
CUSTOS DE EXECUÇÃO DA ATIVIDADE	
DATA	VALOR
-	-
PREVISTO	
Elaboração de Edital de Chamamento Público para seleção dos municípios a serem contemplados com os recursos previstos no PAP e contratação de empresa para Implantação e otimização de obras de esgotamento sanitário.	
REALIZADO (RESULTADOS ALCANÇADOS)	
Atividade Prevista para 2022.	

IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE NO PAP 2021 - 2025		
ATIVIDADE (DESCRIÇÃO):		
3.1 – P41.1 - Implantação e otimização de obras de abastecimento de água		
COMPONENTE:	SUBCOMPONENTE:	AÇÃO PROGRAMADA:
Eixo 3 – Programas e Ações Estruturais	1. Programa de Saneamento	P41 - Programa de Universalização do Saneamento
CONTEXTUALIZAÇÃO		
Os sistemas de abastecimento público compreendem o conjunto de estruturas responsáveis pela entrega de água ao consumidor final com padrões preestabelecidos de potabilidade e quantidade compatível com as demandas locais.		
De acordo com o Novo Marco do Saneamento – Lei 14.026/20 -, a meta para 2033 é de 99% da população com acesso à água tratada.		

Sistema Nacional de Informações de Saneamento – SNIS (2020) - traz que o percentual de população atendida com abastecimento público, no Estado de Minas Gerais, é de 93,58%.

Na bacia do Rio Piracicaba, conforme o documento, o percentual de atendimento é superior à média do Estado, sendo esse percentual de 96,7%.

Conforme o Produto 3 - Consolidação do Estado da Arte sobre a situação e a Gestão De Recursos Hídricos na Bacia (Diagnóstico) (2021), elaborado para a atualização do PIRH-Doce, em relação à eficiência no sistema de Produção, a bacia do rio Piracicaba possui 17,65% com eficiência máxima; 11,76% com eficiência alta; 59,94% com eficiência média; 11,76% com eficiência baixa e 5,88% com eficiência mínima.

No que tange à eficiência de distribuição, a bacia do rio Piracicaba possui 17,65% com eficiência alta; 64,71% com eficiência média e 17,65% com eficiência baixa.

Embora os índices da bacia do rio Piracicaba estejam próximos à meta estabelecida pelo Novo Marco do Saneamento, ainda há o que se fazer para alcançar a universalização do saneamento. Buscando melhorar os indicadores da bacia do Rio Piracicaba para abastecimento público, o CBH-Piracicaba, como estratégia de planejamento, alocou recursos para melhorias e otimização dos Sistemas de Abastecimento de Água – SAA, através do Programa P41 – Programa de Saneamento na bacia.

OBJETIVO(S) DA ATIVIDADE

Contratar empresa(s) para realizar a Implantação e otimização de obras em Sistemas de Abastecimento de Água - SAA.

ATO(S) CONVOCATÓRIO(S)

Atividade Prevista para 2022.

CONTRATO(S)

Atividade Prevista para 2022.

VALOR DA ATIVIDADE

A REALIZAR (PREVISTO PAP) (MIL R\$)					
2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
0	10.000	10.000	0	0	20.000
REALIZADO (R\$)					
2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
0	-	-	-	-	0
VALOR DO CONTRATO					
VALOR CONTRATADO:			-		
DESEMBOLSADO (2021):			-		
CUSTOS DE EXECUÇÃO DA ATIVIDADE					
DATA			VALOR		
-			-		
PREVISTO					
Elaboração de Edital de Chamamento Público para seleção dos municípios a serem contemplados com os recursos previstos no PAP e contratação de empresa para Implantação e otimização de obras em Sistemas de Abastecimento de Água - SAA. Atividade prevista para 2022.					
REALIZADO (RESULTADOS ALCANÇADOS)					
Atividade Prevista para 2022.					

IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE NO PAP 2021 - 2025		
ATIVIDADE (DESCRIÇÃO):		
3.1 – P42.1 - Programa Rio Vivo - construção de fossas sépticas e TEVAP		
COMPONENTE:	SUBCOMPONENTE:	AÇÃO PROGRAMADA:
Eixo 3 – Programas e Ações de Planejamento	1. Programa de Saneamento	P42 - Programa de Expansão do Saneamento

CONTEXTUALIZAÇÃO

De acordo com o art. 8º, inciso IV, do ANEXO da Deliberação CBH-Doce nº 48 de dezembro de 2015, Plano de Aplicação Plurianual 2016/2020, visando a otimização das ações, os programas P12 - Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos, P52 - Programa de Recomposição de APPs e Nascentes e P42 - Programa de Expansão do Saneamento Rural deveriam implementados, preferencialmente, em conjunto. À implementação conjunta dos programas P12, P52 e P42 se atribuiu o nome de Rio Vivo, conforme inciso IV do Art. 8º da Deliberação Normativa CBH-Doce nº 81/2019.

O Programa de Expansão do Saneamento Rural (P42) visa à definição da viabilidade da implantação de sistemas de abastecimento de água e coleta e tratamento de esgoto para população rural, com aproveitamento racional e disposição adequada dos resíduos coletados.

OBJETIVO(S) DA ATIVIDADE

Implantar sistemas de coleta e tratamento de esgoto em propriedades rurais contempladas com a Iniciativa Rio Vivo, na bacia do rio Piracicaba.

ATO(S) CONVOCATÓRIO(S)

Ato Convocatório nº 06/2021 - Contratação de empresa especializada para implantação de projetos hidroambientais e/ou de saneamento rural na bacia hidrográfica do Rio Doce – Iniciativa RIO VIVO, tendo como referência os programas: P12 – Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos, P52 – Programa de Recomposição de APPs e Nascentes (Hidroambientais) e P42 – Programa de Expansão do Saneamento Rural (Saneamento) nos lotes: Lote 1 – CH DO1 Piranga, Lote 2 – CH DO2 Piracicaba, Lote 3 – CH DO3 Santo Antônio, Lote 4 – CH DO4 Suaçuí, Lote 5 – CH DO5 Caratinga, Lote 6 – CH DO6 Manhauçu e Lote 7 – UAs capixabas (UA 7: Guandu, Santa Joana e Santa Maria do Doce; UA 8: Pontões e Lagoas do Rio Doce; e UA 9: Barra Seca e Foz do Rio Doce).

CONTRATO(S)

Não foram firmados contratos.

VALOR DA ATIVIDADE					
A REALIZAR (PREVISTO PAP) (MIL R\$)					
2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
1.240	1.600	1.600	1.600	1.600	7.640
REALIZADO (R\$)					
2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
0	-	-	-	-	0
VALOR DO CONTRATO					
VALOR CONTRATADO:			-		
DESEMBOLSADO (2021):			-		
CUSTOS DE EXECUÇÃO DA ATIVIDADE					
DATA			VALOR		
-			-		
PREVISTO					
Contratar empresa fornecedora de mão de obra para implantação das intervenções propostas pela Iniciativa RIO VIVO.					
REALIZADO (RESULTADOS ALCANÇADOS)					
Buscando alcançar o previsto para o ano de 2021, a AGEDOCE, após a aprovação do PAP, elaborou um estudo com diferentes cenários de implementação das ações e apresentou em reuniões com a diretoria e câmaras técnicas e plenária, visando a escolha do melhor cenário sob o ponto de vista técnico e estratégico do CBH. Posteriormente, elaborou-se o Termo de Referência, a Planilha Orçamentária e o Ato Convocatório nº 06/2021, que foi publicado em 05 de novembro de 2021 e suspenso em 20 de dezembro de 2021, considerando decisão judicial exigindo a suspensão do certame.					

IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE NO PAP 2021 - 2025		
ATIVIDADE (DESCRIÇÃO):		
3.2 – P12.1 - Programa Rio Vivo - construção de barraginhas ou poços secos		
COMPONENTE:	SUBCOMPONENTE:	AÇÃO PROGRAMADA:
Eixo 3 – Programas e Ações de Planejamento	2. Programa Hidro Ambiental	P12 - Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos
CONTEXTUALIZAÇÃO		
<p>De acordo com o art. 8º, inciso IV, do ANEXO da Deliberação CBH-Doce nº 48 de dezembro de 2015, Plano de Aplicação Plurianual 2016/2020, visando a otimização das ações, os programas P12 - Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos, P52 - Programa de Recomposição de APPs e Nascentes e P42 - Programa de Expansão do Saneamento Rural deveriam implementados, preferencialmente, em conjunto. À implementação conjunta dos programas P12, P52 e P42 se atribuiu o nome de Rio Vivo, conforme inciso IV do Art. 8º da Deliberação Normativa CBH-Doce nº 81/2019.</p> <p>O Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos (P12) contempla ações de diagnóstico específico, com mapeamento, identificação a campo, caracterização de processos erosivos e proposta de remediação de áreas degradadas geradoras de sedimentos, especialmente os relativos às estradas vicinais e caminhos de serviço das propriedades rurais.</p>		
OBJETIVO(S) DA ATIVIDADE		
Elaboração de diagnóstico específico, com mapeamento, identificação a campo, caracterização de processos erosivos e proposta de remediação de áreas degradadas geradoras de sedimentos, especialmente os relativos às estradas vicinais e caminhos de serviço das propriedades rurais.		
ATO(S) CONVOCATÓRIO(S)		
Ver item REALIZADO.		

CONTRATO(S)					
Ver item REALIZADO.					
VALOR DA ATIVIDADE					
A REALIZAR (PREVISTO PAP) (MIL R\$)					
2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
310	400	400	400	400	1.910
REALIZADO (R\$)					
2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
0	-	-	-	-	0
VALOR DO CONTRATO					
VALOR CONTRATADO:			-		
DESEMBOLSADO (2021):			-		
CUSTOS DE EXECUÇÃO DA ATIVIDADE					
DATA			VALOR		
-			-		
PREVISTO					
Contratar empresa fornecedora de mão de obra para implantação das intervenções propostas pela Iniciativa RIO VIVO.					
REALIZADO (RESULTADOS ALCANÇADOS)					
Buscando alcançar o previsto para o ano de 2021, a AGEDOCE, após a aprovação do PAP, elaborou um estudo com diferentes cenários de implementação das ações e apresentou em reuniões com a diretoria e câmaras técnicas e plenária, visando a escolha do melhor cenário sob o ponto de vista técnico e estratégico do CBH. Após as discussões, o cenário aprovado, pelo CBH em questão, não incluiu o programa P12.					

IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE NO PAP 2021 - 2025

ATIVIDADE (DESCRIÇÃO):

3.2 – P24.1 - Implantação de programas de pagamento por serviços ambientais - PSA

COMPONENTE:	SUBCOMPONENTE:	AÇÃO PROGRAMADA:			
Eixo 3 – Programas e Ações de Planejamento	2. Programa Hidro Ambiental	P24 - Programa Produtor de Água			
CONTEXTUALIZAÇÃO					
Definição do cenário de intervenções a serem implantadas junto ao CBH Piracicaba. Elaboração do Termo de Referência. Elaboração da Planilha Orçamentária. Elaboração do Edital. Publicação do Ato Convocatório. O Ato Convocatório nº 06/2021 foi suspenso considerando decisão judicial exigindo a suspensão do mesmo.					
OBJETIVO(S) DA ATIVIDADE					
O PSA tem como objetivo recompensar financeiramente o proprietário rural, em função do valor econômico dos serviços ambientais prestados por sua área destinada para cobertura florestal, nas seguintes modalidades: I - conservação e melhoria da qualidade e da disponibilidade hídrica; II - conservação e incremento da biodiversidade; III - redução dos processos erosivos; IV - fixação e sequestro de carbono para fins de minimização dos efeitos das mudanças climáticas globais.					
ATO(S) CONVOCATÓRIO(S)					
Atividade prevista para 2022.					
CONTRATO(S)					
Atividade prevista para 2022.					
VALOR DA ATIVIDADE (MIL R\$)					
A REALIZAR (PREVISTO PAP)					
2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
0	0	250	250	250	750
REALIZADO					
2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL

0	-	-	-	-	0
VALOR DO CONTRATO					
VALOR CONTRATADO:			-		
DESEMBOLSADO (2021):			-		
CUSTOS DE EXECUÇÃO DA ATIVIDADE					
DATA			VALOR		
-			-		
PREVISTO					
Atividade prevista para 2022.					
REALIZADO (RESULTADOS ALCANÇADOS)					
Atividade prevista para 2022.					

IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE NO PAP 2021 - 2025		
ATIVIDADE (DESCRIÇÃO):		
3.2 – P52.1 - Programa Rio Vivo - execução de proteção de nascentes		
COMPONENTE:	SUBCOMPONENTE:	AÇÃO PROGRAMADA:
Eixo 3 – Programas e Ações de Planejamento	2. Programa Hidro Ambiental	P52 - Programa de Recomposição de APPs e Nascentes (P52)
CONTEXTUALIZAÇÃO		
De acordo com o art. 8º, inciso IV, do ANEXO da Deliberação CBH-Doce nº 48 de dezembro de 2015, Plano de Aplicação Plurianual 2016/2020, visando a otimização das ações, os programas P12 - Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos, P52 - Programa de Recomposição de APPs e Nascentes e P42 - Programa de Expansão do Saneamento Rural deveriam implementados, preferencialmente, em conjunto. À implementação conjunta dos programas P12,		

P52 e P42 se atribuiu o nome de Rio Vivo, conforme inciso IV do Art. 8º da Deliberação Normativa CBH-Doce nº 81/2019.

O programa de Recomposição de Nascentes e APPs (P52) tem como objetivo levantamento de áreas críticas e prioritárias para recomposição ou adensamento de matas ciliares e de topos de morro, além de caracterização e recuperação de nascentes e áreas degradadas.

OBJETIVO(S) DA ATIVIDADE

Realizar o cercamento de nascentes em imóveis rurais localizados em microbacias de contribuição de pontos de captação de água para abastecimento público de água.

ATO(S) CONVOCATÓRIO(S)

Ato Convocatório nº 06/2021 - Contratação de empresa especializada para implantação de projetos hidroambientais e/ou de saneamento rural na bacia hidrográfica do Rio Doce – Iniciativa RIO VIVO, tendo como referência os programas: P12 – Programa de Controle das Atividades Geradoras de Sedimentos, P52 – Programa de Recomposição de APPs e Nascentes (Hidroambientais) e P42 – Programa de Expansão do Saneamento Rural (Saneamento) nos lotes: Lote 1 – CH DO1 Piranga, Lote 2 – CH DO2 Piracicaba, Lote 3 – CH DO3 Santo Antônio, Lote 4 – CH DO4 Suaçuí, Lote 5 – CH DO5 Caratinga, Lote 6 – CH DO6 Manhuaçu e Lote 7 – UAs capixabas (UA 7: Guandu, Santa Joana e Santa Maria do Doce; UA 8: Pontões e Lagoas do Rio Doce; e UA 9: Barra Seca e Foz do Rio Doce).

CONTRATO(S)

Não foram firmados contratos.

VALOR DA ATIVIDADE (MIL R\$)

A REALIZAR (PREVISTO PAP)

2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
1.550	2.000	2.000	2.000	2.000	9.550

REALIZADO

2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
0	-	-	-	-	0

VALOR DO CONTRATO	
VALOR CONTRATADO:	-
DESEMBOLSADO (2021):	-
CUSTOS DE EXECUÇÃO DA ATIVIDADE	
DATA	VALOR
-	-
PREVISTO	
Contratar empresa fornecedora de mão de obra para implantação das intervenções propostas pela Iniciativa RIO VIVO.	
REALIZADO (RESULTADOS ALCANÇADOS)	
<p>Buscando alcançar o previsto para o ano de 2021, a AGEDOCE, após a aprovação do PAP, elaborou um estudo com diferentes cenários de implementação das ações e apresentou em reuniões com a diretoria e câmaras técnicas e plenária, visando a escolha do melhor cenário sob o ponto de vista técnico e estratégico do CBH. Posteriormente, elaborou-se o Termo de Referência, a Planilha Orçamentária e o Ato Convocatório nº 06/2021, que foi publicado em 05 de novembro de 2021 e suspenso em 20 de dezembro de 2021, considerando decisão judicial exigindo a suspensão do certame.</p>	

IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE NO PAP 2021 - 2025		
ATIVIDADE (DESCRIÇÃO):		
3.2 – P52.2 - Recuperação de nascentes urbanas		
COMPONENTE:	SUBCOMPONENTE:	AÇÃO PROGRAMADA:
Eixo 3 – Programas e Ações de Planejamento	2. Programa Hidro Ambiental	P52 - Programa de Recomposição de APPs e Nascentes (P52)
CONTEXTUALIZAÇÃO		

O programa de Recomposição de Nascentes e APPs (P52) tem como objetivo levantamento de áreas críticas e prioritárias para recomposição ou adensamento de matas ciliares e de topos de morro, além de caracterização e recuperação de nascentes e áreas degradadas.

OBJETIVO(S) DA ATIVIDADE

Levantamento de áreas críticas e prioritárias para recomposição ou adensamento de matas ciliares e de topos de morro, além de caracterização e recuperação de nascentes e áreas degradadas de sub-bacias piloto.

ATO(S) CONVOCATÓRIO(S)

Atividade prevista para 2023.

CONTRATO(S)

Atividade prevista para 2023.

VALOR DA ATIVIDADE (MIL R\$)

A REALIZAR (PREVISTO PAP)

2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
0	0	1.000	1.000	0	2.000

REALIZADO

2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
0	-	-	-	-	0

VALOR DO CONTRATO

VALOR CONTRATADO:

-

DESEMBOLSADO (2021):

-

CUSTOS DE EXECUÇÃO DA ATIVIDADE

DATA

VALOR

-

-

PREVISTO

Atividade prevista para 2023.

REALIZADO (RESULTADOS ALCANÇADOS)

Atividade prevista para 2023.



CBH-PIRACICABA/MG
Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piracicaba



APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

**RELATÓRIO PAP
2021**

CONTRATO DE GESTÃO IGAM N° 01/2020

5. APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

No dia 18/03/2022, o presente relatório foi aprovado por meio da [Deliberação Normativa Ad Referendum CBH-Piracicaba Nº 66/2022](#), após apresentação em Reunião Ampliada do Grupo de Acompanhamento do Contrato de Gestão com as Diretorias dos CBHs Afluentes Mineiros do Doce, ocorrida na mesma data.

O presente relatório será submetido à aprovação da Plenária na primeira Reunião Ordinária.