

NOTA TÉCNICA APV/GP/0178/2022

Contrato de Gestão 003/IGAM/2017

Motivo: Solicitação de atualização do Plano Plurianual de Aplicação (PPA) 2021-2023 da Bacia Hidrográfica do rio das Velhas para o exercício 2023

Belo Horizonte, 06 de dezembro de 2022.

1. Introdução

O Plano Plurianual de Aplicação 2021-2023 (PPA 2021-2023) foi aprovado pela Plenária do CBH Rio das Velhas, no dia 15 de dezembro de 2020 por meio da Deliberação N° 07/2020, realizada em ambiente virtual. Por sua vez, o PPA 2021-2023 contempla as ações para investimentos, correspondentes à parcela de 92,5% do total arrecadado com a cobrança pelo uso dos recursos hídricos na bacia hidrográfica do rio das Velhas.

A proposta orçamentária da bacia hidrográfica do rio das Velhas, para investimentos no triênio 2021-2023 foi proposta pela Agência Peixe Vivo – entidade equiparada das funções de agência de bacia no último semestre de 2020 e posteriormente aprovada pelo plenário, na data supracitada.

No dia 15 de dezembro de 2021 o CBH Rio das Velhas aprovou a alteração do PPA 2021-2023 por meio da Deliberação CBH RIO DAS VELHAS n° 12/2021.

Contudo, uma diversidade de fatores provocou alterações significativas no contexto de investimentos e previsões de desembolso na bacia do rio das Velhas. Esta nota técnica possui o objetivo de propor a atualização do PPA 2021-2023 para o exercício de 2023, pelas motivações a seguir demonstradas.

2. Contextualização

No segundo semestre de 2021, o CBH Rio das Velhas lançou um Procedimento de Manifestação de Interesse para selecionar demandas de investimentos relacionadas ao Programa de Conservação e Produção de Água na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. Ao final de setembro haviam sido contempladas 04 (quatro) propostas vindas de Subcomitês distintos, com previsão do início do desenvolvimento destas propostas a partir do ano de 2022.

De acordo com a proposta do supracitado Programa, a sua implementação ocorrerá em etapas, conforme indicado a seguir:

- 1ª) Hierarquização e Seleção de microbacias prioritárias nas regiões da bacia hidrográfica do rio das Velhas;**
- 2ª) Elaboração dos projetos técnicos por microbacia;**
- 3ª) Implantação das intervenções;**
- 4ª) Monitoramento e assistência técnica.**

Conforme o cronograma do Manual Operativo deste Programa, são aguardados os seguintes prazos de implementação:

		FASES					
		Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6
ATIVIDADES	Hierarquização e Seleção de microbacias prioritárias nas regiões da bacia hidrográfica do rio das Velhas						
	Elaboração dos projetos técnicos por microbacias / Mobilização / Acordos locais						
	Implantação das intervenções para adequação ambiental nas microbacias selecionadas / Assistência técnica						
	Monitoramento de indicadores hidrossedimentológicos / Assistência técnica						

Observa-se que o primeiro ano (2021) foi dedicado à hierarquização e seleção das 04 (quatro) microbacias contempladas, que, segundo publicação do CBH Rio das Velhas disponível em <https://cbhvelhas.org.br/novidades/lancado-programa-de-conservacao-e-producao-de-agua-na-bacia-do-rio-das-velhas/> foram as seguintes:

- i) **Rio Maracujá (UTE Nascentes) – Ouro Preto;**
- ii) **Ribeirão Ribeiro Bonito (UTE Rio Taquaraçu) – Caeté;**
- iii) **Córrego Soberbo (UTE Rio Cipó) – Santana do Riacho;**
- iv) **Córrego Pedras Grandes (UTE Guaicuí) – Várzea da Palma.**

De acordo com o cronograma supra, o segundo ano (2022) deveria ser empregado na elaboração dos projetos técnicos para cada uma das microbacias e a sua execução se iniciaria nos anos seguintes (2023 e 2024). Contudo, fatores diversos impediram um avanço satisfatório da elaboração dos projetos por microbacia.

No decorrer do ano de 2021 foi necessário envidar esforços para o convencimento de alguns atores nos Subcomitês sobre os benefícios técnicos e operacionais para a implementação de programas por microbacia, mesmo que isso possa implicar a diminuição do atendimento de demandas espontâneas. No sentido de ampliar a transparência, a Agência Peixe Vivo promoveu reuniões presenciais e virtuais que tiveram por objetivo apresentar as principais diretrizes da ideia de um programa para toda a bacia do rio das Velhas.

Além das dificuldades supra relatadas, a baixa capacidade de arrecadação na bacia do rio das Velhas, compromete o custeio administrativo da Agência Peixe Vivo e impede a ampliação do seu corpo técnico, fazendo com que a produção de serviços também seja limitada, logo, a capacidade de desembolso é naturalmente reduzida e a quantidade de ações/investimentos, não consegue avançar além do patamar médio de R\$ 9 milhões por ano de desembolso financeiro.

Para o ano de 2022 a Agência Peixe Vivo planejou investimentos construído a partir do PPA 2021-2023 aprovado pela plenária do CBH Rio das Velhas. Este plano de investimentos e o status de cada empreendimento previsto serão apresentados a seguir:

CÓDIGO & NOME DA SUBAÇÃO (EMPREENHIMENTO)	STATUS (setembro/2022)	DESEMBOLSO (R\$) (setembro/2022)
I.1.1.1.1 - Equipe de Mobilização Social na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (parte 2)	Em execução	R\$ 1.493.412,55
I.1.1.2.1 - Apoio à participação em eventos nacionais e internacionais de interesse do CBH	Em execução	R\$ 20.551,30
I.1.1.3.1 - Realização de reuniões plenárias, CTs, GTs, audiências e oficinas diversas	Em execução	R\$ 448,50
I.1.2.1.1 - Confecção agendas, impressos, livros do CBH Rio das Velhas	Em execução	R\$ 8.750,00
I.1.2.1.2 - Serviços de comunicação do CBH Rio das Velhas (parte 2)	Em execução	R\$ 1.003.055,61
I.1.3.1.1 - Treinamento de membros do Comitê de Subcomitês sobre a formação de preços em obras e serviços públicos	Processo concluído	R\$ 12.177,18
I.2.1.2.1 - Contratação de empresa de consultoria para mobilização de usuários para discussões sobre aprimoramento de metodologia de cobrança pelo uso de recursos hídricos	Processo concluído	R\$ 187.567,87
I.2.1.3.1 - Aprimoramento da plataforma SIGA Velhas	Processo concluído	R\$ 128.639,31
I.2.2.1.1 - Modelagem do terreno para determinação de manchas de inundação em municípios da bacia do rio das Velhas	Em execução	R\$ 265,77
I.2.2.2.1 - Levantamento aéreo para apoio à aferição do cadastro de usos e usuários de recursos hídricos no Alto Rio das Velhas	Em execução	R\$ 42.764,98
I.2.2.3.1 - Biomonitoramento na bacia hidrográfica do rio das Velhas (parte 2)	Em execução	R\$ 396.067,86
I.2.2.4.1 - Serviços de coletas e análises pontuais de águas, solos e sedimentos para determinação de status de parâmetros ambientais	Em licitação ou Pré Contratação	R\$ 0,00
II.2.1.1.3 - Plano de Manejo para Unidade de Conservação Municipal - APA Andrequicé e Refúgio da Vida Silvestre Macaúbas	Processo não iniciado	R\$ 0,00
II.2.1.1.4 - Elaboração de Planos de Manejo do Parque Estadual da Serra do Sobrado	Processo não iniciado	R\$ 0,00
II.2.1.1.5 - Elaboração de Planos de Manejo da APA Municipal Cachoeira da Lajinha	Processo concluído	R\$ 184.968,14
II.2.1.1.6 - Elaboração do Plano de Manejo da APA Morro da Garça, UTE Bicudo	Processo concluído	R\$ 192.979,74
II.2.1.1.7 - Mapeamento de corredores ecológicos no SAP Vetor Norte da RMBH no âmbito das UTEs Carste e Ribeirão da Mata	Em execução	R\$ 81.947,00
II.2.1.1.8 - Elaboração de estudos de mapeamento e criação de áreas de conectividade da bacia do rio Taquaraçu e áreas contíguas	Processo concluído	R\$ 2.103,95
II.3.1.1.1 - Diagnóstico ambiental e plano de ações para o Alto Maracujá	Rescisão contratual	R\$ 177,18
II.3.1.1.2 - Estudo para proteção e conservação do córrego do Machado	Processo concluído	R\$ 729,34
II.3.1.1.3 - Mapeamento de nascentes urbanas na sub-bacia do rio do Peixe (UTE Águas da Moeda)	Em execução	R\$ 0,00

II.3.1.1.4 - Serviços técnicos de concepção, estabelecimento de indicadores e elaboração de projeto básico na microbacia do rio Maracujá (Alto Velhas)	Em licitação ou Pré Contratação	R\$ 2.307,18
II.3.1.1.5 - Serviços técnicos de concepção, estabelecimento de indicadores e elaboração de projeto básico na microbacia do ribeirão Ribeiro Bonito (Médio Alto Velhas)	Processo não iniciado	R\$ 1.247,60
II.3.1.1.6 - Serviços técnicos de concepção, estabelecimento de indicadores e elaboração de projeto básico na microbacia do córrego Soberbo (Médio Baixo Velhas)	Em licitação ou Pré Contratação	R\$ 4.585,28
II.3.1.1.7 - Serviços técnicos de concepção, estabelecimento de indicadores e elaboração de projeto básico na microbacia do córrego Pedras Grandes (Baixo Velhas)	Em licitação ou Pré Contratação	R\$ 0,00
II.4.1.1.1 - Fiscalização de projetos hidroambientais - lote 01	Processo concluído	R\$ 19.581,70
II.4.1.1.3 - Fiscalização de projetos hidroambientais - lote 03	Em execução	R\$ 21.131,97
II.4.1.1.4 - Elaboração de projeto na área de influência dos SCBH Arrudas e SCBH Onça	Processo não iniciado	R\$ 0,00
III.2.1.1.1 - Operação no Viveiro de Mudanças Langsdorff, em Taquaraçu de Minas/MG	Processo concluído	R\$ 318.205,84
III.2.1.1.3 - Ações estruturais e estruturantes em pontos ecoturísticos na UTE Águas do Gandarela	Processo concluído	R\$ 35.300,00
III.2.1.1.4 - Zoneamento Ambiental e Produtivo e Avaliação da Sustentabilidade Socioeconômica e Ambiental de Propriedades Rurais das bacias do Córrego Riachão e Córrego das Abelhas	Processo concluído	R\$ 172.282,50
III.2.1.1.5 - Programa para Produção de Água nas UTE's Jabó/Baldivim e Rio Cipó	Em execução	R\$ 210.962,82
III.2.1.1.6 - Execução de Projeto Hidroambiental nas microbacias do córrego Dona Inês	Processo concluído	R\$ 409.644,55
III.2.1.1.7 - Construção de estradas ecológicas e recuperação de estradas vicinais na UTE Rio Taquaraçu	Em execução	R\$ 162.056,84
III.2.1.1.8 - Levantamento e cercamento das nascentes da sub-bacia do Córrego São João / Rio Engenho Velho - Bacia do Rio do Peixe em Nova União; e Levantamento e cercamento das nascentes da Sub-bacia do Rio Preto	Em execução	R\$ 404.675,02
III.2.1.1.9 - Diagnóstico Ambiental da Lagoa da Lapinha	Processo não iniciado	R\$ 0,00
III.2.1.1.10 - Produzindo Água na Bacia do Ribeirão Tabocas	Em execução	R\$ 350.874,51
III.2.1.1.11 - Programa Águas Integradas: Projetos de Controle e Recuperação de Erosão	Processo concluído	R\$ 425.732,59
III.2.1.1.13 - Elaboração de termos de referência (lote 01)	Processo concluído	R\$ 71.145,40

Até o mês de setembro de 2022, cerca de R\$ 7 milhões já haviam sido investidos na bacia do rio das Velhas, o que gera uma previsão de investimentos de aproximadamente R\$ 9 milhões até dezembro de 2022, ou cerca espera-se que 50% do valor total planejado para o ano de 2022 sejam executados até dezembro de 2022.

Em um primeiro momento pode até parecer um desempenho pouco satisfatório, entretanto, há que se considerar que o desembolso previsto até dezembro de 2022 é correspondente a aproximadamente 100% do que se arrecada em média na bacia do rio das Velhas em um ano.

A despeito do planejamento estipulado em razão do saldo contratual, devemos considerar que a capacidade para que a Agência Peixe Vivo consiga elevar seu potencial de desembolso, passa, inexoravelmente, pela necessidade de ampliação da capacidade operacional da Entidade, algo que somente será possível quando houver a efetiva arrecadação em montante superior ao atual cenário de arrecadação, que não ultrapassa os R\$ 9 milhões anuais, em média.

Dos R\$ 8,5 milhões disponíveis para desembolso em ações estruturais no ano de 2022 estima-se que cerca de R\$ 3,5 serão efetivamente realizados. Essa limitação de investimentos em ações estruturais é resultado da impossibilidade atual de ampliação da força de trabalho da Agência Peixe Vivo.

Para que haja uma racionalização do valor planejado para investimento em ações estruturais no ano de 2023, a Agência Peixe Vivo sugere um planejamento de um terço nessa categoria (ações estruturais) no próximo exercício, uma vez que, não será possível avançar na execução dos programas de conservação e produção de água na bacia do rio das Velhas por motivações anteriormente explanadas.

Podemos concluir que não plausível manter o planejamento de executar R\$ 15,5 milhões para o exercício de 2023 em ações estruturais, pelo fato de não terem sido concluídos os desenvolvimentos dos projetos executivos referentes aos programas de produção e conservação de água na bacia do rio das Velhas.

A fim de minimizar o impacto a Agência Peixe Vivo sugere à Diretoria do CBH Rio das Velhas realizar investimentos em saneamento rural, a partir da adesão ao Programa de Saneamento Rural lançado para a bacia do rio São Francisco, por meio do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (CBHSF). A ideia é atender o contingente de 200 (duzentas) famílias no ano de 2023 com a instalação de unidades domiciliares de tratamento de efluentes domésticos. Estima-se que essa demanda tenha um custo estimado em R\$ 1,5 milhões no ano de 2023.

3. Conclusão

Em função das motivações anteriormente elencadas nesta Nota Técnica, a Agência Peixe Vivo solicita e recomenda ao CBH Rio das Velhas a alteração do PPA 2021-2023 para o exercício 2023 a fim de evitar penalizações decorrentes da avaliação do órgão gestor (IGAM).

Não está proposta a retirada de pauta de nenhum investimento avençado ou aprovado previamente pelo CBH Rio das Velhas, mas, apenas a atualização do PPA 2021-2023 para um cenário realista para o ano de 2023, logo, a Agência Peixe Vivo entende que as ações estruturais do programa de produção e conservação de água somente possuem possibilidade de implementação no ano de 2024.

A proposta da Agência Peixe Vivo é manter o planejamento de ações estruturais em 2023 no patamar de R\$ 7.500.000, ou seja, na mesma faixa média dos valores desembolsados no ano de 2021 e 2022, sem redução do ritmo de investimentos na bacia do rio das Velhas.

Cientes da sua compreensão, gentilmente solicitamos o encaminhamento desta proposta para a análise e deliberação do plenário do CBH Rio das Velhas.

Thiago Batista Campos
Gerente de Projetos da Agência Peixe Vivo

ANEXO ÚNICO – PROPOSTA DE NOVO PPA 2021-2023 DA BACIA HIDRÁFICA DO RIO DAS VELHAS

					<i>Total</i>	2021	2022	2023	
					43.187.806	12.045.406	18.619.900	12.522.500	100%
I - Programas e Ações de Gestão						2021	2022	2023	
Subtotal					20.199.806	5.271.406	8.653.900	6.274.500	46,8%
					% do total				
<i>I.1</i>	Prioridade conforme PDRH Rio das Velhas	<i>Programa de Gestão Ambiental e Fortalecimento Institucional</i>			13.190.406	3.731.406	4.634.500	4.824.500	30,54%
I.1.1		Apoio ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas			7.769.406	2.270.406	2.624.500	2.874.500	
I.1.1.1	01	Prioridade 2	Apoio às atividades de educação e mobilização social na bacia hidrográfica		7.445.906	2.245.906	2.600.000	2.600.000	
I.1.1.2	02	Prioridade 1	Apoio à participação em eventos nacionais e internacionais e atividades de fortalecimento aos Comitês		49.500	16.500	16.500	16.500	
I.1.1.3	03	Prioridade 2	Apoio à realização de reuniões plenárias, câmaras técnicas, grupos de trabalho do CBH Rio das Velhas, audiências públicas, oficinas e seminários e ainda nos eventos diversos no âmbito do programa "Revitaliza Rio das Velhas"		274.000	8.000	8.000	258.000	
I.1.2		Comunicação e Divulgação			5.301.000	1.401.000	1.950.000	1.950.000	
I.1.2.1	04	Prioridade 2	Plano continuado de comunicação e produção de materiais de divulgação		5.301.000	1.401.000	1.950.000	1.950.000	
I.1.3		Treinamento na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas			120.000	60.000	60.000	0	
I.1.3.1	05	Prioridade 3	Treinamento a membros e parceiros do Comitê e dos Subcomitês		120.000	60.000	60.000	0	
<i>I.2</i>		<i>Gestão de Recursos Hídricos</i>			7.009.400	1.540.000	4.019.400	1.450.000	16,23%
I.2.1		Instrumentos de gestão de recursos hídricos			586.200	340.000	246.200	0	
I.2.1.1	06	Prioridade 1	Estudo sobre o enquadramento dos corpos de água		0	0	0	0	
I.2.1.2	07	Prioridade 1	Estudo de aprimoramento da metodologia de cobrança pelo uso da água		297.600	74.400	223.200	0	
I.2.1.3	08	Prioridade 1	Atualização, manutenção e suporte ao SIGA Rio das Velhas		288.600	265.600	23.000	0	
I.2.2		Estudos Estratégicos na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas			6.423.200	1.200.000	3.773.200	1.450.000	
I.2.2.1	09	Prioridade 2	Estudos técnicos demandados pela Diretoria do CBH Rio das Velhas, conforme PDRH		816.000	0	816.000	0	

I.2.2.2	10	Prioridade 2	Análises estratégicas na bacia hidrográfica do Rio das Velhas, conforme PDRH	1.507.200	0	1.507.200	0	
I.2.2.3	11	Prioridade 4	Biomonitoramento na bacia hidrográfica do rio das Velhas	3.600.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	
I.2.2.4	12	Prioridade 4	Análises de parâmetros de qualidade de água, solos e sedimentos e análises de episódios de mortalidades de peixes e florações atípicas	500.000	0	250.000	250.000	
II - Programas e Ações de Planejamento						2021	2022	2023
Subtotal				9.564.000	2.524.000	3.792.000	3.248.000	22,1%
% do total								
<i>II.1</i>		Prioridade conforme PDRH Rio das Velhas	<i>Agenda Marron - Saneamento (Programa Revitaliza Rio das Velhas)</i>	320.000	320.000	0	0	<i>0,74%</i>
II.1.1			Projetos de Sistemas de Saneamento Básico (Água, Esgoto, Resíduos Sólidos e Drenagem)	0	0	0	0	
II.1.1.1	13	Prioridade 1	Elaboração de projetos básicos e executivos	0	0	0	0	
II.1.2			Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB) e Planos Municipais de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos (PMGIRS)	320.000	320.000	0	0	
II.1.2.1	14	Prioridade 3	Elaboração e atualização de PMSB e PMGIRS	320.000	320.000	0	0	
<i>II.2</i>			<i>Agenda Verde - Conservação, Recuperação e Revitalização dos Recursos Naturais (Programa Revitaliza Rio das Velhas)</i>	3.480.000	1.160.000	1.160.000	1.160.000	<i>8,06%</i>
II.2.1			Apoio às Unidades de Conservação Importantes para a Preservação dos Recursos Hídricos	3.480.000	1.160.000	1.160.000	1.160.000	
II.2.1.1	15	Prioridade 2	Estudos para apoiar Unidades de Conservação e elaboração de Planos de Manejo	3.480.000	1.160.000	1.160.000	1.160.000	
<i>II.3</i>			<i>Agenda Laranja - Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)</i>	3.264.000	544.000	1.632.000	1.088.000	<i>7,56%</i>
II.3.1			Programa de Conservação de Mananciais	3.264.000	544.000	1.632.000	1.088.000	
II.3.1.1	16	Prioridade 4	Elaboração de diagnósticos, estudos e projetos visando a recuperação de áreas degradadas e a conservação e manejo adequado do solo em áreas rurais e projetos de "produção de água" e de recarga hídrica	3.264.000	544.000	1.632.000	1.088.000	
<i>II.4</i>			<i>Estudos e Projetos</i>	2.500.000	500.000	1.000.000	1.000.000	<i>5,79%</i>
II.4.1			Apoio Técnico ao Gerenciamento de Projetos	2.500.000	500.000	1.000.000	1.000.000	
II.4.1.1	17	Prioridade 3	Apoio no acompanhamento e gerenciamento de projetos e obras	2.500.000	500.000	1.000.000	1.000.000	

III - Programas e Ações Estruturais				2021	2022	2023		
Subtotal				13.424.000	4.250.000	6.174.000	3.000.000	31,1%
								% do total
<i>III.1</i>	Prioridade conforme PDRH Rio das Velhas		<i>Agenda Marron - Saneamento (Programa Revitaliza Rio das Velhas)</i>	2.500.000	0	0	2.500.000	<i>5,79%</i>
III.1.1			Implantação de Sistemas Simplificados de Saneamento Básico	2.500.000	0	0	2.500.000	
III.1.1.1	18	Prioridade 1	Implantação de sistemas isolados e/ou alternativos de abastecimento de água, drenagem urbana e esgotamento sanitário	2.500.000	0	0	2.500.000	
<i>III.2</i>			<i>Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas) / Agenda Verde - Conservação, Recuperação e Revitalização dos Recursos Naturais (Programa Revitaliza Rio das Velhas) / Agenda Laranja - Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos</i>	10.924.000	4.250.000	6.174.000	500.000	<i>25,29%</i>
III.2.1			Implantação de Projetos Estruturadores e Hidroambientais	10.924.000	4.250.000	6.174.000	500.000	
III.2.1.1	19	Prioridade 2	Implantação de projetos de recuperação hidroambiental, de recomposição florestal e de contenção de processos erosivos	10.924.000	4.250.000	6.174.000	500.000	