

RELATÓRIO DE GESTÃO

CONTRATO DE GESTÃO Nº 03/IGAM/2017



2018



Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável -
SEMAD

Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

Agência Peixe Vivo

RELATÓRIO DE GESTÃO

Contrato de Gestão N° 002/IGAM/2012

Exercício 2018

Relatório de Gestão do exercício de 2018 apresentado aos órgãos de controle interno e externo como prestação de contas ordinária anual a que esta Unidade está obrigada nos termos do art. 70 da Constituição Federal, elaborado de acordo com as disposições da Instrução Normativa TCE MG N° 14/2011, da Resolução Conjunta SEMAD/IGAM N° 1.044, de 30 de Outubro de 2009 e das orientações do órgão de controle interno.

Belo Horizonte/MG

Fevereiro /2019

Lista de Abreviações e Siglas

D.O.E.	Diário Oficial do Estado de Minas Gerais
CBH Rio das Velhas	Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas
CERH/MG	Conselho Estadual de Recursos Hídricos
CTACG	Comissão Técnica de Avaliação e Acompanhamento dos Contratos de Gestão
SEMAD	Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
SEF	Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais
SEPLAG	Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão de Minas Gerais

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	6
DADOS GERAIS DE IDENTIFICAÇÃO	7
IDENTIFICAÇÃO DO CONTRATO DE GESTÃO	9
DESCRIÇÃO DOS OBJETIVOS E METAS INSTITUCIONAIS PACTUADOS NO CG	10
DEFINIÇÕES SOBRE OS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	11
APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS E CONSIDERAÇÕES	18
CONCLUSÃO FINAL	37
ANEXOS	37

Apêndice I - Relatório das Redes Sociais

Apêndice II - Relatório PPA

Apêndice III - Relatório Anual de Acompanhamento das Ações Executadas, com Recursos da Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos

Apêndice IV - Relatório de Avaliação da Execução das Ações Previstas no Plano Diretor de Recursos Hídricos

Lista de Figuras

FIGURA 1 – ORGANOGRAMA GERAL DA AGÊNCIA PEIXE VIVO	8
FIGURA 2 – HOME DO PORTAL DA AGÊNCIA PEIXE VIVO	19
FIGURA 3 – HOME DO PORTAL DO CBH RIO DAS VELHAS	19

Lista de Tabelas

TABELA 1 – EXECUÇÃO FINANCEIRA ANUAL	21
TABELA 2 – DESEMPENHO DA AGÊNCIA PEIXE VIVO EM RELAÇÃO À META CONTRATUAL (%)	22
TABELA 3 – TRANSFERÊNCIAS DE RECURSOS FINANCEIROS PARA A AGÊNCIA PEIXE VIVO	23
TABELA 4 – RELATÓRIO DE ATENDIMENTO A USUÁRIOS NA BACIA DO RIO DAS VELHAS	29
TABELA 5 – NOTAS ATRIBUÍDAS POR QUESTÃO, COM MÉDIAS PARCIAIS E TOTAL	35

Lista de Quadros

QUADRO 1 – PROGRAMA DE TRABALHO COM INDICADORES E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	10
QUADRO 2 – PESOS E METAS DO INDICADOR 1	11
QUADRO 3 – FÓRMULAS DE CÁLCULO DO INDICADOR 1	11
QUADRO 4 – DETALHAMENTO DO CONTEÚDO A SER DISPONIBILIZADO	11
QUADRO 5 – PESOS E METAS DO INDICADOR 2	12
QUADRO 6 – FÓRMULAS DE CÁLCULO DO INDICADOR 2	12
QUADRO 7 – DETALHAMENTO DO INDICADOR 2	13
QUADRO 8 – PESOS E METAS DO INDICADOR 3	13
QUADRO 9 – FÓRMULA E DETALHAMENTO DO INDICADOR 3	14
QUADRO 10 – PESOS E METAS DO INDICADOR 4	15
QUADRO 11 – FÓRMULA DE CÁLCULO DO INDICADOR 4	15
QUADRO 12 – DETALHAMENTO DO INDICADOR 4	15
QUADRO 13 – PROCEDIMENTO DE APURAÇÃO DE RESULTADO DO INDICADOR 4	16
QUADRO 14 – PESOS E METAS DO INDICADOR 5	16
QUADRO 15 – FÓRMULA DE CÁLCULO DAS NOTAS DO INDICADOR 5	16
QUADRO 16 – PLANILHA DE AVALIAÇÃO GERAL	17
QUADRO 17 – FÓRMULA DE CÁLCULO E CONCEITOS	17

Lista de Gráficos

GRÁFICO 1 – VALORES DESEMBOLSADOS	22
GRÁFICO 2 – CONHECEM O CONTRATO DE GESTÃO?	33
GRÁFICO 3 – CONHECEM AS COMPETÊNCIAS DA AGÊNCIA?	34
GRÁFICO 4 – MÉDIA GERAL POR PERGUNTAS	36
GRÁFICO 5 – NOTA FINAL DOS AVALIADORES	36

APRESENTAÇÃO

Este Relatório contempla os atos de gestão praticados pela Agência Peixe Vivo, durante o exercício de 2018, de acordo com os termos descritos no Contrato de Gestão nº 03/IGAM/2017, bem como as respectivas Instruções Normativas do Tribunal de Contas do Estado - TCE.

Os documentos apresentados têm a função de prestar informações de natureza contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial, organizados para permitir a visão sistêmica do desempenho e da conformidade da execução das Metas do Contrato de Gestão mencionado.

A Agência Peixe Vivo é uma associação civil, pessoa jurídica de direito privado, composta por empresas usuárias de recursos hídricos e organizações da sociedade civil, tendo como objetivo a execução da Política de Recursos Hídricos deliberada pelos Comitês de Bacia Hidrográfica.

A Agência Peixe Vivo foi equiparada à Agência de Bacia Hidrográfica (denominação das Agências de Água dada pelo Estado de Minas Gerais, de acordo com a Lei Estadual nº 13.199, de 29 de janeiro de 1999), por solicitação do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

Atualmente a Agência Peixe Vivo está legalmente habilitada a exercer as funções de Agência de Bacia para dois comitês estaduais mineiros e para dois comitês federais, sendo:

- CBH Velhas: Deliberação CERH-MG nº 56, de 18 de julho de 2007, prorrogada em 08 de dezembro de 2017.
- CBH Pará: Deliberação CERH-MG nº 343, de 19 de dezembro de 2013.
- CBHSF: Resolução CNRH nº 114, de 10 de junho de 2010, publicada no Diário Oficial da União em 30 de junho de 2010. Prorrogada pela Resolução CNRH nº 170 de 23 de setembro de 2015.
- CBH Verde Grande: Resolução CNRH nº 187, de 7 de dezembro de 2016

Foram celebrados 3 (três) contratos de gestão entre o IGAM e a Agência Peixe Vivo, com a anuência do CBH Rio das Velhas, o primeiro Contrato de Gestão nº 003/2009, com vigência de 3 (três) anos foi publicado no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais (D.O.E.), em 08 de fevereiro de 2010 foi aditado por duas vezes. O segundo Contrato de Gestão nº 02/2012 foi publicado no D.O.E. em 29 de dezembro de 2012, com 4 (quatro) anos de vigência, sendo aditado por duas vezes. O terceiro, Contrato de Gestão nº 03/2017, com vigência de 3 (três) anos foi publicado no D.O.E em 27 de dezembro de 2017.

DADOS GERAIS DE IDENTIFICAÇÃO

NOME

Agência de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo

CNPJ

09.226.288/0001-91

NATUREZA JURÍDICA

Entidade Equiparada de funções de agência de bacia, associação civil, pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, constituída em 15 de setembro de 2006, com duração por tempo indeterminado, regendo-se pelas Legislações Federais, Estaduais e demais deliberações dos comitês de bacia hidrográfica para os quais atua como Entidade Delegatária ou Equiparada.

VINCULAÇÃO

Instituto Mineiro de Gestão das Águas - Contrato de Gestão N° 002/IGAM/2012.

ENDEREÇO

Com Sede e Foro no Município de Belo Horizonte a Rua dos Carijós n° 166, 5° andar, Centro, CEP: 30.120-060 e Telefone (31) 3207.8500.

CÓDIGO SIAFI

Não aplicável.

NORMA DE CRIAÇÃO E FINALIDADE

Estatuto Social - Data: 28/11/2006

Estatuto Social - 1° Alteração. Data: 25/04/2007

Estatuto Social - 2° Alteração. Data: 14/11/2007

Estatuto Social - 3° Alteração. Data: 05/12/2008

Estatuto Social - 4° Alteração. Data: 04/12/2009

Estatuto Social - 5° Alteração. Data: 01/07/2010

Estatuto Social - 6° Alteração. Data: 12/12/2011

Estatuto Social – 7º Alteração. Data: 30/10/2017

REGIME FUNCIONAL

Regime Trabalhista - CLT

Endereço da Página Institucional na Internet

<http://www.agenciapeixevivo.org.br>

E-mail institucional: agbpeixevivo@agbpeixevivo.org.br

Organograma Funcional da Agência Peixe Vivo

A Agência Peixe Vivo se encontra organizada, conforme mostrado na **Figura 1**, pelos seguintes organismos:

Assembleia Geral - órgão soberano da Agência Peixe Vivo, constituída por empresas usuárias de recursos hídricos e por organizações da sociedade civil.

Conselho Fiscal - órgão fiscalizador e auxiliar da Assembleia Geral, do Conselho de Administração e da Diretoria Executiva da Agência Peixe Vivo.

Conselho de Administração - órgão de deliberação superior da Agência Peixe Vivo define as linhas gerais das políticas, diretrizes e estratégias, orientando a Diretoria Executiva no cumprimento de suas atribuições.

Diretoria Executiva - órgão executor das ações da Agência Peixe Vivo.

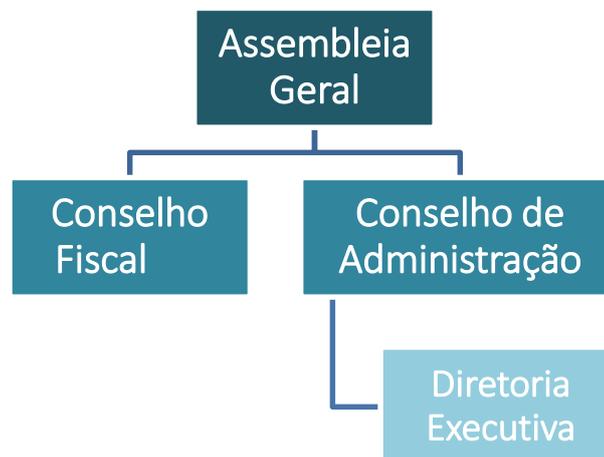


Figura 1 - Organograma geral da Agência Peixe Vivo

Corpo Diretivo da Agência Peixe Vivo

Conselho de Administração

Presidente – Odorico Pereira de Araújo

Vice-Presidente – Luiz Cláudio de Castro Figueiredo

Conselho Fiscal

Presidente – João Carlos de Melo

Diretoria Geral

Diretora Geral – Célia Fróes

IDENTIFICAÇÃO DO CONTRATO DE GESTÃO

Instrumento Legal: Contrato de Gestão IGAM nº 03/IGAM/2017, firmado em 26 de dezembro de 2017 e publicado no D.O.E. em 27 de dezembro de 2017.

Objeto: Alcance, pela ENTIDADE EQUIPARADA, das metas constantes no Programa de Trabalho, no exercício das funções de Agência de Bacia no âmbito do CBH Rio das Velhas, contribuindo, por meio da aplicação dos recursos oriundos da cobrança pelo uso da água, para a melhoria das condições quantitativas e qualitativas dos recursos hídricos na área de abrangência da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

Funcional Programática

I – 2241.18.544.120.4505.0001.3.3.50.41.01.0.61.1

II - 2241.18.544.120.4505.0001.44.50.41.01.61.1.1

Fundamento Legal: Art. 51, Lei Federal nº 9.433/1997, Art. 45 Lei Estadual nº 13.199/1999, e na Deliberação Normativa CERH nº 56/ 2007 e Resolução Conjunta SEMAD/IGAM nº 1.044/2009 e subsequentes.

DESCRIÇÃO DOS OBJETIVOS E METAS INSTITUCIONAIS PACTUADOS NO CG

O Programa de Trabalho, anexo ao Contrato de Gestão, compreende um conjunto de metas a serem alcançadas, cujos resultados são mensurados por meio de indicadores de desempenho.

No **Quadro 1** é apresentado o Programa de Trabalho do Contrato de Gestão com a Entidade Equiparada para o exercício das funções de Agência de Bacia para o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, com seus indicadores e respectivos critérios de avaliação.

Quadro 1 – Programa de Trabalho com indicadores e critérios de avaliação

INDICADORES		CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
1	DISPONIBILIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES	1A. CONTEÚDO DISPONIBILIZADO E ATUALIZADO NA PÁGINA ELETRÔNICA DO CBH RIO DAS VELHAS E DA ENTIDADE EQUIPARADA À AGÊNCIA DE BACIA
2	PLANEJAMENTO E GESTÃO	2A. ELABORAÇÃO DO PLANO PLURIANUAL DE APLICAÇÃO
		2B. ACOMPANHAMENTO DO PLANO PLURIANUAL DE APLICAÇÃO
		2C. IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS
3	UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS DA COBRANÇA PELO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS	3A. ÍNDICE DE DESEMBOLSO SOBRE O VALOR ANUAL REPASSADO PELO IGAM (%)
		3B. ÍNDICE DE DESEMBOLSO ACUMULADO REPASSADO PELO IGAM (%)
4	GERENCIAMENTO INTERNO	4A. ATENDIMENTO AO USUÁRIO EM COBRANÇA
		4B. COMPLEMENTAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DOS CADASTROS DE USUÁRIOS
5	RECONHECIMENTO SOCIAL	5A. AVALIAÇÃO DOS MEMBROS DO COMITÊ

DEFINIÇÕES SOBRE OS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Indicador 1 - Disponibilização de Informações

Nos **Quadros 2 a 4** são apresentados, respectivamente, o peso relativo à meta, fórmula de cálculo das notas e o detalhamento do conteúdo a ser disponibilizado.

Quadro 2 – Pesos e Metas do Indicador 1

Indicador 1 - Disponibilização de Informações			
Avaliação	1A. Conteúdo Disponibilizado e Atualizado		Nota Final (NF)
	Peso		
		1	
2018	Meta	8	
	Resultado	8	
	Nota (NP)		

Quadro 3 – Fórmulas de Cálculo do Indicador 1

Fórmulas de Cálculo das Notas	
$NP = 10 * \text{Resultado} / \text{Meta}; 0 \leq NP \leq 10$	
$NF = (NP * \text{Peso}) / (\text{Pesos})$	
1A. Conteúdo disponibilizado e Atualizado	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8

Quadro 4 – Detalhamento do conteúdo a ser disponibilizado

Detalhamento do conteúdo a ser disponibilizado, inclusive links para outras páginas:	
CBH Rio das Velhas	Decreto de criação, Regimento interno e suas alterações, composição, Deliberações, Moções e Atas das reuniões.
Entidade Equiparada	Informações Institucionais atualizadas.
Relação de Usuários	Relação dos usuários da bacia do rio das Velhas em cobrança pelo IGAM,

em Cobrança	no exercício corrente, contendo nome, município, UF, finalidade de uso, vazões e valor cobrado.
Cobrança e arrecadação	Valores transferidos para a entidade equiparada, despesas efetuadas e os rendimentos financeiros, atualizados trimestralmente.
Centro de Documentação	Estudos, projetos, relatórios e demais documentos técnicos produzidos sobre a Bacia.
Investimentos na bacia	Investimentos aprovados e contratados anualmente com recursos da Cobrança na Bacia do Rio das Velhas.
Legislação de recursos hídricos	Legislação federal e do Estado, incluindo: Constituição, Leis, Decretos, Portarias, Resoluções do IGAM, Deliberações do CERH/MG.
Contrato de Gestão	Contrato de Gestão e seus aditivos, Relatórios de Gestão, Relatórios de Avaliação e Relatórios Financeiros e Contratos firmados.

Indicador 2 - Planejamento e Gestão

Nos **Quadros 5 a 7** são apresentados, respectivamente, o peso relativo à meta, fórmula de cálculo e o detalhamento do Indicador 2.

Quadro 5 – Pesos e Metas do Indicador 2

Indicador 2 - Planejamento e Gestão					
Avaliação		2A.	2B.	2B.	Nota Final (NF)
		Plano Plurianual de Aplicação	Acompanhamento PPA	Implementação do Plano	
		Peso	Peso	Peso	
		1	4,5	4,5	
2018	Meta	1	1	1	
	Resultado	1	1	1	
	Nota (NP)				

- A meta 2A será executada a partir do início da vigência do Contrato de Gestão. Após primeiro ano de avaliação o peso da meta será distribuído por igual para as metas 2B e 2C.

- A meta 2B será executada a partir da data em que o PPA for aprovado mediante Deliberação do CBH e deverá continuar até o final da vigência deste CG

- A meta 2C será executada a partir da data em que o PPA for aprovado mediante Deliberação do CBH e deverá continuar até o final da vigência deste Contrato de Gestão

Quadro 6 – Fórmulas de Cálculo do Indicador 2

Fórmulas de Cálculo das Notas
- Para o indicador 2A, será atribuído 1 (um) ponto para elaboração do PPA
- Para o indicador 2B, será atribuído 1 (um) ponto para elaboração do relatório anual de acompanhamento, desde que atendidos os requisitos mínimos estabelecidos no detalhamento do indicador
- Para o indicador 2C, será atribuído 1 (um) ponto para a elaboração do Relatório de avaliação da execução das ações previstas no PDRH, desde que atendidos os requisitos mínimos estabelecidos no detalhamento do indicador descritos nos critérios de avaliação

$$NP = 10 * \text{Resultado} / \text{Meta}; 0 \leq NP \leq 10$$

$$NF = (NP * \text{Peso}) / (\text{Pesos})$$

Quadro 7 – Detalhamento do Indicador 2

Critérios de avaliação	Detalhamento
2A. Elaboração do Plano Plurianual de Aplicação	Plano Plurianual de Aplicação aprovado pelo Comitê de Bacia Hidrográfica do rio das Velhas, contendo, necessariamente, a descrição detalhada dos seus programas e itens, evidenciando a origem dos seus respectivos recursos, e consistência ao Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e o Plano de Trabalho dos respectivos Comitês.
2B. Acompanhamento do Plano Plurianual de Aplicação	1 Relatório anual de acompanhamento das ações executadas com os recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na Bacia, descrevendo por ação, quando couber: <ul style="list-style-type: none"> - Identificação do componente/subcomponente em que a ação se enquadra; - Objetivo e valor da ação - Modalidade de aplicação: direto, indireta (contrato de repasse) e financiamento - Código da ação no Plano Plurianual de Aplicação - Prazos médio de execução: andamento do cronograma físico-financeiro e - Identificação dos principais atrasos e justificativas
2C. Implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos	1 Relatório de avaliação da execução das ações previstas no Plano Diretor de Recursos Hídricos, com recursos da cobrança pelos usos de recursos hídricos e outras fontes, contendo as principais ações e programas. <ul style="list-style-type: none"> - As providencias adotadas pela Entidade Equiparada para a execução das ações previstas no Plano Diretor (inclusive articulação com outros entes do SINGREH); - Recomendação de ações com vista à aceleração da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos.

Indicador 3 - Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos

Nos Quadros 8 e 9 são apresentados, respectivamente, os pesos relativos às metas, fórmulas de cálculo e o detalhamento para apuração dos resultados do Indicador 3.

Quadro 8 – Pesos e metas do Indicador 3

Indicador 3 - Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos				
Avaliação		3A. Índice de Desembolso Anual (%)	3B. Índice de Desembolso Acumulado (%)	Nota Final (NF)
		Peso	Peso	
		5	5	
2018	Meta	75	40	
	Resultado	107,10	60,51	

Nota (NP)

Quadro 9 – Fórmula e detalhamento do Indicador 3

Fórmulas de Cálculo das Notas

$$NP = 10 * \text{Resultado} / \text{Meta}; 0 \leq NP \leq 10$$

$$NF = (NP * \text{Peso}) / (\text{Pesos})$$

Critérios de Avaliação	Detalhamento
3A. Índice de Desembolso Anual (%)	<p>Proporção (%) entre o valor desembolsado anual neste Contrato (desde o primeiro mês do repasse até o mês de apuração), e o valor anual repassado pelo IGAM, incluindo os rendimentos financeiros.</p> <p>Fórmula de cálculo: $ID (\%) = (VD / VR) * 100$ Sendo: ID = Índice de Desembolso Anual, até o limite de 100%; VD = Valor Desembolsado, em reais por ano; VR = Valor Repassado, em reais por ano.</p>
3B. Índice de Desembolso Acumulado (%)	<p>Proporção (%) entre o valor desembolsado anual neste Contrato (desde o primeiro mês do repasse até o mês de apuração), e o valor acumulado pelo IGAM, incluindo os rendimentos financeiros.</p> <p>Fórmula de cálculo: $IDA (\%) = (VDa / VRa) * 100$ Sendo: IDA = Índice de Desembolso Acumulado; VDa = Valor Desembolsado acumulado, em reais; VRa = Valor Repassado acumulado em reais.</p>

Indicador 4 – Gerenciamento Interno

Nos Quadros 10 a 13 são apresentados, respectivamente, os pesos relativos às metas, fórmulas de cálculo e o detalhamento dos critérios de avaliação e apuração dos resultados do Indicador 4.

Quadro 10 – Pesos e Metas do Indicador 4

Indicador 4 - Gerenciamento Interno				
Avaliação		4A. Atendimento ao Usuário em Cobrança	4B. Atualização do Cadastro de Usuários	Nota Final (NF)
		Peso		
		4	6	
2018	Meta	12	100	
	Resultado	12	100	
	Nota (NP)			

Quadro 11 – Fórmula de Cálculo do Indicador 4

Fórmulas de Cálculo das Notas
$NP = 10 * \text{Resultado} / \text{Meta}; 0 \leq NP \leq 10$
$NF = (NP * \text{Peso}) / (\text{Pesos})$

Quadro 12 – Detalhamento do Indicador 4

Critérios de Avaliação	Detalhamento
4A. Atendimento ao Usuário em Cobrança	Fornecimento de serviço de atendimento aos usuários em cobrança pelo uso de recursos hídricos na Bacia Hidrográfica, com conhecimento técnico suficiente para sanar eventuais dúvidas e orientar os usuários no acesso e preenchimento do Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos adotado pelo IGAM, no período de segunda à sexta-feira das 08h00 às 18h00 (exceto feriados).
4B. Atualização do Cadastro dos usuários de recursos hídricos	Inserção, atualização e complementação dos dados dos usuários de recursos hídricos outorgados no Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos adotado pelo IGAM, conforme normas e procedimentos estabelecidos pelo IGAM.

Quadro 13 – Procedimento de Apuração de Resultado do Indicador 4

Procedimentos de Apuração de Resultado	
4A. Atendimento ao Usuário em Cobrança	Para o indicador 4A será atribuído 1 ponto para cada mês de funcionamento da Central de Atendimento ao Usuário. A Central de Atendimento ao Usuário deverá funcionar durante toda a vigência do Contrato.
4B. Atualização do Cadastro dos usuários de recursos hídricos	Para o indicador 4B, o resultado será calculado da seguinte forma: [(número outorgas de uso consuntivo concedidas + número de outorgas de uso consuntivo retificadas) inseridas pela Entidade Equiparada / (número de portarias de outorgas de uso consuntivo concedidas + número de portarias de outorgas de uso consuntivo retificadas na bacia)] x (%). As portarias de outorgas a serem consideradas serão aquelas publicadas no site do IGAM do dia 01 de outubro do exercício anterior até o dia 30 de setembro do exercício corrente. O indicador deverá ser executado durante toda a vigência do Contrato.

Indicador 5 – Reconhecimento Social

Nos Quadros 14 e 15 são apresentados, respectivamente, os pesos relativos às metas, fórmulas de cálculo e o procedimento de apuração de resultados do resultados do Indicador 5.

Quadro 14 – Pesos e Metas do Indicador 5

Avaliação		5A. Reconhecimento Social	Nota Final (NF)
		Peso	
		1	
2018	Meta	9	
	Resultado	10,12	
	Nota (NP)		

Quadro 15- Fórmula de Cálculo das Notas do Indicador 5

Fórmula de Cálculo das Notas
$NP = 10 * \text{resultado} / \text{meta}$
$0 \leq NP \leq 10$
$NF = \sum (NP * PESO) / \sum (PESOS)$
Procedimentos de Apuração de Resultado

5A. Reconhecimento Social	O Resultado do indicador se dará pela avaliação da Entidade Equiparada pelos conselheiros do CBH do Rio das Velhas, anualmente. Como resultado será considerado a média das pontuações obtidas nos questionários aplicados pelo IGAM aos conselheiros do CBH do Rio das Velhas. O indicador será apurado anualmente.
----------------------------------	--

Nos **Quadros 16 e 17** são apresentados, respectivamente, a Planilha de Avaliação Geral e Fórmula de Cálculo e Conceitos.

Quadro 16 – Planilha de Avaliação Geral

Planilha de Avaliação					
	Indicadores	Peso	Nota Final (NF)	Nota Geral (NG)	Conceito Geral
1	Disponibilização de Informações	1		0,00	
2	Planejamento e Gestão	2			
3	Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos	4			
4	Gerenciamento Interno	2			
5	Reconhecimento Social	1			

Quadro 17 – Fórmula de Cálculo e Conceitos

Fórmula de Cálculo e Conceitos	
$Nota\ Geral = (Nota\ Final * Peso\ Indicador / Peso\ Indicador)$	
Conceitos	
Ótimo $NG \geq 9$	Bom $7 \leq NG < 9$
Regular $5 \leq NG < 7$	Insuficiente $NG < 5$

APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS E CONSIDERAÇÕES

A seguir os resultados da execução das metas pactuadas no âmbito do Contrato de Gestão nº 03/IGAM/2017, contendo esclarecimentos eventualmente necessários.

Indicador 1 - Disponibilização de Informações

Sub-indicador 1A - Conteúdo disponibilizado e atualizado.

Procedimento de apuração de resultados: Resultado verificado pelo número de itens com informações disponíveis e atualizadas, trimestralmente, nas páginas iniciais dos sites eletrônicos do CBH Rio das Velhas e da Agência Peixe Vivo, conforme detalhamento do indicador 1 do Contrato de Gestão nº 03/IGAM/2017.

Meta: 8 itens

Resultado: Todos os itens de conteúdos previstos para o Indicador 1 foram contemplados. A lista com o detalhamento dos itens e os respectivos links para comprovação poderá ser acessada nos portais da Agência Peixe Vivo e do CBH Rio das Velhas.

Grau de Alcance: META CUMPRIDA

Procedimento de apuração de resultados: Resultado verificado pelo número de itens com informações disponíveis e atualizadas, trimestralmente, nas páginas iniciais dos portais do CBH Rio das Velhas e da Agência Peixe Vivo, conforme detalhamento do indicador 1 do Contrato de Gestão. Seguem nas Figuras 3 e 4, as páginas principais dos Portais da Agência Peixe Vivo do CBH Rio das Velhas e respectivamente.

No Apêndice I, apresentaremos um Relatório das Redes Sociais e dos Portais do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e da Agência Peixe Vivo, em que informações de acesso e outros itens serão detalhados.

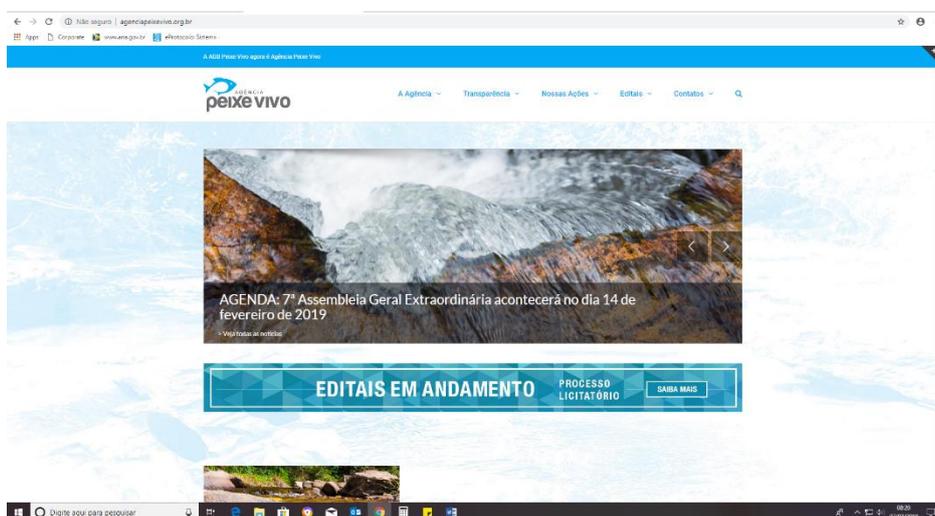


Figura 2– Home do Portal da Agência Peixe Vivo



Figura 3– Home do Portal do CBH Rio das Velhas

Endereço para acessar a página de comprovação:

- Site da Agência Peixe Vivo

<http://agenciapeixe vivo.org.br/relatorios-do-contrato-de-gestao-no-002-igam-2018/>

- Site do CBH Rio das Velhas

<http://cbhvelhas.org.br/relatorios-exercicio-2018/>

- Ou pelo menu dos sites da Agência Peixe Vivo e CBH Rio das Velhas, nos caminhos:

Transparência/Relatórios/Relatórios de Gestão IGAM/Exercício 2018

Contratos de Gestão / Contrato Nº 03_IGAM_2017 / Relatórios de Gestão / Exercício 2018

Indicador 2 - Planejamento e Gestão

Plano de Aplicação Plurianual

Meta:

2A. Plano Plurianual de Aplicação aprovado pelo Comitê de Bacia Hidrográfica do rio das Velhas, contendo, necessariamente, a descrição detalhada dos seus programas e itens, evidenciando a origem dos seus respectivos recursos, e consistência ao Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e o Plano de Trabalho dos respectivos Comitês.

Acompanhamento do Plano Plurianual de Aplicação

Meta:

2B. 1 Relatório anual de acompanhamento das ações executadas com os recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na Bacia, descrevendo por ação, quando couber:

- Identificação do componente/subcomponente em que a ação se enquadra;
- Objetivo e valor da ação
- Modalidade de aplicação: direto, indireta (contrato de repasse) e financiamento
- Código da ação no Plano Plurianual de Aplicação
- Prazo médio de execução: andamento do cronograma físico-financeiro e
- Identificação dos principais atrasos e justificativas

Implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos

Meta:

2C. 1 Relatório de avaliação da execução das ações previstas no Plano Diretor de Recursos Hídricos, com recursos da cobrança pelos usos de recursos hídricos e outras fontes, contendo as principais ações e programas.

- As providencias adotadas pela Entidade Equiparada para a execução das ações previstas no Plano Diretor (inclusive articulação com outros entes do SINGREH);
- Recomendação de ações com vista à aceleração da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos.

Considerações:

No **Anexo II** é apresentado o Plano Plurianual de Aplicação – PPA 2018/2020, aprovado pelo CBH Rio das Velhas, através da Deliberação Normativa Nº 07, de 31 de outubro de 2017.

No **Apêndice III** é apresentado o Relatório Anual de Acompanhamento das Ações Executadas, com Recursos da Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos, em 2018.

No **Apêndice IV** é apresentado o Relatório de avaliação da execução das ações previstas no Plano Diretor de Recursos Hídricos.

Resultado: Produzido o PPA 2018/2020 e Produzido 2 (dois) relatórios, conforme Apêndices II e III.

Grau de Alcance: META CUMPRIDA

Indicador 3 - Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos.

3A. Índice de desembolso anual (%).

Proporção (%) entre o valor desembolsado desde o primeiro mês do repasse até o mês de apuração, e o valor anual repassado pelo IGAM, incluindo os rendimentos financeiros.

Fórmula de Cálculo: $ID (\%) = (VD / VR) * 100$

Sendo:

ID = Índice de Desembolso Anual, até o limite de 100%;

VD = valor desembolsado, em reais por ano;

VR = valor repassado, em reais por ano.

Memória do cálculo:

$ID (\%) = (VD / VR) * 100$

Sendo:

ID = Índice de Desembolso Anual, até o limite de 100%;

VD = Valor Desembolsado, em reais por ano;

VR = Valor Repassado, em reais por ano.

ID = 107,10%

VD = R\$9.025.056,19

VR = R\$ 8.426.845,57

Meta: 75% (setenta e cinco por cento) do valor desembolsado anual sobre o valor anual transferido pelo IGAM.

Resultado: 107,10% (cento e sete vírgula dez por cento)

Memória do cálculo:

Valor desembolsado $\frac{R\$ 9.025.056,19}{R\$ 8.426.845,57} \times 100 = 107,10\%$

Valor repassado R\$ 8.426.845,57

Grau de Alcance: META CUMPRIDA

As Tabelas 1 e 2 demonstram a execução financeira do Contrato de Gestão, exercício 2018.

Tabela 1- Execução financeira anual

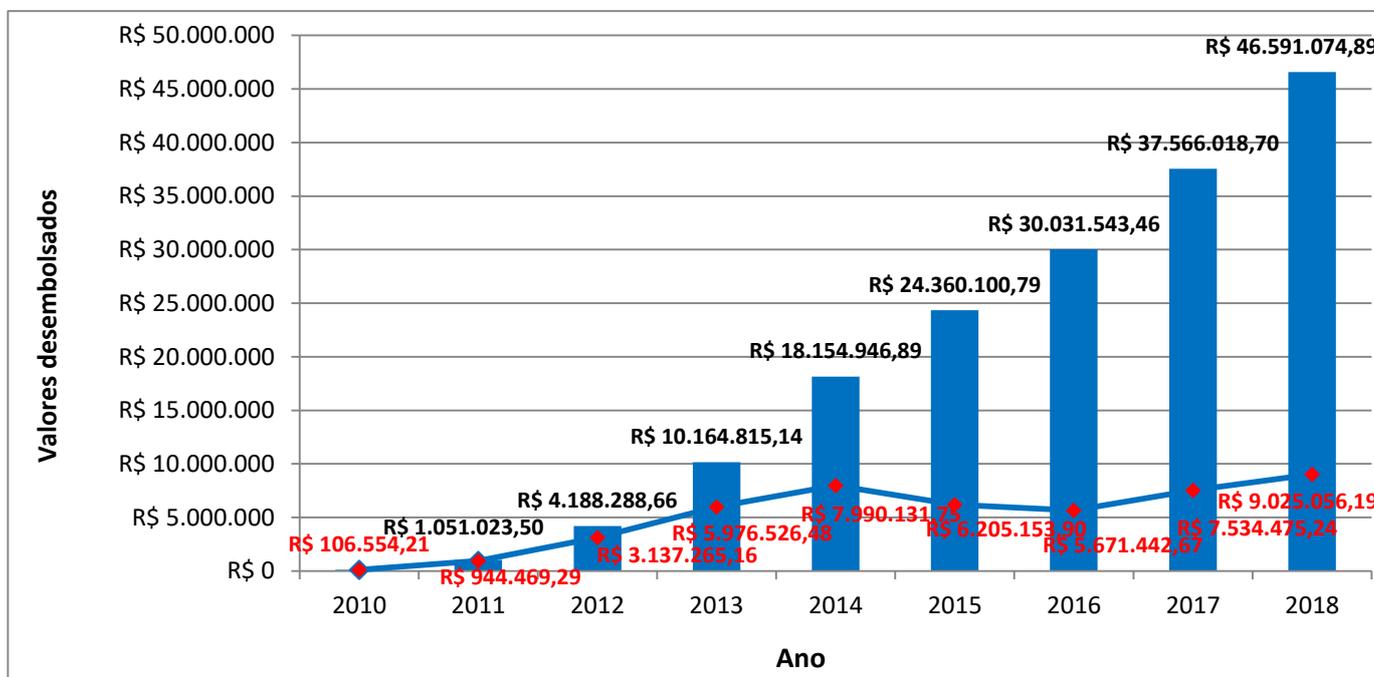
Repases, rendimentos de aplicação financeira e desembolsos							
*INDICADOR 3 COBRANÇA PELO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS	(3A) Índice de Desem bolso Anual	PERÍODO	REPASSE	RENDIMENTO	REPASSE + RENDIMENTO	DESEMBOLSO	Índice de Desembolso Anual
		2010	7.071.446,58	125.650,27	7.197.096,85	106.554,21	1,48%
		2011	7.942.209,92	905.406,76	8.847.616,68	944.469,29	10,67%
		2012	6.745.685,41	1.058.693,04	7.804.378,45	3.137.265,16	40,20%
		2013	8.489.739,54	1.373.708,12	9.863.447,66	5.976.526,48	60,59%

	2014	7.284.695,76	2.194.163,47	9.478.859,23	7.990.131,75	84,29%
	2015	10.719.217,41	2.822.826,32	13.542.043,73	6.205.153,90	45,82%
	2016	2.709.536,58	3.412.617,71	6.122.154,29	5.671.442,67	92,64%
	2017	3.225.095,34	2.486.142,72	5.711.238,06	7.534.475,24	131,92%
	2018	7.075.664,82	1.351.180,75	8.426.845,57	9.025.056,19	107,10%
	TOTAL	61.263.291,36	15.730.389,16	76.993.680,52	46.591.074,89	

Tabela 2 - Desempenho da Agência Peixe Vivo em relação à Meta Contratual (%)

Desempenho da Agência em Relação a Meta Contratual (%)			
PERÍODO	Meta do Contrato	Índice de Desembolso Anual	Desempenho Anual
2010	5,0%	1,48%	29,61%
2011	13%	10,67%	82,11%
2012	15%	40,20%	267,99%
2013	25%	60,59%	242,37%
2014	40%	84,29%	210,74%
2015	55%	45,82%	83,31%
2016	65%	92,64%	142,52%
2017	75%	131,92%	175,90%
2018	75%	107,10%	142,80%

Gráfico 1 - Valores Desembolsados



Considerações: Visando a promover uma análise comparativa do percentual físico da meta estabelecida no Programa de Trabalho do Contrato de Gestão, ou seja, “total proposto a desembolsar”, versus o resultado alcançado no exercício de 2018, percebe-se que alcançamos o total de 107,10% da meta estabelecida.

Em 2018, o desembolso total foi de R\$ 9.025.056,19. Desse montante, R\$ 8.286.696,45 referem-se a ações de investimento dentro da rubrica de 92,5% previstos no PPA 2018-2020 e R\$ 738.359,74 referem-se ao custeio administrativo da Agência.

É importante ressaltar que a Agência Peixe Vivo, ao executar 107,10% dos recursos arrecadados, atingiu 142,80% em relação à meta pactuada, no âmbito do Contrato de Gestão.

Abaixo, a **Tabela 3** descreve as datas em que o IGAM efetivou as transferências de recursos financeiros para a Agência Peixe Vivo e os eventos que impactaram a execução no exercício de 2018:

Tabela 3 - Transferências de recursos financeiros para a Agência Peixe Vivo

ENTRADAS (Posição de janeiro de 2016 a dezembro/2016)	VALOR - R\$
Recursos transferidos pelo IGAM:	
11/10/2018 - Repasse da cobrança - Repasse de custeio relativo ao 3º trimestre de 2012, 1º, 2º, 3º e 4º/2016, e 1º,2º,3º e 4º de 2017, e 1º e 2º de 2018.	1.160.189,22
(14/12/2018) Repasse de investimento relativo referente as parcelas acordada no TAC	5.915.475,60
TOTAL DAS RECEITAS	7.075.664,82
Aplicação Financeira no período de janeiro a dezembro/2018	1.351.180,75
Saldo Financeiro até 2017 e transportado para 2018	31.000.816,25
TOTAL GERAL DAS RECEITAS	39.427.661,82
SAÍDAS	VALOR - R\$
Despesas com custeio da Agência Peixe Vivo - (7,5%)	738.359,74
Despesas com Ações e programas relacionados - (92,5%)	8.286.696,45
TOTAL GERAL DAS DESPESAS	9.025.056,19
RESULTADO FINANCEIRO - TOTAL GERAL (Saldo)	30.402.605,63 (*)

COMPOSIÇÃO DO RESULTADO FINANCEIRO	SALDO
Saldo da Receita de custeio até 31/12/2018 (7,5%)	949.819,01
Saldo da Receita de Investimento até 31/12/2018 (92,5%)	29.452.786,62
TOTAL GERAL	30.402.605,63

Ressalte-se que, no exercício de 2018, permaneceu a situação de dificuldade com relação aos repasses do órgão gestor.

Os valores transferidos à Agência Peixe Vivo ocorreram próximo ao final do exercício de 2018. Em outubro, foi feita a transferência de custeio de R\$1.160.189,22, sendo um recurso residual de 2012, depositado juntamente com as 4 parcelas de custeio de 2016 e 2017 e ainda as duas primeiras de 2018.

Por força do Termo de Compromisso de Ajustamento de Conduta (TAC) firmado entre o Ministério Público do Estado de Minas Gerais; Estado de Minas Gerais; IGAM e Agência Peixe Vivo, foi repassado o valor de R\$5.915.475,60, em 14/12/2018 referente às duas primeiras parcelas do TAC.

A irregularidade dos repasses fez com que o CBH Rio das Velhas recuasse na continuidade do processo de chamamento para apresentação de novos projetos. Nesse processo foram selecionados 22 projetos que deveriam ter tido sua contratação iniciada em 2018, o que deverá ocorrer a partir deste exercício, com o advento dos recursos repassados por meio do TAC.

3B. Índice de desembolso Acumulado (%).

Proporção (%) entre o valor desembolsado acumulado neste Contrato (desde o primeiro mês do repasse até o mês de apuração), e o valor anual repassado pelo IGAM, incluindo os rendimentos financeiros.

Fórmula de Cálculo: $ID (%) = (VDa / VRa) * 100$

Sendo:

ID = Índice de Desembolso Anual, até o limite de 100%;

VDa = valor desembolsado, em reais por ano;

VRa = valor repassado, em reais por ano.

Memória do cálculo:

$IDA (%) = (VDa / VRa) * 100$

Sendo:

IDA = Índice de Desembolso Acumulado;

VDa = Valor Desembolsado acumulado, em reais;

VRa = Valor Repassado acumulado em reais.

IDA = 60,51%

VDa = R\$ 46.591.074,89

VRa = R\$ 76.993.680,52

Fórmula de Cálculo: $IDA (%) = (VDa / VRa) * 100$

$VDa = R\$ 46.591.219,89 \times 100 = 60,51\%$

VRa = R\$ 76.993.680,52

Meta: 40% (quarenta por cento) do valor desembolsado anual sobre o valor acumulado transferido pelo IGAM.

Resultado: 60,51% (sessenta vírgula cinquenta e um por cento)

As Tabelas 4 e 5 demonstram a execução financeira acumulada do Contrato de Gestão - 2010 a 2018.

Tabela 4 - Execução financeira do CG categoria acumulada

Repasses, rendimentos de aplicação financeira e desembolsos							
*INDICADOR 3 COBRANÇA PELO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS	(3B) Índice de Desembolso Anual	PERÍODO (ano)	REPASSE	RENDIMENTO	REPASSE + RENDIMENTO	DESEMBOLSO	Índice de Desembolso Acumulado
		2010	7.071.446,58	125.650,27	7.197.096,85	106.554,21	1,48%
		2011	7.942.209,92	905.406,76	8.847.616,68	944.469,29	6,55%
		2012	6.745.685,41	1.058.693,04	7.804.378,45	3.137.265,16	17,56%
		2013	8.489.739,54	1.373.708,12	9.863.447,66	5.976.526,48	30,15%
		2014	7.284.695,76	2.194.163,47	9.478.859,23	7.990.131,75	42,03%
		2015	10.719.217,41	2.822.826,32	13.542.043,73	6.205.153,90	42,94%
		2016	2.709.536,58	3.412.617,71	6.122.154,29	5.671.442,67	47,78%
		2017	3.225.095,34	2.486.142,72	5.711.238,06	7.534.475,24	54,79%
		2018	7.075.664,82	1.351.180,75	8.426.845,57	9.025.056,19	60,51%
		TOTAL			76.993.680,52	46.591.074,89	
SALDO EM CONTA 31/12/2018					30.402.605,63		

Tabela 5

Tabela 5 - Desempenho da Agência Peixe Vivo em Relação à Meta Contratual (%)

Quadro de Desempenho da Agência em Relação a Meta Contratual (%)			
PERÍODO (ano)	Meta do Contrato	Índice de Desembolso Acumulado	Desempenho Acumulado
2010	Não se aplica	1,48%	#VALOR!
2011	6,50%	6,55%	101%
2012	10,00%	17,56%	176%
2013	18,00%	30,15%	168%
2014	25,00%	42,03%	168%
2015	30,00%	42,94%	143%
2016	40,00%	47,78%	119%
2017	50,00%	54,79%	110%
2018	40,00%	60,51%	151,28%

Grau de Alcance: META CUMPRIDA

Valores comprometidos para o período de 2018/2020:

Estimou-se a existência de valores comprometidos para os anos de 2019 a 2020 que correspondem a R\$ 21.125.415,47. Ressalta-se que deste total, R\$ 20.262.019,78 correspondem a valores de investimento (92,5%) e o restante de R\$ 863.395,69 correspondem ao custeio da Agência Peixe Vivo (7,5%).

O resultado dos contratos vigentes e projetos em fase de contratação estão apresentados na Tabela 6.

Tabela 6 - Valores comprometidos e ações e projetos programados

AGÊNCIA- PEIXE VIVO - PLANILHA DE EXECUÇÃO DOS CONTRATOS - VALORES EM EXECUÇÃO - CATEGORIA INVESTIMENTO (92,5%) E CUSTEIO ADMINISTRATIVO (7,5%)																	
													CONTRATO DE GESTÃO		CONTRATO DE GESTÃO Nº 003IGAM/2017		
													RESPONSÁVEL		Área Técnica		
ITEM	CATEGORIA	NÚMERO DO CONTRATO	EMPRESA CONTRATADA	VALOR GLOBAL DO CONTRATO	TERMO ADITIVO	DATA ASSINATURA	VIGÊNCIA	DATA DE TÉRMINO	OBJETO	DATA DE CORTE	STATUS DO CONTRATO	CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO					TOTAL GERAL
	FONTE DE RECURSO											SALDO CONTRATUAL DISPONÍVEL EM 31/12/2018	A EXECUTAR EM 2019	A EXECUTAR EM 2020	A EXECUTAR EM 2021	A EXECUTAR EM 2022	
	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 010/2017	CIA. BRASILEIRA DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS - COBRAPE	1.136.648,63	30.100,19	26 de junho de 2017	24 meses	26/06/2017 a 25/06/2019	Contratação de assessoramento técnico-operacional em apoio às atividades da AGB Peixe Vivo para fiscalização de projetos contratados sob demanda do CBH Velhas. 1º T.A ao Contrato nº 010/2017 - Objeto: Reajuste de valor contratual global após 12 meses, nos termos do paragrafo sexto da cláusula quarta, representado um acréscimo 4.2712%, ou seja, R\$ 30.100,19.	374.297,28	Em execução	374.297,28	-	-	-	-	374.297,28
	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 005/2017	GOS FLORESTAL	1.450.000,00		28 de junho de 2017	60 meses	06/07/2017 a 05/07/2022	Contratação de pessoa jurídica para realização e fornecimento de mudas no viveiro de mudas LANGSDORFF, em Taquaraçu de Minas/MG	1.000.500,00	Em execução	155.875,00	192.125,00	221.125,00	221.125,00	210.250,00	1.000.500,00
	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 011/2017	NOVESA INOVAÇÕES EM ENGENHARIA E SUSTENTABILIDADE LTDA	504.783,28		26 de junho de 2017	9 meses	18/07/2017 18/04/2018	Contratação de serviços especializados para revitalização de quatro microbacias inseridas na bacia hidrográfica do Rio das Velhas e na APA da Andorinhas. 1º T.A ao Contrato nº 011/2017 - Objeto: Prorrogação por 3 meses, sem acréscimo ao valor global contratual.	14.627,86	Em execução	14.627,86	-	-	-	-	14.627,86
	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 018/2017	NOVESA INOVAÇÕES EM ENGENHARIA E SUSTENTABILIDADE LTDA	1.654.575,49		13 de dezembro de 2017	16 meses	13/04/2019	Contratação de serviços especializados visando a execução do projeto hidroambiental para a unidade territorial estratégica - Rio Curimataí.	465.665,86	Em execução	465.665,86	-	-	-	-	465.665,86
	Investimento - (92,5%)	Contrato Nº 010/2016	K2FS SISTEMAS E PROJETOS LTDA. EPP	994.214,00	241.246,46	14 de novembro de 2016	28 meses		Contratação de pessoa jurídica para construção da plataforma "SIGA VELHAS". 1º T.A ao Contrato nº 010/2016 - Objeto: Promover o aumento quantitativo no objeto do contrato e o consequente aumento de R\$25.005,02, correspondentes a 2,52% do valor global. 2º T.A ao Contrato nº 010/2016 - Objeto: Prorrogação da vigência contratual por 6 meses, com acréscimo de R\$108.120,72 ao valor global contratual. 3º T.A ao Contrato nº 010/2016 - Objeto: Prorrogação da vigência contratual por 6 meses e acréscimo no valor contratual de R\$108.120,72.	73.188,71	Em execução	73.188,71	-	-	-	-	73.188,71
	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 007/2017.	LOCALMAQ LTDA.	235.086,72	-1.528,06	20 de junho de 2017	18 meses	25/08/2017 a 24/02/2019	Contratação de empresa especializada para realização de diagnóstico da qualidade e disponibilidade das águas na UTE Poderoso Vermelho, com base nos dados do PDRH Rio das Velhas (2015), devendo, ainda, implementar ações visando fomentar a agricultura sustentável de base agroecológica no distrito de Ravena. Localizado no município de Sabará/MG. 1º T.A ao Contrato nº 007/2017 - Objeto: Prorrogação da vigência contratual por 4 meses e redução do valor contratado em 0,65%, sem alteração das demais cláusulas contratuais.	102.215,70	Em execução	102.215,70	-	-	-	-	102.215,70
	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 008/2017.	LOCALMAQ LTDA.	1.005.446,44		20 de junho de 2017	10 meses	25/08/2017 a 24/06/2018	Contratação de empresa especializada para realizar estudo de identificação de áreas de recarga de lençol freático, através da elaboração de diagnóstico ambiental nas microbacias urbanas, de plano de ações estratégicas e de	878.161,60	Em execução	878.161,60	-	-	-	-	878.161,60
	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 019/2017.	LOCALMAQ LTDA.	300.014,43		20 de junho de 2017	14 meses	07/02/2019	Contratação de consultoria especializada para a elaboração de diagnóstico e plano de ações de lagoas cársticas visando a recuperação hidroambiental da Lagoa do Fluminense, em Matozinhos/MG.	270.013,00	Em execução	270.013,00	-	-	-	-	270.013,00
	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 004/2017.	NMC PROJETOS E CONSULTORIA LTDA	962.934,00		11 de maio de 2017	20 meses	18/05/2017 a 17/01/2019	Contratação de pessoa jurídica especializada para elaboração de diagnóstico de nascentes urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Onça, em BH/MG.	201.542,10	Em execução	201.542,10	-	-	-	-	201.542,10
	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 002/2014.	TANTO DESIGN LTDA.	853.137,20	3.410.975,60	04 de agosto de 2014	12 meses	05/08/2014 a 04/08/2019	Prestação de serviços para o planejamento e a elaboração de programa continuado de comunicação e relacionamento, prestação de serviços de consultoria e assessoria de imprensa, comunicação técnica em recursos hídricos e criação e produção editorial de publicações impressas, comunicação on line e ações de divulgação presenciais para o CBH Velhas. 1º T.A ao Contrato nº 002/2014 - Objeto: Prorrogação do prazo da vigência contratual por 12 meses com reajuste no valor. 2º T.A ao Contrato nº 002/2014 - Objeto: Prorrogação do prazo da vigência contratual por 12 meses com reajuste no valor de R\$ 1.018.868,80. 3º T.A ao Contrato nº 002/2014 - Objeto: Prorrogação do prazo da vigência contratual por 12 meses com reajuste no valor de R\$1.148.602,13. 4º T.A ao Contrato nº 002/2014 - Objeto: Prorrogação do prazo da vigência contratual por 12 meses com reajuste no valor de R\$1.243.504,69	870.453,30	Em execução	870.453,30	-	-	-	-	870.453,30
	Investimento - (92,5%)	Contrato nº 009/2017	UNIPART CENTRO DE CÓPIAS E LOCAÇÃO LTDA	59.915,30		21 de junho de 2017	24 meses	20/06/2017 a 19/06/2019	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços reprográficos em atendimento ao CBH Velhas.	59.364,45	Em execução	59.364,45	-	-	-	-	59.364,45
	Investimento - (92,5%)	Contrato nº 017/2017	SENAI CETEC	328.431,73		25 de janeiro de 2018	12 meses	25/01/2019	Análise de parâmetros físicos, químicos e biológicos de qualidade das águas sob demanda	262.468,05	Em execução	214.468,05	48.000,00	-	-	-	262.468,05
	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 004/2018	PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA	148.000,00		25 de abril de 2018	9 meses	25/05/2019	Contratação de pessoa jurídica especializada para elaboração de diagnóstico hidroambiental de nascentes, focos erosivos e áreas degradadas na área de influência hídrica na Estação Ecológica de Fechos, Nova Lima, Minas Gerais.	148.000,00	Em execução	103.600,00	44.400,00	-	-	-	148.000,00
	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 002/2018	GOS FLORESTAL	191.971,06	-26.492,00	16 de fevereiro de 2018.	10 meses	13/12/2018	Contratação de pessoa jurídica especializada para execução de projeto de recuperação e conservação de nascentes urbanas na bacia hidrográfica do Ribeirão Arrudas, BH/MG. 1º T.A ao contrato nº 002/2018. Objeto: Prorrogação da vigência contratual por 1 mês, com redução de R\$26.492,00 ao valor total contratado.	86.867,31	Em execução	86.867,31	-	-	-	-	86.867,31
	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 003/2018	CONSOMINAS ENGENHARIA LTDA	382.691,73	0,00	23 de abril de 2018	14 meses	21/06/2019	Comunicação e mobilização social e comunitária em torno da importância hídrica da Estação Ecológica de Fechos, em Nova Lima	251.103,19	Em execução	200.882,55	50.220,64	-	-	-	251.103,19
	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 006/2018	FORTAL ENGENHARIA EIRELLI - EPP	576.905,79		25/04/2018	12 meses	19/02/2019	Contratação de empresa especializada para execução do projeto hidroambiental para proteção das águas do Cabral - UTE GAUCUÍ.	519.468,40	Em execução	519.468,40	-	-	-	-	519.468,40
	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 010/2018	CONSOMINAS ENGENHARIA LTDA	147.397,07		11 de julho de 2018	08 meses	11/05/2019	Contratação de Pessoa Jurídica especializada para implementação do projeto hidroambiental, na Ute Jequitibá, Minas Gerais.	132.657,37	Em execução	39.797,21	92.860,16	-	-	-	132.657,37
	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 005/2018	NOVESA - INOVAÇÕES EM ENGENHARIA E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL LTDA	1.352.898,15		13 de abril de 2018.	16 meses	23/08/2019	Contratação de serviços especializados visando a execução do projeto hidroambiental para a unidade territorial estratégica - Rio Cipó.	1.064.011,31	Em execução	457.524,86	606.486,45	-	-	-	1.064.011,31
	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 007/2018	FORTAL ENGENHARIA EIRELLI - EPP	1.181.818,73		14/06/2018	14 meses	08/08/2019	Projeto Hidroambiental UTE Peixe Bravo	979.768,62	Em execução	440.895,88	538.872,74	-	-	-	979.768,62
	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 009/2018.	GOS FLORESTAL	1.292.153,88		09 de julho de 2018	24 meses		Contratação de serviços especializados visando a execução do projeto hidroambiental para a unidade territorial estratégica - Santo Antônio - Maquiné.	1.162.938,50	Em execução	1.081.532,81	81.405,70	-	-	-	1.162.938,50
	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 013/2018	MYR PROJETOS ESTRATÉGICOS E CONSULTORIA LTDA	372.841,81		17 de outubro de 2018.	9 meses		Objeto: Contratação de pessoa jurídica especializada para elaboração de diagnóstico de propriedades rurais na sub-bacia do Ribeirão Carloca em Itabrito/MG.	372.841,81	Em execução	372.841,81	-	-	-	-	372.841,81
	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 008/2018.	LOCALMAQ LTDA			14 de junho de 2018	24 meses		O presente contrato vigorará pelo prazo de 14 meses, a partir da data de emissão da Ordem de Serviços.	1.005.446,44	Em execução	502.723,22	502.723,22	-	-	-	1.005.446,44

RELATÓRIO DE GESTÃO AGÊNCIA PEIXE VIVO

Investimento - (92,5%)	Contrato nº 001/2018	FUNDEP - FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA	1.435.477,48	1.532.372,21	01/02/2018	12 meses	01/02/2019	executar ações de mobilização social, ampliando a participação das comunidades nas ações realizadas na bacia hidrográfica do rio das velhas; e, executar atividades de mobilização social em apoio à realização das reuniões de plenária e câmaras técnicas do cbh rio das velhas e encaminhamentos junto aos subcomitês de bacia hidrográfica. 1º T.A de prazo e valor a ser elaborado visando a continuidade dos trabalhos.	1.772.095,25	Em execução	1.516.699,88	255.395,37						1.772.095,25
Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 011/2018	EMBAÚBA AMBIENTAL LTDA	177.286,87		03 de setembro de 2018	11 meses	03/07/2019	Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA A IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO HIDROAMBIENTAL DENOMINADO "POR AQUI PASSA UM RIO", UTE ÁGUAS DA MOEDA, MINAS GERAIS.	177.286,87	Em execução	177.286,87							177.286,87
Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 012/2018	GOS FLORESTAL	281.046,40		03 de setembro de 2018.	16 meses		Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DIFUSÃO DE SISTEMAS AGROECOLÓGICOS - UTE RIBEIRÃO JEQUITIBA.	281.046,40	Em execução	281.046,40							281.046,40
Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 014/2018	HIDROBR CONSULTORIA LTDA	299.059,85		1 de novembro de 2018	12 meses		Objeto: Contratação de empresa especializada para elaboração de planos municipais de saneamento básico para os municípios de Datas, Gouveia e Lassance, na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.	299.059,85	Em execução	299.059,85							299.059,85
Investimento - (92,5%)	-	-	-	-	-	-	-	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UNIDADE TERRITORIAL EESTRATÉGICA RIO BICUDO, EM MINAS GERAIS	521.847,55	Em licitação	521.847,55							521.847,55
Investimento - (92,5%)	-	-	-	-	-	-	-	Prestação de serviços para o planejamento e a elaboração de programa contínuo de comunicação e relacionamento, prestação de serviços de consultoria e assessoria de imprensa, comunicação técnica em recursos hídricos e criação e produção editorial de publicações impressas, comunicação on line e ações de divulgação presenciais para o CBH Velhas	2.000.000,00	Fase de orçamento	1.000.000,00	1.000.000,00						2.000.000,00
Investimento - (92,5%)	-	-	-	-	-	-	-	Realização de Biomonitoramento na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	2.000.000,00	Em fase de orçamento	500.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00				2.000.000,00
Investimento - (92,5%)	-	-	-	-	-	-	-	CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA DESENVOLVIMENTO E ELABORAÇÃO DE TERMOS DE REFERÊNCIAS PARA CONTRATAÇÕES DE PROJETOS HIDROAMBIENTAIS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS (LOTE 01)	465.663,00	Em fase de orçamento	465.663,00							465.663,00
Investimento - (92,5%)	-	-	-	-	-	-	-	CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA DESENVOLVIMENTO E ELABORAÇÃO DE TERMOS DE REFERÊNCIAS PARA CONTRATAÇÕES DE PROJETOS HIDROAMBIENTAIS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS (LOTE 02)	420.663,00	Em fase de orçamento	420.663,00							420.663,00
Investimento - (92,5%)	-	-	-	-	-	-	-	CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA DESENVOLVIMENTO E ELABORAÇÃO DE TERMOS DE REFERÊNCIAS PARA CONTRATAÇÕES DE PROJETOS HIDROAMBIENTAIS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS (LOTE 03)	431.257,00	Em fase de orçamento	431.257,00							431.257,00
Investimento - (92,5%)	-	-	-	-	-	-	-	Contratação de empresa gerenciadora para fiscalizar a execução de projetos de recuperação hidroambiental	1.000.000,00	Em fase de orçamento		250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00			1.000.000,00
Investimento - (92,5%)	-	-	-	-	-	-	-	Execução de 22 (vinte e dois) projetos de recuperação hidroambiental demandados pelos Sub Comitês	12.000.000,00	Em fase de orçamento		3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00			12.000.000,00
Custeio - (7,5%)	Contrato: nº 007/2015	GERAIS BRASIL EIRELI - EPP	296.750,00		22 de setembro de 2015	12 meses	22/09/2015 a 21/09/2018	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na publicação de textos de interesse da AGB Peixe Vivo em jornais de grande circulação na área de abrangência da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas no Efetivar o IEL como agente de integração de estágio, visando realizar o recrutamento e seleção de estagiários e gestão administrativa do programa de estágio.	71.550,73	Em execução	24.840,00	23.355,37	23.355,36					71.550,73
Custeio - (7,5%)	Contrato 108531	Instituto Euvaldo Lodi - IEL Núcleo Regional de Minas Gerais	13.608,00		24 de julho 2017	36 meses	24/07/2017 a 23/07/2020	O presente contrato vigorará pelo prazo de 12 meses, a partir da data de emissão da Ordem de Serviços. 1º T.A ao Contrato nº 006/2017 - Objeto: Prorrogação do prazo da vigência contratual por 12 meses com reajuste no valor.	7.344,00	Em execução	5.184,00	2.160,00						7.344,00
Custeio - (7,5%)	Contrato nº: 006/2017.	MESO TELECOMUNICAÇÕES E SISTEMAS LTDA.	15.990,00	15.990,00	24 de março de 2017	12 meses	20/06/2017 a 19/06/2018	Implantação de uma linha telefônica 0800 em nível nacional para que seja prestada informações sobre a cobrança de recursos hídricos e também sobre a emissão de boletos da cobrança. Termo de apotilamento 007/2014: Prorrogação da vigência contratual até 15/12/2015 e acréscimo de R\$2.720,00 ao valor global do contrato. Termo de apotilamento 006/2015: Prorrogação da vigência contratual até 15/12/2016 e acréscimo de R\$2.600,00 ao valor global do contrato. Termo de apotilamento 005/2016: Prorrogação da vigência contratual até 15/12/2018 e acréscimo de R\$4.000,00 ao valor global do contrato.	10.660,00	Em execução	5.330,00	5.330,00						10.660,00
Custeio - (7,5%)	Contrato de adesão.	TELEMAR NORTE LESTE S.A	13.859,24	9.320,00	06 de dezembro de 2012	36 meses	15/12/2018	Confecção e fornecimento de cartões alimentação e refeição, processamento e carga de créditos eletrônicos a ser realizada nos cartões magnéticos próprios fornecidos aos funcionários da AGB Peixe Vivo. Estimativa de custo com pessoal para o CG IGAM em 2018. Nos cálculos estão sendo considerados o valor total (funcionários e estagiários do CG IGAM), e o complemento do salário dos Diretores.	202,70	Em execução	202,70							202,70
Custeio - (7,5%)	nº 001/2017	TICKET SERVIÇOS S.A	97.641,60		20 de janeiro de 2017	24 meses	10/01/2019		56.993,62	Em execução	50.000,00	6.993,62						56.993,62
Custeio - (7,5%)	S/N	Folha - custo				12 meses			740.000,00	Em execução	740.000,00							740.000,00
TOTAL GERAL									32.551.270,83		13.925.087,21	7.200.328,26	3.994.480,36	3.971.125,00	3.460.250,00			32.551.270,83

Indicador 4 - Gerenciamento Interno

4A. Atendimento ao usuário em cobrança

Meta: Fornecimento do serviço da Central de Atendimento, sendo atribuído 1 ponto para cada mês de funcionamento.

Resultado: 12

Considerações:

O atendimento ao usuário em cobrança, no exercício de 2018, foi feito pelo telefone nº 0800-031.1608, instalado para essa finalidade.

Apresentamos, na **Tabela 8**, o relatório desse atendimento, contendo a identificação da pessoa/instituição que ligou seu telefone de contato, endereço eletrônico e assunto tratado.

Grau de Alcance: META CUMPRIDA

Tabela 7 - Relatório de Atendimento a usuários na bacia do Rio das Velhas

Relatório sobre os atendimentos aos usuários em cobrança - 2018							
Qtd	Data da ligação	Nome do atendente	Identificação da Pessoa/ Instituição	Telefone / Endereço eletrônico	Assunto	Encaminhamentos	CG
1	18/01/18	José Eustáquio	Rita / Rima	rcr@rima.com.br / 31-3329-4496	Usuário solicitou informações sobre o cadastro no Siscad.	Informações repassadas para o usuário via telefone e e-mail.	003/2017
2	22/01/18	José Eustáquio	César / Engenharia Verde	cscarvalho@engenhariaverde.eng.br	Usuário solicitou informações sobre o cadastro no Siscad.	Informações repassadas para o usuário via telefone e e-mail.	003/2017
3	22/01/18	José Eustáquio	Lorena / Cisab	3789-6125 / analista.eng@cisabrc.com.br	Usuário solicitou informações sobre o valor da cobrança.	Informações repassadas para o usuário via telefone e e-mail.	003/2017
4	24/01/18	José Eustáquio	Marcelino Santos / Santanense	marcelino.santos@santanense.com.br	Usuário solicitou informações sobre o cadastro no Siscad.	Informações repassadas para o usuário via telefone e e-mail.	003/2017

5	29/01/18	José Eustáquio	Joana (Azurit Engenharia)	3227-5722 / joana@azurit.com.br	Usuário solicitou informações sobre o acesso ao Siscad, pois, o sistema estava fora do ar (em manutenção). Também, perguntou se o IGAM prorrogaria o prazo para envio dos dados.	Informado ao usuário que deveria aguardar o retorno do funcionamento do sistema, bem como de informação do IGAM sobre a prorrogação do prazo para envio dos dados.	003/2017
6	09/04/18	José Eustáquio	Emanuelle	98819-4859 / emanuelle_anarcizo@hotmail.com	Usuário solicitou informações sobre o cadastro para uso insignificante.	Informações sobre o cadastro de uso insignificante repassadas para o usuário via telefone.	003/2017
7	14/06/18	José Eustáquio	Rita / Rima	rcr@rima.com.br / 31-3329-4496	Usuário solicitou informações sobre o Siscad.	Informações obtidas por meio da GEABE (IGAM) com os contatos da área responsável pelo cadastro no IGAM.	003/2017
8	02/08/18	José Eustáquio	Rosa Fiúza	31-98767-7870 / rosamfiuza@yahoo.com.br	Usuário solicitou boletos de cobrança que estavam em aberto.	Os boletos do 1º trimestre de 2016, bem como do 2º trimestre de 2018 foram enviados via e-mail para o usuário.	003/2017
9	06/08/18	José Eustáquio	Fernando / FIEMG	31-3241-8035 / fvalerio@fiemg.com.br	Usuário solicitou informações sobre o Siscad.	Informações obtidas por meio da GEABE (IGAM) com os contatos da área responsável pelo cadastro no IGAM.	003/2017
10	30/08/18	José Eustáquio	Camila/Fera Ambiental	3535-8906	Usuário solicitou informações sobre erros no cadastro do sistema Siscad.	Foram passadas informações sobre o contato do setor de Cadastro (telefone e e-mail) para o usuário formalizar os problemas ocorridos na utilização do sistema.	003/2017

Verificou-se que houve um aumento do número de ligações recebidas, se comparado ao exercício de 2017. Pode-se considerar que o motivo foi a adoção do sistema Siscad, que gerou dúvidas de usuários sobre a utilização. Também, pode-se avaliar que após os anos da

implementação da cobrança na bacia hidrográfica do Rio das Velhas, os usuários estão mais familiarizados com a cobrança tendo a Agência Peixe Vivo como referência.

Neste número a Agência Peixe Vivo disponibiliza serviço de atendimento telefônico gratuito para orientar os Usuários de Recursos Hídricos sobre o cadastro no Siscad.

4B. Complementação e Atualização do cadastro de usuários no CNARH

Meta: 100% de portarias de outorgas de uso consuntivo inseridas no Cadastro dos Usuários de Recursos Hídricos

Considerações:

A meta estipulada no Contrato de Gestão nº 003/2017 é a inserção de 100% de portarias de outorgas no CNARH, e a fórmula para cálculo é: $[(\text{número outorgas de uso consuntivo concedidas} + \text{número de outorgas de uso consuntivo retificadas}) \text{ inseridas pela Entidade Equiparada} / (\text{número de portarias de outorgas de uso consuntivo concedidas} + \text{número de portarias de outorgas de uso consuntivo retificadas na bacia})] \times (\%)$

Quanto ao cumprimento do item 4B. Atualização do Cadastro dos Usuários de Recursos Hídricos, a Agência Peixe Vivo recebeu orientação do IGAM para suspensão dos cadastros dos usuários no SISCAD, pois, o IGAM realizaria a atualização dos dados.

Segue a mensagem do IGAM:

De: Michael Jacks de Assunção [<mailto:michael.assuncao@meioambiente.mg.gov.br>]
Enviada em: quinta-feira, 17 de maio de 2018 13:44
Para: alexandre.cid@agevap.org.br; Rejane; Celia Froes; Sergio Leal
Cc: Deyvid Wavel Barreto Rosa; Danilo Cezar Torres Chaves
Assunto: Indicador 4B Programa de Trabalho Contrato de Gestão

Prezados,

O Contrato de Gestão traz como anexo o Programa de Trabalho a ser cumprido pela referida Entidade. O Programa é avaliado por indicadores de desempenho.

O indicador 4 – Gerenciamento Interno, tem como uma das metas atualização do CNARH, que é a inserção, atualização e complementação dos dados dos usuários de recursos hídricos outorgados no CNARH, conforme normas e procedimentos estabelecidos pelo IGAM.

Com a implementação do SISCAD, a meta alterou o sistema a ser atualizado, sendo o CNARH substituído pelo SISCAD, que entrou em operação em janeiro de 2018. Com a implementação do SISCAD os dados dos usuários estão sendo atualizados pelo IGAM, uma vez que é necessário a migração dos dados do CNARH para o SISCAD.

Desta forma, solicito que suspendam a inserção/atualização dos cadastros dos usuários no SISCAD até segunda ordem. O cumprimento da meta não será prejudicado tendo em vista que o Igam realizará a atualização dos dados.

Nos próximos dias haverá definição quanto ao cumprimento da meta, aguardem novo comunicado.

Atenciosamente,

Michael Jacks de Assunção
Analista Ambiental / Gerente
31 3915-1298 – michael.assuncao@meioambiente.mg.gov.br
Gerência de Apoio as Agências de Bacias e Entidades Equiparadas – GEABE
Diretoria de Gestão e Apoio ao SEGRH/MG
Instituto Mineiro de Gestão das Águas – IGAM
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – Sisema
www.meioambiente.mg.gov.br

Grau de Alcance: NÃO SE APLICA

Indicador 5 - Reconhecimento Social

5A – Avaliação pelos Membros do CBH Rio das Velhas

Meta: 9 (nove)

Procedimento de apuração de resultados: Resultado apurado no período de avaliação, considerando a média aritmética das pontuações obtidas nos questionários.

Para o indicador 5A o resultado será equivalente à média aritmética das avaliações.

Resultado: 9,11 (nove vírgula trinta e cinco)

Cálculo das Notas

$NP=10*\text{Resultado}/\text{Meta}$

$NP=10*9,11/9$

$NP= 10,12$

Grau de Alcance: META CUMPRIDA

Considerações:

A aplicação dos questionários relativo ao indicador 5 do Contrato de Gestão é usualmente realizado pela Gerência de Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos do IGAM, que coordena a Comissão Técnica de Acompanhamento do Contrato de Gestão – CTACG.

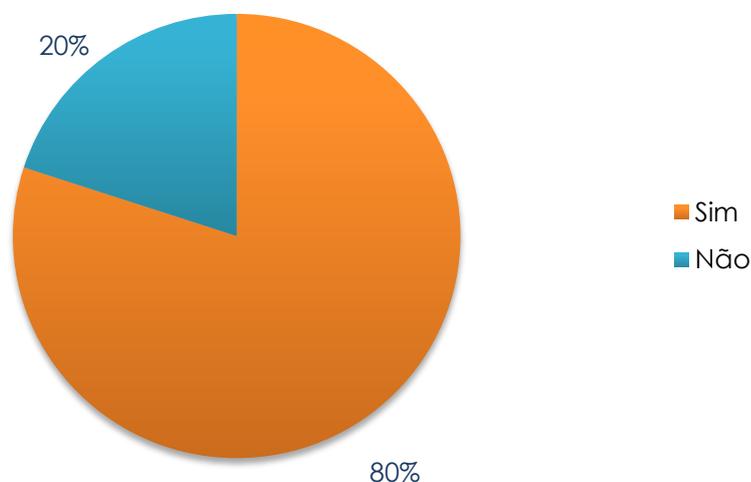
Em janeiro de 2019 a Gerência de Cobrança do IGAM encaminhou os questionários respondidos pelos membros do CBH do Rio das Velhas relativo ao exercício 2018. Neste ano apenas 10 membros do comitê responderam ao questionário, uma diminuição evidente se comparada aos anos anteriores, tornando assim necessária uma nova estratégia de aplicação para ampliar o número de participantes.

De maneira geral, a avaliação realizada foi positiva. Na análise das questões dissertativas, destacamos a necessidade de ampliação do 7,5% e equipe técnica, atendimento de forma satisfatória, mesmo com equipe enxuta, maior transparência em relação à utilização dos recursos da cobrança, dentre outros.

Houve também declarações sobre os trabalhos desenvolvidos pela Agência Peixe Vivo, considerados satisfatórios, e que a Agência tem cumprindo seu papel com seriedade e competência.

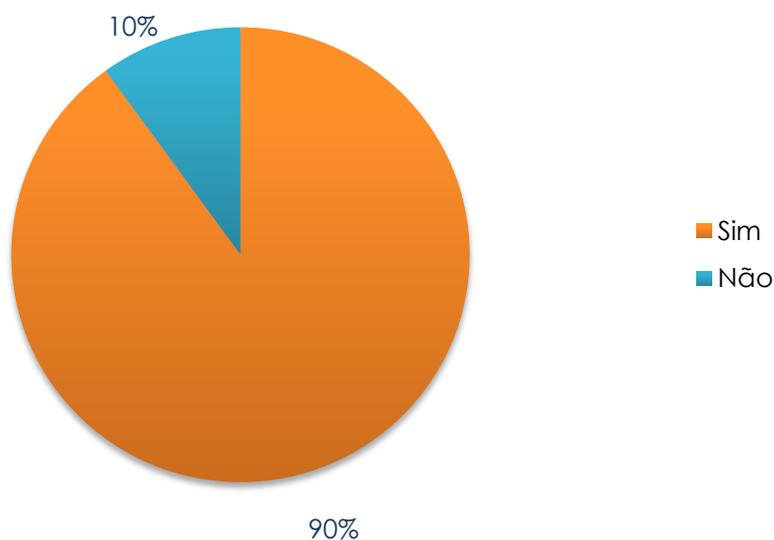
Através da análise dos dados coletados, pode-se constatar que 20% (vinte por cento) alegaram não ter conhecimento sobre o Contrato de Gestão, porcentagem um pouco maior que do exercício anterior.

Gráfico 2 - Conhecem o Contrato de Gestão?



Foi constatado também que 10% (dez por cento) dos membros não têm conhecimento sobre as competências da Entidade Equiparada.

Gráfico 3 - Conhecem as Competências da Agência?



Se compararmos as avaliações dos exercícios anteriores podemos verificar uma diminuição da porcentagem de desconhecimento das competências da Entidade Equiparada de forma significativa, exceto em relação ao exercício de 2016 (houve um ligeiro aumento). Esse resultado demonstra que a Agência Peixe Vivo tem trabalhado em parceria com o CBH Rio das Velhas, com uma maior execução de projetos e conseqüentemente uma maior presença da Agência junto aos membros do Comitê, esses fatores, somados à disponibilização de informações, fez com que os membros do CBH Rio das Velhas, de forma indireta, entendam as competências da Agência Peixe Vivo.

Verificou-se também a necessidade de aprimoramento deste questionário, pois algumas perguntas podem ser associadas a outros fatores que não sejam exclusivamente o trabalho da Entidade Equiparada, além de serem consideradas subjetivas o que prejudica o real objetivo da avaliação. Além disso, as notas atribuídas pelos membros que informaram desconhecer as competências da Entidade Equiparada e o Contrato de Gestão foram inferiores aos demais.

Tabela 8 - Notas atribuídas por questão, com médias parciais e total

Tabulação das respostas do "Questionário para fins de avaliação da Entidade Equiparada pelo Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas" ANO 2018																
Avaliador	Membro	Conhece o Contrato de Gestão	Conhece as competências da Agência Peixe Vivo?	Pergunta 2.1	Pergunta 2.2	Pergunta 2.3	Pergunta 2.4	Pergunta 2.5	Pergunta 2.6	Pergunta 2.7	Pergunta 2.8	Pergunta 2.9	Pergunta 2.10	Pergunta 2.11	3.1. Pergunta Dissertativa?	Nota final
1	Titular	Sim	Sim	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Sim	10,00
2	Titular	Sim	Sim	9	9	9	9	8	9	9	8	8	9	8	Sim	8,64
3	Suplente	Não	Não	7	7	9	9	9	9	9	5	7	5	5	Sim	7,36
4	Titular	Sim	Sim	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Sim	9,91
5	Suplente	Sim	Sim	8	7	10	9	9	8	8	6	7	6	6	Sim	7,64
6	Titular	Não	Sim	10	10	10	10	10	10	10	8	8	10	8	Sim	9,45
7	Titular	Sim	Sim	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Sim	9,91
8	Titular	Sim	Sim	9	8	9	10	9	9	9	9	8	10	8	Sim	8,91
9	Suplente	Sim	Sim	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Sim	10,00
10	Titular	Sim	Sim	10	9	10	10	10	9	9	8	9	9	9	Sim	9,27
				9,30	8,80	9,70	9,70	9,50	9,40	9,40	8,40	8,70	8,90	8,40		9,11

Gráfico 4– Média geral por perguntas

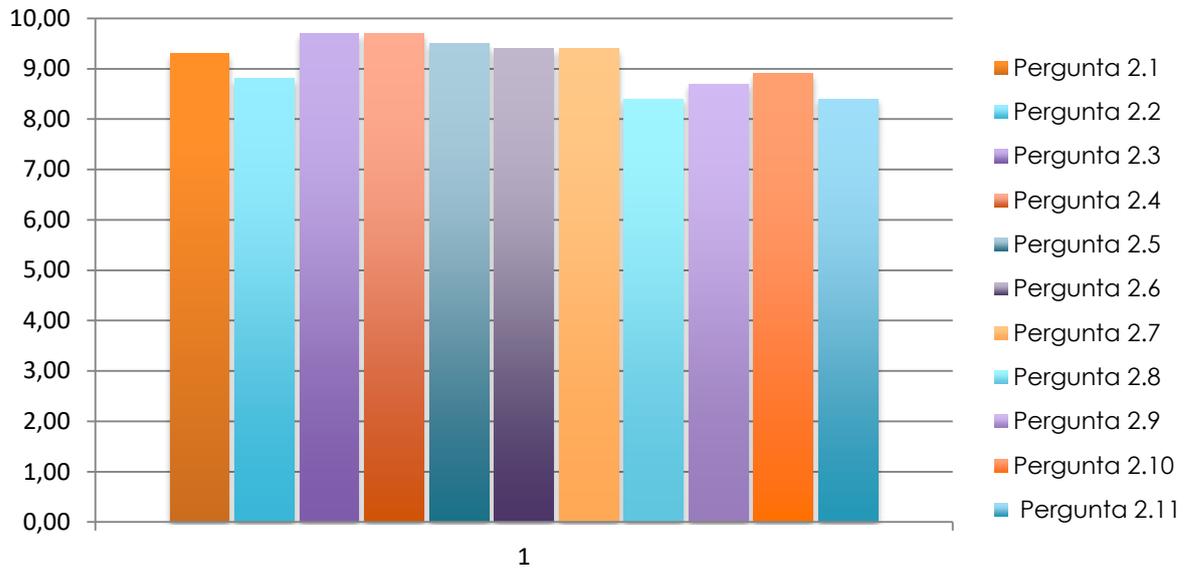
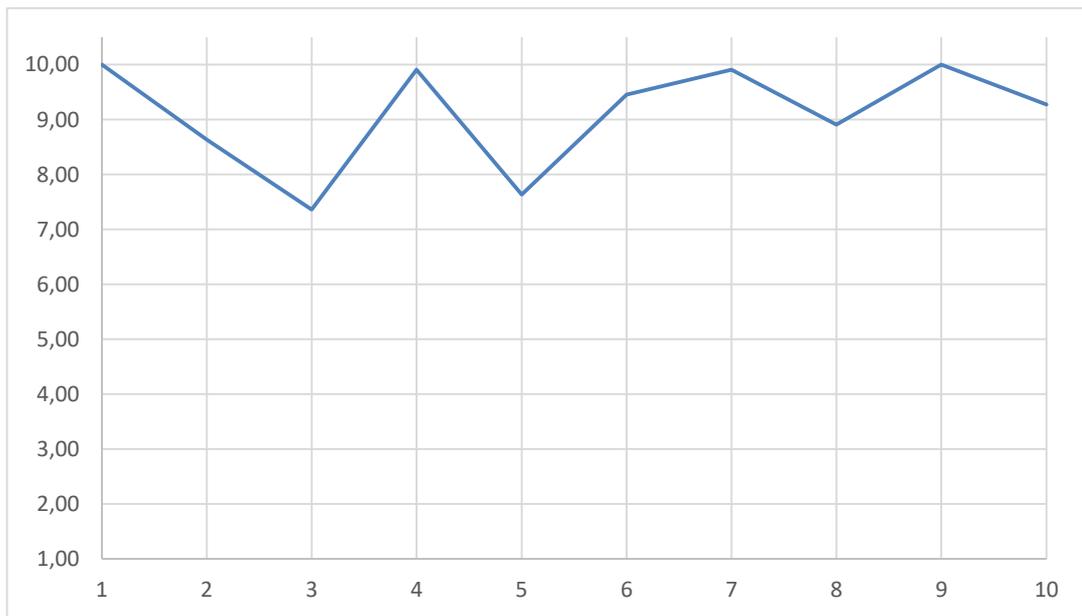


Gráfico 5- Nota Final dos Avaliadores



Os questionários respondidos poderão ser acessados através dos seguintes links – “Página com links para comprovação de itens do Relatório de Execução 2018: clique aqui”:

<http://agenciapeixevivo.org.br/relatorios-do-contrato-de-gestao-no-002-igam-2018/>

<http://cbhvelhas.org.br/relatorio-2018-do-contrato-de-gestao-03igam2017-comprovacao-indicador-1-e-5/>

Ou pelo menu dos sites da Agência Peixe Vivo e CBH Rio das Velhas, nos respectivos caminhos:

- Transparência / Relatórios / Relatórios de Gestão IGAM / Exercício 2018
- Contratos de Gestão / Contrato Nº 03_IGAM_2017 / Relatórios de Gestão / Exercício 2018

Modelo Questionário Enviado



Governo do Estado de Minas Gerais

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Instituto Mineiro de Gestão das Águas

Contrato de Gestão Igam/AGB Peixe Vivo nº 003/2017
Formulário de Avaliação Indicador 5ª
CBH Velhas - 2018

Carimbo de data/hora
11/23/2018 1:53:01 PM

Nome do Avaliador
Participante 1

Sua Participação no Comitê ocorre como Membro:
Titular

Você conhece o Contrato de Gestão Celebrado entre o Igam e a Agência Peixe Vivo?
Sim

Você conhece claramente as competências da Agência Peixe Vivo?
Sim

2.1. As solicitações do Comitê são atendidas de forma satisfatória pela Agência Peixe Vivo?
10

Justificativa (2.1.)
Até a presente data, todas as solicitações do Cbh Velhas, são atendidas de forma qualitativa e tempo satisfatório

2.2. A estrutura organizacional da Agência Peixe Vivo favorece o atendimento adequado as demandas do Comitê?
10

Justificativa (2.2.)
Eu e muitos membros sabemos que a estrutura é muito enxuta, quase toda a estrutura na verdade, pertence de fato ao comitê do São Francisco, o que de certa forma nem sequer caberia muito uma avaliação do Cbh Velhas, acho que o Igam/governo, deve olhar isso, mas mesmo assim atendem sim, e muito bem, mesmo com uma estrutura tão enxuta

2.3. Recebo as convocações e a documentação referentes as reuniões com a antecedência satisfatória, conforme os prazos regimentais?
10

Justificativa (2.3.)
Sempre foi feito

2.4. O trabalho de mobilização social para as reuniões (Plenárias, Câmaras Técnicas, Grupos de Trabalho, etc.) tem ocorrido de forma satisfatória?
10

Justificativa (2.4.)
Sempre foram e são satisfatórias

2.5. Os documentos (atas, resoluções, moções, termos de referência, parecer, ofício e carta ou outros correlatos) são bem elaborados e de fácil compreensão?
10

Justificativa (2.5.)



Governo do Estado de Minas Gerais
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Instituto Mineiro de Gestão das Águas

Contrato de Gestão Igam/AGB Peixe Vivo nº 003/2017
Formulário de Avaliação Indicador 5ª
CBH Velhas - 2018

Sim, com certeza, fato é que o TCE liberou todos os documentos alvo de recursos por parte de empresas que participaram de trâmite licitatório, que gerou recentemente um grande incomodo nos que aguardavam os projetos, contudo, isso provou a qualidade e foi bom para que todos tirássemos provas da qualidade dos documentos.

2.6. A Agência Peixe Vivo demonstra capacidade técnica para resolver os problemas demandados e de superar os obstáculos?
10

Justificativa (2.6.)

Sim. Sou testemunha disso, das diversas demandas que recebem até então todas foram resolvidas

2.7. A equipe da Agência Peixe Vivo demonstra confiança e habilidade para resolver os problemas e orientar tecnicamente os membros do Comitê?
10

Justificativa (2.7.)

Sim. Equipe, reforço, apesar de muito pequena tem dado muito resultado positivo

2.8. Existe postura proativa da Agência Peixe Vivo para apresentar propostas ao Comitê e se antecipar aos problemas em potencial?
10

Justificativa (2.8.)

Sim, principalmente no atual cenário de contingenciamento, apresentam um olhar eficiente e proativo para lhe dar com o cenário atual.

2.9. A Agência Peixe Vivo toma medidas necessárias para a execução das ações previstas no Plano de Recursos Hídricos da Bacia?
10

Justificativa (2.9.)

Sim.

2.10. Os recursos da cobrança são administrados com transparência pela Agência Peixe Vivo?
10

Justificativa (2.10.)

Dá pra conferir no site

2.11. Os recursos da cobrança são investidos na bacia com eficiência pela Agência Peixe Vivo?
10

Justificativa (2.11.)

Com certeza, a demora que se tem, ao meu ver é do próprio sistema burocrático do país.

3.1. Como a Agência Peixe Vivo poderia melhorar sua atuação junto ao Comitê da Bacia? Simplesmente com o apoio do Igam/SEMAD, e demais órgãos rever a forma de licitação dos serviços, fazendo uma revisão da resolução 1044, que prevê um meio mais racional dos recursos, referente a



Governo do Estado de Minas Gerais

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Instituto Mineiro de Gestão das Águas

Contrato de Gestão Igam/AGB Peixe Vivo nº 003/2017

Formulário de Avaliação Indicador 5º

CBH Velhas - 2018

contratações. Colocar, com apoio do Igam, um corpo de funcionários maior para Assessorar o Cbh Velhas, uma vez que a atual é do Cbh São Francisco, e zelar para que o repasse da cobrança sejam depositados em dia.

CONCLUSÃO FINAL

Conforme demonstrado neste Relatório de Gestão, os indicadores previstos no Programa de Trabalho do Contrato de Gestão Nº 003/IGAM/2017, firmado entre IGAM e Agência Peixe Vivo, foram atendidos, em cumprimento às obrigações assumidas.

Belo Horizonte, 15 de Fevereiro de 2019.


Célia Maria Brandão Fróes
Diretora Geral

ANEXOS

Anexo I



Belo Horizonte, 15 de fevereiro de 2019.

OFÍCIO AGÊNCIA PEIXE VIVO Nº 028/2018

Referência: Cumprimento das metas do CG nº 03/IGAM/2017

Assunto.: Entrega do Relatório de Gestão

Prezado Senhor,

Encaminhamos, de forma digital, o Relatório de Gestão sobre a execução do Contrato de Gestão nº 03/IGAM/2017, contendo comparativo específico entre as metas propostas e os resultados alcançados no exercício de 2018, bem como suas peças complementares, abaixo discriminados:

- Relatório de Gestão do exercício de 2018;
- Relatório das Redes Sociais, Portal e Publicações do CBH Velhas e Agência Peixe Vivo (Apêndice I);
- Relatório sobre a revisão do PAP 2018/2020 (Apêndice II)
- Relatório Anual de Acompanhamento das Ações (Apêndice III)
- Relatório Avaliação das Ações previstas no PDRH (Apêndice IV);

Na oportunidade, informamos o caminho no site da Agência Peixe Vivo e CBH Rio das Velhas, onde os documentos supracitados poderão ser acessados na íntegra <http://agenciapeixe vivo.org.br/relatorios-do-contrato-de-gestao-no-002-igam-2018/> e <http://cbhvelhas.org.br/relatorios-exercicio-2018/>

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais, pelo que antecipamos nossos cordiais agradecimentos.


Célia Maria Brandão Fróes
Diretora Geral

Ilmo Senhor

Michel Jacks de Assunção

Coordenador da Comissão Técnica de Avaliação e Acompanhamento dos Contratos de Gestão - CTACG

IGAM – Cidade Administrativa

Belo Horizonte/MG

Anexo II

**DELIBERAÇÃO CBHVELHAS Nº 07, 31 de outubro de 2017**

Aprova o Plano Plurianual de Aplicação dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na bacia hidrográfica do Rio das Velhas, referente aos exercícios 2018 a 2020 e dá outras providências.

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas – CBH Rio das Velhas, criado pelo Decreto Estadual nº 39.692 de 29 de junho de 1998, no uso de suas atribuições e;

Considerando o Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas 2015 e as metas definidas no Contrato de Gestão firmado entre a Entidade Equiparada à Agência de Bacia Hidrográfica e Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM);

Considerando as Deliberações do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas relativas às prioridades estabelecidas em seu plano de bacia. |

DELIBERA:

Art. 1º Fica aprovado o Plano Plurianual de Aplicação - PPA, instrumento básico e harmonizado de orientação dos estudos, planos, projetos e ações a serem executados com recursos da cobrança pelo uso da água em toda a bacia hidrográfica do Rio das Velhas, no período de 2018 a 2020, apresentado no Anexo I desta Deliberação.

Art. 2º O Plano de Aplicação está organizado em 3 (três) eixos:

Eixo I - Programas e Ações de Gestão;

Eixo II - Programas e Ações de Planejamento;

Eixo III - Programas e Ações Estruturais.

Parágrafo único. Para cada grupo são identificados os programas e as ações a serem executados com as respectivas previsões orçamentárias para o seu desenvolvimento nos anos de 2018 a 2020.

Art. 3º Na vigência do PPA, com base em análise da Câmara Técnica de Planos, Projetos e Controle - CTPC, apoiada pela Câmara Técnica Institucional e Legal - CTIL, especialmente no que se refere aos dados relativos a resultados esperados e cronograma físico-financeiro de cada atividade, as atividades poderão ser revistas ou aglutinadas, bem como poderão ser remanejados os valores previstos para cada uma delas, desde que entre atividades de um mesmo eixo.



§1º A Entidade Equiparada à Agência de Bacia Hidrográfica poderá propor a qualquer tempo à Diretoria, para aprovação, o remanejamento de valores das rubricas dentro de um mesmo grupo, conforme previsto no caput, desde que devidamente justificado.

§2º Apenas em caráter excepcional, aprovada pela Diretoria, poderão ser remanejados valores entre grupos para o atendimento de ações emergenciais.

Art. 4º O Grupo de Acompanhamento do Contrato de Gestão – GACG – no âmbito do CBH Rio das Velhas é encarregado de encaminhar relatório anual para análise da Diretoria do Comitê, que por sua vez o submeterá para a aprovação do Plenário na primeira reunião ordinária de cada ano.

Art. 5º A execução do PPA está baseada nas seguintes premissas:

I – O repasse integral dos recursos arrecadados anualmente pela cobrança pelo uso da água na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas pelo Poder Público Estadual;

II – A celeridade do processo de contratação dos projetos a serem executados pela Agência Peixe Vivo;

III – O cumprimento da previsão de arrecadação da cobrança pelo uso da água na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

Art. 6º No último ano de vigência do PPA, em período não inferior a 90 (noventa) dias para o seu término, a Entidade Equiparada à Agência de Bacia Hidrográfica apresentará uma proposta para o novo PPA no período subsequente.

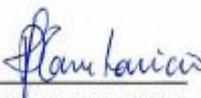
Art. 7º Do total dos recursos arrecadados com a cobrança pelo uso da água na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, 7,5% serão destinados ao custeio da Entidade Equiparada à Agência de Bacia Hidrográfica.

Art. 8º Esta deliberação entra em vigor a partir da data de sua aprovação em Plenária.

Belo Horizonte, 31 de outubro de 2017.



Marcus Vinícius Polignano
Presidente do CBH Velhas



Renato Júnio Constâncio
Secretário do CBH Velhas

RELATÓRIO DE GESTÃO AGÊNCIA PEIXE VIVO



PLANO PLURIANUAL DE APLICAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS 2018 - 2020

Descrição	2017	2018	2019	2020	TOTAL
Saldo financeiro em Dezembro de 2017	R\$ 34.200.000,00				
Saldo financeiro arrecadado e ainda não repassado até o ano de 2017, referente aos 92,5%	R\$ 11.200.000,00				
Valor previsto para arrecadação com a cobrança pelo uso da água no ano, referente aos 92,5%		R\$ 8.000.000,00	R\$ 8.000.000,00	R\$ 8.000.000,00	R\$ 69.400.000,00
Valor disponível para desembolso por ano (arrecadado no ano + saldo do ano anterior)		R\$ 53.400.000,00	R\$ 40.000.000,00	R\$ 25.200.000,00	
Valor previsto para execução/desembolso por ano		R\$ 21.400.000,00	R\$ 22.800.000,00	R\$ 22.700.000,00	R\$ 66.900.000,00
Saldo por ano		R\$ 32.000.000,00	R\$ 17.200.000,00	R\$ 2.500.000,00	R\$ 2.500.000,00

APLICAÇÃO DOS RECURSOS ARRECADADOS COM A COBRANÇA (92,5%)

Eixo I - Programas e Ações de Gestão					
	2018	2019	2020	Subtotal	% do total
E1 Programa de Gestão Ambiental e Fortalecimento Institucional	3.700.000	3.800.000	3.950.000	11.450.000	17,1%
E1.1 Apoio ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	2.500.000	2.600.000	2.750.000	7.850.000	11,7%
E1.1.1 001 Apoio às atividades de educação e mobilização social na bacia hidrográfica	2.200.000	2.200.000	2.300.000	6.700.000	
E1.1.2 002 Apoio à participação em eventos nacionais e internacionais	100.000	100.000	150.000	350.000	
E1.1.3 003 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"	200.000	300.000	300.000	800.000	
E1.2 Comunicação e Divulgação	1.100.000	1.100.000	1.100.000	3.300.000	4,9%
E1.2.1 004 Plano continuado de comunicação	1.100.000	1.100.000	1.100.000	3.300.000	
E1.3 Treinamento na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	100.000	100.000	100.000	300.000	0,4%
E1.3.1 005 Treinamento a membros e parceiros do Comitê e dos Subcomitês	100.000	100.000	100.000	300.000	
E2 Instrumentos de Gestão	1.200.000	1.100.000	290.000	2.590.000	3,7%
E2.1 Estudos e Pesquisas	1.000.000	800.000	0	1.800.000	2,7%
E2.1.1 006 Estudo sobre o enquadramento dos corpos de água	500.000	500.000	0	1.000.000	
E2.1.2 007 Estudo de aprimoramento da metodologia de cobrança pelo uso da água	200.000	300.000	0	500.000	
E2.1.3 008 Estudo de consistência de dados de cadastro e outorgas de direito de uso das águas	300.000	0	0	300.000	
E2.2 Implementação do Sistema de Informações do CBH Rio das Velhas	100.000	100.000	100.000	300.000	0,4%
E2.2.1 009 Atualização, manutenção e suporte ao SIGA Rio das Velhas	100.000	100.000	100.000	300.000	
E2.3 Estudos Especiais	100.000	200.000	100.000	400.000	0,6%
E2.3.1 010 Estudos técnicos demandados pela Diretoria do CBH Rio das Velhas, em caráter excepcional	100.000	100.000	100.000	300.000	
E2.3.2 011 Estudos para definição de indicadores para aprimoramento dos projetos hidroambientais	0	100.000	0	100.000	
Subtotal Eixo I	4.900.000	4.900.000	4.150.000	13.950.000	20,9%



Eixo II - Programas e Ações de Planejamento

	2018	2019	2020	Subtotal	% do total
II.1 Agenda Marron - Saneamento (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	1.600.000	1.300.000	500.000	3.400.000	5,1%
II.1.1 Projetos de Sistemas de Saneamento Básico (Água, Esgoto, Resíduos Sólidos e Drenagem)	200.000	300.000	400.000	900.000	1,3%
II.1.1.1 012 Elaboração de projetos básicos e executivos	200.000	300.000	400.000	900.000	
II.1.2 Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB)	1.200.000	800.000	0	2.000.000	3,0%
II.1.2.1 013 Elaboração de PMSB	1.200.000	800.000	0	2.000.000	
II.1.3 Revitalização de Bacias Urbanas	200.000	200.000	100.000	500.000	0,7%
II.1.3.1 014 Estudos e projetos de revitalização de bacias em área urbana	200.000	200.000	100.000	500.000	
II.2 Agenda Verde - Conservação, Recuperação e Revitalização dos Recursos Naturais e Agenda Cinza - Minimização de Impactos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	4,5%
II.2.1 Apoio às Unidades de Conservação Importantes para a Preservação dos Recursos Hídricos	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	4,5%
II.2.1.1 015 Estudos para apoiar Unidades de Conservação e elaboração de Planos de Manejo	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	
II.3 Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	1.800.000	1.800.000	1.300.000	4.900.000	7,3%
II.3.1 Projetos e Estudos para Conhecimento da Situação dos Recursos Hídricos	1.800.000	1.800.000	1.300.000	4.900.000	7,3%
II.3.1.1 016 Estudos e análises estratégicos na bacia hidrográfica do Rio das Velhas	300.000	300.000	300.000	900.000	
II.3.1.2 017 Estudos para implantação de projetos de conservação, "produção de água" e aquíferos	500.000	500.000	500.000	1.500.000	
II.3.1.3 018 Biomonitoramento na bacia hidrográfica do rio das Velhas	1.000.000	1.000.000	500.000	2.500.000	
II.4 Agenda Laranja - Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	800.000	800.000	500.000	2.100.000	3,1%
II.4.1 Programa de Conservação de Mananciais	800.000	800.000	500.000	2.100.000	3,1%
II.4.1.1 019 Elaboração de diagnósticos, estudos e projetos visando a recuperação de áreas degradadas e a conservação e manejo adequado do solo em áreas rurais	800.000	800.000	500.000	2.100.000	
II.5 Estudos e Projetos	1.100.000	1.200.000	1.200.000	3.500.000	5,2%
II.5.1 Apoio a Projetos de Instituições de Pesquisa e de Instituições de Ensino	100.000	100.000	100.000	300.000	0,4%
II.5.1.1 020 Apoio a projetos de ensino e pesquisa	100.000	100.000	100.000	300.000	
II.5.2 Projetos Especiais	500.000	500.000	500.000	1.500.000	2,2%
II.5.2.1 021 Análises de parâmetros de qualidade de água, solos e sedimentos e análises de episódios de mortalidades de peixes e fitoplâncton	500.000	500.000	500.000	1.500.000	
II.5.3 Apoio ao Desenvolvimento de Projetos de Demanda Espontânea	500.000	600.000	600.000	1.700.000	2,5%
II.5.3.1 022 Apoio ao acompanhamento e gerenciamento de projetos e obras	500.000	600.000	600.000	1.700.000	
Subtotal Eixo II	6.300.000	6.100.000	4.500.000	16.900.000	25,3%



<i>Eixo III - Programas e Ações Estruturais</i>						
	2018	2019	2020	Subtotal	% do total	
III.1	Agenda Marron - Saneamento (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	4,5%
III.1.1	Implantação de Sistemas Simplificados de Saneamento Básico	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	4,5%
III.1.1.1023	Implantação de sistemas isolados e/ou alternativos de abastecimento de água e esgotamento sanitário	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	
III.2	Agenda Verde - Conservação, Recuperação e Revitalização dos Recursos Naturais e Agenda Cinza - Minimização de Impactos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	1.500.000	2.000.000	2.500.000	6.000.000	9,0%
III.2.1	Implantação de Projetos de Recomposição Florestal	1.500.000	2.000.000	2.500.000	6.000.000	9,0%
III.2.1.1024	Recomposição florestal de áreas desmatadas, conforme diagnóstico	1.000.000	1.500.000	2.000.000	4.500.000	
III.2.1.1025	Apoio à estruturação e manutenção de viveiros florestais	500.000	500.000	500.000	1.500.000	
III.3	Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	5.700.000	6.300.000	8.050.000	20.050.000	30,0%
III.3.1	Implantação de Projetos Estruturadores e Hidroambientais de Demanda Espontânea	5.700.000	6.300.000	8.050.000	20.050.000	30,0%
III.3.1.1026	Implantação de projetos hidroambientais	5.700.000	6.300.000	8.050.000	20.050.000	
III.4	Agenda Laranja - Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	1.000.000	1.500.000	1.500.000	4.000.000	6,0%
III.4.1	Implantação de Programas de Conservação de Mananciais	1.000.000	1.500.000	1.500.000	4.000.000	6,0%
III.4.1.1027	Intervenções nas áreas conforme diagnóstico e projeto	1.000.000	1.500.000	1.500.000	4.000.000	
III.5	Execução de Serviços e Obras Especiais	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	4,5%
III.5.1	Serviços e Obras de Caráter Excepcional	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	4,5%
III.5.1.1028	Implantação das obras de caráter excepcional	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	
Subtotal Eixo III		19.200.000	11.800.000	14.050.000	36.050.000	53,9%
TOTAL (Eixos I, II e III)		21.400.000	22.800.000	22.700.000	66.900.000	100,0%

Anexo III



Belo Horizonte, 24 de janeiro de 2018.

Ofício AGBPV N° 024/2018

Assunto: Encaminhamento dos dados inseridos no CNARH pela Agência Peixe Vivo.

Prezado Gerente,

De acordo com o Contrato de Gestão n° 002/IGAM/2012, celebrado entre o Instituto Mineiro de Gestão das Águas – IGAM e a Associação Executiva de Apoio à Gestão de Bacias Hidrográficas Peixe vivo - Agência Peixe Vivo, a Agência Peixe Vivo tem como meta, prevista no Indicador 4 - Gerenciamento Interno - 4B Complementação e atualização dos cadastros de usuários, a inserção das portarias de outorga emitidas na bacia do Rio das Velhas - UPRH SF5 no CNARH.

Para o ano de 2017 a meta prevê que deverão ser consideradas as portarias de outorga publicadas no site da Semad do dia 1° de outubro de 2016 até o dia 30 de setembro de 2017.

Em anexo, encaminhamos para as devidas providências de validação pela GECOB, um cd com os dados que foram inseridos no CNARH pela AGB Peixe Vivo.

Atenciosamente,


Célia Maria Brandão Fróes
Diretora Geral
Agência Peixe Vivo

Ilmo. Senhor
Michael Jacks de Assunção
Gerência de Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos - GECOB
Instituto Mineiro de Gestão de Águas - IGAM
Prédio Minas, 1° e 2° andar.
Cidade Administrativa do Estado de Minas Gerais
Rodovia João Paulo II, 4143
Bairro Serra Verde - Belo Horizonte - Minas Gerais
CEP: 31630-900

Anexo IV



CONTRATO DE GESTÃO Nº 003/IGAM/2017
RELATÓRIO GERENCIAL DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
PERÍODO DE 01 DE JANEIRO DE 2018 A 31 DE DEZEMBRO DE 2018

ITEM nº 001 - DAS RECEITAS

COMPOSIÇÃO DAS RECEITAS - (R\$)		
Data	Histórico - Repasse proveniente da Cobrança	Valor (R\$)
11/10/2018	Repasse de custeio relativo ao 3º trimestre de 2012, 1º, 2º, 3º e 4º/2016, e 1º, 2º, 3º e 4º de 2017, e 1º e 2º de 2018	1.160.189,22
14/12/2018	Repasse de investimento relativo à categoria de investimento de acordo com o parcelamento do TAC. PAAF nº MPMG - 0024.18.001933-8.	5.915.475,60
RECURSOS RECEBIDOS ATÉ 31/12/2018		7.075.664,82

RESULTADO LÍQUIDO DA APLICAÇÃO APURADA NO PERÍODO 01/01 a 31/12/2018	1.351.180,75
SALDO FINANCEIRO ATÉ 2017 TRANSPORTADO PARA 2018	31.000.816,25
TOTAL GERAL	39.427.661,82

ITEM nº 002 - DAS DESPESAS

RESUMO DESPESAS	
Despesas com recursos 7,5% - custeio administrativo da Agência Peixe Vivo (R\$)	
Pagto pessoal - (INSS, FGTS, IRRF, PIS, contribuições sindicais, Benefícios, estagiários, rescisões)	635.221,93
Serviços de telefonia fixa - (Sede da AGBPV, 0800 e CBH Velhas)	21.981,43
Locação de equipamento de videoconferência multiponto	15.990,00
Serviços de hospedagem de dados, gerenciamento e manutenção do Portal da AGB PV	484,11
Tarifa pública - (energia)	19.448,48
Publicação, divulgação de atos convocatórios e documentos oficiais em jornais (Atos e Extratos)	4.963,11
Diárias de viagens para membros custeados do CBH Rio das Velhas	3.388,65
Serviço de certificação da rede de computadores da Sede da Agência Peixe Vivo	1.200,00
Aquisição de material permanente, equipamento multimídia (TV 65 e Microcomputador)	11.196,00
Realização de pesquisa, coleta de dados e apresentação do resultado, visando à avaliação sobre o atendimento dos objetivos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na bacia hidrográfica do Rio das Velhas.	24.486,03
TOTAL GASTO COM CUSTEIO - TABELA (A)	738.359,74

ITEM nº 03 - DETALHAMENTO DAS RECEITAS E DESPESAS DE INVESTIMENTOS 92,5%

RESUMO DESPESAS (CBH VELHAS) (R\$)	
Despesas com recursos - 92,5% - investimentos projetos	
Serviços de educação e mobilização social na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	1.195.754,44
Serviços de assessoramento técnico-operacional em apoio às atividades da Agência Peixe Vivo para fiscalização de projetos contratados sob demanda do CBH Velhas.	560.171,49
Estudos para a Revitalização da Lagoa do Fluminense, município de Matozinhos/MG.	39.837,70
Serviços de comunicação social e mobilização social e comunitária em torno da importância hídrica da Estação Ecológica de Fechos, em Nova Lima, Minas Gerais.	131.588,54
Serviços de revitalização de quatro microbacias inseridas na bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA da Andorinhas.	404.620,40
Elaboração de diagnóstico hidroambiental de nascentes, focos erosivos e áreas degradadas na área de influência hídrica na Estação Ecológica de Fechos, Nova Lima, Minas Gerais.	44.400,00
Produção e fornecimento de mudas no viveiro de mudas LANGSDORFF, em Taquaraçu de Minas/MG.	94.250,00
Execução de projeto de recuperação e conservação de nascentes urbanas na bacia hidrográfica do Ribeirão Arrudas, BH/MG	122.936,04
Execução do projeto hidroambiental para a unidade territorial estratégica - Santo Antônio - Maquiné	129.215,38
Realização de diagnóstico da qualidade e disponibilidade das águas na UTE Poderoso Vermelho, com base nos dados do PDRH Rio das Velhas (2015), devendo, ainda, implementar ações visando fomentar a agricultura sustentável de base agroecológica no distrito de Ravena, Localizado no município de Sabará/MG.	119.588,61
Estudo de identificação de áreas de recarga de lençol freático, através da elaboração de diagnóstico ambiental nas microbacias urbanas, de plano de ações estratégicas e de programa de educação ambiental, visando à melhoria hidroambiental da área solicitada pelo município de Corinto.	168.575,20
Execução do projeto hidroambiental para a unidade territorial estratégica - Rio Paraúna.	127.284,86
Elaboração de diagnóstico de nascentes urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Onça, em BH/MG.	600.880,46
Elaboração de estudo de análise de influências dos usos de recursos hídricos sobre as vazões disponíveis em regiões da bacia hidrográfica.	583.303,20
Executa de serviços, visando à melhoria hidroambiental em pontos diversos de estradas rurais na UTE Guaicuí, nos municípios de Várzea da Palma e Lassance, nas áreas definidas como prioritárias em função dos fatores de pressão previamente identificados nos diagnósticos da UTE Guaicuí.	393.387,00
Elaboração de diagnóstico e plano de ações de lagoas cársticas, visando à recuperação hidroambiental da Lagoa do Fluminense, em Matozinhos/MG.	30.001,44
Realização de análises de parâmetros físicos, químicos e biológicos de qualidade das águas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.	65.963,68
Execução do projeto hidroambiental para a unidade territorial estratégica - Rio Cipó.	270.084,27
Execução do projeto hidroambiental, na Ute Jequitibá, Minas Gerais.	14.739,70
Execução do projeto hidroambiental para a unidade territorial estratégica - Rio Curimataí	1.188.909,63
Construção da plataforma "SIGA VELHAS"	328.019,32
Execução do projeto hidroambiental para proteção das águas do Cabral - UTE GAUCUÍ.	178.905,43
Elaboração de projetos de saneamento básico na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. (Pagto residual das retenções tributárias).	2.090,92
Execução do projeto hidroambiental para a unidade territorial estratégica Peixe Bravo	197.228,45
Publicação, divulgação de atos convocatórios e documentos oficiais em jornais (Atos e Extratos)	67.573,80
Serviços de consultoria e assessoria de imprensa e comunicação para o CBH Velhas	1.190.497,00
Apoio à participação em Eventos Nacionais e Internacionais.	9.274,73
Apoio à realização de Audiências Públicas, Oficinas e Seminários e Eventos diversos.	27.614,76
TOTAL GASTO EM AÇÕES E PROGRAMAS RELACIONADOS - TABELA (B)	8.286.696,45

ITEM nº 04 - DETALHAMENTO DAS RECEITAS E DESPESAS DE INVESTIMENTOS 92,5%

RESULTADO FINANCEIRO	SALDO
TOTAL GERAL - Saldo Gerencial (R\$)	30.402.605,63

DISCRIMINAÇÃO DO RESULTADO FINANCEIRO	SALDO
Receitas de custeio	949.819,01
Receitas de investimento	29.452.786,62

TOTAL GASTO - (CUSTEIO) - TABELA (A)	738.359,74
TOTAL GASTO EM AÇÕES E PROGRAMAS RELACIONADOS - (INVESTIMENTO) - TABELA (B)	8.286.696,45
SOMATÓRIO GERAL (A+B)	9.025.056,19

RELATÓRIO PORTAL E REDES SOCIAIS

APÊNDICE I CONTRATO DE GESTÃO Nº 03/IGAM/2017



2018



SUMÁRIO

INTRODUÇÃO.....	3
PORTAL DA AGÊNCIA PEIXE VIVO.....	3
REDES SOCIAIS AGÊNCIA PEIXE VIVO.....	11
PORTAL DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS	21
REDES SOCIAIS COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS	30
CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	44

INTRODUÇÃO

O presente relatório tem como objetivo apresentar os resultados referentes às atividades relacionadas ao ambiente de internet no exercício 2018. São apresentados dados que tratam do Portal e redes sociais do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (www.cbhvelhas.org.br) e Agência Peixe Vivo (www.agenciapeixevivo.org.br).

Os dados foram fornecidos pela TANTO Expresso, empresa responsável pelas ações de comunicação do CBH Rio das Velhas e dados da Agência Peixe Vivo.

PORTAL DA AGÊNCIA PEIXE VIVO

O Portal da Agência Peixe Vivo conta com layout atualizado, moderno, navegação responsiva e funcionalidades que atendem à demanda do usuário contemporâneo. O monitoramento no portal é realizado constantemente a fim de que o mesmo seja aprimorado, de modo que as informações sejam disponibilizadas aos usuários da melhor maneira possível.



Figura 1 - Home site Agência Peixe Vivo

São inseridos, constantemente, conteúdos no Portal da Agência Peixe Vivo tais como editais internos, fotos, palestras e notícias, além de informações a respeito dos Comitês de Bacia

Hidrográfica ligados à agência como o Comitê do Rio das Velhas, do Rio São Francisco, do Rio Pará e Verde Grande, gerando um conteúdo completo de informações.



The screenshot shows the website's header with the logo and navigation menu. The main content area is titled "A AGÊNCIA PEIXE VIVO" and includes logos for CBH Rio das Velhas, Comitê Rio Pará, CBHSF, and Comitê do Verde Grande. The text describes the agency's mission and objectives, mentioning its role in supporting water resource management for various basins.

A AGÊNCIA PEIXE VIVO

A Agência Peixe Vivo é uma associação civil, pessoa jurídica de direito privado, criada em 2006 para exercer as funções de Agência de Bacia para o Comitê da Bacia Hidrográfica do rio das Velhas. Desde então, com o desenvolvimento dos trabalhos e a negociação com outros comitês para que fosse instituída a Agência única para a Bacia Hidrográfica do rio São Francisco, o número de comitês atendidos aumentou consideravelmente, sendo necessária a reestruturação da organização.

Atualmente, a Agência Peixe Vivo está legalmente habilitada a exercer as funções de Agência de Bacia para dois Comitês estaduais mineiros, CBH Velhas (SF5) e CBH Pará (SF2), além do Comitê Federal da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco, CBHSF e CBH do Rio Verde Grande.

OBJETIVOS

A Agência Peixe Vivo tem como finalidade prestar o apoio técnico-operativo à gestão dos recursos hídricos das bacias hidrográficas a ela integradas, mediante o planejamento, a execução e o acompanhamento de ações, programas, projetos, pesquisas e quaisquer outros procedimentos aprovados, deliberados e determinados por cada Comitê de Bacia ou pelos Conselhos de Recursos Hídricos Estaduais ou Federais

De forma sintética, podemos agrupar os objetivos específicos da Agência Peixe Vivo de acordo com sua natureza, destacando-se assim de forma abrangente os seguintes itens:

- Exercer a função de secretaria executiva do Comitês;
- Auxiliar os Comitês de Bacias no processo de decisão e gerenciamento da bacia hidrográfica avaliando

Figura 2 – Conteúdo do site Agência Peixe Vivo

As informações a seguir relacionam-se aos acessos ao portal, tais como indicação geográfica do usuário, desde o país de acesso até o município. Também podem ser encontrados nos tópicos abaixo o número de visitas diárias e a duração das mesmas.

Estão disponíveis também, informações sobre a publicação mais acessada e a forma de navegação, tanto sistema operacional quanto equipamento utilizado. E ainda, é possível verificar se o usuário é novo ou recorrente no Portal. Trata-se de uma avaliação e da aceitação e do engajamento do público no que se refere aos assuntos abordados Agência Peixe Vivo, bem como a própria atuação dos Comitês de Bacia a ela vinculados.

No período de janeiro a dezembro de 2018, no que diz respeito aos acessos, o dia em que houve mais visitas ao Portal foi 12 de setembro, quando ocorreram 1.074 visualizações no site da Agência. É possível também observar que o Portal recebe mais acessos durante a semana, em comparação com os finais de semana.

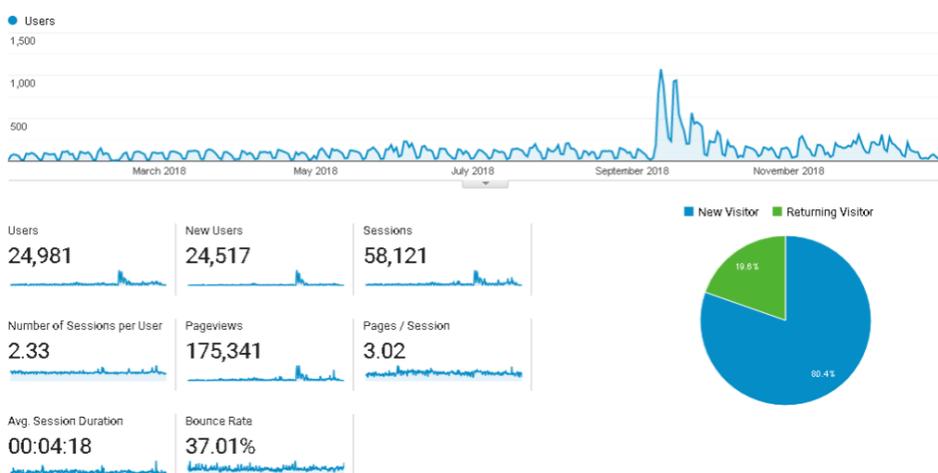
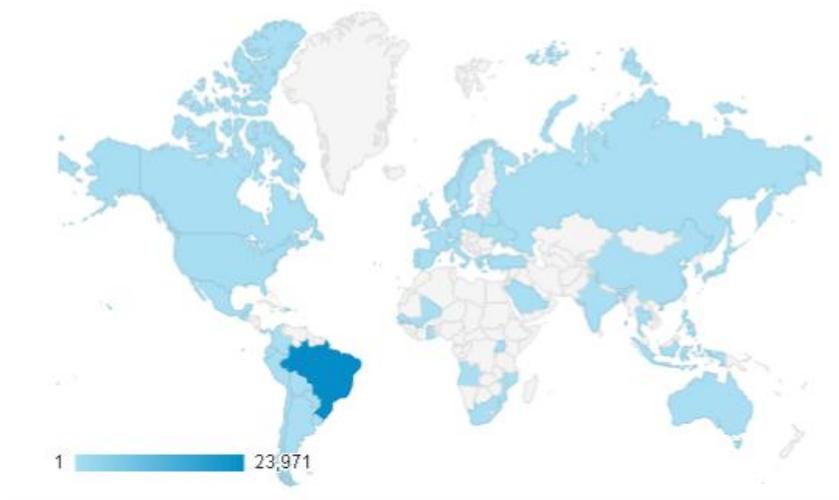


Gráfico 1 – Dados de Acesso em 2018

No ano como um todo, o Portal recebeu 58.121 visitas, realizadas por 24.981 usuários diferentes. Destes usuários, 37,01% acessaram o Portal mais de uma vez no período. As páginas do Portal foram visualizadas 175.341 vezes, com duração média de 4:18 minutos. O tempo de acesso é interessante, pois não é curto (inferior a 90 segundos), algo que poderia demonstrar rejeição, e também não é longo demais, o que poderia indicar que os usuários não conseguem localizar no Portal as informações que buscam.

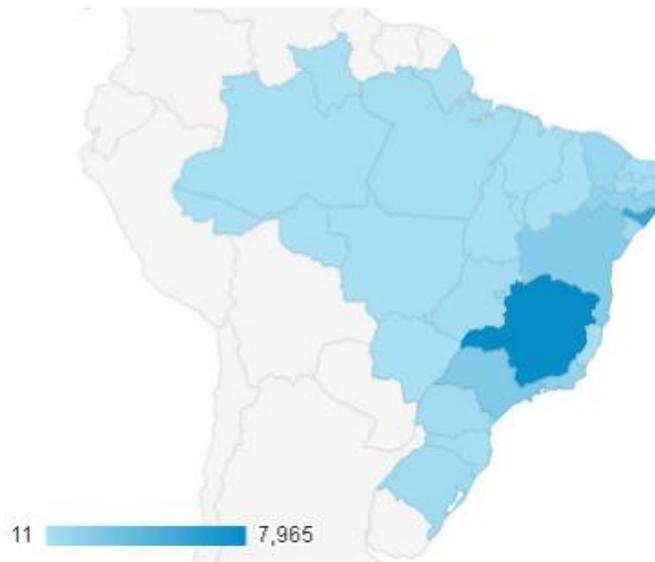
Verifica-se que 96% das visitas foram realizadas no Brasil, estando o restante distribuído entre Estados Unidos, Coréia e outros países.



Country ?	Acquisition			Behavior		
	Users ? ↓	New Users ?	Sessions ?	Bounce Rate ?	Pages / Session ?	Avg. Session Duration ?
	24,981 % of Total: 100.00% (24,981)	24,557 % of Total: 100.16% (24,517)	58,121 % of Total: 100.00% (58,121)	37.01% Avg for View: 37.01% (0.00%)	3.02 Avg for View: 3.02 (0.00%)	00:04:18 Avg for View: 00:04:18 (0.00%)
1. Brazil	23,971 (96.09%)	23,604 (96.12%)	56,966 (98.01%)	36.21%	3.04	00:04:22
2. United States	350 (1.40%)	345 (1.40%)	364 (0.63%)	91.21%	1.32	00:00:23
3. South Korea	118 (0.47%)	118 (0.48%)	118 (0.20%)	100.00%	1.00	00:00:00
4. (not set)	79 (0.32%)	70 (0.29%)	102 (0.18%)	48.04%	2.80	00:02:57
5. Portugal	53 (0.21%)	53 (0.22%)	122 (0.21%)	33.61%	2.66	00:01:39
6. China	46 (0.18%)	46 (0.19%)	49 (0.08%)	91.84%	1.12	00:00:01
7. Peru	45 (0.18%)	45 (0.18%)	45 (0.08%)	97.78%	1.09	00:00:07
8. Germany	36 (0.14%)	36 (0.15%)	38 (0.07%)	73.68%	1.37	00:00:40
9. Canada	35 (0.14%)	35 (0.14%)	40 (0.07%)	85.00%	1.32	00:00:12
10. France	28 (0.11%)	27 (0.11%)	33 (0.06%)	72.73%	1.85	00:02:12

Figura 3 – Acessos ao Portal da Agência Peixe Vivo por país

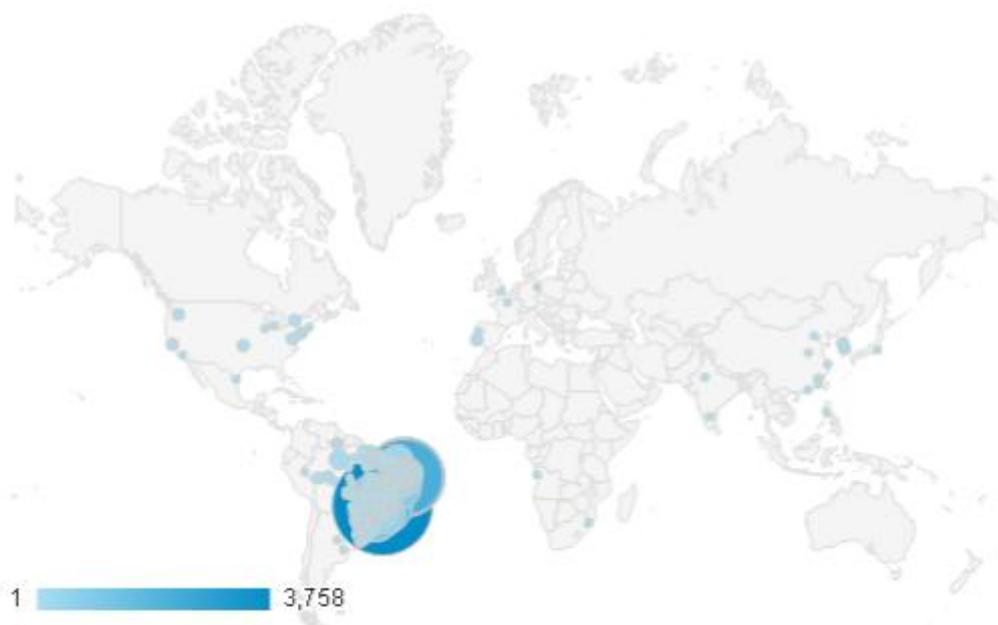
Dos acessos realizados no Brasil, 32% foram originados em Minas Gerais, 21% em Alagoas, e os outros 47% estão distribuídos principalmente entre São Paulo, Bahia, Rio de Janeiro e Pernambuco. É importante destacar que houve acessos de todos os estados brasileiros.



Region ?	Acquisition			Behavior		
	Users ? ↓	New Users ?	Sessions ?	Bounce Rate ?	Pages / Session ?	Avg. Session Duration ?
	23,971 % of Total: 95.96% (24,981)	23,604 % of Total: 96.28% (24,517)	56,966 % of Total: 98.01% (58,121)	36.21% Avg for View: 37.01% (-2.17%)	3.04 Avg for View: 3.02 (0.91%)	00:04:22 Avg for View: 00:04:18 (1.59%)
1. State of Minas Gerais	7,965 (32.20%)	7,673 (32.51%)	25,050 (43.97%)	31.71%	3.22	00:04:39
2. State of Alagoas	5,411 (21.87%)	5,286 (22.39%)	12,728 (22.33%)	31.82%	3.39	00:05:04
3. State of Sao Paulo	1,957 (7.91%)	1,890 (8.01%)	3,057 (5.37%)	45.99%	2.56	00:08:12
4. State of Bahia	1,770 (7.15%)	1,675 (7.10%)	3,137 (5.51%)	47.12%	2.53	00:08:31
5. State of Rio de Janeiro	1,141 (4.61%)	1,030 (4.36%)	1,937 (3.40%)	45.95%	2.53	00:08:26
6. State of Pernambuco	1,126 (4.55%)	1,054 (4.47%)	2,340 (4.11%)	36.75%	2.98	00:04:45
7. State of Ceara	899 (3.63%)	713 (3.02%)	1,697 (2.98%)	42.13%	2.54	00:08:37
8. Federal District	823 (3.33%)	782 (3.31%)	1,328 (2.33%)	41.42%	2.58	00:08:11
9. State of Sergipe	573 (2.32%)	551 (2.33%)	1,102 (1.93%)	37.57%	2.94	00:04:40
10. State of Parana	406 (1.64%)	387 (1.64%)	619 (1.09%)	45.23%	2.53	00:02:52

Figura 4 – Acessos ao Portal da Agência Peixe Vivo por estado

Do Brasil, os cinco municípios que mais acessaram o Portal no período foram: Belo Horizonte (18%), Maceió (16%), São Paulo, Rio de Janeiro e Salvador.



City ?	Acquisition			Behavior		
	Users ? ↓	New Users ?	Sessions ?	Bounce Rate ?	Pages / Session ?	Avg. Session Duration ?
	24,981 % of Total: 100.00% (24,981)	24,557 % of Total: 100.16% (24,517)	58,121 % of Total: 100.00% (58,121)	37.01% Avg for View: 37.01% (0.00%)	3.02 Avg for View: 3.02 (0.00%)	00:04:18 Avg for View: 00:04:18 (0.00%)
1. Belo Horizonte	4,941 (18.72%)	4,657 (18.96%)	16,616 (28.59%)	30.58%	3.24	00:04:39
2. Maceio	4,262 (16.15%)	4,139 (16.85%)	9,923 (17.07%)	30.79%	3.42	00:05:04
3. (not set)	1,296 (4.91%)	1,195 (4.87%)	2,104 (3.62%)	52.90%	2.50	00:03:43
4. Sao Paulo	998 (3.78%)	921 (3.75%)	1,544 (2.66%)	46.83%	2.49	00:02:58
5. Rio de Janeiro	857 (3.25%)	747 (3.04%)	1,419 (2.44%)	43.55%	2.57	00:03:24
6. Salvador	854 (3.24%)	766 (3.12%)	1,490 (2.56%)	45.84%	2.52	00:03:27
7. Brasilia	823 (3.12%)	782 (3.18%)	1,328 (2.28%)	41.42%	2.58	00:03:11
8. Fortaleza	772 (2.92%)	589 (2.40%)	1,438 (2.47%)	42.42%	2.61	00:03:49
9. Recife	605 (2.29%)	548 (2.23%)	1,420 (2.44%)	35.14%	3.00	00:04:54
10. Montes Claros	551 (2.09%)	496 (2.02%)	2,529 (4.35%)	24.08%	3.64	00:05:49

Figura 5 – Acessos ao Portal da Agência Peixe Vivo por município

O navegador mais usado é o Chrome (79%), seguido pelo Firefox (6%), Safari (5%), o Android Webview (2%), entre outros.

Browser ?	Acquisition			Behavior		
	Users ? ↓	New Users ?	Sessions ?	Bounce Rate ?	Pages / Session ?	Avg. Session Duration ?
	24,981 % of Total: 100.00% (24,981)	24,557 % of Total: 100.16% (24,517)	58,121 % of Total: 100.00% (58,121)	37.01% Avg for View: 37.01% (0.00%)	3.02 Avg for View: 3.02 (0.00%)	00:04:18 Avg for View: 00:04:18 (0.00%)
1. Chrome	19,871 (79.86%)	19,596 (79.80%)	48,582 (83.59%)	35.65%	3.11	00:04:27
2. Firefox	1,578 (6.34%)	1,557 (6.34%)	3,213 (5.53%)	38.44%	2.80	00:04:04
3. Safari	1,282 (5.15%)	1,275 (5.19%)	2,620 (4.51%)	43.89%	2.33	00:03:07
4. Android Webview	517 (2.08%)	517 (2.11%)	564 (0.97%)	63.65%	1.84	00:01:13
5. Internet Explorer	430 (1.73%)	418 (1.70%)	787 (1.35%)	38.37%	2.60	00:03:06
6. Edge	422 (1.70%)	421 (1.71%)	847 (1.46%)	34.12%	3.10	00:04:42
7. Samsung Internet	271 (1.09%)	267 (1.09%)	747 (1.29%)	50.07%	2.29	00:03:33
8. Mozilla Compatible Agent	146 (0.59%)	146 (0.59%)	146 (0.25%)	100.00%	1.00	00:00:00
9. Safari (in-app)	128 (0.51%)	126 (0.51%)	144 (0.25%)	75.00%	1.49	00:00:58
10. Opera	125 (0.50%)	123 (0.50%)	285 (0.49%)	37.19%	3.03	00:04:45

Figura 6 – Acessos ao Portal da Agência Peixe Vivo por navegador

O sistema operacional mais utilizado é o Windows (68%), seguido pelo Android (23%) e IOS (5%), entre outros.

Operating System ?	Acquisition			Behavior		
	Users ? ↓	New Users ?	Sessions ?	Bounce Rate ?	Pages / Session ?	Avg. Session Duration ?
	24,981 % of Total: 100.00% (24,981)	24,557 % of Total: 100.16% (24,517)	58,121 % of Total: 100.00% (58,121)	37.01% Avg for View: 37.01% (0.00%)	3.02 Avg for View: 3.02 (0.00%)	00:04:18 Avg for View: 00:04:18 (0.00%)
1. Windows	17,020 (68.26%)	16,693 (67.98%)	40,816 (70.23%)	33.27%	3.20	00:04:42
2. Android	5,771 (23.15%)	5,756 (23.44%)	13,313 (22.91%)	45.45%	2.65	00:08:22
3. iOS	1,333 (5.35%)	1,322 (5.38%)	2,695 (4.64%)	45.94%	2.29	00:02:55
4. Macintosh	342 (1.37%)	340 (1.38%)	573 (0.99%)	42.93%	2.53	00:04:11
5. Linux	275 (1.10%)	256 (1.04%)	480 (0.83%)	46.04%	2.81	00:08:39
6. (not set)	121 (0.49%)	121 (0.49%)	121 (0.21%)	100.00%	1.00	00:00:00
7. Windows Phone	44 (0.18%)	43 (0.18%)	72 (0.12%)	52.78%	2.12	00:02:16
8. Chrome OS	24 (0.10%)	23 (0.09%)	47 (0.08%)	31.91%	3.23	00:08:39
9. BlackBerry	1 (0.00%)	1 (0.00%)	1 (0.00%)	100.00%	1.00	00:00:00
10. Samsung	1 (0.00%)	1 (0.00%)	1 (0.00%)	100.00%	1.00	00:00:00

Figura 7 – Acessos ao Portal da Agência Peixe Vivo por sistema operacional

Dos acessos realizados via smartphone, 80% foram realizados por meio de Android, 18% via iOS e 0,6% por Windows Phone.

Operating System ?	Acquisition			Behavior		
	Users ? ↓	New Users ?	Sessions ?	Bounce Rate ?	Pages / Session ?	Avg. Session Duration ?
	7,201 % of Total: 28.83% (24,981)	7,164 % of Total: 29.22% (24,517)	16,147 % of Total: 27.78% (58,121)	45.58% Avg for View: 37.01% (23.14%)	2.59 Avg for View: 3.02 (-14.20%)	00:03:17 Avg for View: 00:04:18 (-23.41%)
1. Android	5,771 (80.23%)	5,756 (80.35%)	13,313 (82.45%)	45.45%	2.65	00:08:22
2. iOS	1,333 (18.53%)	1,322 (18.45%)	2,695 (16.69%)	45.94%	2.29	00:02:55
3. Windows Phone	44 (0.61%)	43 (0.60%)	72 (0.45%)	52.78%	2.12	00:02:16
4. Windows	39 (0.54%)	37 (0.52%)	60 (0.37%)	45.00%	2.83	00:04:09
5. (not set)	3 (0.04%)	3 (0.04%)	3 (0.02%)	100.00%	1.00	00:00:00
6. BlackBerry	1 (0.01%)	1 (0.01%)	1 (0.01%)	100.00%	1.00	00:00:00
7. Samsung	1 (0.01%)	1 (0.01%)	1 (0.01%)	100.00%	1.00	00:00:00
8. Tizen	1 (0.01%)	1 (0.01%)	2 (0.01%)	0.00%	3.50	00:02:05

Figura 8 – Acessos ao Portal da Agência Peixe Vivo por sistema operacional via smartphone

No que se refere ao comportamento do usuário, das 175.341 visualizações de páginas ocorridas, 121.467 foram exibições únicas de página. Ou seja, contempla o número de visitas durante as quais a página especificada foi visualizada pelo menos uma vez.

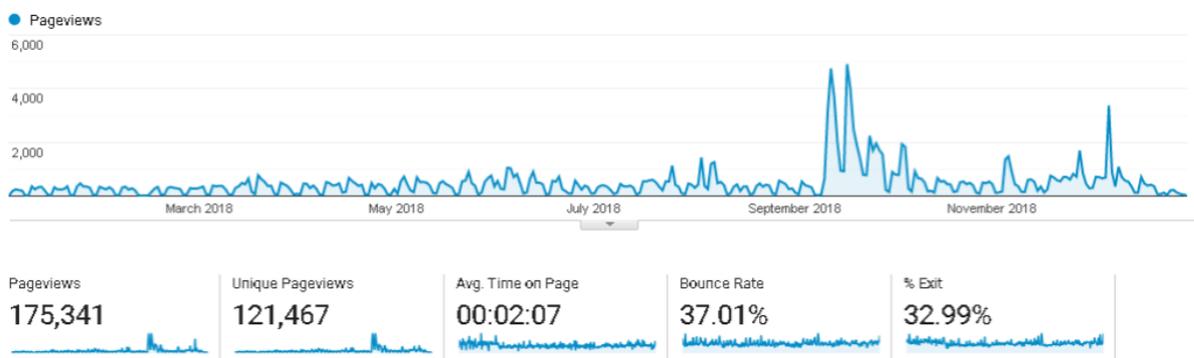


Gráfico 2 - Comportamento do usuário em relação à página com maior número de visualizações

As páginas mais visualizadas, além da página inicial (24,83%), são os editais (14%) e o Ato Convocatório Nº 010/2018 – Processo de Seleção e Recrutamento (9%). Na sequência aparecem os editais em atendimento ao CBHSF, os editais em atendimento ao CBH Rio das Velhas e os editais externos.

Page ?	Pageviews ? ↓	Unique Pageviews ?	Avg. Time on Page ?	Entrances ?	Bounce Rate ?	% Exit ?
	175,341 % of Total: 100.00% (175,341)	121,467 % of Total: 100.00% (121,467)	00:02:07 Avg for View: 00:02:07 (0.00%)	57,843 % of Total: 100.00% (57,843)	37.01% Avg for View: 37.01% (0.00%)	32.99% Avg for View: 32.99% (0.00%)
1. /	43,537 (24.83%)	30,095 (24.78%)	00:01:30	27,096 (46.84%)	21.99%	24.85%
2. /editais/	24,959 (14.23%)	14,758 (12.15%)	00:01:16	4,623 (7.99%)	31.75%	20.53%
3. /processo-de-selecao-e-recrutamento/	16,333 (9.31%)	8,822 (7.26%)	00:08:57	3,986 (6.89%)	47.48%	48.16%
4. /editais-ana-2010/	15,911 (9.07%)	10,385 (8.55%)	00:04:15	4,364 (7.54%)	50.96%	49.27%
5. /editais-igam-2017/	8,988 (5.13%)	6,274 (5.17%)	00:02:07	868 (1.50%)	47.93%	30.59%
6. /gestao-no-83-ana-2017/	7,830 (4.47%)	5,395 (4.44%)	00:02:42	797 (1.38%)	49.63%	34.67%
7. /category/noticias/editais-externos/	6,468 (3.69%)	4,986 (4.10%)	00:01:15	293 (0.51%)	51.21%	19.06%
8. /editais-igam-2012/	4,112 (2.35%)	3,086 (2.54%)	00:01:56	233 (0.40%)	31.95%	27.48%
9. /noticias/noticias-internas/confira-os-editais-abertos-em-diversas-areas-do-meio-ambiente/	2,539 (1.45%)	2,326 (1.91%)	00:08:09	2,313 (4.00%)	67.15%	88.93%
10. /apresentacao/	2,431 (1.39%)	2,035 (1.68%)	00:03:34	412 (0.71%)	64.83%	50.02%

Figura 9 – Páginas do Portal da Agência Peixe Vivo com maiores visualizações

Quanto ao fluxo de informação, das 24.981 visitas no período, 59% foram originadas de forma orgânica, por meio de mecanismo de busca, 25% iniciaram-se na home (acesso direto), e 13% a partir de outros sites, como os do CBH São Francisco e CBH Rio das Velhas.

Default Channel Grouping	Acquisition			Behavior		
	Users ? ↓	New Users ?	Sessions ?	Bounce Rate ?	Pages / Session ?	Avg. Session Duration ?
	24,981 % of Total: 100.00% (24,981)	24,557 % of Total: 100.16% (24,517)	58,121 % of Total: 100.00% (58,121)	37.01% Avg for View: 37.01% (0.00%)	3.02 Avg for View: 3.02 (0.00%)	00:04:18 Avg for View: 00:04:18 (0.00%)
1. Organic Search	15,714 (59.40%)	14,576 (59.36%)	38,371 (66.02%)	35.99%	2.99	00:04:22
2. Direct	6,704 (25.34%)	6,562 (25.72%)	13,163 (22.65%)	37.64%	3.15	00:04:10
3. Referral	3,573 (13.51%)	3,020 (12.30%)	5,916 (10.18%)	39.45%	3.04	00:04:21
4. Social	461 (1.74%)	398 (1.62%)	670 (1.15%)	61.34%	1.79	00:01:48
5. (Other)	1 (0.00%)	1 (0.00%)	1 (0.00%)	100.00%	1.00	00:00:00

Figura 10 – Acessos ao Portal da Agência Peixe Vivo por origem da sessão

REDES SOCIAIS AGÊNCIA PEIXE VIVO

Facebook

Em 2018, a Agência Peixe Vivo, visando fortalecer sua imagem, além de buscar uma rede maior de divulgação de suas ações, intensificou ainda mais a publicação de conteúdos em sua página no Facebook. Abaixo algumas publicações como exemplo:

Detalhes da publicação

Agência Peixe Vivo
 Publicado por Ohana Padilha [?] · 20 de março de 2018 · 🌐

Peixe Vivo marca presença no 8º Fórum Mundial da Água. Milhares de pessoas – autoridades, usuários de água ou representantes da sociedade civil – estão reunidas para discutir o tema “água” sob a perspectiva da sustentabilidade no 8º Fórum Mundial da Água. São em torno de 40 mil pessoas circulando no Estádio Nacional Mané Garrincha e no Centro de Convenções Ulysses Guimarães, em Brasília (DF). Saiba mais: <https://goo.gl/M8C4ic>



AGENCIAPEIXEVIVO.ORG.BR
Peixe Vivo marca presença no 8º Fórum Mundial da Água – Agência Peixe Vivo

Obtenha mais curtidas, comentários e compartilhamentos
 Impulsione esta publicação por R\$ 110 para alcançar até 83.000 pessoas.

823 Pessoas alcançadas **221** Envolvimentos [Impulsionar publicação](#)

👍❤️ 38 1 comentário 6 compartilhamentos

👍 Curtir 💬 Comentar ➦ Compartilhar ⚙️

Desempenho da sua publicação

823 Pessoas alcançadas

111 Reações, comentários e compartilhamentos

98 Curtir	42 Na publicação	56 Em compartilhamentos
4 Amei	1 Na publicação	3 Em compartilhamentos
5 Comentários	1 Em uma publicação	4 Em compartilhamentos
6 Compartilhamentos	6 De uma publicação	0 Em compartilhamentos

110 Cliques em publicações

0 Visualizações da foto	46 Cliques no link	64 Outros cliques
-----------------------------------	------------------------------	-----------------------------

FEEDBACK NEGATIVO

0 Ocultar publicação	1 Ocultar todas as publicações
0 Denunciar como spam	0 Descurtir Página

As estatísticas informadas podem estar defasadas em relação ao que aparece nas publicações

Detalhes da publicação

Agência Peixe Vivo
Publicado por Ohana Padilha [?] · 6 de julho de 2018 · 🌐

📄💧 Para o aprimoramento do Planejamento Estratégico Sistêmico da Agência Peixe Vivo, foi realizada, nos dias 03 e 04 de julho, no hotel Normandy, em Belo Horizonte, oficina com o auditor da Agência Nacional de Águas (ANA), Luiz Aires. Confira como foi: <https://goo.gl/8LSJ81>




🟢 **Obtenha mais curtidas, comentários e compartilhamentos**
Impulsione esta publicação por R\$ 110 para alcançar até 63.000 pessoas.

475 Pessoas alcançadas **131** Envolvimentos [Impulsionar publicação](#)

👤 Ricardo H Vessoni, Almacks Luiz Silva e outras 16 pessoas · 3 compartilhamentos

👍 Curtir 💬 Comentar ➦ Compartilhar 🌐

Desempenho da sua publicação

475 Pessoas alcançadas

24 Curtidas, comentários e compartilhamentos 📊

21 Curtidas	18 Em uma publicação	3 Em compartilhamentos
0 Comentários	0 Em uma publicação	0 Em compartilhamentos
3 Compartilhamentos	3 De uma publicação	0 Em compartilhamentos

107 Cliques em publicações

39 Visualizações da foto	0 Cliques no link 📊	68 Outros cliques 📊
---------------------------------	----------------------------	----------------------------

FEEDBACK NEGATIVO

Ocultar publicação Ocultar todas as publicações

Denunciar como spam Descurtir Página

As estatísticas informadas podem estar defasadas em relação ao que aparece nas publicações

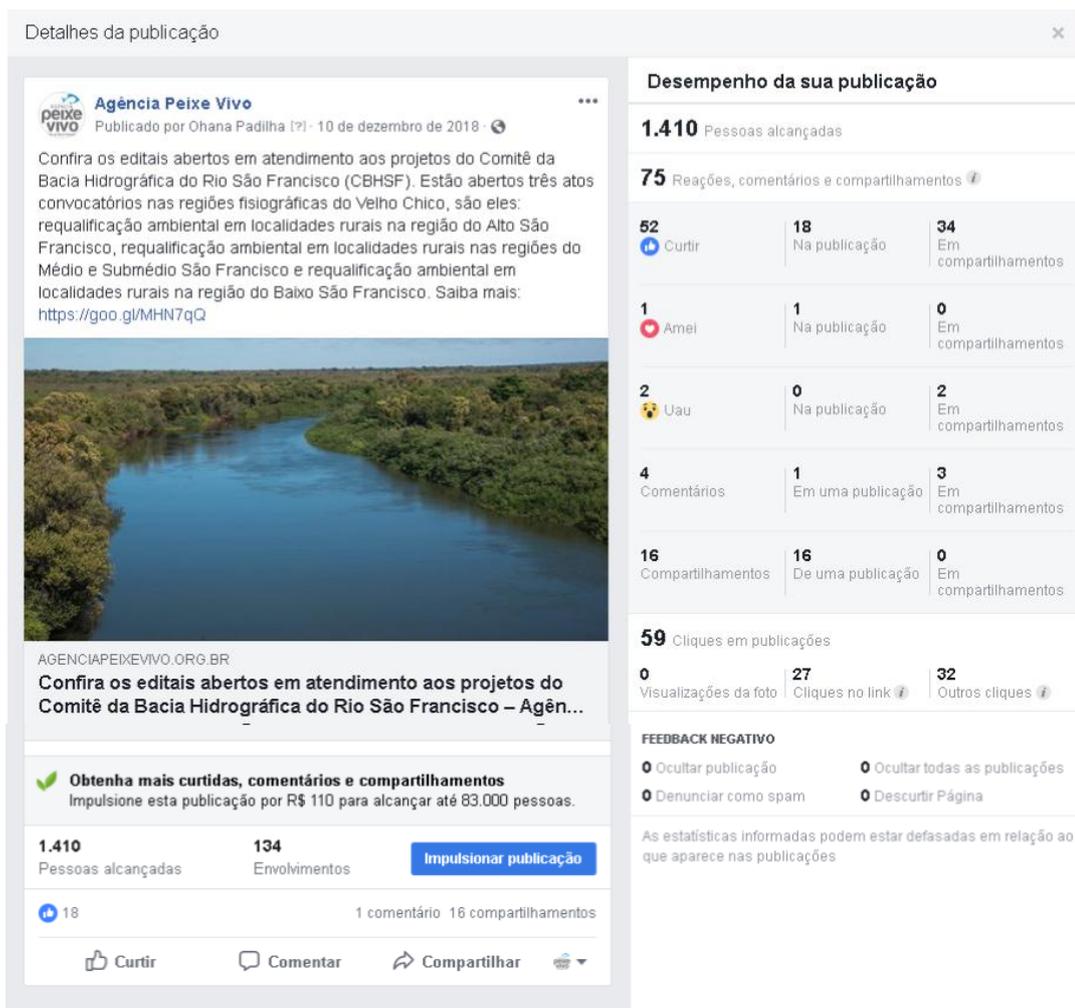


Figura 11 – Exemplos de conteúdo postados no Facebook em 2018.

Houve aumento no interesse e no acesso à página, evidenciado pelos dados apresentados abaixo:

No dia 31 de Dezembro de 2018, a página da Agência Peixe Vivo totalizou 1.112 curtidas, 191 a mais do que o número registrado ao final de 2017.



Gráfico 3- Evolução de curtidas

Observa-se que os picos de alcance das publicações (o número de pessoas às quais as publicações foram exibidas) são constantes e homogêneos, não restritos a um período específico do ano.



Gráfico 4 - Alcance das Publicações

Os alcances totais (número de pessoas que receberam alguma atividade da página, incluindo publicações, publicações de outras pessoas na página, anúncios para curtir página, menções e check-ins), atingiu seu pico, com 320 pessoas alcançadas, no dia 22 de março, em meio ao 8º Fórum Mundial da Água, realizado em Brasília. Neste mesmo dia, foi postada matéria – com direcionamento direto para o site – sobre a palestra da diretora-geral da Agência Peixe Vivo, Célia Fróes, sobre os projetos hidroambientais desenvolvidos nas Bacias Hidrográficas dos Rios São Francisco e das Velhas.



Gráfico 5 - Alcances Totais das publicações

As reações (amei, triste, grr, dentre outros), curtidas, compartilhamentos e comentários, atingiram dois principais ápices nos meses de abril e setembro de 2018.

Reações, comentários, compartilhamentos e muito mais
Essas ações ajudarão você a alcançar mais pessoas.

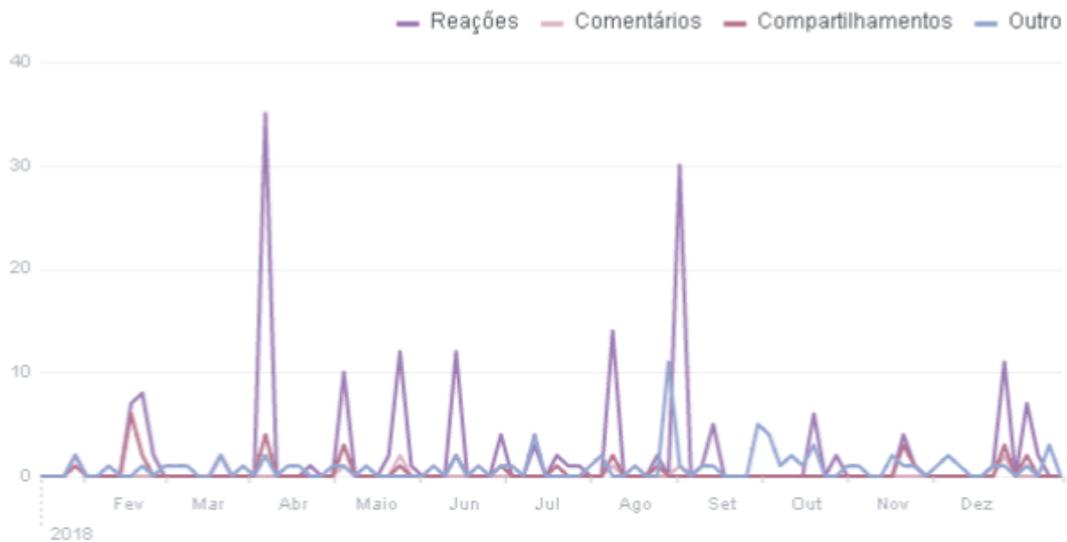


Gráfico 6 - Reações, Comentários, Compartilhamentos.

Durante o ano de 2018, foram realizadas 68 publicações, abordando diversos assuntos relacionados principalmente às ações da Agência Peixe Vivo e dos Comitês da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco e Rio das Velhas.

Todas as publicações enviadas

■ Alcance: orgânico/pago
 ■ Cliques em publicações
 ■ Reações, comentários e compartilhamentos

Publicado	Publicação	Tipo	Direcionamento	Alcance [?]	Engajamento	Promover
8/1/2019 13:09	Confira os editais abertos em			576 ■	49 58	Impulsionar publicação
24/12/2018 12:25	confraternização APV 2018			227 ■	230 3	Impulsionar publicação
21/12/2018 08:00	Esperamos que 2019 seja um			469 ■	16 32	Impulsionar publicação
19/12/2018 16:30	Projeto do CBHSF e CEMIG			163 ■	11 11	Impulsionar publicação
18/12/2018 15:49	A Agência Peixe Vivo informa			369 ■	22 13	Impulsionar publicação
12/12/2018 08:03	CBH Rio das Velhas inaugura			117 ■	6 5	Impulsionar publicação
10/12/2018 17:00	Confira os editais abertos em			1,4K ■	59 75	Impulsionar publicação

4/12/2018 18:13	 Na manhã de ontem (03) o			327 	27 20 	Impulsionar publicação
28/11/2018 14:59	 Reportagem desta quarta-feira			138 	8 4 	Impulsionar publicação
20/11/2018 16:04	 Um Termo de Compromisso de			220 	21 17 	Impulsionar publicação
19/11/2018 14:53	 Reportagem desta segunda-			110 	7 1 	Impulsionar publicação
14/11/2018 11:40	 Os membros do Conselho de			173 	27 7 	Impulsionar publicação
6/11/2018 16:39	 O Instituto Mineiro de Gestão das			350 	24 10 	Impulsionar publicação
5/11/2018 12:02	 O Conselho de Administração vai			157 	2 4 	Impulsionar publicação
31/10/2018 16:13	 O Comitê da Bacia			162 	7 9 	Impulsionar publicação
11/10/2018 16:05	Estado cede à pressão e inicia			125 	19 15 	Impulsionar publicação
10/10/2018 10:58	 II Encontro Regional			141 	6 13 	Impulsionar publicação
5/10/2018 17:54	 Aniversário do Rio São			106 	1 1 	Impulsionar publicação
4/10/2018 10:24	 Antes chamado de			114 	5 6 	Impulsionar publicação
28/9/2018 11:39	 Agência Peixe Vivo atualizou o			91 	11 2 	Impulsionar publicação
27/9/2018 09:25	 A Câmara Consultiva			203 	8 7 	Impulsionar publicação
17/9/2018 09:38	 CBH Pará realizou reunião			113 	6 7 	Impulsionar publicação
11/9/2018 17:27	 O último encontro da			145 	11 10 	Impulsionar publicação
5/9/2018 12:22	 O município de Jequitibá			64 	0 5 	Impulsionar publicação
31/8/2018 16:12	 O CBH Rio das Velhas realizou,			73 	4 7 	Impulsionar publicação

28/8/2018 16:42		Membros dos Conselhos de			180		19 17		Impulsionar publicação
24/8/2018 09:00		O diretor técnico da Agência Peixe			119		4 15		Impulsionar publicação
17/8/2018 16:58		O XX ENCOB está chegando e			386		20 34		Impulsionar publicação
9/8/2018 17:36		Solenidade marca posse de			73		1 8		Impulsionar publicação
7/8/2018 11:10		Reunião de Posse e Eleição			107		5 8		Impulsionar publicação
2/8/2018 21:13		Saiba mais sobre a parceria			83		8 8		Impulsionar publicação
30/7/2018 15:00		Os membros da Diretoria			53		8 7		Impulsionar publicação
24/7/2018 15:33		Neste domingo (22/07), a Agência			277		64 24		Impulsionar publicação
11/7/2018 16:03		Nós estamos aqui cobrando um			173		16 15		Impulsionar publicação
11/7/2018 09:37		Reportagem desta terça-feira			172		12 8		Impulsionar publicação
6/7/2018 11:12		Para o aprimoramento			475		107 24		Impulsionar publicação
3/7/2018 12:15		Confira o processo seletivo			502		29 27		Impulsionar publicação
2/7/2018 10:30		O dia 29 de junho de 2018 marcou			70		15 9		Impulsionar publicação
13/6/2018 16:17		Confira a publicação			386		11 18		Impulsionar publicação
5/6/2018 10:59		Confira as fotos do segundo dia			51		19 4		Impulsionar publicação
29/5/2018 15:35		Equipe da Agência Peixe			56		21 7		Impulsionar publicação
28/5/2018 14:58		20 melhores artigos aprovados			58		6 7		Impulsionar publicação
22/5/2018 11:30		Confira as fotos e matérias sobre			71		31 11		Impulsionar publicação

11/5/2018 10:48	 □□ Equipe da Agência Peixe			239 	32 16 	Impulsionar publicação
9/5/2018 17:17	 A 24ª reunião ordinária do			147 	9 8 	Impulsionar publicação
8/5/2018 17:37	 Agência Peixe Vivo participa da			407 	157 50 	Impulsionar publicação
3/5/2018 10:25	 → AGENDA: Conselho de			191 	4 6 	Impulsionar publicação
2/5/2018 14:21	 Na manhã desta quarta-feira			469 	42 27 	Impulsionar publicação
20/4/2018 15:00	 → AGENDA: Agência Nacional			129 	3 5 	Impulsionar publicação
20/4/2018 11:31	 → AGENDA: Conselho Fiscal			126 	4 7 	Impulsionar publicação
19/4/2018 11:49	 Reportagem de capa do jornal			412 	31 27 	Impulsionar publicação
17/4/2018 08:42	 Nos dias 12 e 13 de abril, a			263 	64 26 	Impulsionar publicação
9/4/2018 09:56	 A Câmara Técnica de			105 	2 8 	Impulsionar publicação
5/4/2018 17:23	 Representantes da Câmara			129 	4 6 	Impulsionar publicação
5/4/2018 14:49	 A 99ª Reunião Plenária do CBH			182 	13 10 	Impulsionar publicação
28/3/2018 17:20	 → Recesso Semana Santa A			389 	14 10 	Impulsionar publicação
28/3/2018 14:11	 → Vem aí: 99ª Plenária do CBH			138 	6 8 	Impulsionar publicação
22/3/2018 10:58	 A diretora-geral da Agência Peixe			226 	18 27 	Impulsionar publicação
20/3/2018 10:00	 Peixe Vivo marca presença no 8º			823 	110 111 	Impulsionar publicação
5/3/2018 09:00	 Membros dos Comitês de Bacia			234 	18 20 	Impulsionar publicação
15/2/2018 10:21	 A UninCor vai iniciar, em março			167 	19 18 	Impulsionar publicação

8/2/2018 12:58	Na manhã desta quinta-feira (08 de			298		68 22		Impulsionar publicação
6/2/2018 08:59	A Associação Brasileira de			157		4 9		Impulsionar publicação
5/2/2018 10:28	Pensando na melhoria da			471		41 36		Impulsionar publicação
2/2/2018 08:51	Agenda: Assembleia Geral			74		1 2		Impulsionar publicação
2/2/2018 08:50	Agenda: Conselho de			144		3 8		Impulsionar publicação
1/2/2018 08:50	Conselho Fiscal da Agência Peixe			190		14 9		Impulsionar publicação
26/1/2018 13:54	Prorrogado o prazo de			233		14 11		Impulsionar publicação
26/1/2018 13:39	Conselho Fiscal se reúne na			72		2 3		Impulsionar publicação

Figura 12 - Postagens Facebook Agência Peixe Vivo

Do público que curtiu a página da Agência, a maioria compreende a faixa de 25 a 34 anos, e quase 60% são mulheres.

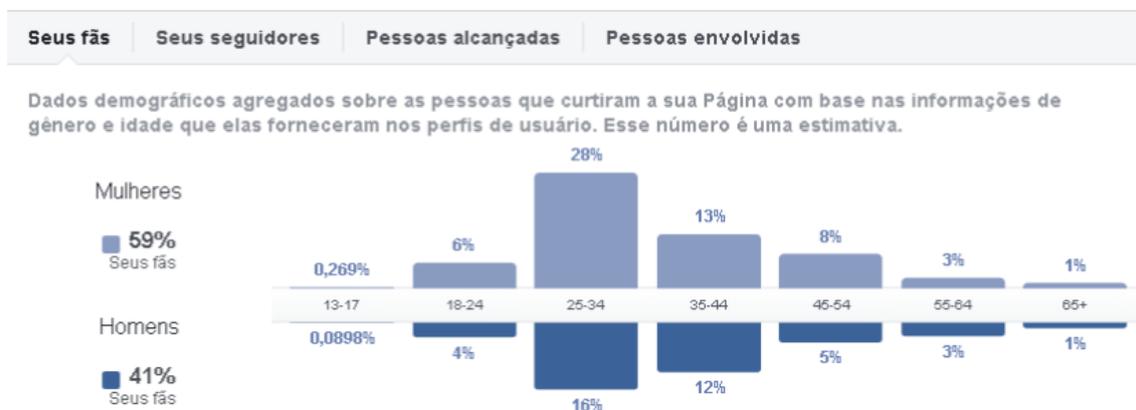


Gráfico 7 – Perfil do público que acessa o Facebook da Agência Peixe Vivo

O Brasil concentra praticamente todos os fãs da página. Em relação às cidades, a maioria está em Belo Horizonte (337), seguida de Maceió (60), Contagem (30) e Salvador (27). Seguem tabelas completas:

País	Seus fãs	Cidade	Seus fãs	Idioma	Seus fãs
Brasil	1.083	Belo Horizonte, MG	337	Português (Brasil)	1.049
Angola	6	Maceió, AL	60	Português (Portugal)	41
Estados Unidos da A...	6	Contagem, MG	30	Inglês (EUA)	11
Portugal	5	Salvador, BA	27	Inglês (Reino Unido)	6
Canadá	3	Brasília, DF	18	Francês (França)	2
Bolívia	2	Rio de Janeiro, RJ	15	Italiano	2
Espanha	2	Aracaju, SE	14	Alemão	1
Austrália	1	Petrolina, PE	14	Espanhol (Espanha)	1
China	1	Recife, PE	14	Espanhol	1
Costa Rica	1	São Paulo, SP	13		

Figura 133 – Acesso ao Facebook da Agência Peixe Vivo por país e município

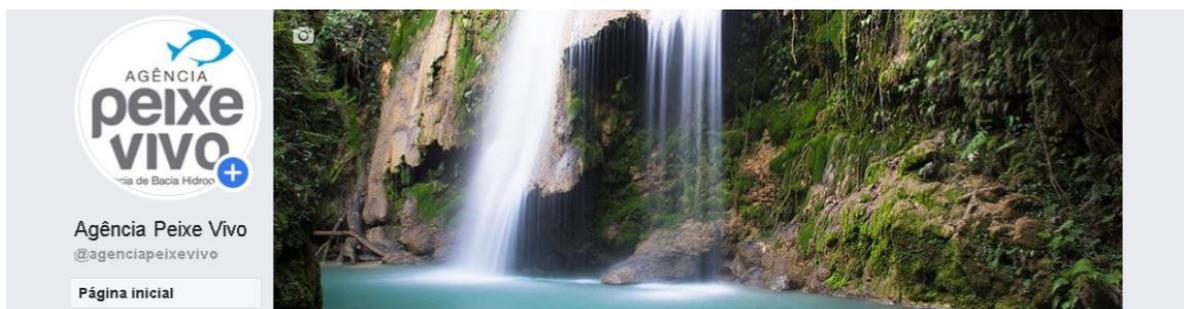


Figura 14 - Página da Agência Peixe Vivo no Facebook

PORTAL DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS

O Portal do CBH Rio das Velhas conta com layout atualizado, moderno, melhor navegação e funcionalidades que atendem à demanda do usuário contemporâneo. O monitoramento no portal é realizado constantemente a fim de que seja aprimorado, de modo que as informações sejam disponibilizadas aos usuários da melhor maneira possível.



Figura 15 – Portal do CBH Rio das Velhas

São inseridos constantemente conteúdos no Portal do CBH Rio das Velhas tais como fotos, palestras e notícias, gerando um conteúdo multimídia completo.





Figura 16 – Conteúdo Multimídia do Portal do CBH Rio das Velhas

As informações a seguir relacionam-se aos acessos ao portal, tais como indicação geográfica do usuário, desde o país de acesso até o município. Também podem ser encontrados nos tópicos abaixo o número de visitas diárias e a duração das mesmas. Também estão disponíveis informações sobre a publicação mais acessada e a forma de navegação, tanto sistema operacional quanto equipamento utilizado.

É possível ainda verificar se o usuário é novo ou recorrente no Portal. Trata-se de uma avaliação da aceitação e do engajamento do público no que se refere aos assuntos abordados pelo CBH Rio das Velhas, bem como a própria atuação do Comitê.

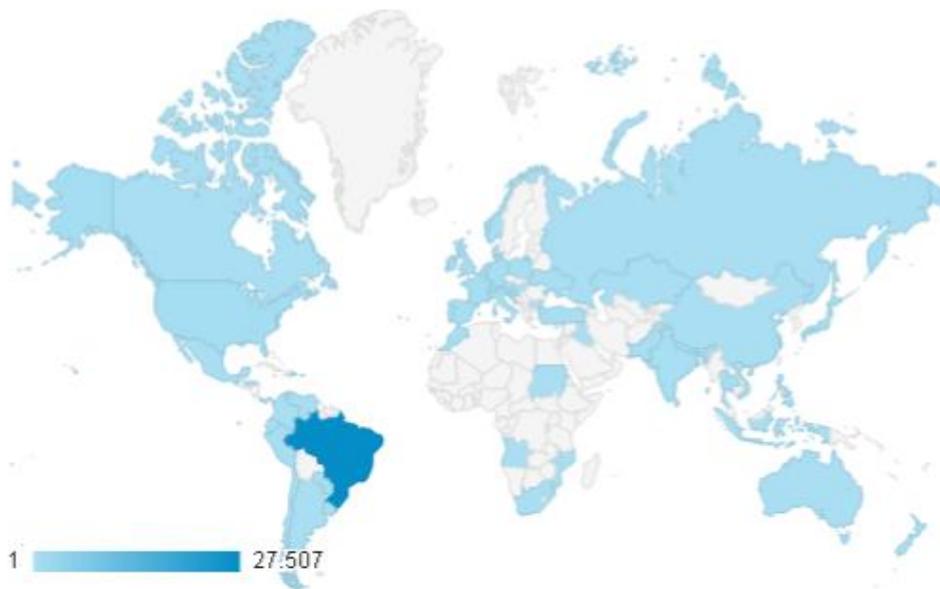
No período analisado, o Portal recebeu ao todo 49.213 visitas, realizadas por 29.510 usuários diferentes. Os números representam um crescimento em relação aos acessos realizados por usuário em 2017, quando 47.779 usuários visitaram o site.

As páginas do Portal foram visualizadas 101.841 vezes, com duração média de 2min52. O tempo de acesso é interessante, não é curto (inferior a 90 segundos), algo que poderia demonstrar rejeição, e também não é longo demais, o que poderia indicar que os usuários não conseguem localizar no Portal as informações que buscam.



Gráfico 8 - Visão Geral do Público Alvo.

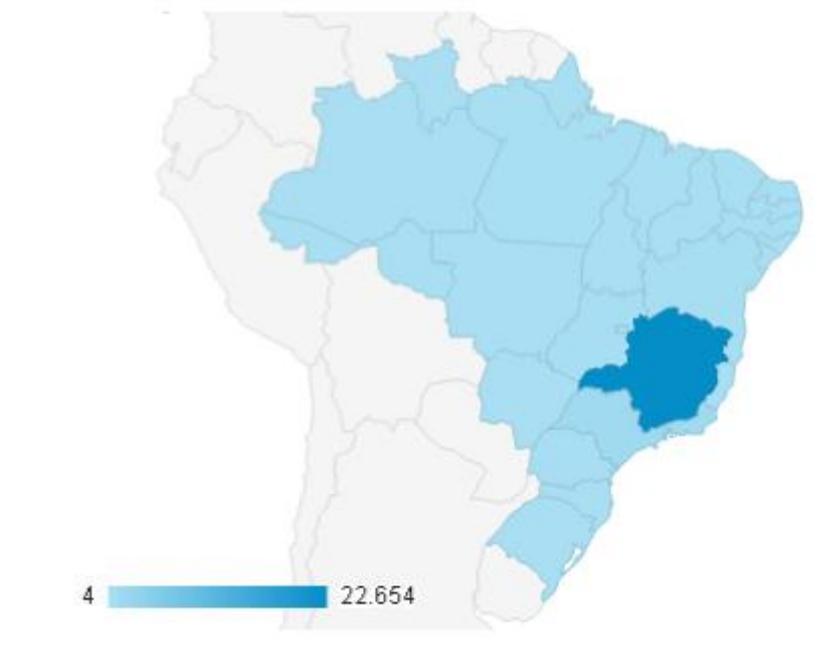
Verifica-se que 93% das visitas foram realizadas no Brasil, estando os outros 7% distribuídos principalmente entre Estados Unidos, França, Peru e Índia.



País ?	Aquisição		Comportamento			
	Usuários ? ↓	Novos usuários ?	Sessões ?	Taxa de rejeição ?	Páginas / sessão ?	Duração média da sessão ?
	29.510 Porcentagem do total: 100,00% (29.510)	28.973 Porcentagem do total: 100,01% (28.971)	49.203 Porcentagem do total: 100,00% (49.203)	64,79% Média de visualizações: 64,79% (0,00%)	2,07 Média de visualizações: 2,07 (0,00%)	00:02:52 Média de visualizações: 00:02:52 (0,00%)
1. Brazil	27.507 (93,07%)	26.945 (93,00%)	47.067 (95,66%)	63,72%	2,11	00:02:59
2. United States	804 (2,72%)	803 (2,77%)	833 (1,69%)	95,20%	1,08	00:00:07
3. France	323 (1,09%)	322 (1,11%)	325 (0,66%)	76,00%	1,24	00:01:07
4. Peru	279 (0,94%)	279 (0,96%)	279 (0,57%)	99,28%	1,01	<00:00:01
5. India	110 (0,37%)	110 (0,38%)	114 (0,23%)	93,86%	1,10	00:00:34
6. (not set)	105 (0,36%)	98 (0,34%)	127 (0,26%)	55,91%	2,74	00:02:59
7. Philippines	95 (0,32%)	95 (0,33%)	95 (0,19%)	100,00%	1,00	00:00:00
8. Germany	45 (0,15%)	45 (0,16%)	49 (0,10%)	77,55%	1,76	00:02:24
9. Italy	43 (0,15%)	43 (0,15%)	43 (0,09%)	93,02%	1,09	00:00:06
10. Portugal	38 (0,13%)	37 (0,13%)	44 (0,09%)	86,36%	1,20	00:01:19

Figura 17 - Acessos ao Portal do CBH Rio das Velhas por país.

Dos acessos realizados no Brasil, 81% foram originados em Minas Gerais – os outros 19% estão distribuídos principalmente entre São Paulo, Rio de Janeiro, Distrito Federal e Bahia. É importante destacar que houve acessos de todos os estados brasileiros.



Região ?	Aquisição			Comportamento		
	Usuários ? ↓	Novos usuários ?	Sessões ?	Taxa de rejeição ?	Páginas / sessão ?	Duração média da sessão ?
	27.507 Porcentagem do total: 93,21% (29.510)	26.945 Porcentagem do total: 93,01% (28.971)	47.067 Porcentagem do total: 95,66% (49.203)	63,72% Média de visualizações: 64,79% (-1,65%)	2,11 Média de visualizações: 2,07 (1,76%)	00:02:59 Média de visualizações: 00:02:52 (3,57%)
1. State of Minas Gerais	22.654 (81,29%)	22.045 (81,81%)	40.540 (86,13%)	62,06%	2,17	00:03:09
2. State of Sao Paulo	1.403 (5,03%)	1.350 (5,01%)	1.713 (3,64%)	73,20%	1,73	00:02:10
3. State of Rio de Janeiro	1.232 (4,42%)	1.121 (4,16%)	1.625 (3,45%)	74,95%	1,68	00:01:58
4. Federal District	366 (1,31%)	333 (1,24%)	537 (1,14%)	65,74%	2,01	00:02:16
5. State of Bahia	307 (1,10%)	295 (1,09%)	371 (0,79%)	82,75%	1,42	00:00:50
6. State of Parana	247 (0,89%)	241 (0,89%)	326 (0,69%)	71,47%	1,65	00:01:33
7. State of Goias	223 (0,80%)	197 (0,73%)	254 (0,54%)	80,71%	1,40	00:00:41
8. State of Rio Grande do Sul	195 (0,70%)	190 (0,71%)	225 (0,48%)	72,89%	1,98	00:02:19
9. State of Espirito Santo	171 (0,61%)	162 (0,60%)	197 (0,42%)	69,54%	1,65	00:02:12
10. State of Santa Catarina	160 (0,57%)	158 (0,59%)	198 (0,42%)	73,74%	1,81	00:01:53

Figura 18 – Acessos ao Portal do CBH Rio das Velhas por estado

Do Brasil, os cinco municípios que mais acessaram o Portal no período foram: Belo Horizonte (48%), Rio de Janeiro, São Paulo, Sete Lagoas e Contagem.



Cidade ?	Aquisição			Comportamento		
	Usuários ? ↓	Novos usuários ?	Sessões ?	Taxa de rejeição ?	Páginas / sessão ?	Duração média da sessão ?
	29.510 Porcentagem do total: 100,00% (29.510)	28.973 Porcentagem do total: 100,01% (28.971)	49.203 Porcentagem do total: 100,00% (49.203)	64,79% Média de visualizações: 64,79% (0,00%)	2,07 Média de visualizações: 2,07 (0,00%)	00:02:52 Média de visualizações: 00:02:52 (0,00%)
1. Belo Horizonte	14.728 (48,32%)	14.204 (49,02%)	28.231 (57,38%)	59,86%	2,28	00:03:26
2. (not set)	2.055 (6,74%)	1.941 (6,70%)	2.466 (5,01%)	79,32%	1,58	00:01:26
3. Rio de Janeiro	953 (3,13%)	858 (2,96%)	1.218 (2,48%)	74,14%	1,69	00:02:01
4. Sao Paulo	801 (2,63%)	753 (2,60%)	980 (1,99%)	73,27%	1,78	00:02:18
5. Sete Lagoas	763 (2,50%)	694 (2,40%)	1.383 (2,81%)	63,56%	2,08	00:02:52
6. Contagem	637 (2,09%)	575 (1,98%)	1.083 (2,20%)	64,36%	1,86	00:02:18
7. Nova Lima	495 (1,62%)	473 (1,63%)	836 (1,70%)	58,85%	2,28	00:02:42
8. Santa Luzia	436 (1,43%)	409 (1,41%)	669 (1,36%)	60,84%	2,43	00:03:09
9. Lagoa Santa	389 (1,28%)	376 (1,30%)	501 (1,02%)	69,26%	1,75	00:02:20
10. Brasília	366 (1,20%)	383 (1,15%)	597 (1,09%)	65,74%	2,01	00:02:16

Figura 19 – Acessos ao Portal do CBH Rio das Velhas por cidade

O navegador mais usado é o Chrome (71%), seguido pelo Safari (7%), Android Web Wiew (6%), Firefox (5%), entre outros.

Navegador ?	Aquisição			Comportamento		
	Usuários ? ↓	Novos usuários ?	Sessões ?	Taxa de rejeição ?	Páginas / sessão ?	Duração média da sessão ?
	29.510 Porcentagem do total: 100,00% (29.510)	28.973 Porcentagem do total: 100,01% (28.971)	49.203 Porcentagem do total: 100,00% (49.203)	64,79% Média de visualizações: 64,79% (0,00%)	2,07 Média de visualizações: 2,07 (0,00%)	00:02:52 Média de visualizações: 00:02:52 (0,00%)
1. Chrome	21.163 (71,95%)	20.824 (71,87%)	37.574 (76,37%)	61,24%	2,23	00:03:17
2. Safari	2.116 (7,19%)	2.103 (7,26%)	2.901 (5,90%)	80,66%	1,35	00:01:10
3. Android Webview	1.776 (6,04%)	1.747 (6,03%)	2.405 (4,89%)	89,85%	1,18	00:00:31
4. Firefox	1.649 (5,61%)	1.630 (5,63%)	2.599 (5,28%)	60,18%	2,06	00:02:51
5. Internet Explorer	687 (2,34%)	672 (2,32%)	808 (1,64%)	65,10%	1,80	00:01:44
6. Samsung Internet	588 (2,00%)	583 (2,01%)	833 (1,69%)	79,47%	1,40	00:01:15
7. Edge	558 (1,90%)	552 (1,91%)	769 (1,56%)	67,75%	1,91	00:02:27
8. Safari (in-app)	419 (1,42%)	407 (1,40%)	712 (1,45%)	90,17%	1,15	00:00:28
9. Android Browser	198 (0,67%)	198 (0,68%)	243 (0,49%)	74,90%	1,56	00:02:12
10. Opera	154 (0,52%)	152 (0,52%)	244 (0,50%)	66,39%	2,31	00:03:19

Figura 20 – Acessos ao Portal do CBH Rio das Velhas por navegador

O sistema operacional mais utilizado é o Windows (55%), seguido pelo Android (32%) e iOS (8%), entre outros.

Sistema operacional ?	Aquisição			Comportamento		
	Usuários ? ↓	Novos usuários ?	Sessões ?	Taxa de rejeição ?	Páginas / sessão ?	Duração média da sessão ?
	29.510 Porcentagem do total: 100,00% (29.510)	28.973 Porcentagem do total: 100,01% (28.971)	49.203 Porcentagem do total: 100,00% (49.203)	64,79% Média de visualizações: 64,79% (0,00%)	2,07 Média de visualizações: 2,07 (0,00%)	00:02:52 Média de visualizações: 00:02:52 (0,00%)
1. Windows	16.336 (55,76%)	16.082 (55,51%)	30.555 (62,10%)	56,16%	2,43	00:03:45
2. Android	9.496 (32,41%)	9.466 (32,67%)	13.363 (27,16%)	79,68%	1,41	00:01:20
3. iOS	2.365 (8,07%)	2.344 (8,09%)	3.300 (6,71%)	84,18%	1,29	00:01:00
4. Macintosh	472 (1,61%)	461 (1,59%)	1.197 (2,43%)	58,98%	2,49	00:03:45
5. Linux	402 (1,37%)	397 (1,37%)	523 (1,06%)	72,08%	2,02	00:02:02
6. Windows Phone	112 (0,38%)	109 (0,38%)	132 (0,27%)	75,00%	1,37	00:01:28
7. (not set)	85 (0,29%)	85 (0,29%)	94 (0,19%)	93,62%	1,14	00:00:35
8. Chrome OS	22 (0,08%)	22 (0,08%)	30 (0,06%)	50,00%	1,83	00:02:06
9. Tizen	3 (0,01%)	3 (0,01%)	3 (0,01%)	33,33%	2,00	00:02:59
10. Firefox OS	2 (0,01%)	2 (0,01%)	4 (0,01%)	75,00%	1,50	00:00:07

Figura 21– Acessos ao Portal do CBH Rio das Velhas por sistema operacional

Dos acessos realizados via smartphone, 79% foram por meio de Android e 19% via iOS.

Sistema operacional ?	Aquisição			Comportamento		
	Usuários ? ↓	Novos usuários ?	Sessões ?	Taxa de rejeição ?	Páginas / sessão ?	Duração média da sessão ?
	12.056 Porcentagem do total: 40,85% (29.510)	11.965 Porcentagem do total: 41,30% (28.971)	16.863 Porcentagem do total: 34,27% (49.203)	80,51% Média de visualizações: 64,79% (24,26%)	1,39 Média de visualizações: 2,07 (-32,95%)	00:01:16 Média de visualizações: 00:02:52 (-55,94%)
1. Android	9.496 (79,00%)	9.466 (79,11%)	13.363 (79,24%)	79,68%	1,41	00:01:20
2. iOS	2.365 (19,67%)	2.344 (19,59%)	3.300 (19,57%)	84,18%	1,29	00:01:00
3. Windows Phone	112 (0,93%)	109 (0,91%)	132 (0,78%)	75,00%	1,37	00:01:28
4. Windows	32 (0,27%)	30 (0,25%)	41 (0,24%)	78,05%	1,49	00:01:40
5. (not set)	10 (0,08%)	10 (0,08%)	19 (0,11%)	73,68%	1,53	00:01:35
6. Tizen	3 (0,02%)	3 (0,03%)	3 (0,02%)	33,33%	2,00	00:02:59
7. Firefox OS	2 (0,02%)	2 (0,02%)	4 (0,02%)	75,00%	1,50	00:00:07
8. Nokia	1 (0,01%)	1 (0,01%)	1 (0,01%)	100,00%	1,00	00:00:00

Figura 22 – Acessos ao Portal do CBH Rio das Velhas por sistema operacional via smartphone

No que se refere ao comportamento do usuário, das 101.841 visualizações de páginas ocorridas, 83.179 foram exibições únicas de página. Ou seja, contempla o número de visitas durante as quais a página especificada foi visualizada pelo menos uma vez.

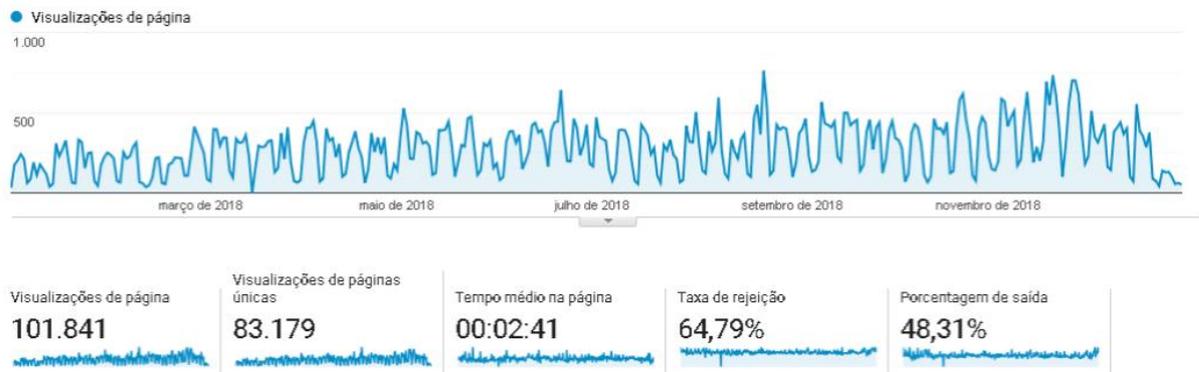


Gráfico 9 – Comportamento do usuário em relação à página com maior número de visualizações

O tempo médio de acesso ao site foi de 02:41 minutos. As páginas mais visualizadas estão a home (15%), a bacia hidrográfica do Rio das Velhas (8%), mapas e estudos (2%) e notícias (1,6%).

Página ?	Visualizações de página ? ↓	Visualizações de páginas únicas ?	Tempo médio na página ?	Entradas ?	Taxa de rejeição ?	Porcentagem de saída ?
	101.841 Porcentagem do total: 100,00% (101.841)	83.179 Porcentagem do total: 100,00% (83.179)	00:02:41 Média de visualizações: 00:02:41 (0,00%)	49.197 Porcentagem do total: 100,00% (49.197)	64,79% Média de visualizações: 64,79% (0,00%)	48,31% Média de visualizações: 48,31% (0,00%)
1. /	15.873 (15,59%)	11.807 (14,19%)	00:01:42	10.498 (21,34%)	34,60%	32,52%
2. /a-bacia-hidrografica-do-rio-das-velhas/	8.440 (8,29%)	6.973 (8,38%)	00:04:14	5.770 (11,73%)	72,84%	64,80%
3. /mapas-e-estudos/	2.215 (2,17%)	1.526 (1,83%)	00:02:08	355 (0,72%)	47,18%	27,31%
4. /category/noticias/	1.632 (1,60%)	1.245 (1,50%)	00:01:09	157 (0,32%)	26,11%	12,07%
5. /historia/	1.091 (1,07%)	902 (1,08%)	00:08:36	508 (1,03%)	72,05%	52,34%
6. /todos-os-eventos/	1.021 (1,00%)	774 (0,93%)	00:01:33	172 (0,35%)	37,79%	19,69%
7. /noticias/a-bacia-do-rio-cipo-e-a-sua-importancia-para-a-qualidade-das-aguas-do-rio-das-velhas/	979 (0,96%)	813 (0,98%)	00:05:12	665 (1,35%)	73,38%	69,05%
8. /apresentacao/	865 (0,85%)	714 (0,86%)	00:08:08	156 (0,32%)	50,00%	36,42%
9. /subcomite-de-bacia-hidrografica-do-ribeirao-do-onca-scbh-onca/	703 (0,69%)	538 (0,65%)	00:08:06	473 (0,96%)	52,01%	50,07%
10. /subcomite-de-bacia-hidrografica-do-ribeirao-da-mata/	689 (0,68%)	592 (0,71%)	00:08:07	503 (1,02%)	61,23%	57,33%

Figura 23 – Páginas do Portal do CBH Rio das Velhas com maiores visualizações

Quanto ao fluxo de informação, dos acessos à página no período, 59% se deram por meio de mecanismo de busca (Google, notadamente), 22% iniciaram-se na home (acesso direto) e 11% através de Rede Social (Facebook, em geral).

Default Channel Grouping	Aquisição			Comportamento		
	Usuários ? ↓	Novos usuários ?	Sessões ?	Taxa de rejeição ?	Páginas / sessão ?	Duração média da sessão ?
	29.510 Porcentagem do total: 100,00% (29.510)	28.973 Porcentagem do total: 100,01% (28.971)	49.203 Porcentagem do total: 100,00% (49.203)	64,79% Média de visualizações: 64,79% (0,00%)	2,07 Média de visualizações: 2,07 (0,00%)	00:02:52 Média de visualizações: 00:02:52 (0,00%)
1. Organic Search	18.309 (59,89%)	17.515 (60,45%)	29.799 (60,56%)	60,34%	2,19	00:03:13
2. Direct	6.984 (22,84%)	6.841 (23,61%)	10.293 (20,92%)	73,16%	1,69	00:02:02
3. Social	3.512 (11,49%)	3.237 (11,17%)	6.590 (13,39%)	74,17%	2,02	00:02:43
4. Referral	1.764 (5,77%)	1.377 (4,75%)	2.518 (5,12%)	58,58%	2,33	00:02:44
5. (Other)	3 (0,01%)	3 (0,01%)	3 (0,01%)	100,00%	1,00	00:00:00

Figura 24 – Acessos ao Portal do CBH Rio das Velhas por origem da sessão

REDES SOCIAIS COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS

Desde o início do trabalho de comunicação para o CBH Rio das Velhas as atividades de alimentação abrangem um conteúdo dinâmico e interativo. São imagens, notícias, apresentações e posts que chamam a atenção dos usuários, geram um histórico institucional e, como via de consequência, proporcionam um permanente aumento de curtidas e de seguidores tanto nas redes sociais quanto na página oficial do Comitê na internet.

As redes sociais do CBH Rio das Velhas configuram-se hoje como um canal de comunicação que visa a aproximação maior com o público da bacia, no que tange a divulgação de ações de mobilização e educação ambiental no território do Velhas, assim como das políticas públicas executadas pelo comitê em todas as regiões da bacia.

Facebook



Figura 25 – Facebook do CBH Rio das Velhas

As curtidas na página do CBH Rio das Velhas permanecem crescentes, uma vez que no dia 1º de setembro de 2014 (início das ações nas redes sociais) eram 101 curtidas. Em dezembro de 2014 o total de curtidas contabilizadas foi de 617. Em dezembro de 2015, o número chegou a 1.954, em 2016 foi a 2.509 e, em 2017, a 3.243. Agora, em 2018, o total de curtidas foi de 3.633, o que representa um aumento de 12% em relação ao ano anterior.

A inserção diária de posts proporciona um alcance considerável às informações por parte de pessoas que seguem a página. É crescente o número de usuários que curtem e compartilham as postagens na página do CBH Rio das Velhas. Nota-se uma melhor aceitação de postagens com fotos.

No dia 15 de dezembro de 2018, conforme mostra o gráfico abaixo, a página do Facebook do CBH Rio das Velhas alcançou 2.619 pessoas. Na véspera, duas ações importantes haviam acontecido no âmbito institucional: a inauguração da Sala de Situação do Comitê, acompanhada de coletiva de imprensa; e a 103ª Reunião Plenária da entidade, que discutiu assuntos importantes como a manutenção do veto da CTOC à canalização de curso d'água em Belo Horizonte, pagamentos da dívida do Estado com o Comitê e o Programa 'Revitaliza Rio das Velhas'.

Alcance das publicações

O número de pessoas em cujas telas foi exibida qualquer publicação da sua Página. Esse número é uma estimativa.



Gráfico 10 - Alcance das Publicações

Publicações

Durante o ano de 2018, manteve-se a média de postagens do ano anterior – em 2017 foram 600, e em 2018 foram 535. As publicações inseridas no Facebook abordam diversos temas sobre a Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e o Comitê.

Postagem destaque

A postagem de 2018 que rendeu maior interesse e alcançou o maior número de pessoas foi o compartilhamento da reportagem da Rede Globo sobre a inauguração da Sala de Situação do CBH Rio das Velhas, em 15 de dezembro. Com isso, todo um conjunto de informações sobre a bacia, reunidas em um mesmo ambiente, permitirá ao Comitê um monitoramento contínuo da qualidade e quantidade das águas do Velhas.

A publicação alcançou 4.664 pessoas e registrou 409 reações, comentários e compartilhamentos.

Detalhes da publicação

CBH Rio das Velhas
Publicado por CBH Rio das Velhas [?] · 15 de dezembro de 2018 ·

O Rio das Velhas passou a ser monitorado com ajuda da tecnologia de uma sala especial. Técnicos e ambientalistas vão acompanhar em tempo real como andam as águas da bacia hidrográfica.
Assista à reportagem veiculada no MGTV, Rede Globo.



G1.GLOBO.COM
Rio das Velhas passa a ser monitorado por técnicos e ambientalistas com uso de tecnologia

Obtenha mais curtidas, comentários e compartilhamentos
Impulsione esta publicação por R\$ 110 para alcançar até 40.000 pessoas.

4.664 Pessoas alcançadas **563** Envolvimentos [Impulsionar publicação](#)

82 reações 3 comentários 59 compartilhamentos

[Curtir](#) [Comentar](#) [Compartilhar](#)

Desempenho da sua publicação

4.664 Pessoas alcançadas

409 Reações, comentários e compartilhamentos

316 Curtir	81 Na publicação	235 Em compartilhamentos
14 Amei	2 Na publicação	12 Em compartilhamentos
4 Uau	1 Na publicação	3 Em compartilhamentos
16 Comentários	3 Em uma publicação	13 Em compartilhamentos
59 Compartilhamentos	59 De uma publicação	0 Em compartilhamentos

156 Cliques em publicações

0 Visualizações da foto	34 Cliques no link	122 Outros cliques
-----------------------------------	------------------------------	------------------------------

FEEDBACK NEGATIVO

0 Ocultar publicação **0** Ocultar todas as publicações

0 Denunciar como spam **0** Descurtir Página

As estatísticas informadas podem estar defasadas em relação ao que aparece nas publicações

Figura 26 – Postagem destaque

Outra postagem de destaque, inserida no dia 26 de setembro, foi sobre o infográfico 'Águas nas Eleições 2018', elaborada pelo Observatório da Governança das Águas – OGA, que resumia as propostas dos presidentiáveis em relação à agenda hídrica. O post alcançou 3.493 pessoas e gerou 195 reações, comentários e compartilhamentos.

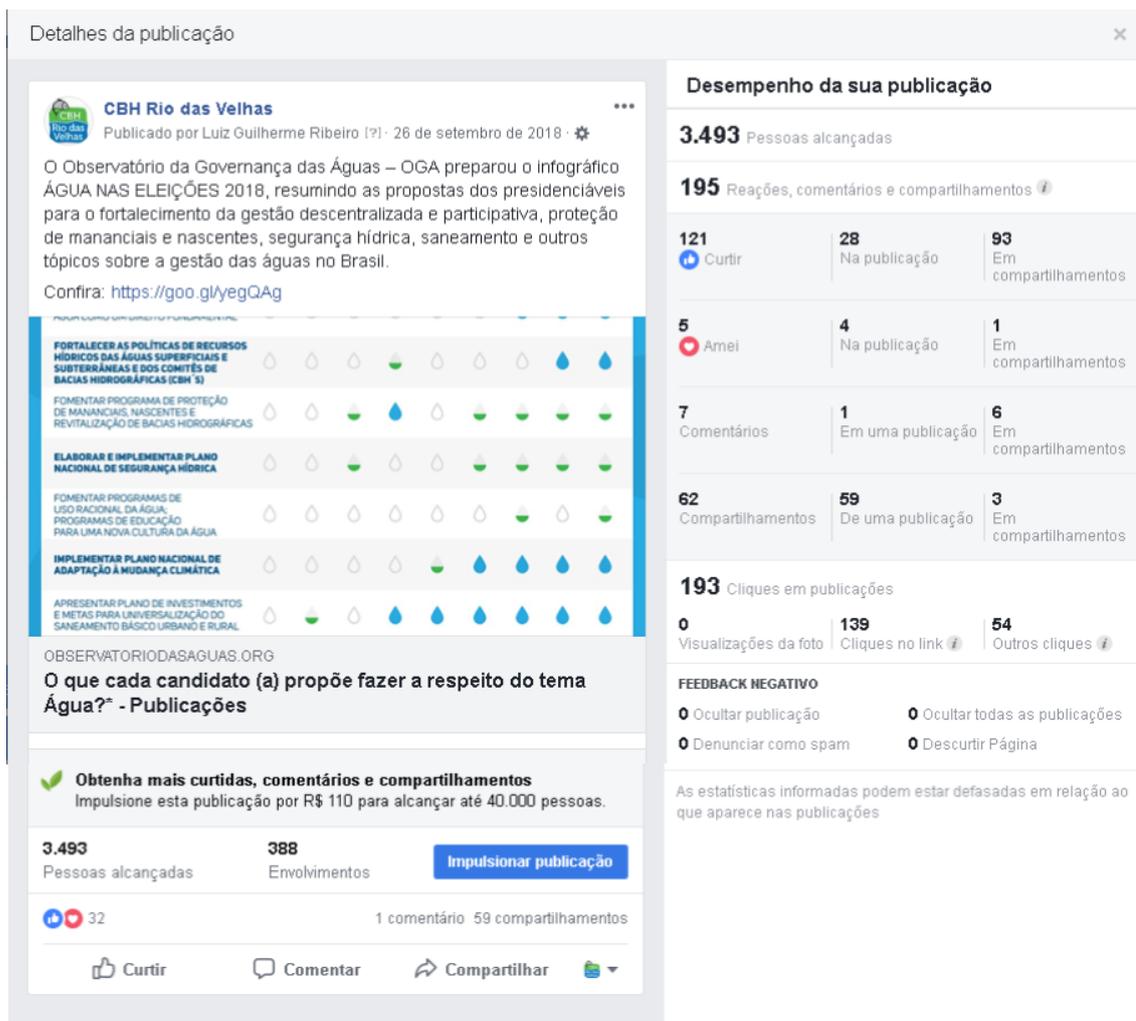


Figura 27 – Postagem destaque

As notícias próprias do CBH Rio das Velhas, produzidas pela Comunicação Institucional da entidade, também tiveram repercussões relevantes no Facebook. Prova disso é a matéria ‘A Casa de Luzia’, que destacava a bacia do rio das Velhas, em especial o sítio arqueológico de Lagoa Santa, como berço das ciências naturais no país, de onde foi encontrado o mais antigo fóssil das Américas, parcialmente destruído no incêndio do Museu Nacional, ao início de setembro. O post que remetia a esta matéria no site, datado de 13 de setembro, alcançou 2.929 pessoas e gerou 105 reações, comentários e compartilhamentos.

Detalhes da publicação

CBH Rio das Velhas
Publicado por Luiz Guilherme Ribeiro [?] · 13 de setembro de 2018 ·

A Bacia do Rio das Velhas, em especial o sítio arqueológico de Lagoa Santa, tem uma singular importância na história das ciências naturais no país. Por lá foram encontrados fósseis de indivíduos pré-históricos, além de grafismos nas paredes calcárias com datação de aproximadamente 7 mil anos. O mais importante fóssil ali encontrado é o crânio da mulher mais antiga das Américas: a Luzia, possivelmente destruída no incêndio que tomou o Museu Nacional, no Rio de Janeiro, no início do mês.

Saiba mais sobre a região e as perdas do acervo que a bacia do Velhas proporcionou à história brasileira: <https://goo.gl/W7StWP>



CBHVELHAS.ORG.BR
CBH Rio das Velhas | A casa de Luzia Saiba mais

2018-09-13 admin Destaque Slider, Notícias, Notícias...

Desempenho da sua publicação

2.929 Pessoas alcançadas

105 Reações, comentários e compartilhamentos

82 Curtir	61 Na publicação	21 Em compartilhamentos
1 Amei	1 Na publicação	0 Em compartilhamentos
2 Comentários	2 Em uma publicação	0 Em compartilhamentos
20 Compartilhamentos	18 De uma publicação	2 Em compartilhamentos

190 Cliques em publicações

0 Visualizações da foto	83 Cliques no link	107 Outros cliques
-----------------------------------	------------------------------	------------------------------

FEEDBACK NEGATIVO

0 Ocultar publicação **0** Ocultar todas as publicações

0 Denunciar como spam **0** Descurtir Página

A atividade de Informações é informada no horário do Pacífico. A atividade dos anúncios é informada no fuso horário da sua conta de anúncios.

2.929
Pessoas alcançadas

295
Envolvimentos

Impulsionar novamente

Atividade recente

Impulsionada em 13 de Set
Público: Brasil: Belo Horizonte Minas Gerais, 18 a ...
De Paulo Vilela - Concluída

[Ver resultados](#)

57
2 comentários 18 compartilhamentos

Curtir
 Comentar
 Compartilhar

Figura 28 – Postagem destaque

Da mesma forma, o post de 03 de maio que direcionava para a matéria ‘Visita técnica identifica mineração ativa na Serra do Curral, em área que deveria ser recuperada’, no site do CBH Rio das Velhas, alcançou 4.859 pessoas e gerou 295 reações, comentários e compartilhamentos.

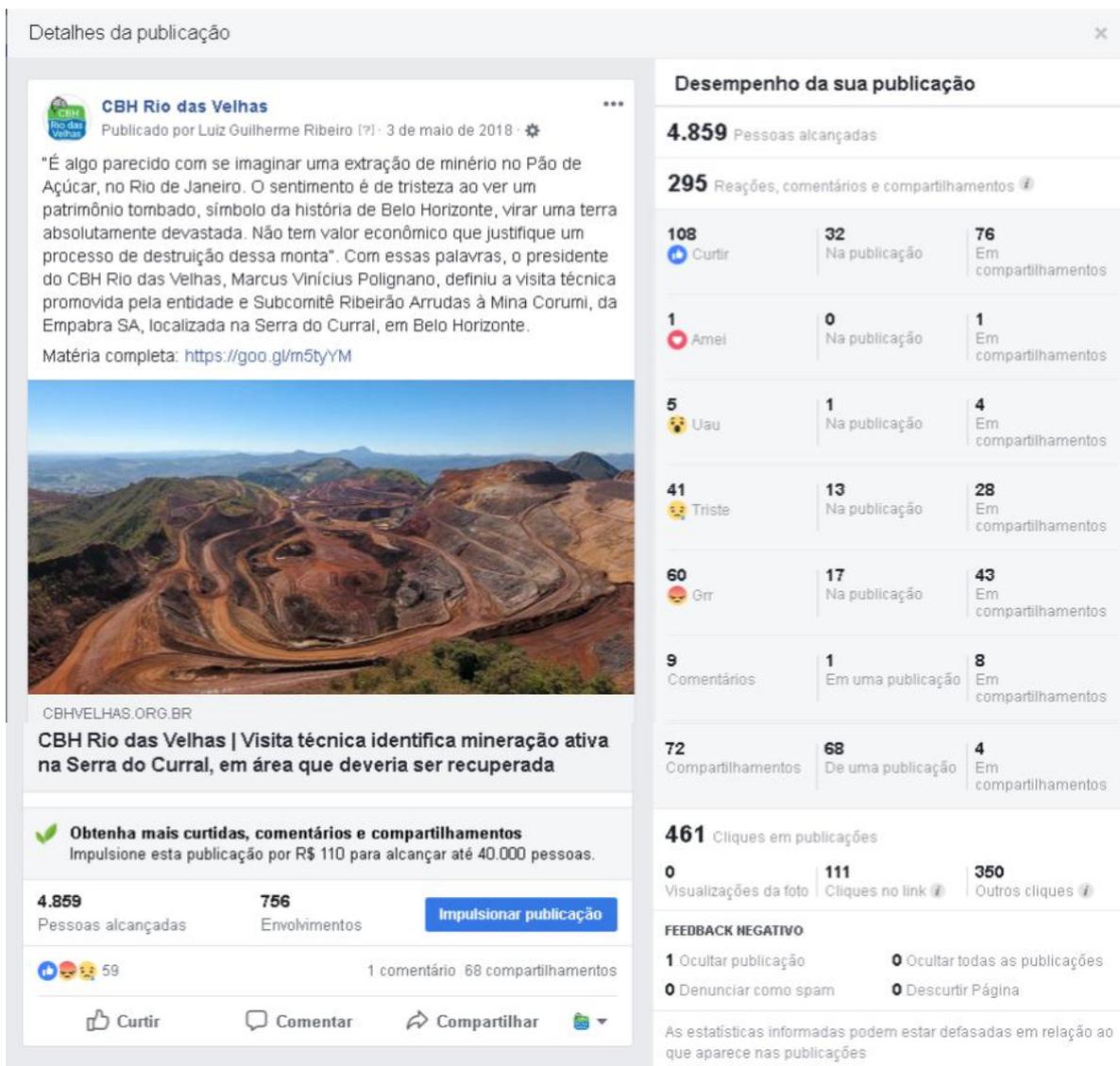


Figura 29 – Postagem destaque

Outra reportagem da Rede Globo, compartilhada no Facebook do CBH Rio das Velhas, gerou grande repercussão. Com direito à entrevista com o presidente da entidade, Marcus Vinicius Polignano, que falou sobre a importância do Quadrilátero Ferrífero e das nascentes para o rio das Velhas, o programa Globo Repórter, postado em 13 de agosto, alcançou 5.997 pessoas, gerou 2.433 visualizações no vídeo e 96 reações, comentários e compartilhamentos.

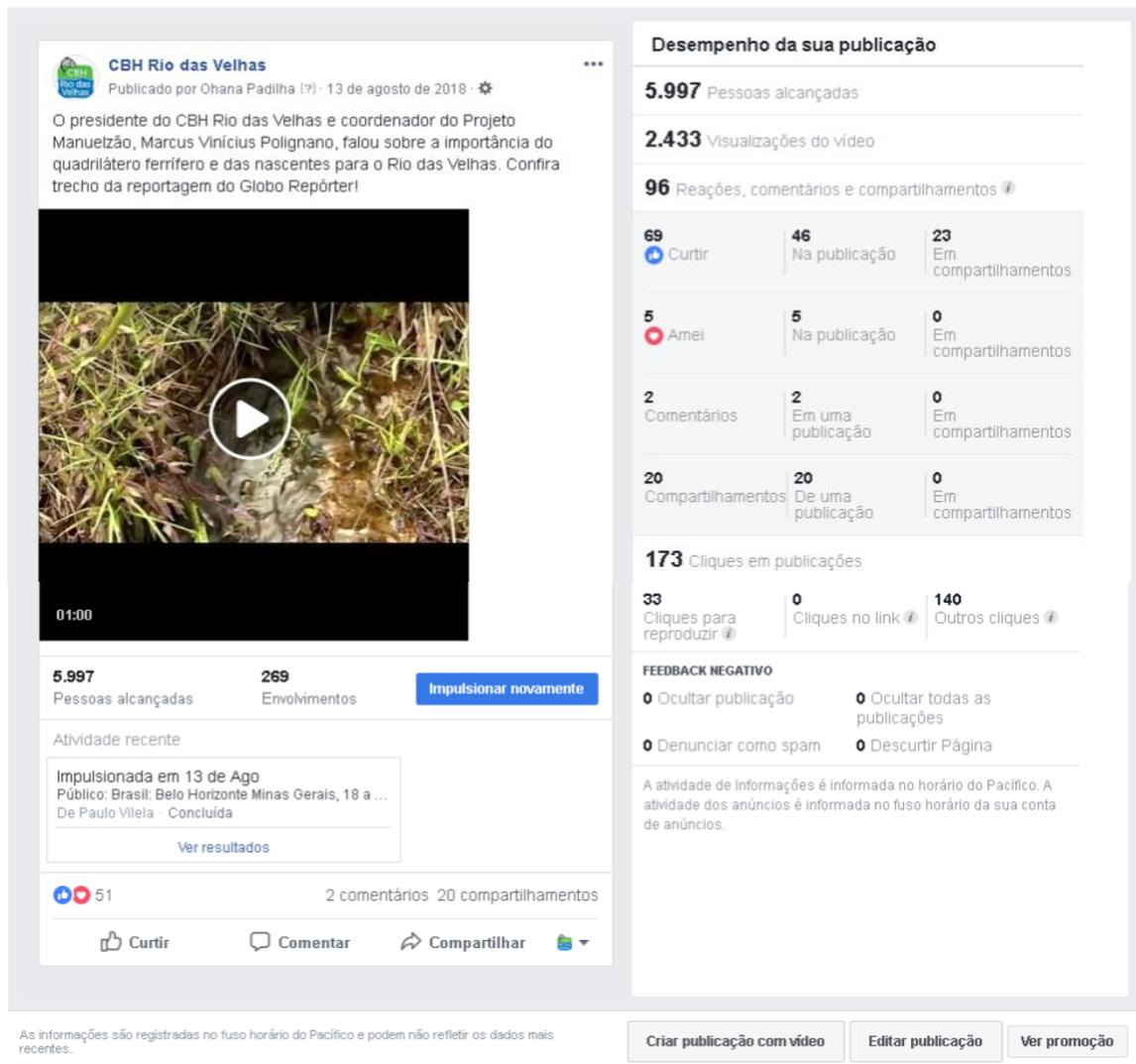


Figura 30 – Postagem destaque

Com relação ao público alcançado no Facebook, a ferramenta utilizada possibilita apenas uma análise dos últimos 28 dias que antecedem este relatório, ou seja, o mês de dezembro. Neste período número total de pessoas alcançadas chega a 11.795 no Brasil, dos quais 52% são homens e 48% são mulheres. No ano anterior, durante análise realizada no Brasil no mesmo período, foram alcançadas 9.905, o que representa um aumento de 19% em relação a 2017.



Figura 31 – Perfil dos fãs

As pessoas que compõem o grupo alcançado estão distribuídas nas seguintes cidades: Belo Horizonte (6.508), Itabirito (302), Contagem (261), Santa Luzia (194), Rio de Janeiro-RJ (182), dentre outras. Este dado é extremamente relevante, pois indica que, exceto a capital do estado fluminense, as principais cidades alcançadas no período pertencem à bacia do rio das Velhas.

Youtube

No ano de 2018, foram produzidos e publicados no Canal do Youtube do CBH Rio das Velhas 12 vídeos. Os vídeos consistem em produções, coberturas, filmagens e documentários relacionados aos projetos desenvolvidos na bacia com os recursos da Cobrança pelo Uso da Água, sobre grandes eventos realizados, como a Semana Rio das Velhas 2018 e o 8º Encontro de Subcomitês, o Programa 'Revitaliza Rio das Velhas', e outras ações.

As publicações dos vídeos são acompanhadas por pequenos textos, que identificam o evento, a data e local que ocorreram. Além disso, são inseridos nas matérias do Portal do Comitê, acompanhados por textos jornalísticos. As produções também são publicadas da rede social Facebook, para que o público tenha ainda mais acesso as informações.

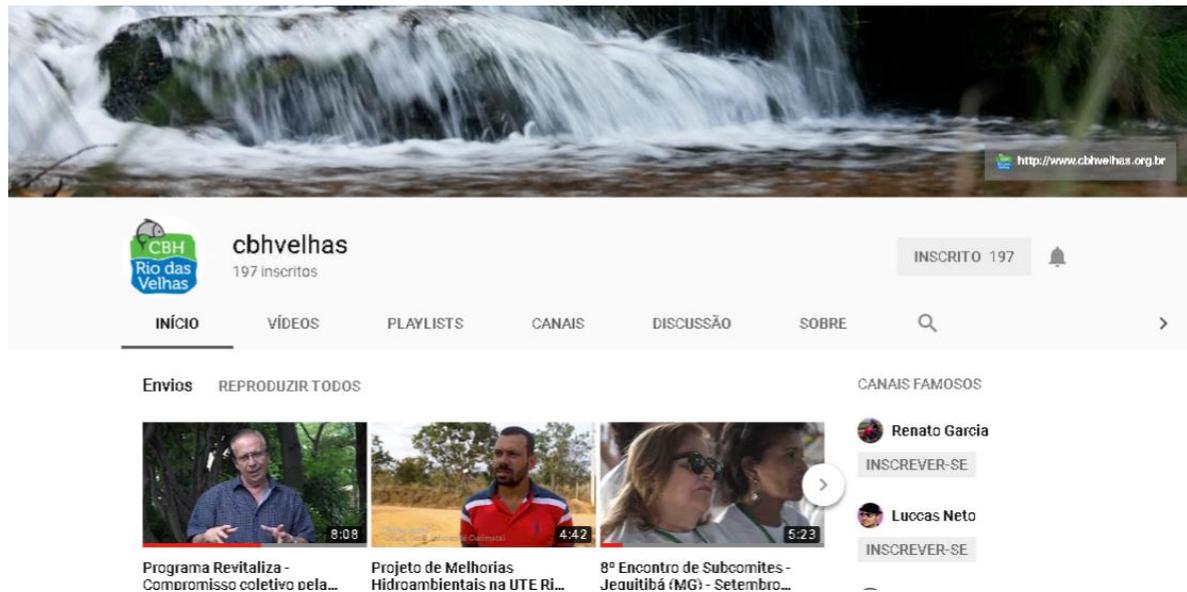


Figura 32 – Canal do CBH Rio das Velhas no Youtube

Títulos e visualizações dos vídeos publicados em 2018 (12 vídeos):

Vídeo	Visualizações
Marcus Vinícius Polignano - Mensagem Revitalização	61
Sessão Solene em Homenagem ao Dia Mundial da Água	44
Sobrevôo Mina CORUMI (Taquaril, BH) – Mineração EMPABRA	556
Ação 01	167
Benção Dona Efigênia - 20 anos CBH Rio das Velhas	35
100ª Plenária - Mesa de Abertura - 20 Anos CBH Rio das Velhas	74
100ª Plenária - Roda de Conversa com Presidentes - 20 Anos CBH Rio das Velhas	86
Mensagem Polignano ENCOB	25
Semana Rio das Velhas 2018	236
8º Encontro de Subcomitês - Jequitibá (MG) - Setembro 2018	228
Projeto de Melhorias Hidroambientais na UTE Rio Curimataí	527
Programa Revitaliza - Compromisso coletivo pela Bacia do Rio das Velhas	102

Tabela 1 – Vídeos do Canal do CBH Rio das Velhas no Youtube

Instagram

No ano de 2018, foram inseridos 197 posts com chamadas para o Portal, notícias, eventos, fotos, campanhas e outros no perfil do CBH Rio das Velhas no Instagram. A quantidade de curtidas e comentários nas publicações e os seguidores do perfil continuam crescendo. O número total de seguidores atual é de 1172, sendo que no ano de 2017 era de 677 – aumento de quase 100%.



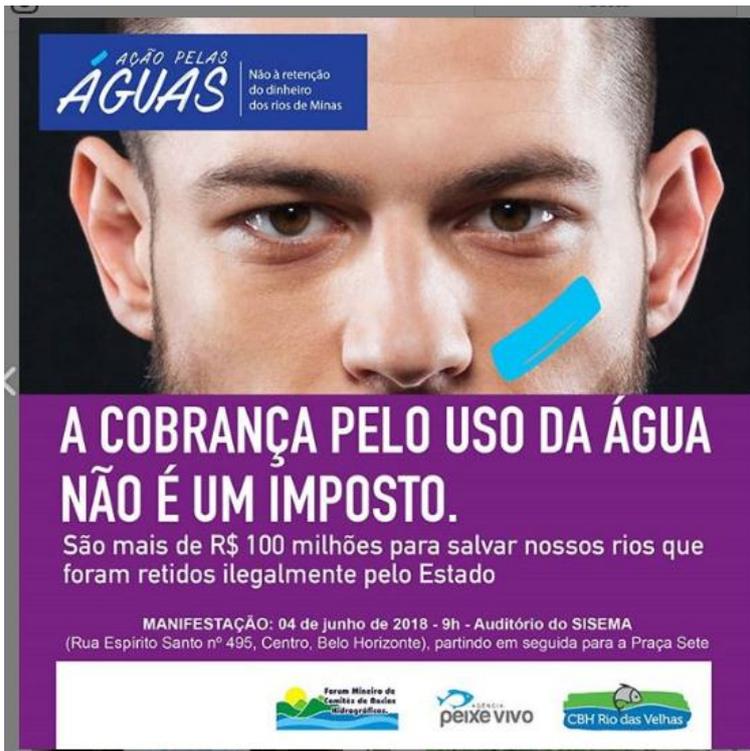
Figura 33 – Postagens do Instagram do CBH Rio das Velhas

As publicações são acompanhadas por pequenos textos, fotos e com uso de hashtags. Nota-se também marcações de seguidores inseridos nas bacias hidrográficas dos rios das Velhas com o uso de hashtags das localidades.

Com o aumento expressivo do número de seguidores, pôde-se perceber uma maior interação do público com marcações no perfil e mensagens enviadas inbox. Também está sendo feito mais compartilhamentos de conteúdo dos seguidores pela ferramenta repost.

Em 2018, foi iniciado o uso da ferramenta stories do Instagram com a publicação de convites para eventos, fotos e vídeos de coberturas e com o compartilhamento de stories dos seguidores. Além disso, também tem sido utilizada a ferramenta destaques, onde é fixada animações de materiais impressos e capturas de tela das Newsletters.

Seguem abaixo alguns posts que geraram mais interesse nos internautas, por meio de curtidas e comentários.



AÇÃO PELAS ÁGUAS Não à retenção do dinheiro dos rios de Minas

A COBRANÇA PELO USO DA ÁGUA NÃO É UM IMPOSTO.
São mais de R\$ 100 milhões para salvar nossos rios que foram retidos ilegalmente pelo Estado

MANIFESTAÇÃO: 04 de junho de 2018 - 9h - Auditório do SISEMA
(Rua Espírito Santo nº 495, Centro, Belo Horizonte), partindo em seguida para a Praça Sete

Forum Mineiro de Comitês de Bacias Hidrográficas | AGÊNCIA PEIXE VIVO | CBH Rio das Velhas

cbhriodasvelhas • Seguir

cbhriodasvelhas No próximo dia 04 de junho, o CBH Rio das Velhas e os outros 35 comitês mineiros irão promover o ato 'Ação pelas Águas', reivindicando o repasse imediato de recursos da cobrança pelo uso da água por parte do Governo do Estado. A manifestação terá início às 9h, no auditório do SISEMA, na rua Espírito Santo nº 495, Centro, e depois seguirá para a Praça Sete, em Belo Horizonte.

➡ Saiba mais no site do #CBHriodasVelhas
➡ SEJA PARCEIRO DOS COMITÊS DE BACIA DE MINAS GERAIS. ➡ FAÇA O DOWNLOAD DO MATERIAL DE COMUNICAÇÃO EM NOSSO SITE E NOS AJUDE A DIVULGAR.

#AcaoPelasÁguas #FMCBH #RiодasVelhas #Manifesto #Manifestacao #BeloHorizonte #PracaSete

86 curtidas

24 DE MAIO DE 2018

Entrar para curtir ou comentar.



cbhriodasvelhas • Seguir

cbhriodasvelhas A abertura oficial do 8º Encontro de Subcomitês do CBH Rio das Velhas aconteceu, no início da noite de ontem (6), no município de Jequitibá, no Médio Rio das Velhas. Até amanhã (8), uma vasta programação – conjunta com o 30º Festival de Folclore de Jequitibá – buscará aprimorar os processos de gestão participativa dos Subcomitês e permitir a troca de experiências sobre os projetos hidroambientais e demais ações em curso. "É um prazer estarmos aqui com 18"

60 curtidas

7 DE SETEMBRO DE 2018

Entrar para curtir ou comentar.



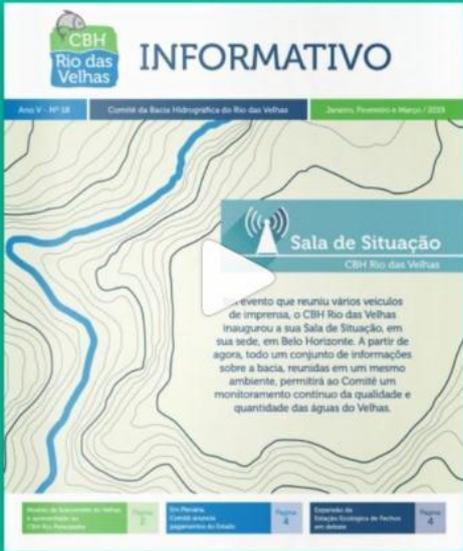
cbhriodasvelhas • Seguir

Conheça e Preserve: Mosteiro Macaúbas, 304 anos de história e fé na Bacia do Rio das Velhas! As grossas portas se abrem e conduzem a um mundo ao mesmo tempo forte e suave – imerso em fé em estado absoluto e que transmite calma. Conhecer o Mosteiro de Nossa Senhora da Conceição de Macaúbas, localizado em Santa Luzia, a poucos metros da calha do Rio das Velhas, é uma experiência única. Ali encontram-se 13 freiras que vivem em clausura, roseiras que servem de matéria-prima para um vinho famoso, além de uma nascente, chamada de Mãe D'água, que abastece o Mosteiro e os moradores dos arredores.

👉 Conheça mais sobre o Mosteiro Macaúbas em nosso site.
 #CBHRiодasVelhas
 #RiодasVelhas #SantaLuzia #Mosteiro
 #MosteiroMacaúbas #Macaúbas

83 curtidas
 18 DE OUTUBRO DE 2018

Entrar para curtir ou comentar.



cbhriodasvelhas • Seguir
 Rio das Velhas

Boletim Informativo - 18ª edição! A edição destaca a inauguração da Sala de Situação, a apresentação do modelo de gestão participativo e descentralizado do CBH Rio das Velhas ao CBH Rio Paraopeba e informações sobre o Chamamento Público para fornecimento de mudas. Confira a versão online em nosso site.
 #BoletimInformativo #Informativo #Noticias #CBHRiодasVelhas #RiодasVelhas #Velhas
 lussandragianasi Essa plataforma de visualização não é tão amigável

69 visualizações
 HÁ 1 DIA

Entrar para curtir ou comentar.



Figura 34 – Postagens do Instagram do CBH Rio das Velhas

FLICKR

No ano de 2018, foram criados 152 álbuns de fotografia na plataforma Flickr, totalizando em 4.285 fotos. Os álbuns reúnem fotos de regiões, seminários, reuniões, palestras, oficinas, visitas de campo e outros no perfil do CBH Rio das Velhas. As publicações são acompanhadas por pequenos textos, que identificam o evento, a data e local que ocorreram.

Os álbuns são colocados nas matérias do Portal do Comitê, que são acompanhados por textos jornalísticos. A plataforma utilizada também facilita para que os usuários façam download das imagens e possam colaborar na divulgação das ações do CBH Rio das Velhas.



Figura 35 – Perfil do CBH Rio das Velhas no Flickr

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante do exposto nos capítulos anteriores, conclui-se ser de fundamental importância a produção de conteúdo, os portais e a utilização das redes sociais para a ampliação do alcance das informações da Agência Peixe Vivo e do CBH Rio das Velhas.

Além de caráter institucional e informativo, tais mídias exercem também o papel de canais de relacionamento dos agentes e públicos interessados nas atividades de ambas as entidades. Com o desenvolvimento de um sistema eficiente para publicação de conteúdo multimídia (notícias, vídeos, fotografias, mural, agenda, entre outros), acredita-se que os

sites sejam os grandes agregadores de informações sobre Agência Peixe Vivo e CBH Rio das Velhas. Aliados às principais redes sociais, como Facebook, Instagram e Youtube, se soma e se fortalece as redes de relacionamento já existentes na bacia.

Especificamente em relação ao CBH Rio das Velhas, trata-se não somente da manutenção e atualização de conteúdo, mas do estabelecimento de um novo canal de comunicação entre os conselheiros, os Subcomitês e a sociedade da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas como um todo. Um ambiente interativo e de mão dupla, possibilitando prover informações em múltiplos formatos, acessível à toda sociedade, com uma abordagem colaborativa e corporativa.

RELATÓRIO DE ELABORAÇÃO DO PLANO PLURIANUAL DE APLICAÇÃO

APÊNDICE II CONTRATO DE GESTÃO N° 03/IGAM/2017



2018



SUMÁRIO

INTRODUÇÃO.....	3
O PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS - PDRH RIO DAS VELHAS	7
ORIGEM DOS RECURSOS E MEMÓRIA UTILIZADA NA ELABORAÇÃO PLANO PLURIANUAL DE APLICAÇÃO 2018-2020	10

INTRODUÇÃO

A Lei nº 9.433, de 08 de janeiro de 1997, que institui a Política Nacional de Recursos Hídricos e também cria o Sistema Nacional de Gerenciamento dos Recursos Hídricos (SINGREH), tem dentre outros objetivos o de assegurar à atual e às futuras gerações a necessária disponibilidade de água, em padrões de qualidade adequados aos respectivos usos.

Uma das características inovadoras da Lei é a gestão descentralizada e democrática das águas a partir da consolidação dos comitês de bacia hidrográfica e dos conselhos de recursos hídricos.

Na sua respectiva área de atuação, o comitê de bacia hidrográfica é uma instância consultiva, deliberativa e normativa que tem na sua composição os representantes de setores dos poderes executivos (União, Estados e Municípios), dos usuários da água e da sociedade civil organizada, que atuam conjuntamente na gestão dos recursos hídricos.

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), criado em pelo Decreto Estadual no 39.692, de 29 de junho de 1998, instituiu a cobrança pelo uso da água em 2010 e escolheu a Associação Executiva de Apoio à Gestão de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo (Agência Peixe Vivo) como entidade equiparada para o cumprimento das funções de Agência de Bacia Hidrográfica, com indicação aprovada pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos de Minas Gerais.

Em 15 de dezembro de 2009, a Agência Peixe Vivo assinou o Contrato de Gestão nº 03/2009 junto ao Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), que estabeleceu em seu objeto o alcance, pela Entidade Equiparada, das metas constantes no Programa de Trabalho, cujos resultados foram mensurados por meio de indicadores de desempenho presentes no Programa de Trabalho anexo ao Contrato.

Ainda com referência ao Contrato de Gestão nº 03/2009 registra-se que foram assinados dois Termos Aditivos. O primeiro em dezembro de 2010 e o segundo em dezembro de 2011, que possibilitaram a continuidade dos trabalhos da Agência Peixe Vivo em apoio ao CBH Rio das Velhas.

A Agência Peixe Vivo assinou o Contrato de Gestão nº 002/2012 com o Instituto Mineiro de Gestão das Águas, com a anuência do CBH Rio das Velhas, em 16 de dezembro de 2012. Conforme estabelecido no Contrato de Gestão nº 002/2012, e publicado no Diário Oficial do Estado, em 21 de janeiro de 2012, cumpre à Agência Peixe Vivo o atendimento às Metas estabelecidas no Anexo II - Programa de Trabalho do Contrato de Gestão.

O Primeiro Termo Aditivo foi assinado em 01 de setembro de 2014, que teve por objeto a alteração do Anexo III, tendo em vista a redução do prazo para a proposição de um novo Plano Plurianual de Aplicação dos recursos da cobrança conforme disposto no art. 1º da Deliberação Normativa CBH Velhas Nº 04/2014 que altera o parágrafo único do artigo 4º da DN CBH Velhas nº 14/2012.

O Segundo Termo Aditivo foi assinado em 15 de dezembro de 2016, que teve por objeto promover alterações nas cláusulas terceira, quarta, décima, no Glossário (Anexo I), no Programa de Trabalho (Anexo II) e no Plano Plurianual de Aplicação (Anexo III).

No dia 26 de dezembro de 2017 foi assinado o Contrato de Gestão 003/2017 junto ao Instituto Mineiro de Gestão das Águas, com a anuência do CBH Rio das Velhas e cumpre à Agência Peixe Vivo o atendimento às Metas estabelecidas no Anexo II - Programa de Trabalho do Contrato de Gestão.

Em 31 de outubro de 2017, o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas aprovou através da sua Deliberação nº 07/2017 o Plano Plurianual de Aplicação 2018 - 2020. O PPA, desenvolvido para aplicação dos recursos financeiros arrecadados com a cobrança pelo uso de recursos hídricos é peça fundamental negociada e estabelecida entre o Comitê e sua Agência, que coerentemente com o Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica, define as rubricas financeiras inscritas em ações e programas que agrupam atividades a serem desenvolvidas na bacia, onde os recursos financeiros são arrecadados.

O presente Relatório, meta prevista no Indicador 2 - Planejamento e Gestão apresenta a Avaliação da execução das ações previstas no Plano Diretor de Recursos Hídricos (com recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos), contendo: i) providências adotadas pela Entidade Equiparada para a execução das ações, inclusive articulação com outros entes do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH); ii) identificação do componente/subcomponente do Plano Diretor executados; iii) identificação do componente/subcomponente do Plano Diretor executados com recursos de outras fontes e iv) recomendações de ações com vista a aceleração da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos.

O Rio das Velhas é o maior afluente em extensão da bacia hidrográfica do rio São Francisco, possuindo 801 km e a área drenagem da bacia é 29.173 km². Sua nascente encontra-se no Parque Municipal das Andorinhas, no município de Ouro Preto, e o rio deságua no rio São Francisco em Barra do Guaicuí, distrito do município de Várzea da Palma, em Minas Gerais.

A Figura 1 apresenta o mapa temático da bacia hidrográfica do rio das Velhas (UPGRH - SF5) e sua situação espacial em relação ao território de Minas Gerais e ao território da bacia hidrográfica do rio São Francisco.

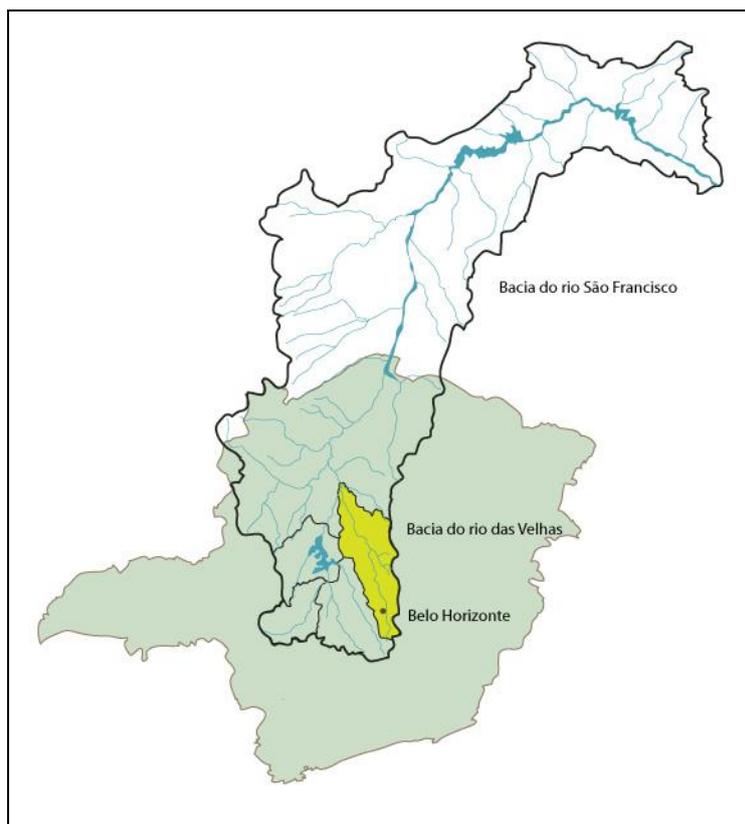


Figura 1 - Mapa temático contendo a situação espacial da bacia hidrográfica do rio das Velhas. Acervo CBH Rio das Velhas, 2013.

A população da bacia do Rio das Velhas é de aproximadamente 5 milhões de habitantes (IBGE, 2010), que estão distribuídos em 51 municípios banhados pelo rio principal e seus afluentes. A Região Metropolitana de Belo Horizonte (RMBH) ocupa apenas 10% da área territorial da bacia e possui mais de 70% de toda a sua população.

Na Tabela 1 é mostrada a relação dos municípios que possuem áreas contidas na bacia do rio das Velhas e dados da população, segundo censo do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), relativo ao ano de 2010.

Tabela 1 - Relação de municípios da Bacia do Rio das Velhas

Nº	MUNICÍPIO	IDH (2000)	POP. TOTAL	POP. URBANA	ÁREA (Km ²)
1	Araçáí	0,748	2.247	1.759	187
2	Augusto de Lima	0,690	4.962	2.388	1.255
3	Baldim	0,742	7.917	4.741	556
4	Belo Horizonte	0,839	2.375.444	2.226.135	331
5	Buenópolis	0,679	10.291	7.376	1.600
6	Caeté	0,789	40.786	31.513	543
7	Capim Branco	0,751	8.880	7.096	95
8	Conceição do Mato Dentro	0,672	17.908	12.269	1.727
9	Confins	0,773	5.943	3.125	42
10	Congonhas	0,788	48.550	39.357	304

11	Contagem	0,789	603.048	530.229	195
12	Cordisburgo	0,733	8.667	5.648	824
13	Corinto	0,722	23.901	21.192	2.525
14	Curvelo	0,755	74.184	58.828	3.299
15	Datas	0,694	5.210	2.618	310
16	Diamantina	0,748	45.880	40.064	3.892
17	Esmeraldas	0,748	60.153	37.784	911
18	Funilândia	0,706	3.854	1.588	200
19	Gouveia	0,735	11.687	7.722	867
20	Inimutaba	0,691	6.729	4.068	524
21	Itabirito	0,786	45.484	35.024	543
22	Jaboticatubas	0,731	17.119	6.979	1.114
23	Jequitibá	0,692	5.153	1.632	445
24	Joaquim Felício	0,673	4.305	2.311	791
25	Lagoa Santa	0,783	52.526	35.025	230
26	Lassance	0,681	6.490	3.256	3.204
27	Matozinhos	0,774	32.973	27.543	252
28	Monjolos	0,676	2.360	1.400	651
29	Morro da Garça	0,680	2.661	1.621	415
30	Nova Lima	0,821	81.162	62.633	429
31	Nova União	0,700	5.555	2.872	172
32	Ouro Preto	0,787	70.281	61.120	1.246
33	Paraopeba	0,767	22.571	17.180	626
34	Pedro Leopoldo	0,807	58.696	43.366	293
35	Pirapora	0,758	53.379	48.994	550
36	Presidente Juscelino	0,654	3.907	1.732	696
37	Presidente Kubitschek	0,671	2.959	1.733	189
38	Prudente de Moraes	0,752	9.576	7.818	124
39	Raposos	0,758	15.345	13.432	72
40	Ribeirão das Neves	0,749	296.376	243.833	155
41	Rio Acima	0,735	9.095	6.534	230
42	Sabará	0,773	126.219	112.220	302
43	Santa Luzia	0,754	203.184	183.269	235
44	Santana de Pirapama	0,679	8.004	2.838	1.256
45	Santana do Riacho	0,685	4.023	1.669	677
46	Santo Hipólito	0,671	3.240	2.092	431
47	São José da Lapa	0,747	19.801	8.886	48
48	Sete Lagoas	0,791	214.071	180.168	538
49	Taquaraçu de Minas	0,735	3.792	1.371	329
50	Várzea da Palma	0,726	35.804	27.515	2.220
51	Vespasiano	0,747	104.612	74.380	71

O PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS – PDRH RIO DAS VELHAS

Em 1997, a Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas elaborou a primeira versão do seu Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH). O mesmo foi atualizado no ano de 2004, com definição de metas, ações e programas para a melhoria da gestão dos recursos hídricos.

No ano de 2015, novamente, o PDRH da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas foi atualizado. O processo de atualização foi iniciado no ano de 2013 e estes trabalhos se estenderam até o primeiro trimestre de 2015, quando o PDRH foi plenamente atualizado, conforme processo acompanhado pelo CBH Rio das Velhas e pela Agência Peixe Vivo ao longo do período de desenvolvimento.

Para a atualização do Plano Diretor de Recursos Hídricos, foi elaborado um Termo de Referência pela Agência Peixe Vivo que teve como objetivo definir diretrizes sobre o seu conteúdo mínimo, como previsto na Lei Estadual nº 13.199/99 e no Decreto Estadual nº 41.578/01, além das premissas básicas do PDRH elaborado no ano de 2004 e demais Deliberações Normativas publicadas pelo CBH Rio das Velhas, quando cabíveis.

Durante a atualização do PDRH foi adotada como metodologia a compartimentação do território da bacia adotando a temática dos Subcomitês de bacia hidrográfica. Este fato permitiu que a atualização ocorresse focando nas particularidades de cada região da bacia (UTE) e ao mesmo tempo, abrangente, estando integrada com o restante da bacia hidrográfica. No decorrer do processo de atualização, que contou com contribuições inúmeras dos membros do CBH Rio das Velhas, integrantes dos Subcomitês e também de diversos entes que foram convidados a participar e colaborar no processo, foi demonstrado grande preocupação com a revitalização da Bacia.

Diversos fatores de pressão sobre os cursos d'água atuam comprometendo a qualidade e a disponibilidade hídrica, por outro lado, existe um bom percentual de áreas bem preservadas e com água de boa qualidade, no entanto, o avanço econômico coloca em risco a biodiversidade e os recursos hídricos. O PDRH Rio das Velhas foi atualizado levando em consideração as preocupações da população da bacia e objetivando a presença de água em boa qualidade e em quantidade suficiente para as gerações futuras.

Importante observar que o caminho a ser seguido para a revitalização do rio das Velhas é um grande desafio, exigindo dos atores e do Sistema de Gerenciamento Recursos Hídricos um aperfeiçoamento significativo e um aprofundamento do papel dos instrumentos de gestão de recursos hídricos na bacia.

A revitalização do Rio das Velhas, portanto, requer a definição de metas a serem atingidas e ações necessárias para que estas metas se concretizem, bem como de uma organização e o estabelecimento de uma agenda de ações e prioridades setorizada, que atenda ao espectro diversificado e integrado de problemas a serem enfrentados.

No PDRH Rio das Velhas, atualizado em 2015, foi elaborado um “Plano de Metas” para a Bacia Hidrográfica. Na estruturação deste documento foram elencadas diversas Componentes que foram agrupadas de acordo com objetivos para a Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

A lista das Componentes existentes do PDRH Rio das Velhas (2015) é apresentada na Tabela 2.

Tabela 2 - Estruturação temática dos Componentes do PDRH da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

Componente	Atores estratégicos	Situação Atual	Objetivo
I. Instrumentos de Gestão	CBH Velhas IGAM Supram CERH Agência de Bacia	Os principais instrumentos previstos na legislação (plano de bacia, enquadramento, outorga, e cobrança) estão implementados e requerem aprimoramentos, maior definição de procedimentos e controle, ampliação da base de informantes e um sistema de informações integrado e atualizado. As diretrizes definidas apontam para um aperfeiçoamento dos instrumentos de gestão.	Aperfeiçoamento do aparato de gestão dos recursos hídricos através do funcionamento pleno dos instrumentos de gestão.
II. Gestão da Oferta de Água	CBH Velhas IGAM SEDESE SEDRU Órgãos de planejamento de MG CODEVASF	A disponibilidade de água é limitada atualmente para novos usos, especialmente a diluição de esgotos na porção alta da bacia, gerando potenciais conflitos. A disponibilidade precisa ser monitorada em relação à quantidade e qualidade. Precisam ser avaliadas alternativas de reservação local, bem como o impacto de eventos hidrológicos críticos e mudanças climáticas, propondo ações de controle e manejo. Não há conhecimento, enquadramento e controle da disponibilidade de água subterrânea.	Aumento do conhecimento da oferta hídrica da bacia garantindo o suprimento da demanda hídrica instalada e potencial.
III. Saneamento Ambiental	CBH Velhas Copasa SAAE SEDRU Órgãos de obras e planejamento MG e municípios	Insuficiente tratamento secundário e falta de tratamento terciário dos esgotos fazem com que a qualidade da água não respeite a meta de enquadramento e tornem difícil atendê-la no horizonte de planejamento. Os planos municipais de saneamento, recentemente elaborados, precisam ser implementados. O abastecimento de água apresenta desperdícios, o esgotamento sanitário é apenas parcialmente canalizado e tratado, bem como o controle sobre a destinação final do lixo é precário. A bacia conta com significativa poluição difusa derivada da drenagem de sua extensa mancha urbana, comprometendo os resultados da canalização e tratamento de esgotos.	Redução de carga poluidora de origem urbana repercutindo na melhoria da qualidade de água na bacia, atendendo a metas intermediárias em direção ao enquadramento desejado.
IV. Mineração e Atividades Industriais	CBH Velhas IGAM Supram FIEMG Grandes usuários de água industriais e de mineração	A atividade industrial e de mineração representa uma fonte de contaminação e de geração de carga poluidora, contanto com controle precário, pouca informação sobre retiradas e efluentes, bem como de usuários não registrados e outorgados. As lavras a céu aberto são fontes de erosão e as barragens não contam com procedimentos de segurança apropriados. Ainda há espaço para a racionalização do uso da água nestas atividades e para o incentivo de sistemas de reuso em processos que não demandem potabilidade.	Aumentar o controle, o conhecimento e o acompanhamento do uso de água em empreendimentos industriais e minerários.

V. Manejo de Recursos Hídricos em Área Rural	CBH Velhas IGAM SEAPA FAEMG FETAEMG Serviços de Assistência Técnica, Tecnológicos e de Extensão Rural	A atividade agropecuária é uma importante fonte de contaminação difusa, geração de processos erosivos e retirada de cobertura vegetal natural. O manejo inadequado do solo gerou áreas degradadas, especialmente de pastagens. O uso da água na agricultura irrigada nem sempre é racional e não há planejamento territorial adequada para a gestão de recursos naturais e para o desenvolvimento sustentável.	Aumentar a eficiência do uso da água na atividade agropecuária e reduzir os fatores de degradação de recursos hídricos associados com a atividade.
VI. Conservação Ambiental	CBH Velhas SEMAD FEAM IEF IGAM	As APPs, principalmente matas ciliares, são muito reduzidas e encontram-se bastante alteradas pelo uso agropecuário, pela mineração e pela ampliação da mancha urbana. As áreas de conservação e áreas remanescentes conservadas na bacia sofrem pressões e ocupações, pondo em risco seu papel crucial na proteção de nascentes e mananciais e na recarga de aquíferos. Atividades relacionadas com recursos hídricos como turismo e lazer são prejudicadas pela falta de qualidade da água e de infraestrutura nestes locais.	Proteger e recuperar mananciais e outras áreas de interesse para os recursos hídricos.
VII. Educação Ambiental, Comunicação e Mobilização Social	CBH Velhas SEE Secretarias Municipais Educação ONG	A bacia conta com um histórico de participação social e mobilização social voltado para a conservação de recursos hídricos que precisa ser valorizado e ampliado. Ações de conservação de recursos hídricos e ambientais de maneira geral nem sempre são compreendidas e apoiadas por falta de uma educação ambiental eficiente, contínua e abrangente na bacia. O fortalecimento social e institucional do CBH Rio das Velhas depende de um contínuo processo de mobilização social e de uma comunicação transparente e contínua com a sociedade da bacia.	Empreender iniciativas de educação, comunicação e mobilização conforme diretrizes estabelecidas pelo CBH Rio das Velhas.
VIII. Gestão da Bacia	CBH Velhas IGAM Agência de Bacia Representações de usuários de água, sociedade civil e governos	A estrutura institucional responsável pela gestão de recursos hídricos na bacia, apesar de ter assegurado a implementação dos instrumentos de gestão na bacia, tem dificuldades para integrar ações e aumentar a eficácia destes instrumentos. O arranjo institucional requer aperfeiçoamentos e inovações para se qualificar para a nova fase de gestão na bacia. A meta de pescar, nadar e navegar no alto rio das Velhas não está sendo atingida e o Sistema de Recursos Hídricos requer o fortalecimento do CBH e do órgão gestor, o aprofundamento do papel técnico na agência de bacia, o desenvolvimento de um sistema de informações eficaz e de estudos que ampliem o subsídio para a tomada de decisão sobre a resolução de conflitos pelo uso da água.	Implantação das ações previstas no Plano com o aumento da gestão integrada de recursos hídricos e o aperfeiçoamento do arranjo institucional.

ORIGEM DOS RECURSOS E MEMÓRIA UTILIZADA NA ELABORAÇÃO PLANO PLURIANUAL DE APLICAÇÃO 2018-2020

O Plano de Aplicação é um instrumento orçamentário, norteador para contratações de estudos, projetos e serviços com os recursos financeiros advindos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. A sua elaboração foi proposta pela Agência Peixe Vivo, que encaminhou versão preliminar ao Comitê para posterior discussão nas suas diversas instâncias (Diretoria, Câmaras Técnicas) e aprovação em Reunião Plenária de Conselheiros. Há no Plano de Aplicação uma subdivisão em “Grupos”, que por sua vez, possuem “Programas” e estes são detalhados em “Ações” que contemplam atividades diversas em rubricas orçamentárias.

Os Grupos definidos na Deliberação CBH Rio das Velhas nº 10/2014, que aprova o Plano Plurianual de Aplicação dos recursos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, referente aos exercícios 2015 a 2017 e dá outras providências são:

- Programas e Ações de Gestão;
- Programas e Ações de Planejamento e;
- Programas e Ações Estruturais.

Duas Deliberações do CBH Rio das Velhas se tornaram importantes para a programação da aplicação dos recursos financeiros:

- A Deliberação CBH Rio das Velhas nº. 06, de 13 de setembro de 2011, que “Estabelece procedimentos e critérios para apresentação de demandas de Planos e Projetos de Saneamento Básico pelas Prefeituras e/ou Autarquias Municipais da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, com vistas à seleção daqueles que poderão ser financeiros com recursos da cobrança pelo uso da água”; e
- A Deliberação CBH Rio das Velhas nº. 02, de 09 de fevereiro de 2012, que “Estabelece procedimentos para aplicação de recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos nas unidades Territoriais Estratégicas da Bacia”.

Na Tabela 3, é apresentado o PPA 2018-2020 do CBH Rio das Velhas, definido no Anexo I da Deliberação CBH Rio das Velhas no 07/2017, de 31 de outubro de 2017.

Tabela 3 - Anexo I da Deliberação CBH Rio das Velhas nº 07 de 31 de outubro de 2017

APLICAÇÃO DOS RECURSOS ARRECADADOS COM A COBRANÇA (92,5%)

Eixo I - Programas e Ações de Gestão					
	2018	2019	2020	Subtotal	% do total
I.1 Programa de Gestão Ambiental e Fortalecimento Institucional	3.700.000	3.800.000	3.950.000	11.450.000	17,1%
I.1.1 Apoio ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	2.500.000	2.600.000	2.750.000	7.850.000	11,7%
I.1.1.1 001 Apoio às atividades de educação e mobilização social na bacia hidrográfica	2.200.000	2.200.000	2.300.000	6.700.000	
I.1.1.2 002 Apoio à participação em eventos nacionais e internacionais	100.000	100.000	150.000	350.000	
I.1.1.3 003 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"	200.000	300.000	300.000	800.000	
I.1.2 Comunicação e Divulgação	1.100.000	1.100.000	1.100.000	3.300.000	4,9%
I.1.2.1 004 Plano continuado de comunicação	1.100.000	1.100.000	1.100.000	3.300.000	
I.1.3 Treinamento na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	100.000	100.000	100.000	300.000	0,4%
I.1.3.1 005 Treinamento a membros e parceiros do Comitê e dos Subcomitês	100.000	100.000	100.000	300.000	
I.2 Instrumentos de Gestão	1.200.000	1.100.000	200.000	2.500.000	3,7%
I.2.1 Estudos e Pesquisas	1.000.000	800.000	0	1.800.000	2,7%
I.2.1.1 006 Estudo sobre o enquadramento dos corpos de água	500.000	500.000	0	1.000.000	
I.2.1.2 007 Estudo de aprimoramento da metodologia de cobrança pelo uso da água	200.000	300.000	0	500.000	
I.2.1.3 008 Estudo de consistência de dados de cadastro e outorgas de direito de uso das águas	300.000	0	0	300.000	
I.2.2 Implementação do Sistema de Informações do CBH Rio das Velhas	100.000	100.000	100.000	300.000	0,4%
I.2.2.1 009 Atualização, manutenção e suporte ao SIGA Rio das Velhas	100.000	100.000	100.000	300.000	
I.2.3 Estudos Especiais	100.000	200.000	100.000	400.000	0,6%
I.2.3.1 010 Estudos técnicos demandados pela Diretoria do CBH Rio das Velhas, em caráter excepcional	100.000	100.000	100.000	300.000	
I.2.3.2 011 Estudos para definição de indicadores para aprimoramento dos projetos hidroambientais	0	100.000	0	100.000	
Subtotal Eixo I	4.900.000	4.900.000	4.150.000	13.950.000	20,9%

<i>Eixo II - Programas e Ações de Planejamento</i>						
		2018	2019	2020	Subtotal	% do total
II.1	Agenda Marron - Saneamento (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	1.600.000	1.300.000	500.000	3.400.000	5,1%
II.1.1	Projetos de Sistemas de Saneamento Básico (Água, Esgoto, Resíduos Sólidos e Drenagem)	200.000	300.000	400.000	900.000	1,3%
II.1.1.1	012 Elaboração de projetos básicos e executivos	200.000	300.000	400.000	900.000	
II.1.2	Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB)	1.200.000	800.000	0	2.000.000	3,0%
II.1.2.1	013 Elaboração de PMSB	1.200.000	800.000	0	2.000.000	
II.1.3	Revitalização de Bacias Urbanas	200.000	200.000	100.000	500.000	0,7%
II.1.3.1	014 Estudos e projetos de revitalização de bacias em área urbana	200.000	200.000	100.000	500.000	
II.2	Agenda Verde - Conservação, Recuperação e Revitalização dos Recursos Naturais e Agenda Cinza - Minimização de Impactos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	4,5%
II.2.1	Apoio às Unidades de Conservação Importantes para a Preservação dos Recursos Hídricos	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	4,5%
II.2.1.1	015 Estudos para apoiar Unidades de Conservação e elaboração de Planos de Manejo	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	
II.3	Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	1.800.000	1.800.000	1.300.000	4.900.000	7,3%
II.3.1	Projetos e Estudos para Conhecimento da Situação dos Recursos Hídricos	1.800.000	1.800.000	1.300.000	4.900.000	7,3%
II.3.1.1	016 Estudos e análises estratégicos na bacia hidrográfica do Rio das Velhas	300.000	300.000	300.000	900.000	
II.3.1.2	017 Estudos para implantação de projetos de conservação, "produção de água" e aquíferos	500.000	500.000	500.000	1.500.000	
II.3.1.3	018 Biomonitoramento na bacia hidrográfica do rio das Velhas	1.000.000	1.000.000	500.000	2.500.000	
II.4	Agenda Laranja - Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	800.000	800.000	500.000	2.100.000	3,1%
II.4.1	Programa de Conservação de Mananciais	800.000	800.000	500.000	2.100.000	3,1%
II.4.1.1	019 Elaboração de diagnósticos, estudos e projetos visando a recuperação de áreas degradadas e a conservação e manejo adequado do solo em áreas rurais	800.000	800.000	500.000	2.100.000	
II.5	Estudos e Projetos	1.100.000	1.200.000	1.200.000	3.500.000	5,2%
II.5.1	Apoio a Projetos de Insituições de Pesquisa e de instituições de Ensino	100.000	100.000	100.000	300.000	0,4%
II.5.1.1	020 Apoio a projetos de ensino e pesquisa	100.000	100.000	100.000	300.000	
II.5.2	Projetos Especiais	500.000	500.000	500.000	1.500.000	2,2%
II.5.2.1	021 Análises de parâmetros de qualidade de água, solos e sedimentos e análises de episódios de mortalidades de peixes e florações atípicas	500.000	500.000	500.000	1.500.000	
II.5.3	Apoio ao Desenvolvimento de Projetos de Demanda Espontânea	500.000	600.000	600.000	1.700.000	2,5%
II.5.3.1	022 Apoio no acompanhamento e gerenciamento de projetos e obras	500.000	600.000	600.000	1.700.000	
Subtotal Eixo II		6.300.000	6.100.000	4.500.000	16.900.000	25,3%

<i>Eixo III - Programas e Ações Estruturais</i>					
	2018	2019	2020	Subtotal	% do total
III.1	Agenda Marron - Saneamento (Programa Revitaliza Rio das Velhas)			3.000.000	4,5%
III.1.1	Implantação de Sistemas Simplificados de Saneamento Básico			3.000.000	4,5%
III.1.1.1023	Implantação de sistemas isolados e/ou alternativos de abastecimento de água e esgotamento sanitário			3.000.000	
III.2	Agenda Verde - Conservação, Recuperação e Revitalização dos Recursos Naturais e Agenda Cinza - Minimização de Impactos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)			6.000.000	9,0%
III.2.1	Implantação de Projetos de Recomposição Florestal			6.000.000	9,0%
III.2.1.1024	Recomposição florestal de áreas desmatadas, conforme diagnóstico			4.500.000	
III.2.1.1025	Apoio à estruturação e manutenção de viveiros florestais			1.500.000	
III.3	Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)			20.050.000	30,0%
III.3.1	Implantação de Projetos Estruturadores e Hidroambientais de Demanda Espontânea			20.050.000	30,0%
III.3.1.1026	Implantação de projetos hidroambientais			20.050.000	
III.4	Agenda Laranja - Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)			4.000.000	6,0%
III.4.1	Implantação de Programas de Conservação de Mananciais			4.000.000	6,0%
III.4.1.1027	Intervenções nas áreas conforme diagnóstico e projeto			4.000.000	
III.5	Execução de Serviços e Obras Especiais			3.000.000	4,5%
III.5.1	Serviços e Obras de Caráter Excepcional			3.000.000	4,5%
III.5.1.1028	Implantação das obras de caráter excepcional			3.000.000	
Subtotal Eixo III				36.050.000	53,9%
TOTAL (Eixos I, II e III)				66.900.000	100,0%

As ações das Componentes do PDRH Rio das Velhas expressam um compromisso mútuo visando às melhorias e/ou avanços na gestão de recursos hídricos da bacia e não são de exclusiva competência do CBH Rio das Velhas. As definições das prioridades de investimentos foram realizadas em conjunto com os atores da Bacia Hidrográfica e tanto o Poder Público quanto os demais entes devem assumir o compromisso de somar esforços para que o Plano de Metas e Investimentos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas alcance os objetivos almejados no PDRH.

As atividades programadas no PPA foram divididas em três eixos: Eixo I - Programas e Ações de Gestão, Eixo II - Programas e ações de planejamento e Eixo III - Programas e Ações Estruturais. Cada Grupo de Programas e Ações foi dividido em componentes, subcomponentes, ações programadas e atividades, em consonância com as Agendas estratégicas definidas no PDRH.

Cada componente foi dividido em Programadas, que por sua vez são divididos em Ações para as quais são apresentados os objetivos e metodologias aplicáveis, justificativas, indicadores, metas, estimativas de custos e fontes de recursos.

Para cada uma das atividades foram elaboradas fichas, contemplando a descrição da atividade, a justificativa para sua realização, o orçamento preliminar contendo os custos, a memória de cálculo, os resultados esperados, os prazos e o cronograma.

Estas fichas são informativas e se constituirão tão somente uma ajuda à memória. Não são determinantes. Deverão ser desenvolvidas quando da Contratação, na elaboração dos respectivos Termos de Referência (TDR).

Ressalta-se que as atividades descritas foram estimadas, devendo ser adequadas às especificidades de cada região da bacia, às tecnologias a serem empregadas, à população a ser atendida e aos objetivos a serem alcançados.

A peça orçamentária do PPA foi elaborada a partir das estimativas de arrecadação e a partir das estimativas de desembolsos em cada exercício anual (resultado da valorização das atividades a serem executadas).

As ações das Componentes do PDRH Rio das Velhas expressam um compromisso mútuo visando melhorias e/ou avanços na gestão de recursos hídricos da bacia e não são de exclusiva competência do CBH Rio das Velhas.

As definições das prioridades de investimentos estabelecidas no Plano de Metas e Investimentos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (constante no PDRH Rio das Velhas) foram realizadas em conjunto com os atores da Bacia Hidrográfica e do CBH Rio das Velhas, nesse sentido, a construção e composição do PPA 2018-2020 representam o reflexo dos anseios respaldados por este Colegiado.

Tem-se uma expectativa de arrecadação anual de cerca de R\$ 8.665.500,00 (oito milhões seiscentos e sessenta e cinco mil e quinhentos reais), advindos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na bacia. Tais valores anuais podem conter variações em função da entrada de novos usuários em cobrança, deduzidos de eventuais defasagens ocasionadas pelas inadimplências ou atrasos de pagamento.

Do total arrecadado com a cobrança pelo uso de recursos hídricos, 92,5% (noventa e dois e meio por cento) serão utilizados no financiamento de estudos, projetos e obras, que visem à melhoria quantitativa e qualitativa da água da bacia onde foram gerados, equivalente a aproximadamente R\$ 8.000.000,00 (oito milhões de reais). O restante, 7,5% (sete e meio por cento), será destinado ao custeio e à manutenção da Agência Peixe Vivo, equivalente a, aproximadamente, R\$ 665.500,00 (seiscentos e sessenta e cinco mil e quinhentos reais) anuais.

O Resumo do Plano Plurianual de Aplicação (Tabela 4) proposto, refere-se aos 92,5% dos valores arrecadados pela cobrança pelo uso da água no período de 2018 a 2020, aos valores previstos para desembolso e aos saldos remanescentes existentes.

No ano de 2018, considerou-se o saldo remanescente de 2017, da ordem de R\$ 34.200.000,00 (trinta e quatro milhões e duzentos mil reais), além do saldo financeiro arrecadado e ainda não repassado pelo IGAM até o ano de 2017, estimado em R\$ 11.200.000,00 (onze milhões e duzentos mil reais), o que gera um valor inicial disponível equivalente a R\$ 45.400.000,00 (quarenta e cinco milhões e quatrocentos mil reais) para o exercício de 2018.

Tabela 4 - Resumo dos valores do Plano de Aplicação Plurianual

Descrição	2017	2018	2019	2020	TOTAL
Saldo financeiro em Dezembro de 2017	34.200.000,00				
Saldo financeiro arrecadado e ainda não repassado até o ano de 2017, referente aos 92,5%	11.200.000,00				
Valor previsto para arrecadação com a cobrança pelo uso da água no ano, referente aos 92,5%		8.000.000,00	8.000.000,00	8.000.000,00	69.400.000,00
Valor disponível para desembolso por ano (arrecadado no ano + saldo do ano anterior)		53.400.000,00	40.000.000,00	25.200.000,00	
Valor previsto para execução/desembolso por ano		21.400.000,00	22.800.000,00	22.700.000,00	66.900.000,00

A contratação dos serviços e projetos descritos nas fichas será realizada conforme planejamento da Agência Peixe Vivo, podendo um Ato Convocatório contemplar diferentes serviços e projetos.

A Tabela 5 apresenta o resumo das atividades do Plano de Aplicação e o cronograma de aplicação para o período de 2018 a 2020.

Tabela 5 - Resumo das ações do Plano de Aplicação Plurianual e seus valores respectivos (R\$)

Ação		Valor Total	2018	2019	2020	% Total
I - Programas e Ações de Gestão		4.900.000	4.900.000	4.150.000	13.950.000	20,9%
I.1	<i>Programa Fortalecimento institucional</i>	3.700.000	3.800.000	3.950.000	11.450.000	17,1%
I.2	<i>Instrumentos de Gestão</i>	1.200.000	1.100.000	200.000	2.500.000	3,7%
II - Programas e Ações de Planejamento – Apoio às Metas		6.300.000	6.100.000	4.500.000	16.900.000	25,3%
II.1	<i>Agenda Marrom - Saneamento (Programa Revitaliza Rio das Velhas)</i>	1.600.000	1.300.000	500.000	3.400.000	5,1%
II.2	<i>Agenda Verde - Conservação, Recuperação e Revitalização dos Recursos Naturais e Agenda Cinza - Minimização de Impactos (Programa Revitaliza Rio das Velhas).</i>	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	4,5%
II.3	<i>Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)</i>	1.800.000	1.800.000	1.300.000	4.900.000	7,3%
II.4	<i>Agenda Laranja - Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)</i>	800.000	800.000	500.000	2.100.000	3,1%
II.5	<i>Estudos e Projetos</i>	1.100.000	1.200.000	1.200.000	3.500.000	5,2%
III - Programas e Ações Estruturais		10.200.000	11.800.000	14.050.000	36.050.000	53,9%
III.1	<i>Agenda Marrom - Saneamento (Programa Revitaliza Rio das Velhas)</i>	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	4,5%
III.2	<i>Agenda Verde - Conservação, Recuperação e Revitalização dos Recursos Naturais e Agenda Cinza - Minimização de Impactos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)</i>	1.500.000	2.000.000	2.500.000	6.000.000	9,0%
III.3	<i>Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)</i>	5.700.000	6.300.000	8.050.000	20.050.000	30,0%
III.4	<i>Agenda Laranja - Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)</i>	1.000.000	1.500.000	1.500.000	4.000.000	6,0%
III.5	<i>Execução de Serviços e Obras Especiais</i>	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	4,5%
TOTAL		21.400.000	22.800.000	22.700.000	66.900.000	100,0%

Na sequência será apresentado todo o detalhamento do PPA 2018-2020 aprovado pelo CBH Rio das Velhas.

PROGRAMAS E AÇÕES DE GESTÃO

O grupo de programas e ações de gestão compreende atividades relacionadas ao fortalecimento institucional do CBH Rio das Velhas, promovendo a comunicação e a divulgação deste, realizando a mobilização de atores chave e também por meio da capacitação dos seus membros. Neste grupo também são previstas ações para o fortalecimento dos instrumentos de gestão de recursos hídricos, como a cobrança, o enquadramento dos corpos hídricos, a outorga, o sistema de informações do CBH Rio das Velhas além da conclusão da atualização do PDRH da bacia hidrográfica. Estão também previstas atividades que visam fiscalizar obras e serviços técnicos demandados pelo CBH Rio das Velhas.

	
<u>CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012</u> <u>PPA 2018-2020</u> <u>DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES</u>	
Componente	Eixo I - Programas e Ações de Gestão
Sub-componente	I.1 - Programa de Gestão Ambiental e Fortalecimento Institucional
Ação Programada	I.1.1 - Apoio ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas
Atividade	001 - Apoio às atividades de educação e mobilização social na bacia hidrográfica
Descrição	<p>Contratação de empresa especializada para realizar ações de mobilização da população na bacia do Rio das Velhas em prol do fortalecimento do Comitê e visando ao aumento do efetivo da participação popular em todas as atividades ou áreas em que o CBH Rio das Velhas atue.</p> <p>A contratada terá como atribuição mobilizar e dar apoio para a realização de reuniões do CBH Rio das Velhas e dos Subcomitês de bacia hidrográfica. Deverá acompanhar as reuniões das Câmaras Técnicas do CBH Rio das Velhas visando à internalização das discussões e encaminhamentos das Câmaras junto aos subcomitês</p>

	e comunidade da bacia.					
Justificativa	Para que ocorra a tomada de decisões do CBH Rio das Velhas, no âmbito da gestão de recursos hídricos, bem como dentro das suas Câmaras Técnicas e Subcomitês é necessária a estruturação de ações de mobilização que elevam o nível de participação de diversos segmentos do Comitê.					
Memória de Cálculo	Foram considerados os valores para contratação de empresa especializada em mobilização social (valor estimado de R\$ 2.000.000,00/ano) e o acompanhamento dos projetos resultantes das demandas espontâneas apresentadas e discutidas nas Câmaras Técnicas que envolvem ações de mobilização social e educação ambiental e outros projetos semelhantes, de custo médio igual a R\$100.000,00 por projeto.					
Custo Total	Tem-se o custo estimado de R\$ 6.700.000,00 nos anos de 2018 a 2020, sendo valores de R\$ 2.200.000 nos dois primeiros anos e de R\$ 2.300.000,00 no último ano.					
Prazo	Todos os eventos e reuniões são planejados são aprovados em Plenária até o segundo mês do ano vigente do PPA. As atividades serão realizadas durante toda a vigência do PPA, de 3 (três) anos.					
Resultados Esperados	Serão apresentados relatórios mensais descrevendo e detalhando as atividades da empresa contratada para atuar na mobilização social na bacia hidrografia do rio das Velhas e acompanhamento das demandas espontâneas.					
Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020
	1100	1100	1100	1100	1150	1150
Orçamento Preliminar						
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Instituição para prestação de	Equipe	1º ano: 1	R\$ 2.000.000/ano	R\$ 6.000.000	

	serviços de mobilização social para o CBH Rio das Velhas		2º ano: 1			
			3º ano: 1			
2	Projetos de demanda espontânea	Projeto	1º ano: 2	R\$ 100.000	R\$ 700.000	
			2º ano: 2			
			3º ano: 3			
				Total	R\$ 6.700.000	
Aprovação na Agência Peixe Vivo:				Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS:		
Local, data				Local, data		
_____				_____		
Responsável Técnico				Membro Responsável		



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo I - Programas e Ações de Gestão					
Sub-componente	I.1 - Programa de Gestão Ambiental e Fortalecimento Institucional					
Ação Programada	I.1.1 - Apoio ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas					
Atividade	002 - Apoio à Participação em Eventos Nacionais e Internacionais					
Descrição	Contratação de serviços especializados para a prestação de serviços, incluindo passagens aéreas e terrestres, traslado e hospedagem para participação em eventos nacionais e internacionais. Além disso, o custeio de alimentação, hospedagem e das inscrições, quando pertinentes.					
Justificativa	<p>Seminários, congressos, encontros e outros eventos referentes à gestão das águas ocorrem anualmente em diferentes localidades do Brasil e do mundo, e demandam despesas com transporte, alimentação e hospedagem, e eventualmente inscrições para participação.</p> <p>A participação de membros do CBH Rio das Velhas em tais eventos é importante para a capacitação e atualização profissional, divulgação das ações do Comitê e ainda, discussão de temas de relevância para a gestão das águas.</p>					
Memória de Cálculo	Serviços de passagens aéreas, terrestres e traslado; serviços de hospedagem e alimentação; custos com inscrição no evento.					
Custo Total	Tem-se o custo médio de R\$ 100.000,00 por ano para os dois primeiros anos e R\$ 150.000,00 para o último ano, considerando a realização do 4º Encontro Internacional de Revitalização de Rios em 2020.					
Prazo	Os serviços de apoio à participação de eventos devem ser iniciados com 30 (trinta) dias de antecedência das atividades e finalizados até a data de realização do evento. A organização para participação em eventos internacionais deve ser iniciada com no mínimo 90 (noventa) dias de antecedência.					
Resultados Esperados	Documentos comprobatórios de participação nos eventos, tais como, fichas de inscrição, lista de presença e relatório fotográfico, dentre outros.					
Cronograma Físico	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020

e Financeiro (em R\$ 1.000,00)	50	50	50	50	75	75
--------------------------------	----	----	----	----	----	----

Orçamento Preliminar						
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Contratação de serviços diversos	Custo por semestre	1º ano: 2	R\$ 50.000,00	R\$ 350.000,00	
			2º ano: 2	R\$ 50.000,00		
			3º ano: 2	R\$ 75.000,00		
				Total	R\$	350.000,00

Aprovação na Agência Peixe Vivo: Local, data _____ Responsável Técnico	Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS: Local, data _____ Membro Responsável
---	---



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo I - Programas e Ações de Gestão
Sub-componente	I.1 - Programa de Gestão Ambiental e Fortalecimento Institucional
Ação Programada	I.1.1 - Apoio ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas
Atividade	003 - 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"
Descrição	<p>Contratação de empresas especializadas para a realização 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" relacionadas aos itens a seguir:</p> <p>Transporte; Alimentação; Hospedagem; Locação de espaço local para o evento; Equipamentos multimídia necessários; <i>Coffee break</i> para os intervalos;</p> <p>Recepcionista para reposição de água, café e etc.; Filmagem e gravação da reunião; Serviço de som com técnico para manutenção e outros serviços se necessários.</p>
Justificativa	<p>As audiências públicas, oficinas, seminários, reuniões plenárias do comitê, reuniões diversas reúnem representantes de diversos segmentos e de diferentes regiões da Bacia para discutir sobre os temas em pauta.</p> <p>Para o bom andamento da reunião e também para o auxílio aos participantes são necessários diversos serviços e tarefas que devem ser bem executados, garantindo a realização do evento.</p>
Memória de Cálculo	Tem-se o custo médio estimado de R\$ 25.000,00 por evento realizado, totalizando 32 eventos ao longo da vigência do PPA.
Custo Total	Tem-se o custo total de R\$ 200.000,00 para o primeiro ano (8 eventos) e R\$ 300.000,00 por ano (12 eventos) para os dois últimos anos.
Prazo	Os serviços devem ser iniciados com 30 (trinta) dias de antecedência das atividades e finalizados até a data de realização do evento.

Resultados Esperados	Documentos próprios para acompanhamento de todas as atividades realizadas.					
Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020
	100	100	150	150	150	150
Orçamento Preliminar						
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Organização e realização de reuniões e eventos diversos	eventos	32	R\$ 25.000	R\$ 800.000,00	Poderá ser contratada 01 ou mais empresas de acordo com TDR
				Total	R\$	800.000,00
Aprovação na Agência Peixe Vivo:				Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS:		
Local, data				Local, data		
_____				_____		
Responsável Técnico				Membro Responsável		



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo I - Programas e Ações de Gestão
Sub-componente	I.1 - Programa de Gestão Ambiental e Fortalecimento Institucional
Ação Programada	I.1.2 - Comunicação e Divulgação
Atividade	004 - Plano Continuado de Comunicação
Descrição	<p>1-Contratação de empresa especializada em serviços de Comunicação para desenvolver diversas atividades que incluem criação e editoração de material impresso, tais como livro, folder, revistas, boletins informativos, brindes, material de apoio aos eventos, editoração eletrônica, arte finalização, maquetes tridimensionais eletrônicas e físicas, material promocional e ainda o acompanhamento gráfico das publicações, desenvolver atividades de organização de eventos, programação visual dos mesmos, reportagem, redação, edição, revisão, notas técnicas e relatórios de atividades e de gestão e manutenção de portal informativo (web site) e todo material informativo de caráter virtual e não virtual.</p> <p>2- Contratação de empresa de serviços de impressões (laser, cópias simples e coloridas, papel sulfite, papel couchê, transparências, encadernações em capa dura e espiral, banners, fotografias, mapas e plantas, plotagens, conversão de formatos, e demais serviços congêneres para o Comitê Rio das Velhas, para apoio aos serviços de comunicação e divulgação.</p>
Justificativa	O CBH Rio das Velhas traz em seus objetivos gerenciar o uso dos recursos hídricos em toda a Bacia e para alcançar este propósito necessita do instrumento da comunicação e divulgação.
Memória de Cálculo	<p><u>Equipe chave composta pelos seguintes técnicos:</u></p> <p>02 profissionais de Jornalismo;</p> <p>01 profissional de Publicidade e/ou Relações Públicas;</p> <p>01 profissional de Webmaster.</p> <p>Custo com encadernação, plastificação, plotagem, impressão (laser, offset, banners, cartilhas, fotos, etc), digitalizações.</p>
Custo Total	Tem-se o custo estimado (baseado em contratos anteriores) de R\$ 3.300.000,00 ao todo, com desembolso de R\$ 1.100.000,00 por ano.

Prazo	03 (três) anos.					
Resultados Esperados	Desenvolvimento de relatórios mensais de atividades, desenvolvimento e manutenção de website do CBH, elaboração de jornais, matérias jornalísticas, desenvolvimento de manual de identidade visual e similares e assessoria de imprensa para o CBH Rio das Velhas. Entrega dos materiais reprográficos e congêneres.					
Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020
	550	550	550	550	550	550
Orçamento Preliminar						
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Empresas para a prestação de serviços continuados de Comunicação	Contrato	1	R\$ 3.300.000,00	R\$ 3.300.000,00	Produtos de acordo com especificação de TDR.
				Total	R\$	3.300.000,00
Aprovação na Agência Peixe Vivo:				Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS:		
Local, data				Local, data		
_____				_____		
Responsável Técnico				Membro Responsável		



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo I - Programas e Ações de Gestão
Sub-componente	I.1 - Programa de Gestão Ambiental e Fortalecimento Institucional
Ação Programada	I.1.3 - Treinamento na bacia hidrográfica do Rio das Velhas
Atividade	005 - Treinamento membros e parceiros do Comitê e dos Subcomitês
Descrição	Execução de cursos para capacitação dos membros dos comitês e subcomitês, sendo divididos em diferentes módulos e realizados em períodos distintos para adequar à disponibilidade dos participantes. Os cursos irão abranger temas como: mediação de conflitos, recursos hídricos, saneamento ambiental e meio ambiente.
Justificativa	A necessidade de melhorias no planejamento, gestão e mediação de conflitos entre o comitê de bacia hidrográfica, seus subcomitês, os órgãos públicos gestores e os usuários da bacia é o que torna importante a realização de cursos de capacitação.
Memória de Cálculo	Professores e instrutores; Elaboração em meio digital e impresso de material didático; Locação de espaço; Hospedagem de cursos à distância oferecidos online; Serviços de multimídia.
Custo Total	Tem-se o custo médio estimado de R\$ 50.000,00 por curso, totalizando R\$ 300.000,00, conforme contratações já realizadas pela Agência Peixe Vivo.
Prazo	Os serviços que antecedem o curso serão iniciados 2 (dois) meses antes da realização dos mesmos e deverão ser finalizados até a data de realização do evento.

Resultados Esperados	Documentos próprios para acompanhamento de todas as atividades realizadas.
----------------------	--

Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020
	50	50	50	50	50	50

Orçamento Preliminar						
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Instituições de ensino para a prestação de serviços de treinamento e capacitação	Cursos ou diversos módulos de cursos	6	R\$ 50.000,00	R\$ 300.000,00	As contratações e os produtos serão realizadas com TDR próprios
				Total	R\$ 300.000,00	

Aprovação na Agência Peixe Vivo: Local, data _____ Responsável Técnico	Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS: Local, data _____ Membro Responsável
---	---



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo I - Programas e Ações de Gestão					
Sub-componente	I.2 - Instrumentos de Gestão					
Ação Programada	I.2.1 - Estudos e pesquisas					
Atividade	006 - Estudo sobre o enquadramento dos corpos de água					
Descrição	Contratação de empresa especializada para elaboração da atualização do enquadramento dos corpos de água da bacia hidrográfica do rio das Velhas, apontando diretrizes de aprimoramento.					
Justificativa	O enquadramento dos corpos de água é um importante instrumento de gestão dos recursos hídricos. O PDRH atualizado indica a metodologia e as diretrizes para a atualização do enquadramento dos corpos de água da bacia. Este trabalho deverá ser desenvolvido com o apoio da equipe de mobilização do CBH Rio das Velhas e técnicos da Agência Peixe Vivo e com o envolvimento de toda a população da bacia.					
Memória de Cálculo	<p><u>Equipe chave composta pelos seguintes técnicos:</u></p> <p>01 coordenador Geral;</p> <p>02 especialistas em recursos hídricos</p> <p>01 químico</p> <p>01 biólogo</p> <p>01 hidrólogo</p> <p>02 mobilizadores sociais</p>					
Custo Total	Tem-se o custo médio estimado de R\$ 1.000.000,00.					
Prazo	24 (vinte e quatro) meses.					
Resultados Esperados	Deverão ser apresentados documentos técnicos, consolidando as atividades executadas, em conformidade com as especificações da contratante.					
Cronograma Físico e Financeiro (em	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020

R\$ 1.000,00)	250	250	250	250	0	0
---------------	-----	-----	-----	-----	---	---

Orçamento Preliminar						
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Empresa especializada	Contrato	1	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00	Contratação e produtos conforme especificado no TDR
				Total	R\$	R\$ 1.000.000,00

Aprovação na Agência Peixe Vivo: Local, data _____ Responsável Técnico	Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS: Local, data _____ Membro Responsável
---	---



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo I - Programas e Ações de Gestão
Sub-componente	I.2 - Instrumentos de Gestão
Ação Programada	I.2.1 - Estudos e pesquisas
Atividade	007 - Estudo de aprimoramento da metodologia de cobrança pelo uso da água
Descrição	Contratação de empresa especializada para elaboração de estudo sobre a metodologia de cobrança pelo uso da água, que contemplará a revisão da metodologia existente, verificação da eficácia da metodologia utilizada e sugestões de melhoria. Deverão ser analisados e propostos os coeficientes (K) relativos às boas práticas e uso racional da água, que aprimorem a metodologia atualmente vigente.
Justificativa	A cobrança pelo uso da água é um importante instrumento de gestão dos recursos hídricos. O PDRH atualizado indica as diretrizes para a nova metodologia de cobrança das águas da bacia. Este trabalho deverá ser desenvolvido com o apoio da equipe de mobilização do CBH Rio das Velhas e técnicos da Agência Peixe Vivo.
Memória de Cálculo	<u>Equipe chave composta pelos seguintes técnicos:</u> 01 Coordenador Geral; 02 Especialistas em recursos hídricos.
Custo Total	Tem-se o custo médio estimado de R\$ 500.000,00, baseado em contratos anteriores firmados pela APV.
Prazo	06 (seis) meses
Resultados Esperados	Deverão ser apresentados documentos técnicos, consolidando as atividades executadas em cada etapa do trabalho, em conformidade com as especificações da contratante.

Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020
	0	200	300	0	0	0

Orçamento Preliminar						
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Empresa especializada	Contrato	1	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	De acordo com TDR
				Total	R\$	500.000,00

Aprovação na Agência Peixe Vivo: Local, data _____ Responsável Técnico	Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS: Local, data _____ Membro Responsável
---	---



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo I - Programas e Ações de Gestão
Sub-componente	I.2 - Instrumentos de Gestão
Ação Programada	I.2.1 - Estudos e pesquisas
Atividade	008 - Estudo de consistência de dados de cadastro e outorgas de direito de uso das águas
Descrição	Contratação de uma empresa de consultoria que levantará dados de usuários no sistema de cadastro do CNARH e também realizará pesquisas de campo (amostragem) com o objetivo de verificar a consistência das informações cadastrais e realizar correções quando forem verificadas distorções. Há um contrato iniciado no âmbito do PPA 2015-2017, com conclusão prevista para 2018.
Justificativa	O cadastro de usuários indica o potencial de usuários pagadores ou não na bacia hidrográfica e fornece informações sobre as vazões outorgadas e outorgáveis, subsidiando a tomada de decisão na gestão de recursos hídricos.
Memória de Cálculo	<u>Equipe chave composta pelos seguintes técnicos:</u> 01 Coordenador Geral; 02 Especialistas em recursos hídricos; 01 Técnico de cadastramento.
Custo Total	Tem-se o desembolso estimado em R\$ 300.000,00 até a finalização do contrato vigente.
Prazo	01 (um) ano

Resultados Esperados	Relatórios técnicos dos serviços de escritório e relatórios correspondentes aos serviços de cadastramento em campo, de acordo com metodologia apropriada definida nos Termos de Referência.					
Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020
	150	150	0	0	0	0

Orçamento Preliminar						
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Empresa especializada	Contrato	1	R\$ 300.000,00	R\$ 300.000,00	De acordo com TDR
				Total	R\$	300.000,00

Aprovação na Agência Peixe Vivo: Local, data _____ Responsável Técnico	Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS: Local, data _____ Membro Responsável
---	---



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo I - Programas e Ações de Gestão
Sub-componente	I.2 - Instrumentos de Gestão
Ação Programada	I.2.2 - Implementação do Sistema de Informações do CBH Rio das Velhas
Atividade	009 - Atualização, manutenção e suporte ao SIGA Rio das Velhas
Descrição	Contratação de especialistas do ramo de tecnologia da informação para dar suporte, realizar atualização de dados e manutenção no SIGA Rio das Velhas.
Justificativa	<p>O SIGA Rio das Velhas foi implementado no âmbito do PPA 2015-2017 e para os próximos anos será necessária a manutenção contínua no sentido de garantir seu funcionamento permanentemente e ainda, realizar a atualização das informações, para que o mesmo não perca sua utilidade e nem se torne obsoleto.</p> <p>Os profissionais contratados também deverão acompanhar reuniões técnicas quando requisitados.</p>
Memória de Cálculo	Contratação de 02 (dois) profissionais especializados em gerenciar banco de dados geográficos. Os mesmos deverão estar integralmente à disposição do CBH Rio das Velhas, em sua sede e na sede da Agência Peixe Vivo.
Custo Total	Tem-se o custo médio estimado de R\$ 300.000,00 ao longo de 03 (três) anos.
Prazo	3 (três) anos.
Resultados Esperados	Deverão ser apresentados relatórios técnicos mensais das atividades desenvolvidas pelos profissionais.

Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020
	50	50	50	50	50	50
Orçamento Preliminar						
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Contratação de profissionais especializados em SIG	Contrato	2	R\$ 150.000,00	R\$ 300.000,00	Pessoas Físicas com entregas mensais de produtos
				Total	R\$	300.000,00
Aprovação na Agência Peixe Vivo:				Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS:		
Local, data				Local, data		
_____				_____		
Responsável Técnico				Membro Responsável		



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo I - Programas e Ações de Gestão
Sub-componente	I.2 - Instrumentos de Gestão
Ação Programada	I.2.3 – Estudos Especiais
Atividade	010 - Estudos técnicos demandados pela Diretoria do CBH Rio das Velhas em caráter excepcional
Descrição	Contratação de empresas para desenvolvimento de estudos de caráter excepcional, como aqueles relacionados a diagnósticos, estudos de áreas prioritárias para implantação de diversos projetos prioritários definidos de acordo com a Diretoria do CBH Rio das Velhas.
Justificativa	Como exemplos citam-se os desastres ambientais que podem interferir na qualidade e quantidade das águas. Na ocorrência de tais desastres é importante o desenvolvimento de estudos para identificar os impactos causados e propor ações para mitigá-los. Outros estudos de diagnósticos podem ser demandados, que antecedem à elaboração de Termos de Referência próprios para uma adequada contratação de obras e serviços.
Memória de Cálculo	<u>Equipe chave composta pelos seguintes técnicos:</u> 01 Especialista em recursos hídricos; 01 Engenheiro Ambiental ou Sanitarista.
Custo Total	Tem-se o custo unitário médio estimado de R\$ 50.000,00 por consultoria contratada.

Prazo	03 (três) anos					
Resultados Esperados	Deverão ser apresentados documentos técnicos, consolidando as atividades executadas, em conformidade com as especificações da contratante.					
Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020
	50	50	50	50	50	50
Orçamento Preliminar						
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Consultorias especializadas	Contrato	6	R\$ 50.000,00	R\$ 300.000,00	
				Total	R\$	300.000,00
Aprovação na Agência Peixe Vivo:				Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS:		
Local, data				Local, data		
_____				_____		
Responsável Técnico				Membro Responsável		



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo I - Programas e Ações de Gestão
Sub-componente	I.2 - Instrumentos de Gestão
Ação Programada	I.2.3 – Estudos Especiais
Atividade	011 - Estudos para definição de indicadores para aprimoramento dos projetos hidroambientais
Descrição	Estudo demandado pelo Comitê para avaliação dos projetos hidroambientais já realizados.
Justificativa	Aprimoramento dos projetos hidroambientais, conforme ação prevista na Agenda Azul do PDRH.
Memória de Cálculo	<u>Equipe chave composta pelos seguintes técnicos:</u> 01 Especialista em recursos hídricos; 01 Engenheiro Ambiental ou áreas afins.
Custo Total	Tem-se o custo estimado em R\$ 100.000,00 ao longo do segundo ano.
Prazo	12 (doze) meses.
Resultados Esperados	Deverão ser elaborados documentos técnicos contendo a avaliação dos projetos hidroambientais previamente contratados de modo a subsidiar aprimoramentos nos próximos projetos.

Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020
	0	0	50	50	0	0

Orçamento Preliminar

Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Contratação de consultorias especializadas	Contrato	1	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	
				Total	R\$	100.000,00

Aprovação na Agência Peixe Vivo:

Local, data

Responsável Técnico

Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS:

Local, data

Membro Responsável

PROGRAMAS E AÇÕES DE PLANEJAMENTO – APOIO ÀS METAS DO PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO DAS VELHAS

O grupo de programas e ações de planejamento abrange a elaboração de projetos e estudos relacionados à *Agenda Marrom* (Saneamento), *Agendas Verde e Azul* (Recuperação, Conservação e Revitalização) e *Agenda Laranja* (Ampliação da Oferta de Água e melhoria das áreas de recarga hídrica). Todas as ações programadas estão alinhadas às metas previstas no PDRH Rio das Velhas.

		<p><u>CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012</u></p> <p><u>PPA 2018-2020</u></p> <p><u>DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES</u></p>
Componente	Eixo II - Programas e ações de planejamento	
Sub-componente	II.1 – Agenda Marrom – Saneamento (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	
Ação Programada	II.1.1 – Projetos de sistemas de saneamento básico (água, esgoto, resíduos sólidos e drenagem)	
Atividade	012 - Elaboração de Projetos Básicos e Executivos	
Descrição	<p>Contratação de empresas especializadas para a elaboração de Projetos Básicos e Executivos de SAA, SES, Coleta e Destinação de RSU e Drenagem Urbana, que contemplem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudo de Concepção: realização de pesquisas de demanda local para identificação das necessidades Estudo das alternativas tecnicamente viáveis. - Projetos Básico e Executivo: para a alternativa escolhida, após aprovação, a contratada deverá desenvolver o Projeto Básico e detalhar os Projetos Executivos pertinentes para fins de licitação das obras. <p>Além disso, contratação de empresa especializada para o detalhamento dos Termos de Referência necessários a contratação dos projetos e para a fiscalização dos projetos e obras.</p>	

Justificativa	É notável que a melhoria da qualidade hídrica e da sua disponibilidade possui relação com a qualidade dos serviços de saneamento básico de determinado local ou bacia. Ao investir na melhoria do saneamento básico é esperado que haja retorno na qualidade dos recursos hídricos.					
Memória de Cálculo	<p><u>Equipe Chave composta pelos técnicos a seguir:</u></p> <p>01 Coordenador Geral do Projeto: engenheiro civil ou sanitarista, com experiência mínima de 15 anos em Coordenação para a elaboração de estudos e projetos de abastecimento de saneamento;</p> <p>01 Especialista, Engenheiro Civil ou Sanitarista;</p> <p>01 Geólogo;</p> <p>01 Engenheiro Eletricista;</p> <p>01 Biólogo;</p> <p>01 Engenheiro Civil ou Sanitarista;</p> <p>01 Engenheiro Civil.</p> <p>Serão firmados aproximadamente 6 (seis) contratos para atender às demandas espontâneas e oriundas da Diretoria do CBH Velhas.</p>					
Custo Total	Tem-se o custo estimado de R\$150.000,00 por projeto básico ou executivo, a depender da área a ser contemplada.					
Prazo	Para cada contrato o prazo será de 6 (seis) meses e poderão ter datas distintas para início e finalização dos mesmos. O cronograma financeiro refere-se às expectativas dos desembolsos anuais.					
Resultados Esperados	Deverão ser apresentados documentos técnicos, consolidando as atividades executadas em cada etapa do trabalho, em conformidade com as especificações da contratante. Resultados esperados: Plano de Trabalho, Estudo de Concepção, Projeto Básico, Projeto Executivo e Relatório dos Serviços Topográficos e Geotécnicos.					
Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)	1/2018 100	2/2018 100	1/2019 150	2/2019 150	1/2020 200	2/2020 200

Orçamento Preliminar						
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Contratação de empresa especializada para a elaboração de Projetos Básicos e Executivos	Contrato	6	R\$ 150.000,00	R\$ 900.000,00	
				Total	R\$	900.000,00

<p>Aprovação na Agência Peixe Vivo:</p> <p>Local, data</p> <p>_____</p> <p>Responsável Técnico</p>	<p>Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS:</p> <p>Local, data</p> <p>_____</p> <p>Membro Responsável</p>
--	--



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo II - Programas e ações de planejamento
Sub-componente	II.1 – Agenda Marrom – Saneamento (Programa Revitaliza Rio das Velhas)
Ação Programada	II.1.2 – Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB)
Atividade	013 - Elaboração de PMSB
Descrição	Contratação de empresa especializada para elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB) para os municípios de Capim Branco, Jequitibá, Confins, Esmeraldas, Lassance, Monjolos, Datas e Gouveia. O Plano deve abranger os quatro componentes do Saneamento Básico: abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos e drenagem.
Justificativa	<p>O PMSB é um dos instrumentos da Política de Saneamento Básico dos municípios. O Plano deve definir as funções de gestão dos serviços públicos de saneamento e estabelecer a garantia do atendimento essencial à saúde pública, os direitos e deveres dos usuários, o controle social, sistemas de informação, entre outros. O planejamento adequado do saneamento municipal além dos benefícios diretos às populações contribui para a melhoria do meio ambiente.</p> <p>Nesse contexto, a elaboração do PMSB deve ocorrer de forma participativa, com o objetivo de universalizar o acesso aos serviços de saneamento básico e construir cidades democráticas e sustentáveis, em consonância com a Política Nacional de Saneamento, Lei nº 11.445, de 2007.</p>
Memória de Cálculo	<p><u>Equipe Chave composta pelos seguintes técnicos:</u></p> <p>01 Coordenador Geral do Projeto formado em Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo ou Administração, com Especialização ou Mestrado na área de Saneamento Básico e comprovada experiência em Coordenação de Projetos ou</p>

	<p>cargos de Gerência.</p> <p>03 Profissionais formados em Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo, com Especialização ou Mestrado na área de Saneamento Básico.</p> <p>01 Profissional formado em Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo ou Geografia ou Administração.</p> <p>01 Profissional formado em Direito.</p> <p>01 Profissional de nível superior com experiência em geoprocessamento e trabalhos com imagens satélite e desenhos urbanos.</p> <p>01 Profissional de nível superior com experiência em mobilização social ou educação ambiental.</p>					
Custo Total	<p>Prevê-se a contratação de 08 (oito) PMSB. Tem-se o custo médio estimado de R\$ 200.000,00 por plano, totalizando R\$ 1.600.000,00, considerando mais 10% do valor da contratação destinado à contratação de consultoria especializada para apoio no acompanhamento e avaliação dos planos.</p>					
Prazo	<p>12 (doze) meses para cada PMSB</p>					
Resultados Esperados	<p>Estudos que contemplem o Planejamento do Processo de Elaboração do Plano; Diagnóstico da Situação do Saneamento; Prognósticos e Alternativas para a Universalização dos Serviços; Programas, Projetos e Ações; Ações para Emergências e Contingências; Termo de Referência para a Elaboração do Sistema de Informações Municipal sobre Saneamento; Mecanismos e Procedimentos para a Avaliação Sistemática; Relatório Final do Plano.</p>					
Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)	1/2018 600	2/2018 600	1/2019 400	2/2019 400	1/2020 0	2/2020 0
Orçamento Preliminar						
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Consultoria para elaboração PMSB	Contrato	8	R\$ 200.000,00	R\$ 1.600.000,00	Municípios de Capim Branco, Jequitibá,

						Confins, Esmeraldas, Lassance, Monjolos, Datas, Gouveia
1	Consultoria especializada para apoio no acompanhamento e avaliação dos PMSB	Contrato	1	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	
				Total	R\$	2.000.000,00

Aprovação na Agência Peixe Vivo:

Local, data

Responsável Técnico

Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS:

Local, data

Membro Responsável



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo II - Programas e ações de planejamento
Sub-componente	II.1 – Agenda Marrom – Saneamento (Programa Revitaliza Rio das Velhas)
Ação Programada	II.1.3 – Revitalização de Bacias Urbanas
Atividade	014 - Estudos e projetos de revitalização de bacias em área urbana
Descrição	Contratação de empresas especializadas em projetos de proteção e recuperação ambiental em ambientes urbanos, como recuperação de mata ciliar, apoio à criação de parques urbanos, revitalização de fundos de vale e recuperação de nascentes.
Justificativa	Os fundos de vale e nascentes inseridos em áreas urbanas muitas vezes se constituem como importantes componentes na hidrologia de bacias hidrográficas, mesmo estando rodeados por intervenções antrópicas das mais diversas. A ocupação urbana desordenada causa o desaparecimento de nascentes e transforma os fundos de vale em ambientes degradados, por muitas vezes transformados em depósitos de lixo e entulho, ou ainda, grandes receptores de esgotos. O tratamento e recuperação das bacias urbanas poderão repercutir em consideráveis melhorias na qualidade de vida e ambiental no meio urbano, além de contribuir para a educação ambiental da população.
Memória de Cálculo	<p><u>Equipe Chave composta pelos seguintes técnicos:</u></p> <p>01 Coordenador Geral do Projeto, com comprovada experiência em Coordenação de Projetos ou cargos de Gerência.</p> <p>01 Profissional formado em Engenharia Ambiental, Civil ou Sanitária.</p> <p>01 Profissional formado em Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo ou Geografia ou Administração.</p> <p>01 Profissional de nível superior com experiência em geoprocessamento e trabalhos com imagens satélite e desenhos urbanos.</p>
Custo Total	O custo estimado foi de R\$ 100.000,00 por estudo, para o período de 3 anos.
Prazo	3 (três) anos.
Resultados Esperados	Deverão ser apresentados documentos técnicos, consolidando as atividades executadas em cada etapa do trabalho, em conformidade com as especificações da contratante, onde estejam delineadas as ações necessárias à revitalização das bacias urbanas.

		1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020
Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)		100	100	100	100	50	50
Orçamento Preliminar							
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações	
1	Empresa especializada para a elaboração de estudos de revitalização de bacia urbana	Estudos	5	R\$ 100.000,00	R\$ 500.000,00		
				Total	R\$	500.000,00	
Aprovação na Agência Peixe Vivo:				Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS:			
Local, data				Local, data			
_____				_____			
Responsável Técnico				Membro Responsável			



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo II - Programas e ações de planejamento					
Sub-componente	I.2 – Agenda Verde - Conservação, Recuperação e Revitalização dos Recursos Naturais e Agenda Cinza - Minimização de Impactos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)					
Ação Programada	II.2.1 – Apoio às Unidades de Conservação Importantes para a Preservação dos Recursos Hídricos					
Atividade	015 – Estudos para apoiar Unidades de Conservação e elaboração de Planos de Manejo					
Descrição	Elaboração de diagnósticos e estudos que subsidiem a criação de novas Unidades de Conservação e elaboração de Planos de Manejo para as UC já existentes.					
Justificativa	A bacia representa um quadro de degradação ambiental e utilização excessiva de áreas frágeis ou de interesse de conservação do ponto de vista da qualidade dos recursos hídricos, como áreas de encosta, matas ciliares e topos de morro. A pressão antrópica sobre as áreas de pastagens e de agricultura, a exploração de jazidas minerais e a ocupação urbana desordenada na Região Metropolitana de Belo Horizonte geraram uma baixa área protegida ou com restrição de uso em relação às definições da legislação. A solução proposta para este problema está na identificação de áreas cujo uso deve ser alterado e de áreas legalmente protegidas que estão em situação irregular. A realização de estudos e Planos de Manejo são ferramentas para incentivar a criação de Unidades de Conservação e sustentar a recuperação e proteção dessas áreas protegidas.					
Memória de Cálculo	Considerando contratos anteriores, o custo médio estimado por plano de manejo é R\$ 350.000,00. Para estudos e diagnósticos, o custo médio estimado é de R\$ 310.000,00. Foi estimado o número de contratações baseado nas demandas apresentadas no 2º Chamamento de Demandas Espontâneas do CBH Rio das Velhas.					
Custo Total	Para elaboração de sete planos de manejo e cinco estudos/diagnósticos, o custo total é de R\$ 4.000.000,00.					
Prazo	36 (trinta e seis) meses					
Resultados Esperados	Estudos e Planos de Manejo consolidados que contribuirão para o aumento da área protegida na bacia e para a melhoria da gestão das UCs.					
Cronograma Físico	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020

e Financeiro (em R\$ 1.000,00)		500	500	750	750	750	750
Orçamento Preliminar							
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações	
1	Empresa especializada para levantamentos de campo e diagnósticos	Contrato	5	R\$ 310.000,00	R\$ 1.550.000,00	Produtos a serem entregues conforme TDR	
2	Empresa especializada para elaboração de Planos de Manejo	Contrato	7	R\$ 350.000,00	R\$ 2.450.000,00	Produtos a serem entregues conforme TDR	
				Total	R\$ 4.000.000,00		
Aprovação na Agência Peixe Vivo:				Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS:			
Local, data				Local, data			
_____				_____			
Responsável Técnico				Membro Responsável			



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo II - Programas e ações de planejamento
Sub-componente	II.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)
Ação Programada	II.3.1 - Projetos e Estudos para Conhecimento da Situação dos Recursos Hídricos
Atividade	016 - Estudos e análises estratégicos na bacia hidrográfica do Rio das Velhas
Descrição	Contratação de consultoria especializada para elaboração de estudos estratégicos para ampliar o conhecimento da situação dos recursos hídricos da bacia.
Justificativa	Realizar uma análise mais aprofundada de temas identificados no diagnóstico do PDRH essenciais para a compreensão dos processos hidrológicos e de qualidade da água na bacia.
Memória de Cálculo	<p><u>Equipe Chave composta pelos seguintes técnicos:</u></p> <p>01 Coordenador Geral do Projeto formado em Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo ou Administração, com experiência em Coordenação de Projetos ou cargos de Gerência.</p> <p>01 Profissional formado em Engenharia Ambiental, Civil ou Sanitária.</p> <p>01 Profissional formado em Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo ou Geografia ou Administração.</p> <p>01 Profissional de nível superior com experiência em geoprocessamento.</p>
Custo Total	Custo médio por estudo é estimado em R\$ 300.000,00, sendo elaborados três estudos – custo total de R\$ 900.000,00.
Prazo	03 (três) anos.
Resultados Esperados	Elaboração de um estudo estratégico por ano.

Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020
	150	150	150	150	150	150

Orçamento Preliminar						
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Consultoria especializada para elaboração de estudos estratégicos	Contrato	3	R\$ 300.000,00	R\$ 900.000,00	
				Total	R\$	900.000,00

Aprovação na Agência Peixe Vivo: Local, data _____ Responsável Técnico	Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS: Local, data _____ Membro Responsável
---	---



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo II - Programas e ações de planejamento
Sub-componente	II.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)
Ação Programada	II.3.1 - Projetos e Estudos para Conhecimento da Situação dos Recursos Hídricos
Atividade	017 - Estudos para implantação de projetos de conservação, "produção de água" e aquíferos
Descrição	Contratação de empresa de consultoria para elaboração de diagnóstico de áreas prioritárias para implantação de projetos de conservação, "produção de água", proteção de aquíferos e estudos para implantação de programas de Pagamento por Serviços Ambientais.
Justificativa	<p>Os resultados verificados no confronto entre a disponibilidade hídrica e as demandas de água realizado para a bacia do Rio das Velhas demonstraram a necessidade de se incrementar a oferta de água em algumas UTEs. Também a baixa disponibilidade de água em certos locais impõe a adoção de uma estratégia de distribuição das regularizações e de incremento da retenção da água no solo, com vistas ao atendimento às demandas atuais e futuras.</p> <p>O pagamento por serviços ambientais tem assumido uma importância crescente nas discussões em torno das estratégias de desenvolvimento ambientalmente sustentável no mundo. A ideia básica do pagamento por serviços ambientais é remunerar quem preserva (direta ou indiretamente) o meio ambiente e os recursos hídricos. Para tanto, é necessário o diagnóstico dos locais e dos serviços a serem contemplados e para dimensionamentos dos investimentos necessários nas respectivas áreas a serem escolhidas para implantação dos projetos que visam o pagamento por serviços ambientais.</p>
Memória de Cálculo	Baseado em contratações anteriores, estima-se o custo médio por estudo em R\$ 500.000,00. Será realizada uma contratação por ano.
Custo Total	R\$ 1.500.000,00
Prazo	3 (três) anos.
Resultados Esperados	Deverão ser apresentados documentos técnicos, consolidando as atividades executadas em cada etapa do trabalho, em conformidade com as especificações solicitadas. Espera-se que sejam identificadas áreas prioritárias e ações necessárias para melhoria da disponibilidade hídrica para as regiões estudadas.

Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)		1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020
		250	250	250	250	250	250
Orçamento Preliminar							
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações	
1	Empresas de consultoria especializada em estudos ambientais	Contrato	3	R\$ 500.000,00	R\$ 1.500.000,00	Cada TDR deverá ser específico para determinado local	
				Total	R\$	1.500.000,00	
Aprovação na Agência Peixe Vivo:				Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS:			
Local, data				Local, data			
_____				_____			
Responsável Técnico				Membro Responsável			



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo II - Programas e ações de planejamento
Sub-componente	II.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)
Ação Programada	II.3.1 - Projetos e Estudos para Conhecimento da Situação dos Recursos Hídricos
Atividade	018 - Biomonitoramento na bacia hidrográfica do rio das Velhas
Descrição	Contratação de empresa especializada para o trabalho de biomonitoramento em cursos d'água da bacia hidrográfica do rio das Velhas.
Justificativa	A atividade de biomonitoramento é um importante meio de detecção de impactos sobre o meio ambiente e de monitoramento dos efeitos destes sobre as comunidades biológicas em resposta às ações empreendidas na bacia, como tratamento de esgotos, regularização da coleta e disposição de resíduos sólidos, implantação de matas ciliares, etc. Já foi realizada uma etapa de trabalho de biomonitoramento no âmbito do PPA 2015-2017, portanto é importante dar continuidade ao projeto.
Memória de Cálculo	Custo estimado em R\$ 2.500.000,00, baseado na contratação anterior.
Custo Total	R\$ 2.500.000,00
Prazo	3 (três) anos.
Resultados Esperados	Os resultados das análises e relatórios elaborados contribuirão para orientar e apoiar tomadas de decisão na gestão dos recursos hídricos na bacia.

Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020
	500	500	500	500	250	250

Orçamento Preliminar

Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Empresas especializadas em elaboração de projetos ambientais	Contrato	1	R\$ 2.500.000,00	R\$ 2.500.000,00	Produtos de acordo com TDR
				Total	R\$	2.500.000,00

Aprovação na Agência Peixe Vivo:

Local, data

Responsável Técnico

Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS:

Local, data

Membro Responsável



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo II - Programas e ações de planejamento
Sub-componente	II.4 - Agenda Laranja - Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)
Ação Programada	II.4.1 - Programa de Conservação de Mananciais
Atividade	019 - Elaboração de diagnósticos, estudos e projetos visando a recuperação de áreas degradadas e a conservação e manejo adequado do solo em áreas rurais
Descrição	Elaboração de diagnósticos para proposição de ações e projetos de recuperação de áreas degradadas e redução de processos erosivos provocados pela atividade agropecuária no meio rural.
Justificativa	Com os avanços do processo de degradação das pastagens e estradas vicinais, verificam-se perda de cobertura vegetal e redução no teor de matéria orgânica, que são agentes causadores de processos erosivos e contribuem para a produção de sedimentos. Esse ciclo é agravado pelas próprias características da bacia do Rio das Velhas – tipo de solo, declividade, clima – que contribuem ainda mais com o aumento das áreas degradadas. O PDRH propõe o mapeamento e diagnóstico dos focos de erosão e suas principais causas, para elaboração de ações de recuperação das áreas degradadas.
Memória de Cálculo	Custo médio de R\$ 300.000,00 por projeto baseado em contratações anteriores de diagnóstico e mapeamento de áreas impactadas. Foram consideradas sete contratações de acordo com demandas apresentadas no 2º chamamento de demandas espontâneas.
Custo Total	Valor total de R\$ 2.100.000,00.
Prazo	3 (três) anos.
Resultados Esperados	Produtos finais serão diagnósticos e planos de ação para redução de processos erosivos e conservação do solo para sete regiões selecionadas.

Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020
	400	400	400	400	250	250

Orçamento Preliminar

Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Consultoria especializada para elaboração de diagnósticos ambientais	Contrato	07	R\$ 300.000,00	R\$ 2.100.000,00	
				Total	R\$	2.100.000,00

Aprovação na Agência Peixe Vivo:

Local, data

Responsável Técnico

Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS:

Local, data

Membro Responsável



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo II - Programas e ações de planejamento
Sub-componente	II.5 – Estudos e Projetos
Ação Programada	II.5.1 - Apoio a Projetos de Instituições de Pesquisa e de instituições de Ensino
Atividade	020 - Apoio a projetos de ensino e pesquisa
Descrição	O CBH Rio das Velhas poderá apoiar projetos de ensino e pesquisa, em parceria com instituições de ensino e extensão, voltados para temas prioritários estabelecidos no Plano de Recursos Hídricos da Bacia.
Justificativa	Algumas instituições públicas e/ou privadas desenvolvem projetos de recuperação e conservação de áreas, técnicas de agroecologia, dentre outros, que poderão ser aplicados em projetos específicos demandados pelo CBH Rio das Velhas.
Memória de Cálculo	Poderão ser apoiados um ou mais projetos até o montante de R\$100.000.
Custo Total	Tem-se o custo médio estimado de R\$ 100.000,00 para cada projeto, totalizando R\$ 300.000,00.
Prazo	01 ano para cada projeto. Total = 03 (três) anos.
Resultados Esperados	Deverão ser apresentados documentos técnicos, com os produtos resultantes das respectivas pesquisas.

Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020
	50	50	50	50	50	50

Orçamento Preliminar						
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Empresa para a realização de estudos	Contrato	1	R\$ 300.000,00	R\$ 300.000,00	Produtos de acordo com TDR
				Total	R\$	300.000,00

Aprovação na Agência Peixe Vivo: Local, data _____ Responsável Técnico	Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS: Local, data _____ Membro Responsável
---	---



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo II - Programas e ações de planejamento					
Sub-componente	II.5 – Estudos e Projetos					
Ação Programada	II.5.2 – Projetos especiais					
Atividade	021 - Análises de parâmetros de qualidade de água, solos e sedimentos e análises de episódios de mortandades de peixes e florações atípicas					
Descrição	Contratação de laboratório especializado em análises físico-químicas e biológicas para realizar coletas de água e laudos de análises em toda a área da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas sob demanda.					
Justificativa	A ocorrência de acidentes ambientais, eventos inesperados ou indesejados podem causar direta ou indiretamente danos aos corpos d'água, contribuindo para a alteração de sua qualidade, implicando em alterações estéticas, mortandade de seres aquáticos, maus odores, crescimento excessivo de algas, entre outras consequências. Em situações de acidentes ambientais é necessária a coleta de amostras para a avaliação do dano ambiental, possibilitando o desenvolvimento de ações para a recuperação das águas e responsabilização dos causadores do acidente. Além dos acidentes, eventualmente podem ocorrer eventos diversos que necessitam de ações de cunho emergencial e gestão do Comitê. Dessa forma, foi identificada a necessidade de se contratar um laboratório especializado para realizar coletas de água e laudos de análises em toda a área da Bacia, em casos de alteração da qualidade das águas em função de algum acontecimento anormal, necessitando de uma análise investigativa para assim inferir sobre suas causas e os impactos desencadeados nos corpos d' água.					
Memória de Cálculo	Valor baseado na contratação em andamento – R\$ 400.000,00/ano.					
Custo Total	Valor total de R\$ 1.200.000,00 em três anos.					
Prazo	3 (três) anos.					
Resultados Esperados	Laudos das análises efetuadas de acordo com os padrões de qualidade das águas definidos nas legislações ambientais pertinentes, fornecendo subsídios para avaliar os possíveis danos causados aos corpos hídricos e para definir as medidas corretivas e mitigadoras necessárias.					
Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020
	200	200	200	200	200	200

Orçamento Preliminar						
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Contratação de laboratório	Contrato	1	R\$ 400.000,00/ano	R\$ 1.200.000,00	
				Total	R\$	1.200.000,00

<p>Aprovação na Agência Peixe Vivo:</p> <p>Local, data</p> <p>_____</p> <p>Responsável Técnico</p>	<p>Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS:</p> <p>Local, data</p> <p>_____</p> <p>Membro Responsável</p>
--	--



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo II - Programas e ações de planejamento					
Sub-componente	II.5 - Estudos e Projetos					
Ação Programada	II.5.3 - Apoio ao Desenvolvimento de Projetos de Demanda Espontânea					
Atividade	022 - Apoio no acompanhamento e gerenciamento de projetos e obras					
Descrição	Contratação de empresa especializada para realizar serviços de engenharia consultiva para fiscalizar e gerenciar a execução de projetos, obras e serviços técnicos especializados advindos de demandas espontâneas dos membros do CBH Rio das Velhas ou dos Subcomitês.					
Justificativa	O CBH Rio das Velhas e seus Subcomitês irão demandar uma série de contratações de obras de engenharia ou serviços técnicos especializados por meio do 2º chamamento de demandas espontâneas que, por sua vez, dependem de acompanhamento específico, além de trabalhos de fiscalização. A primeira contratação já foi feita e os serviços estão em andamento.					
Memória de Cálculo	Valores baseados em serviços já contratados. A contratação de empresa de engenharia consultiva custa aproximadamente R\$ 1.200.000,00 por dois anos, sendo estimado assim o valor para três anos.					
Custo Total	Estima-se que serão desembolsados R\$ 500.000,00 no primeiro ano e R\$ 600.000,00 ao ano no segundo e terceiro ano com fiscalização e acompanhamento de obras e serviços, totalizando R\$ 1.700.000,00.					
Prazo	3 (três) anos.					
Resultados Esperados	Relatórios mensais de acompanhamento de obras e serviços, boletins de medição, plantas e croquis, planilhas e gráficos de controle.					
Cronograma Físico e Financeiro (em R\$)	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020

1.000,00)		250	250	300	300	300	300
-----------	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Orçamento Preliminar						
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Empresa para a prestação de serviços de gerenciamento e fiscalização	Contrato	1	R\$ 1.700.000,00	R\$ 1.700.000,00	Procedimento aceito pela auditoria da ANA e pelo TCU
				Total	R\$	1.700.000,00

Aprovação na Agência Peixe Vivo: Local, data _____ Responsável Técnico	Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS: Local, data _____ Membro Responsável
---	---

PROGRAMAS E AÇÕES ESTRUTURAIS

O grupo de programa e ações estruturais contempla a execução e implantação de ações isoladas e simplificadas de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem urbana, resíduos sólidos e também relacionadas à proteção e recuperação de áreas, além de ações especiais em situação de emergência.

	<u>CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012</u>
	<u>PPA 2018-2020</u>
	<u>DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES</u>
Componente	Eixo III - Programas e Ações Estruturais
Sub-componente	III.1 - Agenda Marrom - Saneamento (Programa Revitaliza Rio das Velhas)
Ação Programada	III.1.1 - Implantação de Sistemas Simplificados de Saneamento Básico
Atividade	023 - Implantação de sistemas isolados e/ou alternativos de abastecimento de água e esgotamento sanitário
Descrição	Contratação de empresa para execução de obras necessárias à implantação de sistemas isolados em áreas rurais de acordo com projetos.
Justificativa	Algumas localidades, distritos e povoados não conseguem ser atendidas pelas prefeituras ou concessionárias de serviços de saneamento. Para essas regiões sistemas alternativos (individuais ou coletivos) de esgotamento sanitário são importantes para a melhoria na qualidade de vida local.
Memória de Cálculo	<u>Equipe Chave composta pelos técnicos a seguir:</u> 01 engenheiro responsável técnico pela execução das obras e dos serviços técnicos

	<p>especializados;</p> <p>01 engenheiro especializado em obras de sistemas de esgotamento sanitário;</p> <p>01 profissional coordenador dos serviços de mobilização social com comprovada experiência em serviços similares, preferencialmente em comunidades rurais.</p>					
Custo Total	Tem-se o custo médio estimado em R\$ 500.000,00 para a implantação de um sistema isolado de saneamento básico, totalizando de R\$ 3.000.000,00 ao todo.					
Prazo	6 (seis) meses por obra					
Resultados Esperados	Relatórios de acompanhamento mensal das atividades de mobilização e medição da execução das obras e serviços.					
Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020
	500	500	500	500	500	500
Orçamento Preliminar						
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Empresas para execução de obras e serviços	Projeto	6	R\$ 500.000,00	R\$ 3.000.000,00	
				Total	R\$	3.000.000,00
Aprovação na Agência Peixe Vivo:				Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS:		
Local, data				Local, data		
_____				_____		
Responsável Técnico				Membro Responsável		



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo III - Programas e Ações Estruturais
Sub-componente	III.2 - Agenda Verde - Conservação, Recuperação e Revitalização dos Recursos Naturais e Agenda Cinza - Minimização de Impactos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)
Ação Programada	III.2.1 - Implantação de Projetos de Recomposição Florestal
Atividade	024 - Recomposição florestal de áreas desmatadas, conforme diagnóstico
Descrição	Contratação de empresas especializadas para executar serviços de recomposição florestal com espécies nativas e proteção (cercamento) de áreas de preservação permanente, além da realização de trabalhos que visem à manutenção de áreas recuperadas, trabalhos para o manejo de áreas verdes e minimização de impactos em áreas de mineração e atividades industriais, conforme projetos elencados nas ações de planejamento.
Justificativa	A bacia apresenta trechos em que há elevados índices de sólidos suspensos e áreas de intensa erosão do solo devido à ausência da vegetação nas Áreas de Proteção Permanente – APP e áreas de pastagem degradadas. Recentemente, o PDRH apontou uma necessidade inquestionável de recuperar áreas desmatadas, sobretudo, em regiões de cabeceira para incremento da oferta hídrica e diminuição do aporte de sedimentos nos cursos d'água. Serão realizadas intervenções nessas áreas conforme diagnósticos e planos de ação elaborados previamente.
Memória de Cálculo	O custo unitário para aquisição, plantio e conservação de 01 (um) hectare de área recuperada é de R\$ 18.333,00, baseado em composição de custos elaborada pela equipe técnica da APV. Propõe-se a recuperação de 327 (trezentos e vinte e sete) hectares de áreas desmatadas pré-cadastradas.
Custo Total	O valor total é estimado em R\$ 6.000.000,00.
Prazo	3 (três) anos.
Resultados Esperados	Projetos de reflorestamento implantados e entregues a proprietários cuidadores.

Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020
	500	500	750	750	1000	1000

Orçamento Preliminar						
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Contratação para recomposição vegetal	hectares	327	R\$ 18.333,00	R\$ 5.994.891,00	Valor final arredondado.
				Total	R\$	6.000.000,00

Aprovação na Agência Peixe Vivo: Local, data _____ Responsável Técnico	Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS: Local, data _____ Membro Responsável
---	---



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo III - Programas e Ações Estruturais					
Sub-componente	III.2 - Agenda Verde - Conservação, Recuperação e Revitalização dos Recursos Naturais e Agenda Cinza - Minimização de Impactos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)					
Ação Programada	III.2.1 - Implantação de Projetos de Recomposição Florestal					
Atividade	025 - Apoio à estruturação e manutenção de viveiros florestais					
Descrição	Ações de recuperação ambiental e mobilização social para a manutenção de viveiro de mudas, que visa a atender ao Programa de Recuperação Ambiental da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e de seus afluentes.					
Justificativa	O viveiro de mudas Langsdorff é fruto de uma parceria entre o CBH Rio das Velhas, a empresa Arcellor Mittal e a Agência Peixe Vivo. Esta parceria iniciou-se em 2012, e retornou em 2014 com o objetivo de produção de mudas nativas, visando à recuperação da bacia. O Plano Diretor do Rio das Velhas (PDRH Rio das Velhas) enfatiza a necessidade da revitalização da bacia como elemento de indução da melhoria da capacidade de produção de água e também como forma de conter o assoreamento nos cursos d'água, contribuindo para a melhoria da qualidade da água nos mananciais existentes. Boa parte do território da bacia que deveria estar ocupado por áreas de preservação permanente foi substituída nos últimos anos por áreas de pastagem e de exploração da agricultura intensiva ou para exploração predatória de madeira nativa para a produção de carvão.					
Memória de Cálculo	Valor aproximado a ser desembolsado no contrato em andamento.					
Custo Total	Valor total de R\$ 1.500.000,00 ao longo de 3 (três) anos.					
Prazo	03 (três) anos.					
Resultados Esperados	Entrega de 30.000 (trinta mil) mudas no primeiro ano, 60.000 (sessenta mil) mudas no segundo ano, 90.000 (noventa mil) mudas no terceiro ano, 90.000 (noventa mil) mudas no quarto ano e 90.000 (noventa mil) mudas no quinto ano.					
Cronograma Físico e Financeiro (em R\$)	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020

1.000,00)		250	250	250	250	250	250
Orçamento Preliminar							
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações	
1	Contratação de empresa para realização de operação e fornecimento de mudas no viveiro	Contrato	1	R\$ 500.000/ano	R\$ 1.500.000,00		
				Total	R\$	1.500.000,00	

Aprovação na Agência Peixe Vivo: Local, data _____ Responsável Técnico	Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS: Local, data _____ Membro Responsável
---	---



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo III - Programas e Ações Estruturais
Sub-componente	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)
Ação Programada	III.3.1 - Implantação de Projetos Estruturadores e Hidroambientais de Demanda Espontânea
Atividade	026 - Implantação de projetos hidroambientais
Descrição	Contratação de empresas para execução de obras relativas aos projetos hidroambientais demandados pelos SCBH, aprovados pelo CBH Rio das Velhas.

Justificativa	Os projetos hidroambientais são voltados para a recuperação e conservação de nascentes, cursos d'água e todo o ecossistema que alimentam e mantém vivos os cursos de água. São projetos que buscam a manutenção da quantidade e da qualidade das águas da bacia hidrográfica, preservando suas condições naturais de oferta de água, sendo, portanto, de grande importância a implantação dos mesmos. Nesta rubrica existem quatro projetos hidroambientais em andamento.
Memória de Cálculo	<p><u>Equipe chave composta pelos seguintes técnicos:</u></p> <p>01 engenheiro responsável técnico pela execução das obras e dos serviços técnicos especializados;</p> <p>01 engenheiro especializado em obras viárias e de drenagem, obras de terraplenagem;</p> <p>01 topógrafo com experiência em serviços similares;</p> <p>01 profissional coordenador dos serviços de mobilização social com experiência em serviços similares, preferencialmente em comunidades rurais.</p>

Custo Total	Valor médio de R\$ 1.002.500,00 por projeto. Execução prevista de 20 projetos.
-------------	--

Prazo	3 (três) anos.
-------	----------------

Resultados
Esperados

Relatórios de acompanhamento mensal das atividades de mobilização e medição da execução das obras e serviços.

Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020
	2850	2850	3150	3150	4025	4025

Orçamento Preliminar

Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Empresas para execução de obras e serviços	Projeto	20	R\$ 1.002.500,00	R\$ 20.050.000,00	
				Total	R\$	20.050.000,00

Aprovação na Agência Peixe Vivo:

Local, data

Responsável Técnico

Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS:

Local, data

Membro Responsável



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo III - Programas e Ações Estruturais
Sub-componente	III.4 - Agenda Laranja - Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)
Ação Programada	III.4.1 - Implantação de Programas de Conservação de Mananciais
Atividade	027 - Intervenções nas áreas conforme diagnóstico e projeto
Descrição	Contratação de empresas especializadas para a execução de serviços e obras necessárias ao incremento das condições de recarga hídrica em áreas de interesse previamente diagnosticadas.
Justificativa	O escoamento de base é responsável por abastecer os cursos d'água durante os períodos de estiagem. Ao se investir em ações estruturais que melhorem a recarga hídrica, como a construção de barragens de contenção de água de enxurrada, de terraceamento em áreas de declive, dentre outras, poderão ser suplementadas as águas do lençol freático, com conseqüente recarga adicional.
Memória de Cálculo	<p><u>Equipe chave composta pelos seguintes técnicos:</u></p> <p>01 engenheiro responsável técnico pela execução das obras e dos serviços técnicos especializados;</p> <p>01 engenheiro especializado em obras viárias e de drenagem, obras de terraplenagem;</p> <p>01 topógrafo com experiência em serviços similares;</p> <p>01 profissional coordenador dos serviços de mobilização social com experiência em serviços similares, preferencialmente em comunidades rurais.</p>
Custo Total	Valor médio de R\$ 1.300.000,00 por obra executada. Execução prevista de três contratos.
Prazo	3 (três) anos.
Resultados Esperados	Relatórios mensais do andamento das atividades de mobilização das comunidades e acompanhamento da situação das áreas intervencionadas.

Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020
	500	500	750	750	750	750

Orçamento Preliminar						
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Empresas para execução de obras e serviços	Contrato	3	R\$ 1.300.000,00	R\$ 3.900.000,00	Valor final arredondado.
				Total	R\$	4.000.000,00

<p>Aprovação na Agência Peixe Vivo:</p> <p>Local, data</p> <p>_____</p> <p>Responsável Técnico</p>	<p>Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS:</p> <p>Local, data</p> <p>_____</p> <p>Membro Responsável</p>
--	--



CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/IGAM/2012

PPA 2018-2020

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Componente	Eixo III - Programas e Ações Estruturais
Sub-componente	III.5 - Execução de Serviços e Obras Especiais
Ação Programada	III.5.1 - Serviços e Obras de Caráter Excepcional
Atividade	028 - Implantação das obras de caráter excepcional
Descrição	Contratação de empresas para execução de obras e serviços relacionados obras de caráter excepcional, como as relacionadas a desastres ambientais e eventos de secas e enchentes, diagnosticados e priorizados em estudos antecedentes já contratados.
Justificativa	São muitos os desastres ambientais que podem interferir na qualidade e quantidade das águas, seja pelo derramamento de substâncias ou mesmo ocorrências indiretas. Na ocorrência de tais desastres é importante o desenvolvimento de estudos para identificar os impactos causados e propor ações para mitigá-los. Além disso, o período de dezembro a março é o mais crítico em relação à ocorrência de enchentes na bacia. Nesta época se intensificam os procedimentos para controle de cheias. Eventos, como os citados, podem causar diversos impactos ambientais e danos à saúde humana, por isso devem ser mitigados.
Memória de Cálculo	<u>Equipe chave composta pelos seguintes técnicos:</u> 01 engenheiro responsável técnico pela execução das obras e dos serviços técnicos especializados; 01 Especialista em recursos hídricos; 01 Engenheiro Ambiental ou Sanitarista.
Prazo	6 (seis) meses por obra ou intervenção
Resultados Esperados	Relatórios do andamento das atividades de mobilização e execução das obras e serviços.

Cronograma Físico e Financeiro (em R\$ 1.000,00)	1/2018	2/2018	1/2019	2/2019	1/2020	2/2020
	500	500	500	500	500	500

Orçamento Preliminar						
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Observações
1	Empresas para execução de obras e serviços	Contrato	3	R\$ 1.000.000,00	R\$ 3.000.000,00	
				Total	R\$	3.000.000,00

Aprovação na Agência Peixe Vivo: Local, data _____ Responsável Técnico	Aprovação pelo Comitê CBH RIO DAS VELHAS: Local, data _____ Membro Responsável
---	---

RELATÓRIO ANUAL DE ACOMPANHAMENTO DAS AÇÕES

APÊNDICE III CONTRATO DE GESTÃO Nº 03/IGAM/2017



2018



SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	3
PLANO PLURIANUAL DE APLICAÇÃO 2018-2020 (PPA 2018-2020)	7
EXECUÇÕES REFERENTES AO ANO DE 2018	11
Grupo de Programas e Ações de Gestão.....	17
Grupo de Programas e Ações de Planejamento - Apoio às Metas do Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Rio das Velhas	42
Grupo de Programas e Ações Estruturais.....	54
MODALIDADE DE APLICAÇÃO.....	91
METODOLOGIA DE ACOMPANHAMENTO DOS CONTRATOS	91
PRAZOS PREVISTOS X PRAZOS REALIZADOS	95
IDENTIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS ATRASOS E JUSTIFICATIVAS	96

INTRODUÇÃO

A Lei nº 9.433, de 08 de janeiro de 1997, que institui a Política Nacional de Recursos Hídricos e também cria o Sistema Nacional de Gerenciamento dos Recursos Hídricos (SINGREH), tem dentre outros objetivos o de assegurar à atual e às futuras gerações a necessária disponibilidade de água, em padrões de qualidade adequados aos respectivos usos.

Uma das características inovadoras da Lei é a gestão descentralizada e democrática das águas a partir da consolidação dos comitês de bacia hidrográfica e dos conselhos de recursos hídricos.

Na sua respectiva área de atuação, o comitê de bacia hidrográfica é uma instância consultiva, deliberativa e normativa que tem na sua composição os representantes de setores dos poderes executivos (União, Estados e Municípios), dos usuários da água e da sociedade civil organizada, que atuam conjuntamente na gestão dos recursos hídricos.

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), criado em pelo Decreto Estadual no 39.692, de 29 de junho de 1998, instituiu a cobrança pelo uso da água em 2010 e escolheu a Associação Executiva de Apoio à Gestão de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo (Agência Peixe Vivo) como entidade equiparada para o cumprimento das funções de Agência de Bacia Hidrográfica, com indicação aprovada pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos de Minas Gerais.

Em 15 de dezembro de 2009, a Agência Peixe Vivo assinou o Contrato de Gestão nº 03/2009 junto ao Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), que estabeleceu em seu objeto o alcance, pela Entidade Equiparada, das metas constantes no Programa de Trabalho, cujos resultados foram mensurados por meio de indicadores de desempenho presentes no Programa de Trabalho anexo ao Contrato.

Ainda com referência ao Contrato de Gestão nº 03/2009 registra-se que foram assinados dois Termos Aditivos. O primeiro em dezembro de 2010 e o segundo em dezembro de 2011, que possibilitaram a continuidade dos trabalhos da Agência Peixe Vivo em apoio ao CBH Rio das Velhas.

A Agência Peixe Vivo assinou o Contrato de Gestão nº 002/2012 com o Instituto Mineiro de Gestão das Águas, com a anuência do CBH Rio das Velhas, em 16 de dezembro de 2012. Conforme estabelecido no Contrato de Gestão nº 002/2012, e publicado no Diário Oficial do Estado, em 21 de janeiro de 2012, cumpre à Agência Peixe Vivo o atendimento às Metas estabelecidas no Anexo II - Programa de Trabalho do Contrato de Gestão.

O Primeiro Termo Aditivo foi assinado em 01 de setembro de 2014, que teve por objeto a alteração do Anexo III, tendo em vista a redução do prazo para a proposição de um novo Plano Plurianual de Aplicação dos recursos da cobrança conforme disposto no art. 1º da Deliberação Normativa CBH Velhas Nº 04/2014 que altera o parágrafo único do artigo 4º da DN CBH Velhas nº 14/2012.

O Segundo Termo Aditivo foi assinado em 15 de dezembro de 2016, que teve por objeto promover alterações nas cláusulas terceira, quarta, décima, no Glossário (Anexo I), no Programa de Trabalho (Anexo II) e no Plano Plurianual de Aplicação (Anexo III).

No dia 26 de dezembro de 2017 foi assinado o Contrato de Gestão 003/2017 junto ao Instituto Mineiro de Gestão das Águas, com a anuência do CBH Rio das Velhas e cumpre à Agência Peixe Vivo o atendimento às Metas estabelecidas no Anexo II - Programa de Trabalho do Contrato de Gestão.

Em 31 de outubro de 2017, o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas aprovou através da sua Deliberação nº 07/2017 o Plano Plurianual de Aplicação 2018 - 2020. O PPA, desenvolvido para aplicação dos recursos financeiros arrecadados com a cobrança pelo uso de recursos hídricos é peça fundamental negociada e estabelecida entre o Comitê e sua Agência, que coerentemente com o Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica, define as rubricas financeiras inscritas em ações e programas que agrupam atividades a serem desenvolvidas na bacia, onde os recursos financeiros são arrecadados.

O presente Relatório, meta prevista no Indicador 2 - Planejamento e Gestão apresenta a Avaliação da execução das ações previstas no Plano Diretor de Recursos Hídricos (com recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos), contendo: i) providências adotadas pela Entidade Equiparada para a execução das ações, inclusive articulação com outros entes do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH); ii) identificação do componente/subcomponente do Plano Diretor executados; iii) identificação do componente/subcomponente do Plano Diretor executados com recursos de outras fontes e iv) recomendações de ações com vista a aceleração da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos.

O Rio das Velhas é o maior afluente em extensão da bacia hidrográfica do rio São Francisco, possuindo 801 km e a área drenagem da bacia é 29.173 km². Sua nascente encontra-se no Parque Municipal das Andorinhas, no município de Ouro Preto, e o rio deságua no rio São Francisco em Barra do Guaicuí, distrito do município de Várzea da Palma, em Minas Gerais.

A Figura 1 apresenta o mapa temático da bacia hidrográfica do rio das Velhas (UPGRH - SF5) e sua situação espacial em relação ao território de Minas Gerais e ao território da bacia hidrográfica do rio São Francisco.

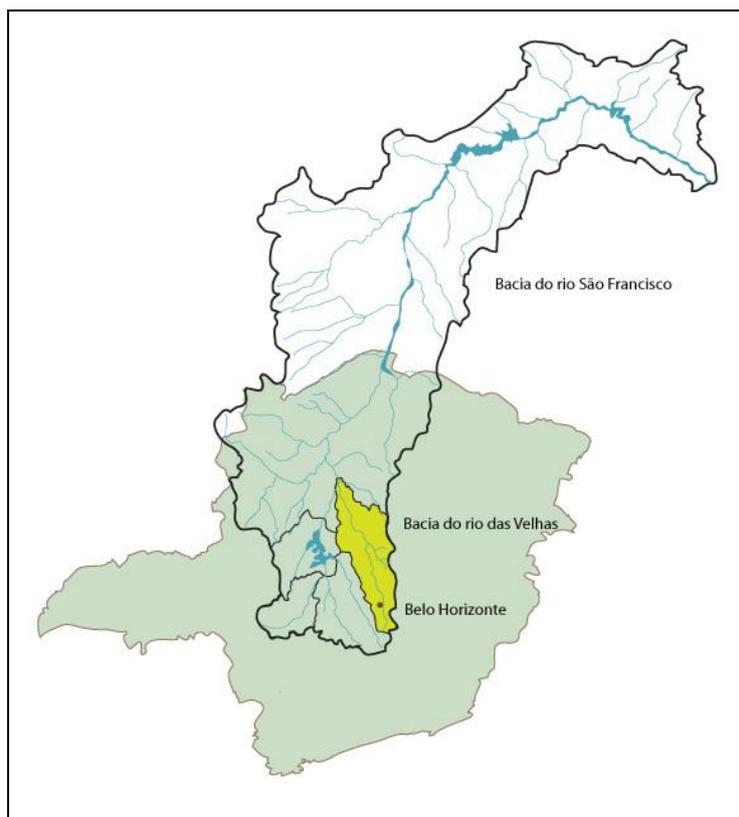


Figura 1 - Mapa temático contendo a situação espacial da bacia hidrográfica do rio das Velhas. Acervo CBH Rio das Velhas, 2013.

A população da bacia do Rio das Velhas é de aproximadamente 5 milhões de habitantes (IBGE, 2010), que estão distribuídos em 51 municípios banhados pelo rio principal e seus afluentes. A Região Metropolitana de Belo Horizonte (RMBH) ocupa apenas 10% da área territorial da bacia e possui mais de 70% de toda a sua população.

Na Tabela 1 é mostrada a relação dos municípios que possuem áreas contidas na bacia do rio das Velhas e dados da população, segundo censo do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), relativo ao ano de 2010.

Tabela 1 - Relação de municípios da Bacia do Rio das Velhas.

Nº	MUNICÍPIO	IDH (2000)	POP. TOTAL	POP. URBANA	ÁREA (Km ²)
1	Araçáí	0,748	2.247	1.759	187
2	Augusto de Lima	0,690	4.962	2.388	1.255
3	Baldim	0,742	7.917	4.741	556
4	Belo Horizonte	0,839	2.375.444	2.226.135	331
5	Buenópolis	0,679	10.291	7.376	1.600
6	Caeté	0,789	40.786	31.513	543
7	Capim Branco	0,751	8.880	7.096	95
8	Conceição do Mato Dentro	0,672	17.908	12.269	1.727
9	Confins	0,773	5.943	3.125	42
10	Congonhas	0,788	48.550	39.357	304

11	Contagem	0,789	603.048	530.229	195
12	Cordisburgo	0,733	8.667	5.648	824
13	Corinto	0,722	23.901	21.192	2.525
14	Curvelo	0,755	74.184	58.828	3.299
15	Datas	0,694	5.210	2.618	310
16	Diamantina	0,748	45.880	40.064	3.892
17	Esmeraldas	0,748	60.153	37.784	911
18	Funilândia	0,706	3.854	1.588	200
19	Gouveia	0,735	11.687	7.722	867
20	Inimutaba	0,691	6.729	4.068	524
21	Itabirito	0,786	45.484	35.024	543
22	Jaboticatubas	0,731	17.119	6.979	1.114
23	Jequitibá	0,692	5.153	1.632	445
24	Joaquim Felício	0,673	4.305	2.311	791
25	Lagoa Santa	0,783	52.526	35.025	230
26	Lassance	0,681	6.490	3.256	3.204
27	Matozinhos	0,774	32.973	27.543	252
28	Monjolos	0,676	2.360	1.400	651
29	Morro da Garça	0,680	2.661	1.621	415
30	Nova Lima	0,821	81.162	62.633	429
31	Nova União	0,700	5.555	2.872	172
32	Ouro Preto	0,787	70.281	61.120	1.246
33	Paraopeba	0,767	22.571	17.180	626
34	Pedro Leopoldo	0,807	58.696	43.366	293
35	Pirapora	0,758	53.379	48.994	550
36	Presidente Juscelino	0,654	3.907	1.732	696
37	Presidente Kubitschek	0,671	2.959	1.733	189
38	Prudente de Moraes	0,752	9.576	7.818	124
39	Raposos	0,758	15.345	13.432	72
40	Ribeirão das Neves	0,749	296.376	243.833	155
41	Rio Acima	0,735	9.095	6.534	230
42	Sabará	0,773	126.219	112.220	302
43	Santa Luzia	0,754	203.184	183.269	235
44	Santana de Pirapama	0,679	8.004	2.838	1.256
45	Santana do Riacho	0,685	4.023	1.669	677
46	Santo Hipólito	0,671	3.240	2.092	431
47	São José da Lapa	0,747	19.801	8.886	48
48	Sete Lagoas	0,791	214.071	180.168	538
49	Taquaraçu de Minas	0,735	3.792	1.371	329
50	Várzea da Palma	0,726	35.804	27.515	2.220
51	Vespasiano	0,747	104.612	74.380	71

PLANO PLURIANUAL DE APLICAÇÃO 2018-2020 (PPA 2018-2020)

O Plano de Aplicação é um instrumento orçamentário, norteador para contratações de estudos, projetos e serviços com os recursos financeiros advindos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. A sua elaboração foi proposta pela Agência Peixe Vivo, que encaminhou versão preliminar ao Comitê para posterior discussão nas suas diversas instâncias (Diretoria, Câmaras Técnicas) e aprovação em Reunião Plenária de Conselheiros. Há no Plano de Aplicação uma subdivisão em “Grupos”, que por sua vez, possuem “Programas” e estes são detalhados em “Ações” que contemplam atividades diversas em rubricas orçamentárias.

Os Grupos definidos na Deliberação CBH Rio das Velhas n.º 10/2014, que aprova o Plano Plurianual de Aplicação dos recursos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, referente aos exercícios 2015 a 2017 e dá outras providências são:

- Programas e Ações de Gestão;
- Programas e Ações de Planejamento e;
- Programas e Ações Estruturais.

Duas Deliberações do CBH Rio das Velhas se tornaram importantes para a programação da aplicação dos recursos financeiros:

- A Deliberação CBH Rio das Velhas nº. 06, de 13 de setembro de 2011, que “Estabelece procedimentos e critérios para apresentação de demandas de Planos e Projetos de Saneamento Básico pelas Prefeituras e/ou Autarquias Municipais da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, com vistas à seleção daqueles que poderão ser financeiros com recursos da cobrança pelo uso da água”; e
- A Deliberação CBH Rio das Velhas nº. 02, de 09 de fevereiro de 2012, que “Estabelece procedimentos para aplicação de recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos nas unidades Territoriais Estratégicas da Bacia”.

Na Tabela 2, é apresentado o PPA 2018-2020 do CBH Rio das Velhas, definido no Anexo I da Deliberação CBH Rio das Velhas no 07/2017, de 31 de outubro de 2017.

Tabela 2 - Anexo I da Deliberação CBH Rio das Velhas n.º 07 de 31 de outubro de 2017

APLICAÇÃO DOS RECURSOS ARRECADADOS COM A COBRANÇA (92,5%)

Eixo I - Programas e Ações de Gestão						
		2018	2019	2020	Subtotal	% do total
I.1	Programa de Gestão Ambiental e Fortalecimento Institucional	3.700.000	3.800.000	3.950.000	11.450.000	17,1%
I.1.1	Apoio ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	2.500.000	2.600.000	2.750.000	7.850.000	11,7%
I.1.1.1	001 Apoio às atividades de educação e mobilização social na bacia hidrográfica	2.200.000	2.200.000	2.300.000	6.700.000	
I.1.1.2	002 Apoio à participação em eventos nacionais e internacionais	100.000	100.000	150.000	350.000	
I.1.1.3	003 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"	200.000	300.000	300.000	800.000	
I.1.2	Comunicação e Divulgação	1.100.000	1.100.000	1.100.000	3.300.000	4,9%
I.1.2.1	004 Plano continuado de comunicação	1.100.000	1.100.000	1.100.000	3.300.000	
I.1.3	Treinamento na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	100.000	100.000	100.000	300.000	0,4%
I.1.3.1	005 Treinamento a membros e parceiros do Comitê e dos Subcomitês	100.000	100.000	100.000	300.000	
I.2	Instrumentos de Gestão	1.200.000	1.100.000	200.000	2.500.000	3,7%
I.2.1	Estudos e Pesquisas	1.000.000	800.000	0	1.800.000	2,7%
I.2.1.1	006 Estudo sobre o enquadramento dos corpos de água	500.000	500.000	0	1.000.000	
I.2.1.2	007 Estudo de aprimoramento da metodologia de cobrança pelo uso da água	200.000	300.000	0	500.000	
I.2.1.3	008 Estudo de consistência de dados de cadastro e outorgas de direito de uso das águas	300.000	0	0	300.000	
I.2.2	Implementação do Sistema de Informações do CBH Rio das Velhas	100.000	100.000	100.000	300.000	0,4%
I.2.2.1	009 Atualização, manutenção e suporte ao SIGA Rio das Velhas	100.000	100.000	100.000	300.000	
I.2.3	Estudos Especiais	100.000	200.000	100.000	400.000	0,6%
I.2.3.1	010 Estudos técnicos demandados pela Diretoria do CBH Rio das Velhas, em caráter excepcional	100.000	100.000	100.000	300.000	
I.2.3.2	011 Estudos para definição de indicadores para aprimoramento dos projetos hidroambientais	0	100.000	0	100.000	
Subtotal Eixo I		4.900.000	4.900.000	4.150.000	13.950.000	20,9%

<i>Eixo II - Programas e Ações de Planejamento</i>					
	2018	2019	2020	Subtotal	% do total
II.1	Agenda Marron - Saneamento (Programa Revitaliza Rio das Velhas)			3.400.000	5,1%
II.1.1	Projetos de Sistemas de Saneamento Básico (Água, Esgoto, Resíduos Sólidos e Drenagem)			900.000	1,3%
II.1.1.1 012	200.000	300.000	400.000	900.000	
II.1.2	Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB)			2.000.000	3,0%
II.1.2.1 013	1.200.000	800.000	0	2.000.000	
II.1.3	Revitalização de Bacias Urbanas			500.000	0,7%
II.1.3.1 014	200.000	200.000	100.000	500.000	
II.2	Agenda Verde - Conservação, Recuperação e Revitalização dos Recursos Naturais e Agenda Cinza - Minimização de Impactos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)			3.000.000	4,5%
II.2.1	Apoio às Unidades de Conservação Importantes para a Preservação dos Recursos Hídricos			3.000.000	4,5%
II.2.1.1 015	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	
II.3	Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)			4.900.000	7,3%
II.3.1	Projetos e Estudos para Conhecimento da Situação dos Recursos Hídricos			4.900.000	7,3%
II.3.1.1 016	300.000	300.000	300.000	900.000	
II.3.1.2 017	500.000	500.000	500.000	1.500.000	
II.3.1.3 018	1.000.000	1.000.000	500.000	2.500.000	
II.4	Agenda Laranja - Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)			2.100.000	3,1%
II.4.1	Programa de Conservação de Mananciais			2.100.000	3,1%
II.4.1.1 019	800.000	800.000	500.000	2.100.000	
II.5	Estudos e Projetos			3.500.000	5,2%
II.5.1	Apoio a Projetos de Instituições de Pesquisa e de instituições de Ensino			300.000	0,4%
II.5.1.1 020	100.000	100.000	100.000	300.000	
II.5.2	Projetos Especiais			1.500.000	2,2%
II.5.2.1 021	500.000	500.000	500.000	1.500.000	
II.5.3	Apoio ao Desenvolvimento de Projetos de Demanda Espontânea			1.700.000	2,5%
II.5.3.1 022	500.000	600.000	600.000	1.700.000	
Subtotal Eixo II				16.900.000	25,3%

<i>Eixo III - Programas e Ações Estruturais</i>						
		2018	2019	2020	Subtotal	% do total
III.1	Agenda Marron - Saneamento (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	4,5%
III.1.1	Implantação de Sistemas Simplificados de Saneamento Básico	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	4,5%
III.1.1.1023	Implantação de sistemas isolados e/ou alternativos de abastecimento de água e esgotamento sanitário	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	
III.2	Agenda Verde - Conservação, Recuperação e Revitalização dos Recursos Naturais e Agenda Cinza - Minimização de Impactos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	1.500.000	2.000.000	2.500.000	6.000.000	9,0%
III.2.1	Implantação de Projetos de Recomposição Florestal	1.500.000	2.000.000	2.500.000	6.000.000	9,0%
III.2.1.1024	Recomposição florestal de áreas desmatadas, conforme diagnóstico	1.000.000	1.500.000	2.000.000	4.500.000	
III.2.1.1025	Apoio à estruturação e manutenção de viveiros florestais	500.000	500.000	500.000	1.500.000	
III.3	Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	5.700.000	6.300.000	8.050.000	20.050.000	30,0%
III.3.1	Implantação de Projetos Estruturadores e Hidroambientais de Demanda Espontânea	5.700.000	6.300.000	8.050.000	20.050.000	30,0%
III.3.1.1026	Implantação de projetos hidroambientais	5.700.000	6.300.000	8.050.000	20.050.000	
III.4	Agenda Laranja - Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	1.000.000	1.500.000	1.500.000	4.000.000	6,0%
III.4.1	Implantação de Programas de Conservação de Mananciais	1.000.000	1.500.000	1.500.000	4.000.000	6,0%
III.4.1.1027	Intervenções nas áreas conforme diagnóstico e projeto	1.000.000	1.500.000	1.500.000	4.000.000	
III.5	Execução de Serviços e Obras Especiais	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	4,5%
III.5.1	Serviços e Obras de Caráter Excepcional	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	4,5%
III.5.1.1028	Implantação das obras de caráter excepcional	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	
	Subtotal Eixo III	10.200.000	11.800.000	14.050.000	36.050.000	53,9%
	TOTAL (Eixos I, II e III)	21.400.000	22.800.000	22.700.000	66.900.000	100,0%

EXECUÇÕES REFERENTES AO ANO DE 2018

A Tabela 3, refere-se ao resumo de ações executadas pelo CBH Velhas no ano de 2018.

Tabela 3 - Ações executadas pelo CBH Rio das Velhas em 2018 e relação com o PDRH Rio das Velhas.

OBJETO	VALOR GLOBAL DA AÇÃO (R\$)	VALOR EXECUTADO EM 2018 (R\$)	COMPONENTE DO PAP 2018-2020	SUB COMPONENTE DO PAP 2018-2020	CÓDIGO DA ATIVIDADE NO PPA 2018-2020
Serviços de consultoria e assessoria de imprensa e comunicação para o CBH Velhas	5.176.661,50	1.190.359,27	I - Programas e Ações de Gestão	I.1 - Programa de Fortalecimento Institucional	I.1.2.1 - Plano continuado de comunicação
Ações de educação ambiental para os membros do CBH Rio das Velhas e 23 UTEs	1.435.477,48	1.195.754,44	I - Programas e Ações de Gestão	I.1 - Programa de Fortalecimento Institucional	I.1.1.1 - Apoio às atividades de educação e mobilização social na bacia hidrográfica
Serviços de construção e desenvolvimento da plataforma SIGA Rio das Velhas	1.235.460,46	326.376,06	I - Programas e Ações de Gestão	I.2 - Instrumentos de gestão	I.2.2.1 - Atualização, manutenção e suporte ao SIGA Rio das Velhas
Contratação de pessoa jurídica para elaboração de estudo de análise de influências dos usos de	648.114,66	583.303,20	I - Programas e Ações de Gestão	I.2 - Instrumentos de gestão	I.2.1.3 - Estudo de consistência de dados de cadastro e

recursos hídricos sobre as vazões disponíveis em regiões da bacia hidrográfica					outorgas de direito de uso das águas
Elaboração de estudo de identificação de áreas de recarga de lençol freático, através da elaboração de diagnóstico ambiental nas microbacias urbanas, de plano de ações estratégicas e de programa de educação ambiental, visando à melhoria hidroambiental no município de Corinto/MG	202.468,42	168.575,21	II - Programas e Ações de Planejamento	II.4 - Agenda Laranja - Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos	II.4.1.1 - Elaboração de diagnósticos, estudos e projetos visando a recuperação de áreas degradadas e a conservação e manejo adequado do solo em áreas rurais
Contratação de empresa especializada para realização de diagnóstico da qualidade e disponibilidade das águas na UTE Poderoso Vermelho, distrito de Ravena, município de Sabará/MG	235.086,72	119.588,61	II - Programas e Ações de Planejamento	II.4 - Agenda Laranja - Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos	II.4.1.1 - Elaboração de diagnósticos, estudos e projetos visando a recuperação de áreas degradadas e a conservação e manejo adequado do solo em áreas rurais

Contratação de consultoria especializada para a elaboração de diagnóstico e plano de ações de lagoas cársticas visando à recuperação hidroambiental da Lagoa do Fluminense, no município de Matozinhos, Estado de Minas Gerais	300.014,42	30.001,44	II - Programas e Ações de Planejamento	II.4 - Agenda Laranja - Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos	II.4.1.1 - Elaboração de diagnósticos, estudos e projetos visando a recuperação de áreas degradadas e a conservação e manejo adequado do solo em áreas rurais
Contratação de laboratório especializado para realização de análises de parâmetros físicos, químicos e biológicos de qualidade da água na bacia hidrográfica do Rio das Velhas, conforme demandas	328.431,73	65.963,68	II - Programas e Ações de Planejamento	II.5 - Estudos e Projetos	II.5.2.1 - Análises de parâmetros de qualidade de água, solos e sedimentos e análises de episódios de mortandades de peixes e florações atípicas
Contratação de empresa especializada para executar obras de terra, visando a melhoria hidroambiental em pontos diversos de estradas rurais na UTE Guaicuí, nos municípios de Várzea da Palma e Lassance - MG	944.128,77	409.122,48	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais
Revitalização de quatro microbacias inseridas na bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA da Andorinhas	504.783,28	392.227,45	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais

				dos Recursos Hídricos	
Operação e fornecimento de mudas no viveiro de mudas LANGSDORFF, em Taquaraçu de Minas/MG	1.450.000,00	87.000,00	III - Ações Estruturais	III.2 - Agenda Verde - Conservação, Recuperação e Revitalização dos Recursos Naturais e Agenda Cinza - Minimização de Impactos	III.2.1.2 - Apoio à estruturação e manutenção de viveiros florestais
Contratação de pessoa jurídica especializada para elaboração de diagnóstico de nascentes urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Onça, em BH/MG	962.934,00	616.277,76	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais
Contratação de pessoa jurídica especializada para implementação do projeto hidroambiental denominado - Por aqui passa um rio - , na UTE Águas da Moeda, Minas Gerais	177.286,87	17.728,69	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais
Contratação de serviços especializados visando a execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Cipó	1.352.898,15	271.316,40	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais
Contratação de serviços	1.181.818,73	206.017,10	III - Ações	III.3 - Agenda	III.3.1.1 -

especializados visando à execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Peixe Bravo			Estruturais	Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	Implantação de projetos hidroambientais
Contratação de serviços especializados visando a execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Santo Antônio/Maquiné	1.292.153,88	129.215,38	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais
Contratação de serviços especializados visando à execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Paraúna	1.005.446,44	127.284,86	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais
Contratação de serviços especializados visando à execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Curimataí	1.654.575,49	1.199.360,45	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais
Contratação de pessoa jurídica especializada para execução de projeto de recuperação e conservação de nascentes urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas, em Belo Horizonte e Sabará/MG	165.479,05	122.936,05	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais
Contratação de pessoa jurídica	382.691,73	133.492,10	III - Ações	III.3 - Agenda	III.3.1.1 -

especializada para serviços de comunicação social e mobilização social e comunitária em torno da importância hídrica da Estação Ecológica de Fechos, Nova Lima / MG, e sua expansão			Estruturais	Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	Implantação de projetos hidroambientais
Contratação de empresa especializada para elaboração de diagnóstico hidroambiental de nascentes, focos erosivos e áreas degradadas na área de influência hídrica da Estação Ecológica de Fechos, em Nova Lima-MG	148.000,00	44.400,00	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais
Contratação de empresa especializada para execução do projeto hidroambiental de proteção das águas do Cabral - UTE Guaicuí	576.905,79	181.497,57	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais
Contratação de pessoa jurídica especializada para elaboração de diagnóstico de propriedades rurais na sub-bacia do Ribeirão Carioca, em Itabirito-MG, para subsidiar o pagamento por serviços ambientais aos proprietários	372.841,81	0,00	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais

A demonstração de aplicação dos recursos financeiros será categorizada dentro dos Grupos do PPA 2018-2020 como segue.

Grupo de Programas e Ações de Gestão

Inicialmente foram previstos R\$ 4.900.000 (quatro milhões e novecentos mil reais) para serem investidos no ano de 2018 com Programas e Ações de Gestão na bacia hidrográfica do rio das Velhas, de acordo com o PPA 2018-2020.

Foram investidos aproximadamente R\$ 3.334.817,14 (três milhões e trezentos e trinta e quatro mil e oitocentos e dezessete reais e quatorze centavos) neste Grupo ao longo do ano de 2018, ou seja, houve uma aplicação de 68% de todo o montante previsto inicialmente para 2018.

Na Tabela 3 será apresentada a planilha de execução financeira referente aos Programas e Ações de Gestão no ano de 2018 na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

Tabela 4 - Planilha de execução financeira dos Programas e Ações de Gestão no ano de 2017 na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

<i>Eixo I - Programas e Ações de Gestão</i>						
			2018	REMANEJAMENTO 08/2018	2018 + REMANEJAMENTO	Executado DEZ. 2018
I.1		Programa de Gestão Ambiental e Fortalecimento Institucional	3.700.000,00	0,00	0,00	2.429.390,53
I.1.1		Apoio ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	2.500.000,00	0,00	0,00	1.234.987,53
I.1.1.1	001	Apoio às atividades de educação e mobilização social na bacia hidrográfica	2.200.000,00			1.198.098,04
I.1.1.2	002	Apoio à participação em eventos nacionais e internacionais	100.000,00			13.195,23
I.1.1.3	003	Apoio à realização de reuniões plenárias, câmaras técnicas, grupos de trabalho do CBH Rio das Velhas, audiências	200.000,00			23.694,26
I.1.2		Comunicação e Divulgação	1.100.000,00	0,00	0,00	1.194.403,00
I.1.2.1	004	Plano continuado de comunicação	1.100.000,00			1.194.403,00
I.1.3		Treinamento na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	100.000,00	0,00	0,00	0,00
I.1.3.1	005	Treinamento a membros e parceiros do Comitê e dos Subcomitês	100.000,00			0,00
I.2		Instrumentos de Gestão	1.200.000,00	0,00	900.000,00	905.426,61
I.2.1		Estudos e Pesquisas	1.000.000,00	-200.000,00	600.000,00	585.256,20
I.2.1.1	006	Estudo sobre o enquadramento dos corpos de água	500.000,00	-500.000,00	0,00	0,00
I.2.1.2	007	Estudo de aprimoramento da metodologia de cobrança pelo uso da água	200.000,00			0,00
I.2.1.3	008	Estudo de consistência de dados de cadastro e outorgas de direito de uso das águas	300.000,00	300.000,00	600.000,00	585.256,20
I.2.2		Implementação do Sistema de Informações do CBH Rio das Velhas	100.000,00	200.000,00	300.000,00	320.170,41
I.2.2.1	009	Atualização, manutenção e suporte ao SIGA Rio das Velhas	100.000,00	200.000,00	300.000,00	320.170,41
I.2.3		Estudos Especiais	100.000,00	0,00	0,00	0,00
I.2.3.1	010	Estudos técnicos demandados pela Diretoria do CBH Rio das Velhas, em caráter excepcional	100.000,00			0,00
I.2.3.2	011	Estudos para definição de indicadores para aprimoramento dos projetos hidroambientais	0,00			0,00
Subtotal Eixo I			4.900.000,00	0,00	900.000,00	3.334.817,14

Programa de fortalecimento institucional

1. Plano Continuado de Comunicação do CBH Rio das Velhas

A Comunicação Institucional possui um papel determinante quando se pensa em garantir a sustentabilidade das informações geradas por um ente público.

O Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH), atualizado da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas estabeleceu no seu **Plano de Metas e Investimentos para a Bacia** que a comunicação transparente e contínua é uma ferramenta fundamental para a realização do fortalecimento institucional do CBH Rio das Velhas, assim justificando o investimento neste quesito.

Pensando em cada vez mais fortalecer a sua credibilidade e alcançar maior parcela da sociedade, seja dentro ou fora dos domínios da bacia hidrográfica, o CBH Rio das Velhas deu continuidade ao trabalho iniciado nos anos anteriores que visa alavancar o Programa Continuado de Comunicação do CBH Rio das Velhas.

O programa torna efetiva a comunicação entre o CBH Rio das Velhas e os diferentes públicos envolvidos; desenvolve atividades de relacionamento com a mídia; planeja estratégias com vistas a difundir conceitos indutores de práticas positivas; apoia o processo de mobilização social e fortalece a marca institucional do CBH Rio das Velhas.

Ao longo do ano de 2018, os resultados do Programa se mantiveram dentro do esperado, visto que a Assessoria de Comunicação do CBH Rio das Velhas se propôs a dar mais visibilidade ao site, aperfeiçoando seus recursos gráficos e alimentando diariamente a página com conteúdos diversos. A cobertura jornalística continuou maciça e presente, cobrindo todos os eventos relacionados às ações que envolveram o Comitê.

No ano de 2018 foram executados investimentos que somaram R\$ 1.194.403,00 (um milhão e cento e noventa e quatro mil e quatrocentos e três reais) para as atividades de Comunicação.

Seguem, na Tabela 05 informações relacionadas ao Contrato do Programa Continuado de Comunicação do CBH Rio das Velhas.

Tabela 5 - Informações sobre a situação contratual de serviços de desenvolvimento do Programa Continuoado de Comunicação do CBH Rio das Velhas.

Planejamento e elaboração de programa continuado de comunicação e relacionamento, prestação de serviços de consultoria e assessoria de imprensa, comunicação técnica em recursos hídricos e criação e produção editorial de publicações impressas, comunicação on-line e ações de divulgação presenciais para o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	
COMPONENTE I - Programas e Ações de Gestão	
SUBCOMPONENTE: I.1 - Programa de fortalecimento institucional	
AÇÃO: I.1.2 - Comunicação e Divulgação	
ATIVIDADE: I.1.2.1 - Plano Continuoado de Comunicação	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 004	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	TANTO DESIGN
ATO CONVOCATÓRIO	001/2014
CONTRATO	002/2014
VALOR DO CONTRATO COM ADITIVOS	R\$ 5.176.661,50
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	05/08/2014
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	05/08/2014
DATA ASSINATURA 1ª PRORROGAÇÃO	04/08/2015
PRORROGAÇÃO PRAZO CONTRATUAL	12 meses
DATA ASSINATURA 2ª PRORROGAÇÃO	04/08/2016
PRORROGAÇÃO PRAZO CONTRATUAL	12 meses
DATA ASSINATURA 3ª PRORROGAÇÃO	03/08/2017
PRORROGAÇÃO PRAZO CONTRATUAL	12 meses
DATA ASSINATURA 4ª PRORROGAÇÃO	03/08/2018
PRORROGAÇÃO PRAZO CONTRATUAL	12 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

A primeira prorrogação de prazo de vigência contratual foi por mais 12 (doze) meses com reajuste contratual no valor de R\$ 912.548,73 (novecentos e doze mil, quinhentos e quarenta e oito reais e setenta e três centavos) no valor global do Contrato 002/2014.

O segundo termo aditivo ao contrato teve o objetivo de prorrogar o prazo de vigência contratual por mais 12 (doze) meses com acréscimo de R\$ 1.018.868,80 (um milhão dezoito mil, oitocentos e sessenta e oito reais e oitenta centavos).

O terceiro termo aditivo ao contrato teve o objetivo de prorrogar o prazo de vigência contratual por mais 12 (doze) meses com acréscimo de R\$ 1.148.602,13 (um milhão e cento e quarenta e oito mil e seiscentos e dois reais e treze centavos). O mais recente termo aditivo foi assinado em 03 de agosto de 2018 com acréscimo de R\$ 1.243.504,69 (um milhão e duzentos e quarenta e três mil e quinhentos e quatro reais e sessenta e nove centavos) . Vigência: 05/08/2014 a 03/08/2019.

Alguns dos resultados parciais do Programa de Comunicação do CBH Rio das Velhas, realizados em 2018, são ilustrados nas Figuras de 11 a 15.

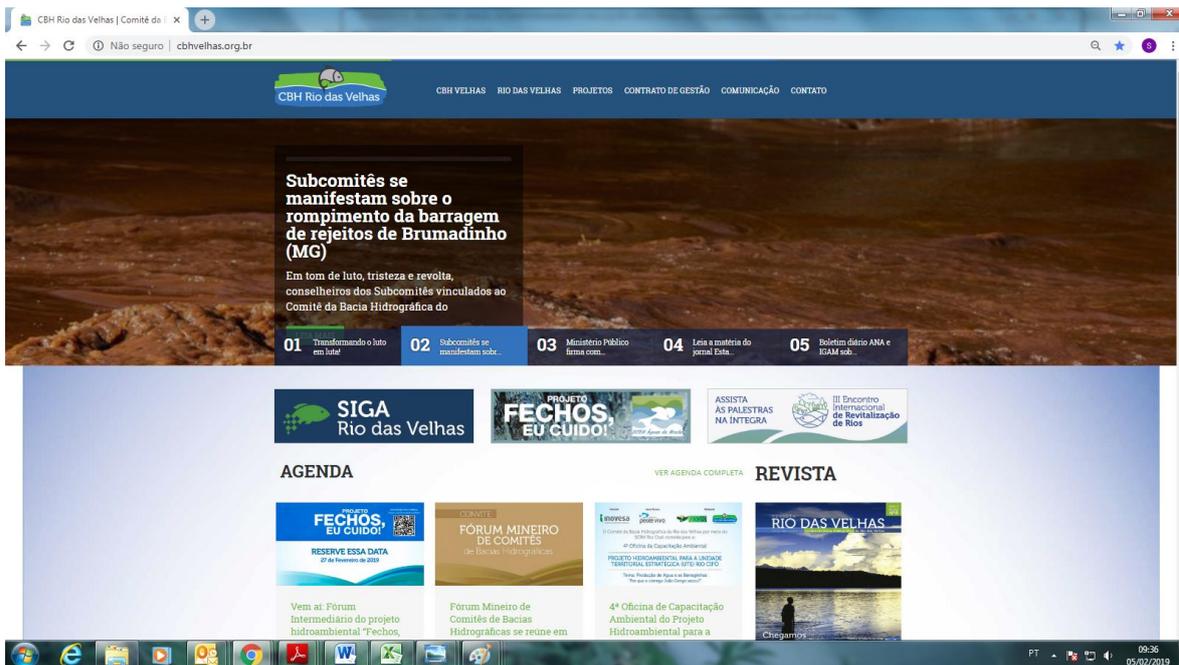


Figura 2 - Manutenção do Portal do CBH Rio das Velhas (2018).



Figura 3 - Produção da Revista Rio das Velhas. Acervo CBH Rio das Velhas, 2018.

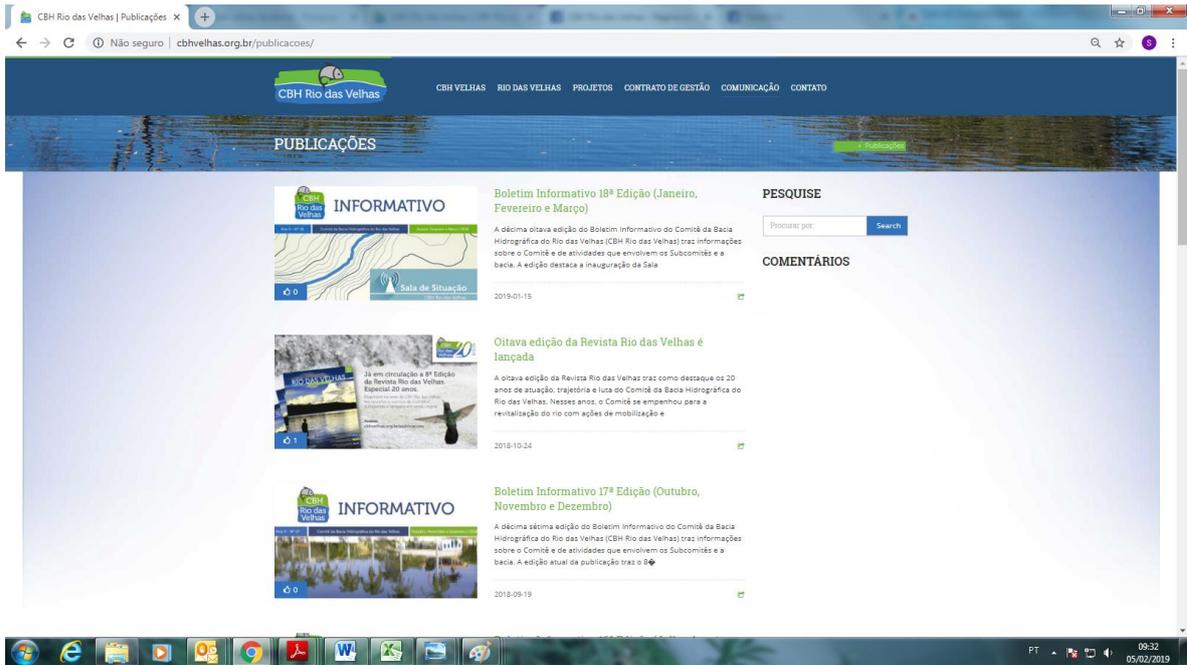


Figura 4 - Produção de Informativos do CBH Rio das Velhas. Acervo CBH Rio das Velhas, 2018.

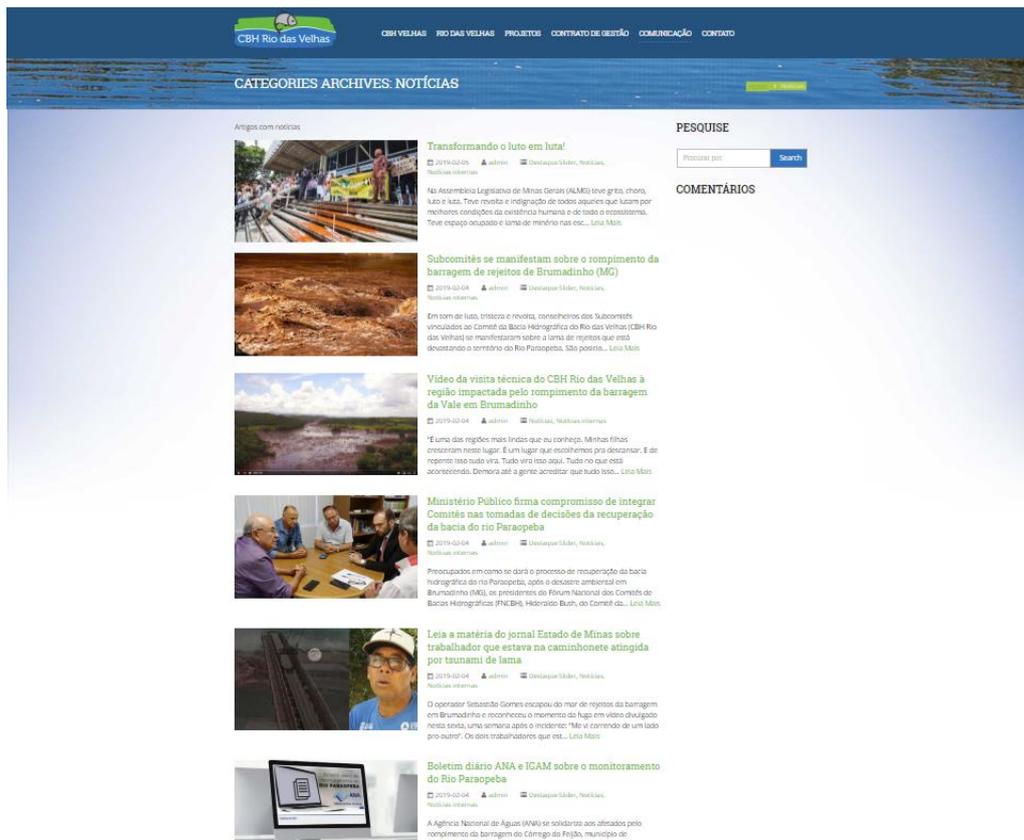


Figura 5 - Produção de Notícias. Portal CBH Rio das Velhas, 2018.

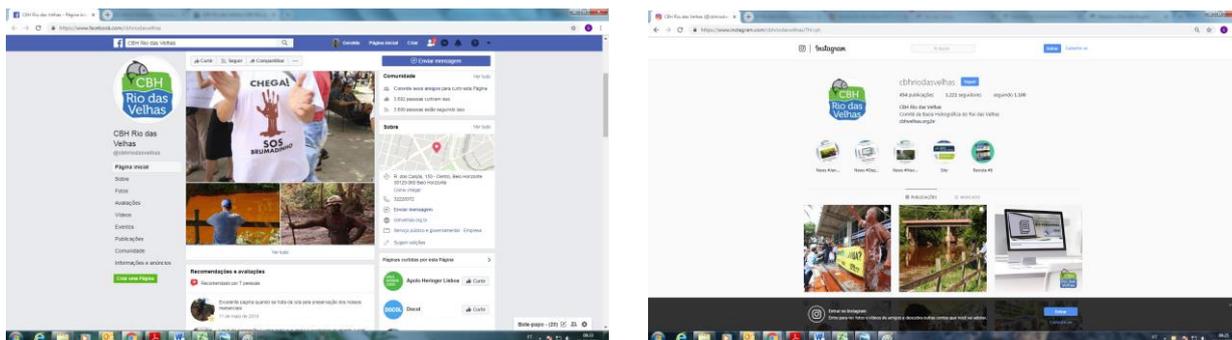


Figura 6 - Manutenção de redes sociais, 2018.

2. Apoio às atividades de educação e mobilização social na bacia hidrográfica

O advento da política descentralizada de gestão dos recursos hídricos fez com que a sociedade e suas representações pudessem almejar uma situação melhor para as águas e neste contexto, o trabalho dos comitês de bacia hidrográfica ocupa posição de protagonismo na promoção da política de recursos hídricos e um dos principais dispositivos para esta disseminação se dá através da mobilização da população da bacia. Com sua grande extensão, a bacia abriga aproximadamente 5 milhões de habitantes, com diversidades sociais, econômicas e culturais.

Dentre as prioridades estabelecidas no Caderno de Investimentos da Bacia Hidrográfica, foi observada uma demanda importante nos campos da Educação Ambiental, Comunicação e Mobilização Social. Neste âmbito, o PDRH da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas deixa explícito que o CBH Rio das Velhas deva planejar e implementar atividades que repercutam em comunicação, mobilização social e também de educação ambiental de forma contínua.

Ao longo da trajetória de trabalhos desenvolvidos pelo CBH Rio das Velhas, em prol da bacia hidrográfica, foi observado que muito das ações de conservação ambiental preconizadas por diferentes atores da bacia, nem sempre alcançam o sucesso aguardado pelo fato de que a população não é capaz de compreender plenamente a real necessidade desta gama de ações.

No PDRH atualizado da bacia hidrográfica do Rio das Velhas há uma conclusão de que o fortalecimento das ações de mobilização social e de educação ambiental se configura como elemento indispensável na bacia quando, se busca a melhoria das condições de preservação ambiental e o CBH Rio das Velhas assume um papel de destaque pelo fato de ser o melhor canal de distribuição de informações relacionadas à gestão de recursos hídricos.

A empresa FUNDEP foi contratada em 2018 com a finalidade de realizar um trabalho de mobilização social em toda a Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. Esta contratação justificou-se pelo envolvimento histórico que o CBH Rio das Velhas tem com as atividades de mobilização e educação ambiental e também para apoio às diversas atividades dos subcomitês e câmaras técnicas.

Em apoio às atividades do CBH Rio das Velhas, no ano de 2018 foram executados investimentos equivalentes a R\$ 1.315.329,74 (um milhão e trezentos e quinze mil e trezentos e vinte e nove

reais e setenta e quatro centavos) com serviços direcionados à promoção de trabalhos de mobilização social na Bacia do Rio das Velhas.

A Tabela 4 apresenta informações desta contratação.

Tabela 6 - Informações sobre o Ato Convocatório no 014/2017.

SERVIÇOS DE EDUCAÇÃO E MOBILIZAÇÃO SOCIAL NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS	
COMPONENTE I - Programas e Ações de Gestão	
SUBCOMPONENTE: I.1 - Programa de Fortalecimento Institucional	
AÇÃO: I.1.1 - Apoio ao Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	
ATIVIDADE: Apoio às atividades de educação e mobilização social na bacia hidrográfica	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 001	
Situação Geral da Contratação	
EMPRESA EXECUTORA	Fundação de Desenvolvimento e Pesquisa - FUNDEP
ATO CONVOCATÓRIO	014/2017
CONTRATO	001/2018
VALOR DO CONTRATO	R\$ 1.435.477,48
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	01/02/2018
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	01/02/2018
PRAZO CONTRATUAL	12 meses
SITUAÇÃO	Em andamento



Figura 7 - Fotos dos trabalhos da equipe de mobilização da FUNDEP. Acervo CBH Velhas, 2018.

Reuniões CBH Rio das Velhas

Ainda nas *Ações de Fortalecimento Institucional*, o PPA prevê atividades de mobilização social junto aos Subcomitês nas reuniões do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e dos próprios Subcomitês. Das Tabelas de 05 a 08 apresentam as reuniões Plenárias, da Diretoria Ampliada, das Câmaras Técnicas e Grupos de Trabalho e dos Subcomitês realizadas pelo CBH Rio das Velhas no exercício 2018.

Tabela 7 - Reuniões Plenárias do CBH Rio das Velhas.

REUNIÕES PLENÁRIAS		
Data	Reunião	Local
04 de abril	99ª reunião Plenária	Belo Horizonte/MG
29 de junho	100ª reunião Plenária	Belo Horizonte/MG
08 de agosto	101ª reunião Plenária	Belo Horizonte/MG
25 de outubro	102ª reunião Plenária	Belo Horizonte/MG
14 de dezembro	103ª reunião Plenária	Belo Horizonte/MG



Figura 8 - Fotografias de Reuniões Plenárias do CBH Rio das Velhas. Acervo CBH Rio das Velhas, 2018.

Tabela 8 - Reuniões Diretoria Ampliada CBH Rio das Velhas.

REUNIÃO DIRETORIA AMPLIADA	
Data	Local
05 de março	Belo Horizonte/MG
26 de março	Belo Horizonte/MG
14 de maio	Belo Horizonte/MG
08 de outubro	Belo Horizonte/MG
03 de dezembro	Belo Horizonte/MG



Figura 9 - Fotografias de Reuniões da Diretoria Ampliada. Acervo CBH Rio das Velhas, 2018.

Tabela 9 - Reuniões das Câmaras Técnicas e Grupos de Trabalho do CBH Rio das Velhas.

CTs	Data	Local
CTIL	15 de outubro	Belo Horizonte/MG
	12 de dezembro	Belo Horizonte/MG
CTPC	27 de setembro	Belo Horizonte/MG
	29 de dezembro	Belo Horizonte/MG
	26 de novembro	Belo Horizonte/MG
CTOC	14 de maio	Belo Horizonte/MG
	18 de setembro	Belo Horizonte/MG
	29 de outubro	Belo Horizonte/MG
	26 de novembro	Belo Horizonte/MG
	03 de dezembro	Belo Horizonte/MG
CTECOM	01 de outubro	Belo Horizonte/MG
	29 de outubro	Belo Horizonte/MG
	26 de novembro	Belo Horizonte/MG

Legenda

CTIL – Câmara Técnica Institucional Legal

CTPC – Câmara Técnica de Planejamento, Projetos e Controle

CTOC – Câmara Técnica de Outorga e Cobrança

CTECOM – Câmara Técnica de Educação, Comunicação e Mobilização GACG – Grupo de Acompanhamento do Contrato de Gestão

Além das Câmaras Técnicas e Grupos listados, o CBH Rio das Velhas ainda participa do Grupo Gestor Alto Rio das Velhas, composto também pelo IGAM, Cemig, Copasa, Vale, AngloGold Ashanti e SAAE Itabirito.



Figura 10 - Reuniões das CTs e GT. Acervo CBH Rio das Velhas, 2018.

Tabela 10 - Reuniões dos Subcomitês do CBH Rio das Velhas.

Subcomitês	Data	Local
Águas da Moeda	Reuniões	
	20 de março	Belo Horizonte/MG
	27 de março	Nova Lima/MG
	24 de abril	Nova Lima/MG
	24 de maio	Nova Lima/MG
	12 e junho	Belo Horizonte/MG
	23 de agosto	Belo Horizonte/MG
	04 de setembro	Belo Horizonte/MG
	25 de setembro	Nova Lima/MG
	Visita Técnica	
24 de abril	Nacional Minérios - Nova Lima/MG	
	Nova Lima/MG	
Ribeirão Arrudas	Reuniões	
	01 de março	Belo Horizonte/MG
	19 de abril	Belo Horizonte/MG
	17 de junho	Belo Horizonte/MG
	14 de junho	Belo Horizonte/MG

	19 de julho	Belo Horizonte/MG
	23 de agosto	Belo Horizonte/MG
	17 de setembro	Belo Horizonte/MG
	20 de setembro	Belo Horizonte/MG
	18 de outubro	Belo Horizonte/MG
	12 de novembro	Belo Horizonte/MG
	22 de novembro	Belo Horizonte/MG
	Visita Técnica – Grupos Temáticos	
	22 de março	Nascentes da bacia do Ribeirão Arrudas/ MG
	02 de maio	Embrapa - Serra do Curral/MG
	07 de agosto	Belo Horizonte/MG
	Grupos de Trabalho/Temáticos	
	05 de novembro	Educação Ambiental - Belo Horizonte/MG
	07 de novembro	Planos e Projetos - Belo Horizonte/MG
	Seminários	
	26 de outubro	Belo Horizonte/MG
	Reunião Conjunta SCBH's Arrudas e Onça	
	13 de dezembro	Belo Horizonte/MG
	Reuniões	
Rio Bicudo	21 de março	Morro da Garça/MG
	18 de abril	Corinto/MG
	16 de maio	Morro da Garça/MG
	30 de agosto	Morro da Garça/MG
	17 de outubro	Morro da Garça/MG
	21 de novembro	Morro da Garça/MG
	Reuniões	
Ribeirão Caeté/Sabará	10 de abril	Santa Luzia/MG
	09 de maio	Sabará/MG
	29 de maio	Belo Horizonte/MG
	13 de junho	Caeté/MG
	11 de julho	Sabará/MG
	12 de setembro	Caeté/MG
	10 de outubro	Sabará/MG
	14 de novembro	Caeté/MG
	Visitas de Campo	
01 de agosto	Caeté/MG	
	Reuniões	
Carste	19 de abril	Lagoa Santa/MG
	21 de junho	Confins/MG
	19 de julho	Lagoa Santa/MG
	16 de agosto	Confins/MG
	20 de setembro	Pedro Leopoldo/MG

	18 de outubro	Prudente de Morais/MG
	20 de dezembro	Confins/MG
	Grupos de trabalho/Temáticos	
	17 de maio	Confins/MG
Rio Cipó	Reuniões	
	26 de fevereiro	Santana do Riacho/MG
	19 de março	Santana do Riacho/MG
	16 de abril	Jaboticatubas/MG
	08 de junho	Serra do Cipó/MG
	16 de julho	Serra do Cipó/MG
	20 de agosto	Serra do Cipó/MG
	22 de outubro	Serra do Cipó/MG
	19 de novembro	Serra do Cipó/MG
	Grupos de Trabalho/Temáticos	
	25 de abril	Saneamento – Belo Horizonte/MG
	31 de julho	Saneamento – Belo Horizonte/MG
	26 de setembro	Saneamento – Belo Horizonte/MG
	26 de novembro	Saneamento – Belo Horizonte/MG
Visitas de Campo		
16 de julho	Congonhas do Norte/MG	
Rio Itabirito	Reuniões	
	20 de abril	Itabirito/MG
	10 de maio	Itabirito/MG
	21 de junho	Itabirito/MG
	20 de julho	Itabirito/MG
	22 de agosto	Itabirito/MG
	12 de setembro	Itabirito/MG
	19 de outubro	Itabirito/MG
	08 de novembro	Itabirito/MG
	13 de dezembro	Itabirito/MG
Visitas de Campo		
23 de fevereiro	Itabirito/MG	
Ribeirão Jequitibá	Reuniões	
	08 de março	Sete Lagoas/MG
	27 de março	Sete Lagoas/MG
	24 de abril	Sete Lagoas/MG
	26 de junho	Jequitibá/MG
	31 de julho	Sete Lagoas/MG
	28 de agosto	Gruta Rei do Mato/MG
	30 de outubro	Capim Branco/MG
27 de novembro	Jequitibá/MG	

	Visitas de campo	
	28 de março	Jequitibá/MG
	15 de maio	Sete Lagoas/MG
	14 de junho	Jequitibá/MG
	10 de julho	ETA Funilândia/MG
	Seminários	
	22 de maio	SIT - Sete Lagoas/MG
11 de dezembro	SMMA – Sete Lagoas/MG	
Ribeirão da Mata	Reuniões	
	25 de abril	Pedro Leopoldo/MG
	26 de junho	Pedro Leopoldo/MG
	29 de agosto	Pedro Leopoldo/MG
	26 de setembro	Pedro Leopoldo/MG
	31 de outubro	Matozinhos/MG
	28 de novembro	Capim Branco/MG
Grupos de Trabalho/Temáticos		
17 de setembro	Pedro Leopoldo/MG	
17 de outubro	Pedro Leopoldo/MG	
Ribeirão do Onça	Reuniões	
	02 de fevereiro	Belo Horizonte/MG
	09 de março	Belo Horizonte/MG
	03 de abril	Belo Horizonte/MG
	24 de abril	Belo Horizonte/MG
	15 de maio	Belo Horizonte/MG
	17 de julho	Belo Horizonte/MG
	21 de agosto	Belo Horizonte/MG
	18 de setembro	Belo Horizonte/MG
	16 de outubro	Belo Horizonte/MG
	23 de outubro	Belo Horizonte/MG
	20 de novembro	Belo Horizonte/MG
	13 de dezembro	Belo Horizonte/MG
	Visita Técnica	
	13 de agosto	Vistoria ATO 05/2015 - Belo Horizonte/MG
	14 de agosto	Serra Verde - Belo Horizonte/MG
	17 de agosto	Vistoria Serra Verde - Belo Horizonte/MG
	29 de novembro	Belo Horizonte/MG
	Grupos de Trabalho/Temáticos	
	17 de outubro	AR 127 - Belo Horizonte/MG
24 de outubro	AR 127 - Belo Horizonte/MG	
Workshop/Seminários		
18 de maio	Belo Horizonte/MG	
10 de novembro	Belo Horizonte/MG	

Rio Paraúna	Reuniões	
	04 de abril	Gouveia /MG
	21 de maio	Gouveia /MG
	14 de junho	Presidente Juscelino /MG
	10 de julho	Gouveia /MG
	14 de agosto	Costa e Sena/MG
	11 de setembro	Gouveia /MG
	09 de outubro	Gouveia /MG
	13 de novembro	Gouveia /MG
	Visitas de campo	
	14 de junho	Presidente Juscelino /MG
	10 de julho	Gouveia /MG
	14 de agosto	Costa e Sena/MG
Seminários		
29 de agosto	Gouveia /MG	
Rio Taquaraçu	Reuniões	
	11 de maio	Taquaraçu de Minas/MG
	08 de junho	Nova União/MG
	13 de julho	Caeté/MG
	10 de agosto	Taquaraçu de Minas/MG
	14 de setembro	Taquaraçu de Minas/MG
	11 de outubro	Caeté/MG
	08 de novembro	Nova União/MG
	14 de dezembro	Taquaraçu de Minas/MG
Visitas de campo		
04 de julho	UTE Taquaraçu/MG	
Rio Curimataí	Reuniões	
	27 de abril	Augusto de Lima/MG
	15 de junho	Buenópolis/MG
	27 de julho	Joaquim Felício/MG
	09 de agosto	Buenópolis/MG
	24 de agosto	Augusto de Lima/MG
	26 de outubro	Joaquim Felício/MG
	Seminários	
04 de julho	Buenópolis/MG	
Nascentes	Reuniões	
	06 de abril	Ouro Preto/MG
	04 de maio	Ouro Preto/MG
	13 de julho	Ouro Preto/MG
	24 de agosto	Ouro Preto/MG
	20 de setembro	Santo Antônio do Leite/MG
	05 de outubro	Ouro Preto/MG
	14 de novembro	Ouro Preto/MG
	14 de dezembro	Ouro Preto/MG
Visitas de campo		

	24 de agosto	Ouro Preto/MG
Guaicuí	Reuniões	
	12 de abril	Barra do Guaicuí/MG
	06 de junho	Lassance/MG
	13 de junho	Belo Horizonte/MG
	11 de julho	Várzea da Palma/MG
	12 de julho	Várzea da Palma/MG
	07 de agosto	Várzea da Palma/MG
	17 de outubro	Várzea da Palma/MG
	Grupos de Trabalho / Temáticos	
	18 de dezembro	Lassance/MG
	Visitas de campo	
	05 de junho	Várzea da Palma/MG
Seminários		
12 de julho	Várzea da Palma/MG	
Santo Antônio Maquiné	Reuniões	
	18 de abril	Curvelo/MG
	16 de maio	Curvelo/MG
	18 de julho	Curvelo/MG
	17 de outubro	Curvelo/MG
	21 de outubro	Curvelo/MG
	19 de dezembro	Curvelo/MG
	Visitas de campo	
23 de agosto	Curvelo/MG	
Poderoso Vermelho	Reuniões	
	10 de abril	Santa Luzia/MG
	15 de maio	Sabará/MG
	11 de junho	Sabará/MG
	16 de julho	Santa Luzia/MG
	13 de agosto	Sabará/MG
	08 de outubro	Santa Luzia/MG
	12 de novembro	Sabará/MG
	10 de dezembro	Santa Luzia/MG
Grupos de Trabalho / Temáticos		
19 de junho	Belo Horizonte /MG	
Águas do Gandarela	Reuniões	
	04 de abril	Belo Horizonte /MG
	05 de abril	Raposos /MG
	03 de maio	Rio Acima /MG
	01 de julho	Rio Acima/MG
	12 de julho	Rio Acima /MG
	23 de agosto	Honório Bicalho/MG
	04 de outubro	Raposos/MG
	01 de novembro	Rio Acima /MG
06 de dezembro	Raposos/MG	

	19 de dezembro	Raposos/MG
Subcomitês	Reuniões	
	29 de junho	Belo Horizonte/MG
	06 a 08 de setembro	Jequitibá/MG



Figura 11 - Reuniões Subcomitês. Acervo CBH Rio das Velhas, 2018.

Ainda no subcomponente do PPA, *Programa de Fortalecimento Institucional*, item *Apoio ao CBH do Rio das Velhas*, podemos citar atividades desenvolvidas em 2018 como, por exemplo, a realização de eventos.

VIII Encontro de Subcomitês e 30º Festival de Folclore de Jequitibá 2018

Usualmente, o Encontro de Subcomitês é realizado na Semana do Rio das Velhas, entretanto, no ano de 2018, o Comitê foi convidado pela Prefeitura de Jequitibá a participar do 30º Festival de Folclore do município com o objetivo de aproximar os habitantes da bacia e das questões

ambientais através da arte e da cultura local. Com o tema 'O Território Que Eu Cuido', o 8º Encontro de Subcomitês do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) acontece, esse ano, no município de Jequitibá, no Médio Rio das Velhas, entre 06 e 08 de setembro.

Durante os eventos ocorreram diversas apresentações culturais e trocas de experiências entre os participantes. Além disso, foram apresentados os resultados do questionário sobre o tema 'Subcomitês: desafios e avanços para a gestão participativa'. E ainda, o treinamento de Media Training oferecido pela TantoExpresso, empresa executora do Programa de Comunicação Social do CBH Rio das Velhas.

Em outro momento, as discussões se voltaram para o debate 'Fala que eu te escuto: troca de experiências sobre projetos hidroambientais e outras ações executadas nas UTEs'.

O encerramento dos eventos se deu com a realização da oficina de construção de Tanque de Evapotranspiração (TEVAP), com o objetivo de debater alternativas de saneamento rural, um dos principais desafios do Comitê.



Figura 12 - VII Encontro de Subcomitês e 30º Festival de Folclore. Acervo CBH Rio das Velhas, 2018.

Semana Rio das Velhas 2018 e 20 anos do CBH Rio das Velhas

Entre os dias 28 e 29/6 e 03 e 04/07 foi realizada a Semana do Rio das Velhas 2018 e comemoração aos 20 anos de atuação do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. A 100ª Reunião Plenária do CBH Rio das Velhas ocorreu durante a semana de comemorações. Outras atividades realizadas durante a semana foram a reunião dos coordenadores dos Subcomitês, Seminário Programa 'Revitaliza Rio das Velhas: Avanços e Perspectivas' e Visita de Campo: UTE Rio Taquaraçu.



Figura 13 - Fotos da Semana do Rio das Velhas. Acervo CBH Rio das Velhas, 2018.

Outros eventos com participação do CBH Rio das Velhas

8º Fórum Mundial da Água

Entre os dias 17 e 23 de março de 2018, ocorreu o Fórum Mundial da Água em Brasília, evento global sobre discussões em torno do uso de recursos hídricos no planeta. O Fórum Mundial da Água é considerado o maior evento global sobre o tema água e é organizado pelo Conselho Mundial da Água, uma organização internacional que reúne interessados no assunto e tem como objetivo promover a conscientização e construir compromissos políticos relacionados à proteção, conservação, gestão, uso eficiente e sustentável dos recursos hídricos no mundo. O presidente do CBH Rio das Velhas esteve presente no evento representando o comitê e a luta pela revitalização do Rio das Velhas.



Figura 14 - Foto do 8º Fórum Mundial da Água. Acervo CBH Rio das Velhas, 2018.

Ações para Implementação dos Instrumentos de Gestão

1. SIGA Rio das Velhas

O sistema de informações sobre recursos hídricos, de acordo com a Lei Federal nº 9.433/1997 é um sistema de coleta, tratamento, armazenamento e recuperação de informações sobre recursos hídricos e fatores intervenientes em sua gestão e seus objetivos são:

- I - reunir, dar consistência e divulgar os dados e informações sobre a situação qualitativa e quantitativa dos recursos hídricos no Brasil;
- II - atualizar permanentemente as informações sobre disponibilidade e demanda de recursos hídricos em todo o território nacional;
- III - fornecer subsídios para a elaboração dos Planos de Recursos Hídricos.

A Plataforma SIGA Rio das Velhas é uma solução tecnológica que permitirá o acompanhamento de dados de interesse para a gestão de recursos hídricos na bacia hidrográfica do rio das Velhas, além do armazenamento, consolidação, atualização e divulgação de dados sobre a bacia hidrográfica e sobre a situação qualitativa e quantitativa dos recursos hídricos.

O sistema em fase de desenvolvimento foi projetado para operar em quatro módulos distintos: i) Plano Diretor, ii) Mapas, iii) Acompanhamento de Outorgas e 4) Controle de Processos – a fim de atender aos diferentes objetivos de gestão de informação, avaliação e definição de dados para outorga e uso da água e a disponibilização e exibição de informação geográfica.

Será uma plataforma constantemente alimentada com novos dados, na qual será possível conectar as informações produzidas às pessoas que delas necessitam, auxiliando o

planejamento e a tomada de decisões na bacia hidrográfica do Rio das Velhas. Futuramente, poderão ser incorporados novos módulos, de acordo com as demandas do público estratégico.

No ano de 2016 foi contratada uma empresa de tecnologia da informação especializada para desenvolver a plataforma SIGA Rio das Velhas, a K2FS Sistemas. O valor desembolsado no ano de 2018 com o SIGA Rio das Velhas foi de R\$ 301.520,71 (trezentos e um mil e quinhentos e vinte reais e setenta e um centavos).

A Tabela 11 irá apresentar as principais características que envolvem o desenvolvimento desta atividade.

Tabela 11 - Informações sobre a situação contratual de serviços de desenvolvimento da plataforma SIGA Rio das Velhas.

Contratação de pessoa jurídica especializada para construção da Plataforma SIGA Velhas	
COMPONENTE I - Programas e Ações de Gestão	
SUBCOMPONENTE: I.2 - Instrumentos de gestão	
AÇÃO: I.2.2 - Implementação do Sistema de Informações do CBH Rio das Velhas	
ATIVIDADE: I.2.2.1 - Atualização, manutenção e suporte ao SIGA Rio das Velhas.	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 009	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	K2FS Sistemas e Projetos Ltda.
ATO CONVOCATÓRIO	006/2016
CONTRATO	010/2016
VALOR DO CONTRATO COM ADITIVOS	1.235.460,46
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	14/11/2016
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	14/11/2016
PRAZO CONTRATUAL	16 meses
1ª TERMO ADITIVO ASSINADO EM 27/11/2017	R\$ 25.005,02
DATA ASSINATURA 2ª PRORROGAÇÃO	08/03/2017
PRORROGAÇÃO PRAZO CONTRATUAL	6 meses
DATA ASSINATURA 3ª PRORROGAÇÃO	06/09/2018
PRORROGAÇÃO PRAZO CONTRATUAL	6 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

O primeiro termo aditivo correspondeu a um reajuste contratual no valor de R\$25.005,02 (vinte e cinco mil e cinco reais e dois centavos) no valor global do Contrato 006/2016.

O segundo termo aditivo ao contrato teve o objetivo de prorrogar o prazo de vigência contratual por mais 6 (seis) meses com acréscimo de R\$ 108.120,72 (cento e oito mil e cento e vinte reais e setenta e dois centavos) valor global do Contrato 006/2016.

O terceiro termo aditivo ao contrato teve o objetivo de prorrogar o prazo de vigência contratual por mais 6 (seis) meses com acréscimo de R\$ 108.120,72 (cento e oito mil e cento e vinte reais e setenta e dois centavos). Vigência: 14/11/2016 a 13/03/2019.

Todo o processo de construção do SIGA Rio das Velhas foi realizado por meio de participação e contribuições de atores interessados do CBH Rio das Velhas, CTPC do CBH Rio das Velhas, IGAM e SEMAD.

Estes membros, juntamente com a Diretoria Técnica da Agência Peixe Vivo realizaram reuniões constantes com os desenvolvedores da K2 Sistemas, o que permitiu a construção de uma plataforma robusta e realmente funcional para os principais interessados. Em todas as ocasiões, as reuniões produziram atas ou memórias de reunião a fim de consubstanciar e documentar o processo de desenvolvimento e consequente validação do SIGA e seus módulos.

O desenvolvimento da plataforma SIGA Rio das Velhas durante o ano de 2018 propiciou a construção de um novo módulo, a saber:

Módulo de Acompanhamento de projetos e Ações: O módulo de Acompanhamento de Ações foi desenvolvido com o objetivo de permitir que o público interessado possa acompanhar os investimentos que estão sendo ou foram realizados em ações voltadas à: a) implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas; b) na execução do Plano Plurianual de Aplicação (PPA) da Bacia e; c) na implementação do Programa Revitaliza Rio das Velhas. O módulo de acompanhamento de projetos é disponibilizado pelo link (<http://siga.cbhvelhas.org.br/gepro-velhas/>) e pode também ser acessado na página principal da plataforma SIGA Rio das Velhas.

O endereço para acessar o SIGA Rio das Velhas é: <http://siga.cbhvelhas.org.br/portal/index.zul>

A Figura 15 ilustra a página do módulo de Acompanhamento de Ações no site do SIGA Rio das Velhas:

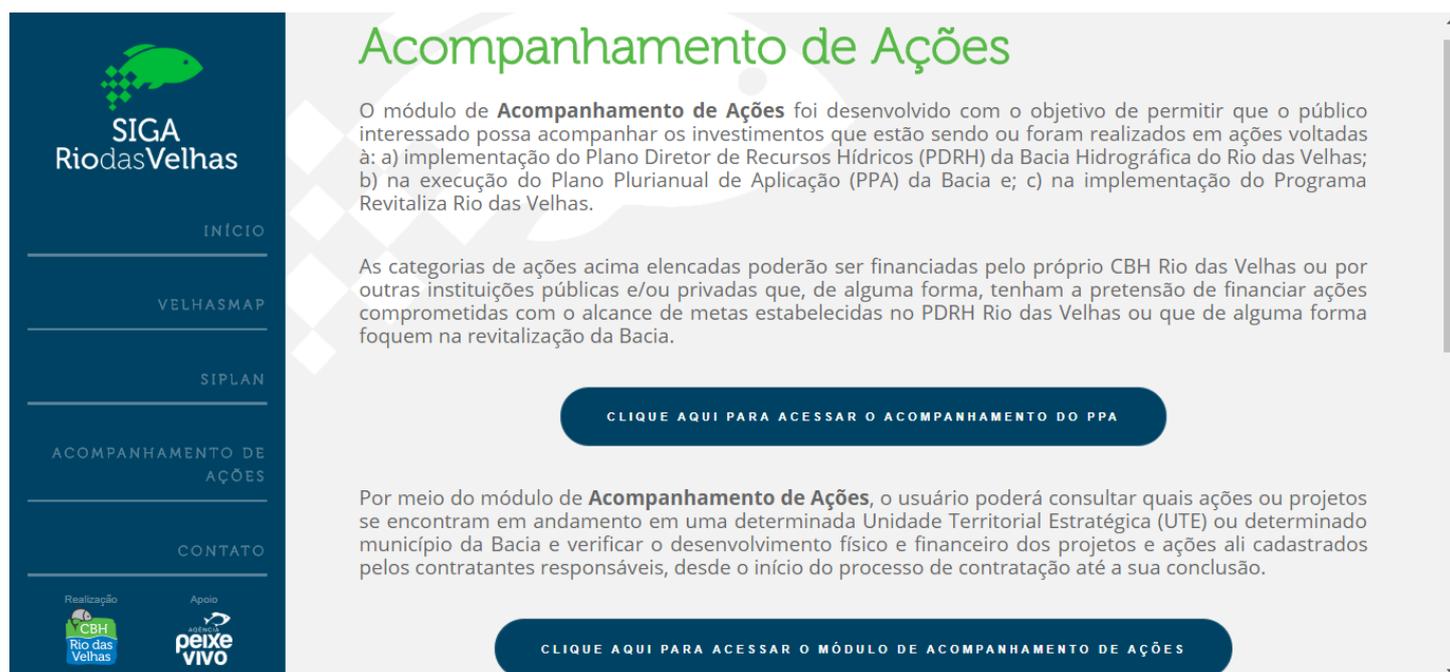


Figura 15 - Página do Módulo de Acompanhamento de Ações no site do SIGA Rio das Velhas.
FONTE: SIGA Rio das Velhas, 2018.

Com o intuito de difundir o conhecimento em torno do instrumento de gestão de recursos hídricos recém, a K2 Sistemas ofereceu o treinamento do módulo de acompanhamento de projetos e ações para os membros da Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo. O treinamento consistiu na apresentação do contexto da Plataforma SIGA Rio das Velhas, quais são os objetivos principais da construção do módulo de acompanhamento de projetos e ações e o treinamento técnico no sistema para ambientação e conhecimento dos participantes.

O treinamento ocorreu no dia 21/08/2018 na cidade de Belo Horizonte e contou com a participação de 12 (doze) membros da Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo.

A Figura 16 ilustra momentos do treinamento realizado para utilização do Módulo de Acompanhamento de Ações no site do SIGA Rio das Velhas.



Figura 16 - Treinamento do SIGA Rio das Velhas.

FONTE: K2 Sistemas, 2018

2. Estudo de análise da influência dos usos de recursos hídricos sobre as vazões disponíveis na bacia hidrográfica do rio das Velhas

Os anos hidrológicos que vão desde o período 2013/2014 até 2015/2016 foram marcados pela forte redução no volume total precipitado e também pela má distribuição de chuvas durante os períodos normalmente chuvosos, com redução do número de dias úmidos e aumento do número de dias sem precipitação significativa.

Estas distorções nas observações pluviométricas foram sentidas em boa parte do território brasileiro, mas, de forma acentuada e preocupante na bacia hidrográfica do rio São Francisco e na bacia hidrográfica do rio das Velhas.

A consultora IRRIPLAN Engenharia foi a empresa contratada para elaborar um levantamento de usuários de recursos hídricos e usos outorgados em regiões distintas da bacia hidrográfica do rio das Velhas. Foi realizada a atualização das informações relativas ao banco de dados geográficos da bacia; avaliação do o impacto das vazões outorgadas e cadastros de uso insignificante sobre vazão de referência – Q7,10 – em determinadas regiões (Alto Rio das Velhas, UTE Ribeirão Jequitibá, UTE Ribeirão da Mata, UTE Rio Picão, UTE Rio Bicudo e Alto Ribeirão Ribeiro Bonito) e verificação da evolução das outorgas concedidas frente às vazões máximas outorgáveis em regiões críticas de acordo com o PDRH Rio das Velhas até os dias atuais.

Foram realizadas visitas de campo com vistas ao recadastramento de usuários situados em áreas críticas com relação à disponibilidade hídrica anteriormente informadas.

Nas Figuras 17 e 18 são ilustrados alguns dos trabalhos em desenvolvidos pela contratada:



Figura 17 – Visita de campo com vistas ao recadastramento de usuários UTE Bicudo
 FONTE: Produto 2 LOCALMAQ, 2018.



Figura 18 – Visita de campo com vistas ao recadastramento de usuários UTE Itabirito
 FONTE: Produto 2 LOCALMAQ, 2018.

As informações relativas à esta contratação são apresentadas na Tabela 12.

Tabela 12 - Informações sobre a situação contratual da contratação de consultoria elaboração de estudo de análise de consistência de outorgas na bacia hidrográfica do rio das Velhas.

Contratação de Pessoa Jurídica para elaborar estudo técnico para avaliar as outorgas de uso consuntivo de recursos hídricos e suas influências sobre as vazões disponíveis em sub bacias específicas da bacia hidrográfica do rio das Velhas	
COMPONENTE I - Programas e Ações de Gestão	
SUBCOMPONENTE: I.2 - Instrumentos de Gestão	
AÇÃO: I.2.1 - Estudos e pesquisas	
ATIVIDADE: I.2.1.3 - Estudo de consistência de dados de cadastro e outorgas de direito de uso das águas	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 008	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	IRRIPLAN Engenharia
ATO CONVOCATÓRIO	002/2017
CONTRATO	012/2017
VALOR DO CONTRATO	R\$ 648.114,66
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	10/07/2017

DATA DE EMISSÃO DA O.S.	28/07/2017
PRAZO CONTRATUAL	06 meses
DATA ASSINATURA 1ª PRORROGAÇÃO	17/01/2018
PRORROGAÇÃO PRAZO CONTRATUAL	3 meses
SITUAÇÃO	Concluído

Grupo de Programas e Ações de Planejamento - Apoio às Metas do Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Rio das Velhas

Para este Grupo havia a previsão de desembolso de R\$ 6.300.000,00 (seis milhões e trezentos mil reais) para o ano de 2018, na bacia hidrográfica do rio das Velhas.

O percentual de desembolso no ano de 2018 realizado pelo CBH Rio das Velhas no Grupo de Programas e Ações de Planejamento foi de aproximadamente 15% em relação ao total previsto inicialmente.

A Tabela 13 apresenta a execução financeira com os Programas e Ações de Planejamento no ano de 2018.

Tabela 13 - Planilha de execução financeira dos Programas e Ações de Planejamento no ano de 2018 na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

<i>Eixo II - Programas e Ações de Planejamento</i>					
		2018	REMANEJAMENTO 08/2018	2018 + REMANEJAMENTO	Executado DEZ. 2018
II.1	Agenda Marron - Saneamento (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	1.600.000,00	0,00	0,00	8.731,12
II.1.1	Projetos de Sistemas de Saneamento Básico (Água, Esgoto, Resíduos Sólidos e Drenagem)	200.000,00	0,00	0,00	2.090,92
II.1.1.1	012 Elaboração de projetos básicos e executivos	200.000,00			2.090,92
II.1.2	Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB)	1.200.000,00	0,00	0,00	6.640,20
II.1.2.1	013 Elaboração de PMSB	1.200.000,00			6.640,20
II.1.3	Revitalização de Bacias Urbanas	200.000,00	0,00	0,00	0,00
II.1.3.1	014 Estudos e projetos de revitalização de bacias em área urbana	200.000,00			0,00
II.2	Agenda Verde - Conservação, Recuperação e Revitalização dos Recursos Naturais e Agenda Cinza - Minimização de Impactos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	1.000.000,00	0,00	0,00	0,00
II.2.1	Apoio às Unidades de Conservação Importantes para a Preservação dos Recursos Hídricos	1.000.000,00	0,00	0,00	0,00
II.2.1.1	015 Estudos para apoiar Unidades de Conservação e elaboração de Planos de Manejo	1.000.000,00	0,00	0,00	0,00
II.3	Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	1.800.000,00	0,00	0,00	292.069,81
II.3.1	Projetos e Estudos para Conhecimento da Situação dos Recursos Hídricos	1.800.000,00	0,00	0,00	292.069,81
II.3.1.1	016 Estudos e análises estratégicos na bacia hidrográfica do Rio das Velhas	300.000,00			288.163,81
II.3.1.2	017 Estudos para implantação de projetos de conservação, "produção de água" e aquíferos	500.000,00			3.906,00
II.3.1.3	018 Biomonitoramento na bacia hidrográfica do rio das Velhas	1.000.000,00			0,00
II.4	Agenda Laranja - Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	800.000,00	0,00	0,00	31.563,84
II.4.1	Programa de Conservação de Mananciais	800.000,00	0,00	0,00	31.563,84
II.4.1.1	019 Elaboração de diagnósticos, estudos e projetos visando a recuperação de áreas degradadas e a conservação e manejo adequado do solo em áreas rurais	800.000,00			31.563,84
II.5	Estudos e Projetos	1.100.000,00	0,00	0,00	630.041,17
II.5.1	Apoio a Projetos de Insituições de Pesquisa e de instituições de Ensino	100.000,00	0,00	0,00	0,00
II.5.1.1	020 Apoio a projetos de ensino e pesquisa	100.000,00			0,00
II.5.2	Projetos Especiais	500.000,00	0,00	0,00	67.916,68
II.5.2.1	021 Análises de parâmetros de qualidade de água, solos e sedimentos e análises de episódios de mortandades de peixes e florações atípicas	500.000,00			67.916,68
II.5.3	Apoio ao Desenvolvimento de Projetos de Demanda Espontânea	500.000,00	0,00	0,00	562.124,49
II.5.3.1	022 Apoio no acompanhamento e gerenciamento de projetos e obras	500.000,00			562.124,49
Subtotal Eixo II		6.300.000,00	0,00	0,00	962.405,94

Agenda Laranja – Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos

1. Diagnóstico da qualidade e disponibilidade das águas na UTE Poderoso Vermelho para o fomento da agricultura sustentável no distrito de Ravena, Sabará/MG

De acordo com PDRH do Rio das Velhas (2015), a UTE Poderoso Vermelho possui a agropecuária como principal atividade da região. Com os desmatamentos aliados ao superpastoreio e à mecanização inadequada nas plantações, muitas terras agrícolas ficaram compactadas, diminuindo a sua capacidade de infiltração de água através dos poros do solo.

Além disso, a abertura de estradas vicinais sem técnicas adequadas e falta de manutenção acabam por gerar processos contínuos de perda de solo. O resultado são solos cada vez mais erodidos, secos e improdutivos, com capacidade de reabastecimento do lençol freático cada vez menor, em função da impermeabilização incomum das camadas superficiais.

Foi contratada uma consultoria para a realização de um diagnóstico com vistas a permitir a consolidação de atividades de agricultura familiar alinhadas com as melhores práticas de cultivo e de preservação ambiental.

De acordo com representantes da UTE Poderoso Vermelho, a partir do cruzamento dos dados de quantidade e qualidade das águas, será possível mapear mananciais e identificar fatores de pressão ambiental, possibilitando a proposição de ações de melhoria da qualidade ambiental na bacia.

O valor desembolsado no ano de 2018 com Assessoramento Técnico Operacional em Apoio às Atividades da Agência Peixe Vivo para a realização de diagnóstico da qualidade e disponibilidade das águas na UTE Poderoso Vermelho, distrito de Ravena, município de Sabará/MG foi de R\$ 119.588,61 (cento e dezenove mil e quinhentos e oitenta e oito reais e sessenta e um centavos).

A Tabela 14 apresenta as principais características relativas à contratação da elaboração do diagnóstico na UTE Poderoso Vermelho.

Tabela 14 - Informações sobre a situação contratual da contratação de consultoria para elaboração de diagnóstico de qualidade das águas e disponibilidade hídrica na UTE Poderoso Vermelho.

Contratação de pessoa jurídica para realização de diagnóstico da qualidade e disponibilidade das águas na UTE Poderoso Vermelho, distrito de Ravena, município de Sabará/MG	
COMPONENTE II - Programas e Ações de Planejamento	
SUBCOMPONENTE: II.4 - Agenda Laranja – Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos	
AÇÃO: II.4.1 - Programa de Conservação de Mananciais	
ATIVIDADE: II.4.1.1 - Elaboração de diagnósticos, estudos e projetos visando a recuperação de áreas degradadas e a conservação e manejo adequado do solo em áreas rurais	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 019	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	LOCALMAQ Engenharia
ATO CONVOCATÓRIO	005/2017
CONTRATO	007/2017
VALOR DO CONTRATO	R\$ 235.086,72
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	20/06/2017
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	25/08/2017
PRAZO CONTRATUAL	18 meses
DATA ASSINATURA 1ª PRORROGAÇÃO	20/09/2018
PRORROGAÇÃO PRAZO CONTRATUAL	4 meses
NOVO VALOR DO CONTRATO REDUÇÃO DE 0,65%	R\$ 233.558,66
SITUAÇÃO	Em andamento



Figura 19 - 1ª Coleta – Registro Fotográfico do Ponto 5 – A jusante das nascentes Córrego Monjolo
 FONTE: Produto 4 - LOCALMAQ, 2018.

2. Diagnóstico Ambiental nas Microbacias Urbanas, Plano de Ações Estratégicas e Programa de Educação Ambiental, Município de Corinto, na UTE Picão

A bacia do rio Picão é reconhecida pelo PDRH Rio das Velhas (2015) como uma região de elevada deficiência hídrica, com um representativo número de usuários de água, sobretudo, no segmento da irrigação. Quando considerada a baixa disponibilidade local, fruto da geologia e dos padrões pluviométricos, torna a bacia do rio Picão como uma área considerada crítica no quesito balanço hídrico.

Na UTE Rio Picão, buscando alternativas para resolver o problema da escassez de água no perímetro urbano do município de Corinto, foi sugerido, pelos membros do subcomitê, a elaboração de projeto de recuperação de fundos de vale, visando à recuperação de nascentes dos córregos urbanos (Currálinho, Pindaíba, Cinzas ou Lagoa e Matadouro) e a produção de água.

O objetivo deste trabalho é realizar estudo de identificação de áreas de recarga de lençol freático, através da elaboração de diagnóstico ambiental nas microbacias urbanas, de plano de ações estratégicas e de programa de educação ambiental, visando à melhoria hidroambiental da área solicitada pelo município de Corinto.

As ações têm como direcionamento não somente a realização da identificação e diagnóstico das áreas de recarga e nascentes em si, mas visam, sobretudo, a formação de uma consciência crítica sobre os problemas existentes nas bacias hidrográficas.

Nas Figuras 20 e 21 são ilustrados alguns dos trabalhos em desenvolvidos pela Contratada na UTE Picão:



Figura 20 - Abertura de covas durante a atividade prática de plantio de mudas nativas na Oficina de Educação Ambiental - projeto hidroambiental na UTE Ribeirão Picão

FONTE: LOCALMAQ, 2018



Figura 21 -Coroamento após o plantio das mudas durante a Oficina de Educação Ambiental - projeto hidroambiental na UTE Ribeirão Picão (FONTE: LOCALMAQ, 2018)

O valor desembolsado no ano de 2018 com Assessoramento Técnico Operacional em Apoio às Atividades da Agência Peixe Vivo para a realização de estudo de identificação de áreas de recarga do lençol freático, no município de Corinto/MG foi de R\$ 168.575,21 (cento e sessenta e oito mil e quinhentos e setenta e cinco reais e vinte e um centavos).

A Tabela 15 apresenta as principais características relativas à contratação da realização de identificação de áreas de recarga na UTE Picão, Corinto - MG.

Tabela 15 - Informações sobre a situação contratual da contratação de consultoria para realização de estudo de identificação de áreas de recarga do lençol freático, no município de Corinto/MG.

Contratação de pessoa jurídica para realização de estudo de identificação de áreas de recarga do lençol freático, no município de Corinto/MG	
COMPONENTE II - Programas e Ações de Planejamento	
SUBCOMPONENTE: II.4 - Agenda Laranja – Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos	
AÇÃO: II.4.1 - Programa de Conservação de Mananciais	
ATIVIDADE: II.4.1.1 - Elaboração de diagnósticos, estudos e projetos visando a recuperação de áreas degradadas e a conservação e manejo adequado do solo em áreas rurais	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 019	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	LOCALMAQ Engenharia
ATO CONVOCATÓRIO	006/2017
CONTRATO	008/2017
VALOR DO CONTRATO	R\$ 202.468,42
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	20/06/2017
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	25/08/2017
PRAZO CONTRATUAL	10 meses
SITUAÇÃO	Concluído

Agenda Marrom – Saneamento

1. Contratação de empresa especializada para elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico para os municípios de Capim Branco, Confins, Esmeraldas e Jequitibá, na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

De acordo com o que prevê a Lei Federal nº 11.445, de janeiro de 2007, todos os municípios devem ter um Plano Municipal de Saneamento Básico com vistas a buscar melhorias em áreas como abastecimento de água potável, manejo de água pluvial e resíduos sólidos, coleta e tratamento de esgoto e limpeza urbana.

Tendo em vista a minimização dos impactos ambientais decorrentes da deficiência em saneamento básico, o CBH Rio das Velhas decidiu pelo investimento de recursos na elaboração desses planos, visando à melhoria tanto da quantidade, quanto da qualidade das águas da Bacia do Rio das Velhas.

A Deliberação CBHVELHAS nº 07, de 31 de outubro de 2017, aprovou o Plano Plurianual de Aplicação - PPA dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, referente ao período 2018-2020.

No Plano Plurianual de Aplicação consta a relação de ações a serem executadas com os recursos oriundos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos, dentre as quais está incluída a elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico (item II.1.2.1 – do Eixo II – Programas e Ações de Planejamento).

Proporcionar a todos o acesso universal ao saneamento básico com qualidade, equidade e continuidade pode ser considerado como uma das questões fundamentais relativas à saúde pública, e tais questões são postas como desafio para as políticas sociais.

Nesse sentido, em anos anteriores, o CBH Rio das Velhas financiou a elaboração de 21 (vinte e um) Planos Municipais de Saneamento Básico, dentre os 51 (cinquenta e um) municípios que pertencem à bacia hidrográfica do Rio das Velhas. Por decisão da Diretoria, entre os anos de 2018 e 2019, o Comitê irá financiar a elaboração do PMSB de mais (7) sete municípios pertencentes à bacia, a saber: Capim Branco, Confins, Esmeraldas e Jequitibá (Lote 1); e Lassance, Datas e Gouveia (Lote 2), cujos pedidos via Ofício foram previamente formalizados à Diretoria do CBH Rio das Velhas.

No dia 19 de janeiro de 2018, ocorreu uma reunião no Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) a fim de discutir e definir entre o presidente do CBH Rio das Velhas, os senhores prefeitos e representantes da Agência Peixe Vivo, os municípios que estariam aptos a serem beneficiados com a elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico.

Desta maneira em março de 2018 a Agência de Baía Hidrográfica Peixe Vivo publicou Ato Convocatório 001/2018 e contratou empresa de consultoria para elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico para os municípios de Capim Branco, Confins, Esmeraldas e Jequitibá, na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. As informações relativas à esta contratação são apresentadas na Tabela 18.

A Tabela 16 apresenta as principais informações sobre a situação contratual da contratação de empresa especializada para elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico para os municípios de Capim Branco, Confins, Esmeraldas e Jequitibá, na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

Tabela 16 - Informações sobre a situação contratual da contratação de empresa especializada para elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico para os municípios de Capim Branco, Confins, Esmeraldas e Jequitibá, na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

Contratação de empresa especializada para elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico para os municípios de Capim Branco, Confins, Esmeraldas e Jequitibá, na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.	
COMPONENTE II - Programas e Ações de Planejamento	
SUBCOMPONENTE: II.1 – Agenda Marrom - Saneamento	
AÇÃO: II.1.2 – Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB)	
ATIVIDADE: II.1.2.1 - Elaboração de PMSB	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 013	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	Seletiva Consultoria e Projetos
ATO CONVOCATÓRIO	001/2018
CONTRATO	015/2018
VALOR DO CONTRATO	R\$ 529.022,98
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	05/12/2018
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	02/01/2019
PRAZO CONTRATUAL	12 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

2. Contratação de empresa especializada para elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico para os municípios de Datas, Gouveia e Lassance, na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

De acordo com o que prevê a Lei Federal nº 11.445, de janeiro de 2007, todos os municípios devem ter um Plano Municipal de Saneamento Básico com vistas a buscar melhorias em áreas como abastecimento de água potável, manejo de água pluvial e resíduos sólidos, coleta e tratamento de esgoto e limpeza urbana.

Tendo em vista a minimização dos impactos ambientais decorrentes da deficiência em saneamento básico, o CBH Rio das Velhas decidiu pelo investimento de recursos na elaboração desses planos, visando à melhoria tanto da quantidade, quanto da qualidade das águas da Bacia do Rio das Velhas.

A Deliberação CBHVELHAS nº 07, de 31 de outubro de 2017, aprovou o Plano Plurianual de Aplicação - PPA dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, referente ao período 2018-2020.

No Plano Plurianual de Aplicação consta a relação de ações a serem executadas com os recursos oriundos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos, dentre as quais está incluída a elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico (item II.1.2.1 – do Eixo II – Programas e Ações de Planejamento).

Proporcionar a todos o acesso universal ao saneamento básico com qualidade, equidade e continuidade pode ser considerado como uma das questões fundamentais relativas à saúde pública, e tais questões são postas como desafio para as políticas sociais.

Nesse sentido, em anos anteriores, o CBH Rio das Velhas financiou a elaboração de 21 (vinte e um) Planos Municipais de Saneamento Básico, dentre os 51 (cinquenta e um) municípios que pertencem à bacia hidrográfica do Rio das Velhas. Por decisão da Diretoria, entre os anos de 2018 e 2019, o Comitê irá financiar a elaboração do PMSB de mais (7) sete municípios pertencentes à bacia, a saber: Capim Branco, Confins, Esmeraldas e Jequitibá (Lote 1); e Lassance, Datas e Gouveia (Lote 2), cujos pedidos via Ofício foram previamente formalizados à Diretoria do CBH Rio das Velhas.

No dia 19 de janeiro de 2018, ocorreu uma reunião no Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) a fim de discutir e definir entre o presidente do CBH Rio das Velhas,

os senhores prefeitos e representantes da Agência Peixe Vivo, os municípios que estariam aptos a serem beneficiados com a elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico.

Foi então publicado Ato Convocatório que culminou com a contratação da empresa HIDROBR em 01/11/2018, com o objetivo de elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico para os municípios de Datas, Gouveia e Lassance, na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

O valor desembolsado no ano de 2018 coma a elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico para os municípios de Datas, Gouveia e Lassance, na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas foi de R\$ 44.858,98 (quarenta e quatro mil e oitocentos e cinquenta e oito reais e noventa e oito centavos).

As informações relativas à esta contratação são apresentadas na Tabela 17.

Tabela 17 - Informações sobre a situação contratual da contratação de empresa especializada para elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico para os municípios de Capim Branco, Confins, Esmeraldas e Jequitibá, na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

Contratação de empresa especializada para elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico para os municípios de Datas, Gouveia e Lassance, na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.	
COMPONENTE II - Programas e Ações de Planejamento	
SUBCOMPONENTE: II.1 – Agenda Marrom - Saneamento	
AÇÃO: II.1.2 – Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB)	
ATIVIDADE: II.1.2.1 - Elaboração de PMSB	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 013	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	HIDROBR
ATO CONVOCATÓRIO	002/2018
CONTRATO	014/2018
VALOR DO CONTRATO	R\$ 299.059,85
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	01/11/2018
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	12/11/2018
PRAZO CONTRATUAL	12 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

Estudos e Projetos

1. Contratação de Assessoramento Técnico Operacional em Apoio às Atividades da Agência Peixe Vivo para Fiscalização de Projetos Contratados sob demanda do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas

No princípio de 2015 o Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas publicou a Deliberação nº 01/2015 e o Ofício Circular nº 097/2015, que convocou as instituições ambientais, os subcomitês de bacia e as prefeituras dos municípios inseridos na referida bacia a apresentarem demandas espontâneas de estudos, projetos e obras, com o objetivo de se contratar projetos de melhoria hidroambiental e também de saneamento, com os recursos advindos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos.

Após a manifestação dos interessados e a avaliação com base nos critérios especificados no Ofício Circular nº 097/2015, a Câmara Técnica de Planejamento e Controle (CTPC) do CBH Rio das Velhas aprovou e hierarquizou 38 (trinta e oito) demandas, sendo 25 (vinte e cinco) relativas a projetos hidroambientais e 13 (treze) relativas a projetos de saneamento básico.

Atendendo à solicitação do CBH Rio das Velhas, no princípio de 2016, a Agência Peixe Vivo iniciou processo licitatório para a contratação de empresas especializadas no desenvolvimento e elaboração de termos de referência para a contratação de projetos hidroambientais, de acordo com as premissas demandadas, em diversos municípios desta bacia hidrográfica.

Dessa forma, na Tabela 1 são apresentados os projetos hidroambientais a serem executados e que deverão ser acompanhados e fiscalizados pela Agência Peixe Vivo, com o assessoramento da empresa CONTRATADA por meio deste Ato Convocatório.

Diante da quantidade e diversidade de projetos distribuídos por toda a extensão da bacia hidrográfica do Rio das Velhas, esta contratação é justificada pelo alto valor a ser agregado a estes projetos e em compromisso com a qualidade esperada durante o seu desenvolvimento, evitando a ocorrência de prejuízos decorrentes da má execução das obras e serviços previstos.

Foi então publicado Ato Convocatório que culminou com a contratação da empresa COBRAPE em 30/06/2017, com o objetivo de assessorar técnica e operacionalmente a Agência Peixe Vivo na fiscalização de projetos, obras e serviços de engenharia no segmento de recuperação/preservação hidroambiental, desenvolvidos por outras empresas contratadas pela Agência em municípios localizados na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

O valor desembolsado no ano de 2018 com Assessoramento Técnico Operacional em Apoio às Atividades da Agência Peixe Vivo para Fiscalização de Projetos Contratados sob demanda do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas foi de R\$ 515.660,98 (quinhentos e quinze mil e seiscentos e sessenta reais e noventa e oito centavos).

As informações relativas à esta contratação são apresentadas na Tabela 18.

Tabela 18 - Informações sobre a contratação de assessoramento técnico operacional em apoio às atividades da Peixe Vivo para fiscalização de projetos contratados sob demanda do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

Contratação de assessoramento técnico operacional em apoio às atividades da Peixe Vivo para a fiscalização de projetos contratados sob demanda do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	
COMPONENTE II - Programas e Ações de Planejamento	
SUBCOMPONENTE: II.5 – Estudos e Projetos	
AÇÃO: II.5.3 – Apoio ao Desenvolvimento de Projetos de Demanda Espontânea	
ATIVIDADE: II.5.3.1 – Apoio no acompanhamento e gerenciamento de projetos e obras	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 022	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	COBRAPE
ATO CONVOCATÓRIO	011/2016
CONTRATO	010/2017
VALOR DO CONTRATO	R\$ 1.136.648,63
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	30/06/2017
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	03/07/2017
REAJUSTE NO VALOR DO CONTRATO APÓS 12 meses	R\$ 1.166.748,82
PRAZO CONTRATUAL COM ADITIVOS DE PRAZO	24 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

2. Contratação de laboratório especializado para realização de análises de parâmetros físicos, químicos e biológicos de qualidade da água na bacia hidrográfica do Rio das Velhas, conforme demandas.

O CBH Rio das Velhas identificou a necessidade de se contratar um laboratório especializado em análises físico-químicas e biológicas para realizar coletas de água e laudos de análises em toda a área da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, em casos de alteração da qualidade das águas superficiais em função de algum acontecimento anormal, necessitando de uma análise investigativa para assim inferir sobre suas causas e os impactos que desencadearão nos corpos d' água. Esses casos serão considerados como demandas espontâneas. Estas demandas espontâneas são eventualmente apresentadas pelos SCBH ou representantes dos municípios inseridos na Bacia do Rio das Velhas (demandantes).

Ressaltando que, uma vez que já existe o monitoramento de qualidade das águas superficiais realizado pelo Estado de Minas Gerais, Projeto Águas de Minas do Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM, essa iniciativa do CBH Rio das Velhas tem o objetivo de complementar os resultados e otimizar a tomada de decisões, não havendo, pois sobreposição de competências.

O SENAI-Campus CETEC foi o laboratório especializado contratado para realização de análises de parâmetros físicos, químicos e biológicos de qualidade da água na bacia hidrográfica do Rio das Velhas, conforme demandas.

O valor desembolsado no ano de 2018 com a contratação de laboratório especializado para realização de análises de parâmetros físicos, químicos e biológicos de qualidade da água na bacia hidrográfica do Rio das Velhas, conforme demanda foi de R\$ 65.963,68 (sessenta e cinco mil e novecentos e sessenta e três reais e sessenta e oito centavos).

As informações relativas à esta contratação são apresentadas na Tabela 19.

Tabela 19 - Informações sobre a situação contratual da contratação de consultoria elaboração de estudo de análise de consistência de outorgas na bacia hidrográfica do rio das Velhas.

Contratação de laboratório especializado para realização de análises de parâmetros físicos, químicos e biológicos de qualidade da água na bacia hidrográfica do Rio das Velhas, conforme demandas.	
COMPONENTE II - Programas e Ações de Planejamento	
SUBCOMPONENTE: II.5 – Estudos e Projetos	
AÇÃO: II.5.2 – Projetos Especiais	
ATIVIDADE: II.5.2.1 - Análises de parâmetros de qualidade de água, solos e sedimentos e análises de episódios de mortandades de peixes e florações atípicas	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 021	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	SENAI - Campus CETEC
ATO CONVOCATÓRIO	015/2017
CONTRATO	017/2017
VALOR DO CONTRATO	R\$ 328.431,73
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	26/12/2017
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	25/01/2018
PRAZO CONTRATUAL	12 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

Grupo de Programas e Ações Estruturais

Para este Grupo havia a previsão de desembolso de R\$ 10.200.000,00 (dez milhões e duzentos mil reais) para o ano de 2018, na bacia hidrográfica do rio das Velhas.

Ao todo, em 2018, foram aplicados R\$ 3.989.473,37 (três milhões e novecentos e oitenta e nove mil e quatrocentos e setenta e três reais e trinta e sete centavos) neste Grupo de Programas e Ações Estruturais, ou seja, 39% do total inicialmente previsto para desembolso.

A Tabela 20 apresenta a execução financeira com os Programas e Ações Estruturais no ano de 2018.

Tabela 20 - Planilha de execução financeira dos Programas e Ações Estruturais no ano de 2018 na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

<i>Eixo III - Programas e Ações Estruturais</i>						
			2018	REMANEJAMENTO 08/2018	2018 + REMANEJAMENTO	Executado DEZ 2018
III.1		Agenda Marron - Saneamento (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	1.000.000,00	0,00	0,00	0,00
III.1.1		Implantação de Sistemas Simplificados de Saneamento Básico	1.000.000,00	0,00	0,00	0,00
III.1.1.1	023	Implantação de sistemas isolados e/ou alternativos de abastecimento de água e esgotamento sanitário	1.000.000,00			0,00
III.2		Agenda Verde - Conservação, Recuperação e Revitalização dos Recursos Naturais e Agenda Cinza - Minimização de Impactos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	1.500.000,00	0,00	0,00	645.974,74
III.2.1		Implantação de Projetos de Recomposição Florestal	1.500.000,00	0,00	0,00	645.974,74
III.2.1.1	024	Recomposição florestal de áreas desmatadas, conforme diagnóstico	1.000.000,00			551.724,74
III.2.1.2	025	Apoio à estruturação e manutenção de viveiros florestais	500.000,00			94.250,00
III.3		Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	5.700.000,00	0,00	0,00	3.343.498,63
III.3.1		Implantação de Projetos Estruturadores e Hidroambientais de Demanda Espontânea	5.700.000,00	0,00	0,00	3.343.498,63
III.3.1.1	026	Implantação de projetos hidroambientais	5.700.000,00			3.343.498,63
III.4		Agenda Laranja - Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	1.000.000,00	0,00	0,00	0,00
III.4.1		Implantação de Programas de Conservação de Mananciais	1.000.000,00	0,00	0,00	0,00
III.4.1.1	027	Intervenções nas áreas conforme diagnóstico e projeto	1.000.000,00			0,00
III.5		Execução de Serviços e Obras Especiais	1.000.000,00	0,00	0,00	0,00
III.5.1		Serviços e Obras de Caráter Excepcional	1.000.000,00	0,00	0,00	0,00
III.5.1.1	028	Implantação das obras de caráter excepcional	1.000.000,00			0,00
Subtotal Eixo III			10.200.000,00	0,00	0,00	3.989.473,37

Dentre as atividades mais notáveis neste Grupo em que o CBH Rio das Velhas se propõe a atuar estão os projetos hidroambientais. A implantação destes projetos hidroambientais é proveniente do pleito dos membros dos Subcomitês de Bacia Hidrográfica, que, por sua vez, estão engajados em contribuir para a preservação dos recursos ambientais na UTE pertinente e também se preocupam em atuar na difusão da mobilização socioambiental em bacias contribuintes do Rio das Velhas.

Em geral, os projetos denominados hidroambientais envolvem a elaboração de diagnósticos, levantamentos e recuperação de áreas degradadas, revitalização de áreas de bacias hidrográficas, além de trabalhos de mobilização e educação ambiental das comunidades, ao longo das 23 (vinte e três) sub bacias do rio das Velhas e seus tributários.

De acordo com o Plano de Metas e Investimentos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, a Componente VI - Conservação Ambiental, prevê que estudos para a prevenção de processos erosivos e a recuperação de áreas degradadas possuem elevada relevância e são tratadas como prioridades.

O PPA 2018-2020 destina o montante de R\$ 5,7 milhões, inscritos na Subcomponente III.3.1.1 para investimentos em projetos hidroambientais na bacia hidrográfica do rio das Velhas para o ano de 2018.

Foram investidos mais de R\$ 3.343.498,63 em projetos hidroambientais de UTE distintas ao longo do ano de 2018 na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, o que representa 59% do valor planejado.

A seguir serão elencados os principais projetos hidroambientais em curso ou finalizados em 2018 pelo CBH Rio das Velhas.

Agenda Azul – Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos

1. Contratação de pessoa jurídica para elaboração de diagnóstico de nascentes urbanas na bacia do ribeirão do Onça

Devido ao sucesso recente de ações voltadas à revitalização de nascentes urbanas, realizadas pelo CBH Rio das Velhas nos municípios de Belo Horizonte e Contagem, foi licitado contratada uma empresa para realizar novos trabalhos de diagnóstico em nascentes urbanas na bacia do ribeirão do Onça, dando prosseguimento ao trabalho iniciado nos anos de 2012 e 2013.

O PDRH Rio das Velhas direciona ações específicas que devem ser priorizadas em cada UTE. Para a UTE Ribeirão Onça, dentre as componentes estratégicas que norteiam os Programas e Ações, conforme a distribuição dos recursos financeiros para a UTE, o Saneamento Ambiental destaca-se em primeiro lugar, correspondendo a 43,28% do valor total que está previsto para investimento na bacia, seguido pela Conservação Ambiental, que corresponde a 17,09% do valor total.

Entende-se que, embora para o Saneamento Ambiental seja necessária uma mobilização maior de recurso, as ações dependem de um arranjo institucional que compete às instâncias governamentais junto ao CBH Rio das Velhas. Já as ações que se referem à Conservação Ambiental, também indicadas como prioritárias no PDRH, podem ser efetivadas por meio de articulações locais, que envolvem diretamente as ações que já são desenvolvidas em parceria com o SCBH Ribeirão do Onça.

Mais especificamente, a Contratada deverá elaborar um diagnóstico e um plano de manejo comunitário de nascentes urbanas na bacia hidrográfica do Ribeirão Onça, em Belo Horizonte, nas seguintes áreas de abrangência: Sub-bacia de contribuição direta do Ribeirão Onça; Sub-bacia do Ribeirão Isidoro e Sub-bacia do Córrego Vilarinho, integrando ações conservacionistas, de recuperação e participativas, além de atividades de mobilização social, educação ambiental e capacitação.

O valor desembolsado no ano de 2018 com a elaboração de diagnóstico de nascentes urbanas na bacia do ribeirão do Onça foi de R\$ 616.277,76 (seiscentos e dezesseis mil e duzentos e setenta e sete reais e setenta e seis centavos).

Na Tabela 21 são apresentadas informações a respeito do diagnóstico de nascentes na bacia do ribeirão do Onça, atualmente em desenvolvimento.

Tabela 21 - Informações sobre a situação contratual da execução de serviços de diagnóstico de nascentes na bacia do ribeirão do Onça.

Contratação de empresa especializada para elaboração de diagnóstico de nascentes urbanas na bacia hidrográfica do ribeirão do Onça, em Belo Horizonte, Minas Gerais	
COMPONENTE III - Programas e Ações Estruturais	
SUBCOMPONENTE: III.3 – Agenda Azul – Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	
AÇÃO: III.3.1 - Implantação de projetos Estruturadores e Hidroambientais de Demanda Espontânea	
ATIVIDADE: III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 026	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	NMC Projetos
ATO CONVOCATÓRIO	008/2016
CONTRATO	004/2017
VALOR DO CONTRATO	R\$ 962.934,00
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	11/05/2017
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	18/05/2017
PRAZO CONTRATUAL	20 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

Nas Figuras 22 e 23 são ilustrados alguns dos trabalhos em desenvolvimento na bacia do ribeirão do Onça para diagnóstico de nascentes em Belo Horizonte.



Figura 22 - Abertura e preparo das covas para inserção das mudas

FONTE: Produto 5 - NMC Projetos e Consultoria Ltda, 2018



Figura 23 - Plantio na Nascente Fundamental do Parque Ciliar do Ribeirão Onça.

FONTE: Produto 5 – COBRAPE, 2018.

2. Contratação de pessoa jurídica para execução de obras de terra visando a melhoria hidroambiental em pontos diversos da UTE Guaicuí

Segundo o CBH Rio das Velhas, a UTE Guaicuí possui 5 (cinco) Unidades de Conservação inseridas em seu território, ocupando 19,48% da área total da UTE. Quanto à prioridade, 35% da área da UTE é considerada prioritária para conservação.

Quanto à suscetibilidade erosiva, a UTE apresenta 51,15% de seu território com forte fragilidade à erosão e 36,88% com média fragilidade. As características naturais do terreno, a compactação do solo e a ocupação desordenada aceleram os processos erosivos.

De acordo com PDRH do Rio das Velhas (2015), a UTE Guaicuí possui a agropecuária como principal atividade da região. Com os desmatamentos aliados ao superpastoreio e à mecanização inadequada nas plantações, muitas terras agrícolas ficaram compactadas, diminuindo a sua capacidade de infiltração de água através dos poros do solo.

A abertura de estradas vicinais sem técnicas adequadas e falta de manutenção acabam por gerar processos contínuos de perda de solo. O resultado são solos cada vez mais erodidos e

improdutivos, aonde o potencial de recarga do lençol freático vai cada vez mais diminuindo, em função da impermeabilização incomum das camadas superficiais.

Após a realização de levantamentos em campo foi contratada uma empresa especializada para executar obras de terra, em especial bacias de captação de chuva e drenagem de estradas rurais, visando à melhoria hidroambiental em pontos diversos de estradas rurais na UTE Guaicuí, nos municípios de Várzea da Palma e Lassance, nas áreas definidas como prioritárias em função dos fatores de pressão previamente identificados nos diagnósticos da UTE Guaicuí.

O valor desembolsado no ano de 2018 para executar obras de terra, visando à melhoria hidroambiental em pontos diversos de estradas rurais na UTE Guaicuí, nos municípios de Várzea da Palma e Lassance foi de R\$ 393.386,98 (trezentos e noventa e três mil e trezentos e oitenta e seis reais e noventa e oito centavos).

Na Tabela 22 são apresentadas informações sobre a execução de obras de terra na UTE Guaicuí, contratada pela Agência Peixe Vivo.

Tabela 22 - Informações sobre a situação contratual da execução de obras de terra na UTE Guaicuí.

Contratação de empresa para executar obras de terra, visando à melhoria hidroambiental em pontos diversos de estradas rurais na UTE Guaicuí, nos municípios de Várzea da Palma e Lassance	
COMPONENTE III - Programas e Ações Estruturais	
SUBCOMPONENTE: III.3 – Agenda Azul – Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	
AÇÃO: III.3.1 - Implantação de projetos Estruturadores e Hidroambientais de Demanda Espontânea	
ATIVIDADE: III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 026	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	LOCALMAQ Engenharia
ATO CONVOCATÓRIO	007/2016
CONTRATO	002/2017
VALOR DO CONTRATO	R\$ 944.128,77
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	06/03/2017
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	31/03/2017
PRAZO CONTRATUAL	12 meses
DATA ASSINATURA 1ª PRORROGAÇÃO	05/03/2018
PRORROGAÇÃO PRAZO CONTRATUAL	2 meses
SITUAÇÃO	Concluído

A Figura 24 apresenta um exemplo de barraginhas concluídas, aprovada e em funcionamento em zonas rurais da UTE Guaicuí:



Figura 24 - Barraginha concluída e aprovada pela fiscalização.

FONTE: Produto 6 – LOCALMAQ, 2018.

3. Contratação de serviços especializados para a revitalização de quatro microbacias inseridas na bacia hidrográfica do rio das Velhas e na APA das Andorinhas

A Unidade Territorial Estratégica Nascentes localiza-se no Alto Rio das Velhas e possui uma área de 541,58 km². Nesta UTE, o Rio das Velhas apresenta 55 quilômetros de comprimento, estando suas principais nascentes localizadas no Parque Natural Municipal Cachoeira das Andorinhas, que consiste em uma Área de Proteção Ambiental (APA) situada no distrito de São Bartolomeu, parte da zona rural de Ouro Preto.

Esta APA foi criada em 1989 e possui área de 18,7 mil hectares, o que corresponde a 14,98% da área total do município de Ouro Preto. A sua criação teve por objetivo desenvolver o uso sustentável de recursos naturais na região e proteger mananciais de abastecimento público, a biodiversidade e sítios históricos. A Floresta Estadual de Uaimií, que em linguagem indígena significa “Rio das Velhas”, tem 4.398 ha e está inserida na APA em questão.

Os principais afluentes do Rio das Velhas na UTE Nascentes são: Rio Maracujá, Ribeirão do Funil, Córrego Olaria e Córrego do Andaime. Quanto aos corpos d’água da rede de drenagem da UTE Nascentes, os mesmos estão enquadrados na Classe Especial, Classe 1 e Classe 2. Ressalta-se que existem cinco estações de amostragem de qualidade das águas operadas pelo IGAM, das quais três no Rio das Velhas e duas nos tributários Ribeirão Funil e Rio Maracujá, além de seis estações de amostragem referentes ao auto monitoramento realizado pelas indústrias presentes na região.

No caso da UTE Nascentes, as bacias a serem protegidas, localizadas no município de Ouro Preto, vêm sofrendo grandes impactos, decorrentes, sobretudo, do carreamento de água concentrada em estradas vicinais e da erosão laminar em pastagens. Frente a esse cenário, são propostas técnicas de manejo e conservação do solo para a melhoria hidroambiental da região contemplada, associadas à programas para capacitação com mobilização social dos atores diretamente envolvidos.

O valor desembolsado no ano de 2018 para a revitalização de quatro microbacias inseridas na bacia hidrográfica do rio das Velhas e na APA das Andorinhas foi de R\$ 392.227,45 (trezentos e noventa e dois mil e duzentos e vinte e sete reais e quarenta e cinco centavos).

Na Tabela 23 contém informações relativas à contratação de empresa para realização de intervenções para revitalização de microbacias na UTE Nascentes.

Tabela 23 - Informações relativas à realização de intervenções para revitalização de microbacias na UTE Nascentes.

Contratação de serviços especializados para a revitalização de quatro microbacias inseridas na bacia hidrográfica do rio das Velhas e na APA das Andorinhas	
COMPONENTE III - Programas e Ações Estruturais	
SUBCOMPONENTE: III.3 – Agenda Azul – Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	
AÇÃO: III.3.1 - Implantação de projetos Estruturadores e Hidroambientais de Demanda Espontânea	
ATIVIDADE: III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 026	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	INOVESA
ATO CONVOCATÓRIO	004/2017
CONTRATO	011/2017
VALOR DO CONTRATO	R\$ 504.783,28
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	26/06/2017
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	18/07/2017
PRAZO CONTRATUAL	09 meses
DATA ASSINATURA 1ª PRORROGAÇÃO	12/03/2018
PRORROGAÇÃO PRAZO CONTRATUAL	3 meses
VALOR DESEMBOLSADO – (SALDO CONTRATUAL DE 2,9%)	R\$ 490.155,42
SITUAÇÃO	Concluído

Na Figura 25, é mostrada a execução do terraceamento em gradiente na microbacia do Córrego São Bartolomeu.



Figura 25 - Execução de terraços em gradiente na Área IV – Microbacia do Córrego São Bartolomeu.

FONTE: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, 2018.

4. Contratação de pessoa jurídica especializada para execução de projeto de recuperação e conservação de nascentes urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas, em Belo Horizonte e Sabará/MG.

O PDRH (Plano Diretor de Recursos Hídricos) do Rio das Velhas direciona ações específicas que devem ser priorizadas em cada UTE. Para a UTE Ribeirão Arrudas, dentre as componentes estratégicas que norteiam os Programas e Ações, conforme a distribuição dos recursos financeiros para a UTE, o Saneamento Ambiental destaca-se em primeiro lugar, correspondendo a 44,32% do valor total que está previsto para investimento na bacia, seguido pela Conservação Ambiental, que corresponde a 15,61% do valor total. Entende-se que, embora para o Saneamento Ambiental seja necessária uma mobilização maior de recurso, as ações dependem de um arranjo institucional que compete às instâncias governamentais junto ao CBH Rio das Velhas. Já as ações que se referem à Conservação Ambiental, também indicadas como prioritárias no PDRH, podem ser efetivadas por meio de articulações locais, que envolvem diretamente as ações que já são desenvolvidas em parceria com o SCBH Ribeirão Arrudas. Nesse sentido, a Conservação Ambiental na UTE Ribeirão Arrudas está evidenciada no Plano de Ações da Bacia do Rio das Velhas e a demanda do SCBH Ribeirão Arrudas é muito importante para fortalecer a gestão de recursos hídricos.

Assim, a Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo, publicou o Ato Convocatório 019/2017 que culminou com a contratação da empresa GOS Florestal em 16/02/2018, com o objetivo de executar projetos de recuperação e conservação de nascentes urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas, em Belo Horizonte e Sabará/MG.

Nas Figuras 26 e 27 são apresentadas algumas nascentes identificadas pela contratada para a execução de recuperação e conservação:



Figura 26 - Acúmulo de Lixo e Entulho o Local da Nascente AR – 120.

FONTE: Produto 1 - GOS FLORESTAL, 2018.



Figura 27 - Lago e drenagem da nascente AR - 170.

FONTE: Produto 1 - GOS FLORESTAL, 2018.

A Tabela 24 apresenta as informações gerais contratuais desta contratação para execução de projeto de recuperação e conservação de nascentes urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas, em Belo Horizonte e Sabará/MG.

Tabela 24 - Informações sobre a situação contratual da execução de serviços de projeto de recuperação e conservação de nascentes urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas, em Belo Horizonte e Sabará/MG

Contratação de pessoa jurídica especializada para execução de projeto de recuperação e conservação de nascentes urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas, em Belo Horizonte e Sabará/MG.
COMPONENTE III - Programas e Ações Estruturais
SUBCOMPONENTE: III.3 – Agenda Azul – Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos
AÇÃO: III.3.1 - Implantação de projetos Estruturadores e Hidroambientais de Demanda Espontânea
ATIVIDADE: III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais

CÓDIGO PPA 2018-2020: 026	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	GOS Florestal
ATO CONVOCATÓRIO	019/2017
CONTRATO	002/2018
VALOR DO CONTRATO	R\$ 191.971,06
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	16/02/2018
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	06/03/2018
PRAZO CONTRATUAL	10 meses
DATA ASSINATURA 1ª PRORROGAÇÃO	04/01/2019
PRORROGAÇÃO PRAZO CONTRATUAL	1 mês
REDUÇÃO DE R\$26.492,00 AO VALOR TOTAL CONTRATADO	R\$ 165.479,05
SITUAÇÃO	Em andamento

5. Contratação de serviços especializados visando à execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Curimataí.

Na data de 13 de maio de 2015, o CBH Rio das Velhas lançou o Ofício Circular 097/2015 de chamamento público para apresentação de projetos de demanda espontânea para seleção de estudos, projetos e obras que tivessem como objetivo promover a racionalização do uso e a melhoria dos recursos hídricos, quanto aos aspectos qualitativos e quantitativos, coerentes com o Plano Diretor de Recursos Hídricos da bacia hidrográfica. Todas as demandas espontâneas seriam inicialmente apresentadas pelos SCBH, que por sua vez, encaminhariam as demandas existentes à Diretoria do CBH Rio das Velhas para posterior análise de seleção, visando a futura contratação da execução dos projetos de melhoria hidroambiental.

Na data de 27 de julho de 2015, a Presidência do CBH Rio das Velhas encaminhou para a Agência Peixe Vivo todas as demandas apresentadas ao Comitê para que fossem avaliadas se as mesmas atendiam aos requisitos mínimos especificados no Ofício Circular 097/2015. Em 27 de agosto de 2015, a Agência Peixe Vivo encaminhou ao CBH Rio das Velhas o Parecer Técnico nº 187/2015, onde a Diretoria Técnica da Agência Peixe Vivo apresentou sua conclusão quanto às demandas espontâneas pleiteadas junto ao CBH Rio das Velhas.

De posse do Parecer Técnico nº 187/2015, a Câmara Técnica de Projetos e Controle (CTPC) realizou entrevistas junto aos demandantes nas datas de 14 e 15/09/2015, na sede do CBH Rio das Velhas, em Belo Horizonte. De posse do Parecer da Agência Peixe Vivo e embasados também pela apresentação dos demandantes, a CTPC realizou a hierarquização das demandas espontâneas de projetos hidroambientais.

Em dezembro de 2014, o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), por meio da Deliberação Nº 010/2014, aprovou o Plano Plurianual de Aplicação (PPA) dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na bacia hidrográfica do Rio das Velhas, referente aos exercícios de 2015 a 2017. O PPA foi organizado em três grupos, a saber: I- Programas e Ações de Gestão; II- Programas e Ações de Planejamento; e III- Programas e Ações Estruturais de Revitalização.

Neste contexto, a contratação de serviços especializados visando à execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Curimataí, incorpora-se na previsão dos recursos oriundos da cobrança pelo uso de recursos hídricos do PPA 2015/2017, tendo em vista a execução de projetos de melhorias hidroambientais em sub-bacias da UTE Rio Curimataí, conforme o Ofício n. 006/2015/SCBH Rio Curimataí, enviado ao CBH Velhas em 29 de junho de 2015. O referido Ofício busca a execução de barraginhas.

A Tabela 25 apresenta as informações gerais contratuais desta contratação para a execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Curimataí.

Tabela 25 - Informações sobre a situação contratual da execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Curimataí.

Contratação de serviços especializados visando à execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Curimataí.	
COMPONENTE III - Programas e Ações Estruturais	
SUBCOMPONENTE: III.3 – Agenda Azul – Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	
AÇÃO: III.3.1 - Implantação de projetos Estruturadores e Hidroambientais de Demanda Espontânea	
ATIVIDADE: III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 026	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	INOVESA
ATO CONVOCATÓRIO	016/2017
CONTRATO	018/2017
VALOR DO CONTRATO	R\$ 1.654.575,49
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	13/12/2017
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	19/12/2017
PRAZO CONTRATUAL	16 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

Apresenta-se na Figura 28 o registro fotográfico da mobilização in loco realizada para sensibilizar as comunidades dos municípios de Augusto de Lima, Buenópolis e Joaquim Felício,

para a importância da sua participação no terceiro evento de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental.

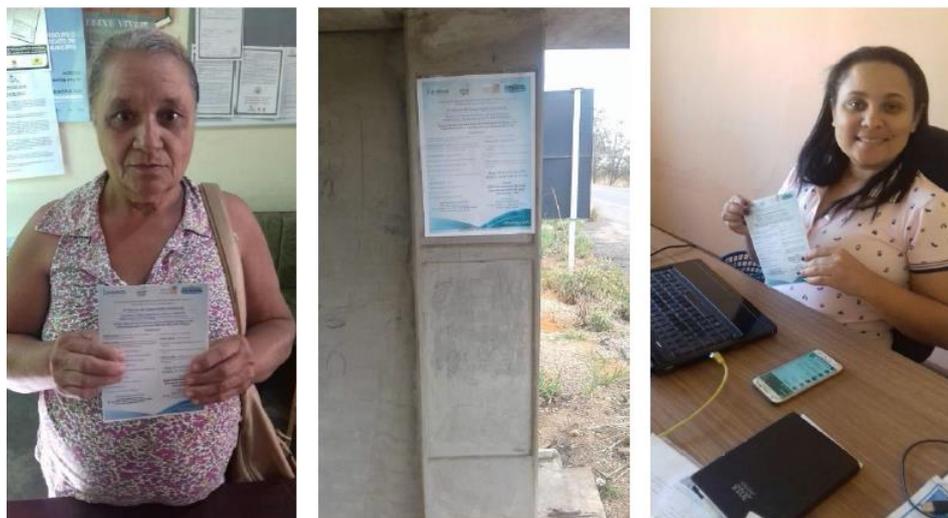


Figura 28 - Entrega de convites e cartazes para a divulgação da 3ª Oficina de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Rio Curimataí.

FONTE: Produto 4 - Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, 2018.

6. Contratação de empresa especializada para elaboração de diagnóstico hidroambiental de nascentes, focos erosivos e áreas degradadas na área de influência hídrica da Estação Ecológica de Fechos, em Nova Lima-MG.

O PDRH Rio das Velhas direciona ações específicas que devem ser priorizadas em cada UTE. Para a UTE Águas da Moeda, dentre as componentes estratégicas que norteiam os Programas e Ações, conforme a distribuição dos recursos financeiros para a UTE, o Saneamento Ambiental destaque-se em primeiro lugar, correspondendo a 45,6% do valor total que está previsto para investimento na bacia, seguido pela Conservação Ambiental, que corresponde a 18,6% do valor total. Entende-se que, embora para o Saneamento Ambiental seja necessária uma mobilização maior de recurso, as ações dependem de um arranjo institucional que compete às instâncias governamentais junto ao CBH Rio das Velhas. Já as ações que se referem à Conservação Ambiental, também indicadas como prioritárias no PDRH, podem ser efetivadas por meio de articulações locais, que envolvem diretamente as ações que já são desenvolvidas em parceria com o SCBH Águas da Moeda. Nesse sentido, a Conservação Ambiental na UTE Águas da Moeda está evidenciada no Plano de Ações da Bacia do Rio das Velhas e a demanda do SCBH Águas da Moeda que está sendo exposta é muito importante para fortalecer a gestão de recursos hídricos, por meio da ação estratégica que levará à promoção da melhoria da qualidade da vida das pessoas e das águas da bacia como um todo.

No ano de 2018 foi contratada uma empresa especializada para elaboração de diagnóstico hidroambiental de nascentes, focos erosivos e áreas degradadas na área de influência hídrica da Estação Ecológica de Fechos, em Nova Lima-MG, a PROJETA Consultoria e Serviços Ltda. O valor desembolsado no ano de 2018 com este projeto foi de R\$ 44.400,00 (quarenta e quatro mil e quatrocentos reais).

A Tabela 26 apresenta as informações gerais contratuais desta contratação para elaboração de diagnóstico hidroambiental de nascentes, focos erosivos e áreas degradadas na área de influência hídrica da Estação Ecológica de Fechos, em Nova Lima-MG.

Tabela 26 - Informações sobre a situação contratual da para elaboração de diagnóstico hidroambiental de nascentes, focos erosivos e áreas degradadas na área de influência hídrica da Estação Ecológica de Fechos, em Nova Lima-MG

Contratação de empresa especializada para elaboração de diagnóstico hidroambiental de nascentes, focos erosivos e áreas degradadas na área de influência hídrica da Estação Ecológica de Fechos, em Nova Lima-MG	
COMPONENTE III - Programas e Ações Estruturais	
SUBCOMPONENTE: III.3 – Agenda Azul – Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	
AÇÃO: III.3.1 - Implantação de projetos Estruturadores e Hidroambientais de Demanda Espontânea	
ATIVIDADE: III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 026	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	PROJETA
ATO CONVOCATÓRIO	021/2017
CONTRATO	004/2018
VALOR DO CONTRATO	R\$ 148.000,00
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	03/05/2018
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	07/05/2018
PRAZO CONTRATUAL	9 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

As Figura 29 e 30 ilustram as principais características dos focos erosivos e áreas degradadas localizadas na microbacia do córrego Fechos



Figura 29 - Erosão linear em Macacos com destaque ao ponto de escoamento pluvial.

FONTE: Produto 3 - Projeta Engenharia, 2018.



Figura 30 - Erosão linear em Macacos, com destaque para a manilha de drenagem de água pluvial.

FONTE: Produto 3 - Projeta Engenharia, 2018.

7. Contratação de serviços especializados visando a execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Cipó.

Relatos dos representantes do subcomitês do Rio Cipó, refletem inúmeros impactos ambientais ao longo dos afluentes do Rio Cipó, tais como a supressão de matas nativas e ciliares, criações de gado nas APPs de cursos d'água, compactação e impermeabilização dos solos da sub-bacia, minerações irregulares de cascalho e areia, queimadas, lançamentos diretos e indiretos de esgoto sanitário, dentre outros impactos que influenciam diretamente no assoreamento e na redução de vazão do Rio Cipó, bem como na diminuição da taxa de infiltração no lençol freático.

Tais impactos se mostraram significativos em algumas microbacias indicadas pelo sub-comitê, sendo estas as áreas selecionadas para o objeto da contratação de serviços especializados visando a execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Cipó, visto a relevância ambiental e socioeconômica que representam para a região. Diante deste cenário, tornou-se necessária a proposição de programas e ações que visassem a recuperação ambiental de áreas degradadas e adoção de técnicas agrícolas adequadas para a redução dos impactos sobre a qualidade e a quantidade das águas.

Na data de 13 de maio de 2015, o CBH Rio das Velhas lançou o Ofício Circular 097/2015 de chamamento público para apresentação de projetos de demanda espontânea para seleção de estudos, projetos e obras que tivessem como objetivo promover a racionalização do uso e a melhoria dos recursos hídricos, quanto aos aspectos qualitativos e quantitativos, coerentes com o Plano Diretor de Recursos Hídricos da bacia hidrográfica. Todas as demandas espontâneas seriam inicialmente apresentadas pelos SCBH, que por sua vez, encaminhariam as demandas existentes à Diretoria do CBH Rio das Velhas para posterior análise de seleção, visando a futura contratação da execução dos projetos de melhoria hidroambiental.

Na data de 27 de julho de 2015, a Presidência do CBH Rio das Velhas encaminhou para a Agência Peixe Vivo todas as demandas apresentadas ao Comitê para que fossem avaliadas se as mesmas atendiam aos requisitos mínimos especificados no Ofício Circular 097/2015. Em 27 de agosto de 2015, a Agência Peixe Vivo encaminhou ao CBH Rio das Velhas o Parecer Técnico nº 187/2015, onde a Diretoria Técnica da Agência Peixe Vivo apresentou sua conclusão quanto às demandas espontâneas pleiteadas junto ao CBH Rio das Velhas.

De posse do Parecer Técnico nº 187/2015, a Câmara Técnica de Projetos e Controle (CTPC) realizou entrevistas junto aos demandantes nas datas de 14 e 15/09/2015, na sede do CBH Rio

das Velhas, em Belo Horizonte. De posse do Parecer da Agência Peixe Vivo e embasados também pela apresentação dos demandantes, a CTPC realizou a hierarquização das demandas espontâneas de projetos hidroambientais.

Dentre as ações propostas, foram priorizadas a execução de barraginhas nas áreas necessitadas de recarga hídrica e o disciplinamento da drenagem em focos erosivos, especialmente nas margens de estradas rurais. Complementarmente, foram adotadas outras ações, tais como a execução de terraços em curvas de nível, bigodes, paliçadas, cercamento de APPs, recomposição vegetal e atividades de mobilização social. A contratação de serviços especializados visando a execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica corresponde a etapa de viabilização das intervenções vislumbradas, tendo como principais referências a indicação de microbacias apontadas pelo sub-comitê e o cadastramento de propriedades para o balizamento dos trabalhos de campo. Em dezembro de 2014, o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), por meio da Deliberação Nº 010/2014, aprovou o Plano Plurianual de Aplicação (PPA) dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na bacia hidrográfica do Rio das Velhas, referente aos exercícios de 2015 a 2017. O PPA foi organizado em três grupos, a saber: I- Programas e Ações de Gestão; II- Programas e Ações de Planejamento; e III- Programas e Ações Estruturais de Revitalização.

Neste contexto, a contratação de serviços especializados visando a execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Cipó incorpora-se na previsão dos recursos oriundos da cobrança pelo uso de recursos hídricos do PPA 2015/2017, tendo em vista a execução de projetos de melhorias hidroambientais em sub-bacias da UTE Rio Cipó, conforme o Ofício n. 07/2015 – SCBH Rio Cipó, enviado ao CBH Velhas em 24 de julho de 2015. O referido Ofício busca a implantação de ações diretas de recarga hídrica em áreas prioritárias nas nascentes e afluentes do Rio Cipó em formato de barraginhas (bacias de captação), aliando ações de educação ambiental.

Dentre as ações propostas, foram priorizadas a execução de barraginhas nas áreas necessitadas de recarga hídrica e o disciplinamento da drenagem em focos erosivos, especialmente nas margens de estradas rurais. Complementarmente, foram adotadas outras ações, tais como a execução de terraços em curvas de nível, bigodes, paliçadas, cercamento de APPs, recomposição vegetal e atividades de mobilização social. A contratação de serviços especializados visando a execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Cipó, corresponde a etapa de viabilização das intervenções vislumbradas,

tendo como principais referências a indicação de microbacias apontadas pelo sub-comitê e o cadastramento de propriedades para o balizamento dos trabalhos de campo.

No ano de 2018 foi contratada uma empresa especializada para Contratação de serviços especializados visando a execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Cipó. O valor desembolsado no ano de 2018 com este projeto foi de R\$ 271.316,40 (duzentos e setenta e um mil e trezentos e dezesseis reais e quarenta centavos).

A Tabela 27 apresenta as informações gerais contratuais desta contratação para execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Cipó.

Tabela 27 - Informações sobre a situação contratual da para execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Cipó

Contratação de serviços especializados visando a execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Cipó	
COMPONENTE III - Programas e Ações Estruturais	
SUBCOMPONENTE: III.3 – Agenda Azul – Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	
AÇÃO: III.3.1 - Implantação de projetos Estruturadores e Hidroambientais de Demanda Espontânea	
ATIVIDADE: III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 026	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	INOVESA
ATO CONVOCATÓRIO	010/2017
CONTRATO	005/2018
VALOR DO CONTRATO	R\$ 1.352.898,15
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	23/04/2018
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	14/05/2018
PRAZO CONTRATUAL	16 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

Na Figura 31 é apresentado um mosaico de imagens referente as Visitas de Campo nos municípios de Santana de Pirapama, Presidente Juscelino, Santana do Riacho e Jaboticatubas.



Figura 31 - Participantes das Visitas de Campo nos municípios de Santana de Pirapama, Presidente Juscelino, Santana do Riacho e Jaboticatubas, acompanhados pelo representante da Inovesa o Sr. Rogério Pedrosa

FONTE: Produto 1 - Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, 2018

8. Contratação de pessoa jurídica especializada para serviços de comunicação social e mobilização social e comunitária em torno da importância hídrica da Estação Ecológica de Fechos, Nova Lima / MG, e sua expansão.

A comunicação social torna-se, ferramenta essencial para ampliar a consciência coletiva e a sensibilização ambiental da comunidade local e da sociedade como um todo em relação à necessidade de conservação e preservação da Estação Ecológica de Fechos. Ressalta-se que a comunicação justifica-se pela premência de fortalecer e potencializar o debate em torno da expansão da área de abrangência da Estação, com vistas a ampliar as estratégias para garantir a preservação dos ambientes naturais existentes. Sua importância perpassa, principalmente, pelo seu potencial hídrico, uma vez que a Estação Ecológica tem por finalidade a proteção do manancial d'água na bacia do Córrego Fechos, responsável pelo abastecimento de parte da região Sul de Belo Horizonte e parte de Nova Lima.

Nesse propósito, o projeto hidroambiental demandando pelo SCBH Águas da Moeda embasou-se na campanha pública organizada pela sociedade civil denominada "Fechos, Eu Cuido!", encabeçada pela Organização Não Governamental (ONG) Primatas da Montanha (PRIMO) e lançada oficialmente em 2011 no condomínio Vale do Sol, no município de Nova Lima-MG. Trata-se de uma campanha com forte apelo de mobilização social em torno da importância da

preservação da Estação Ecológica de Fechos, devido à relevância dessa área, principalmente, sob o ponto de vista hídrico, já que é uma área de recarga que contribui para o abastecimento de Belo Horizonte e de Nova Lima-MG, como já explicitado.

Compreende-se, assim, que o processo de comunicação social deverá incentivar a participação dos cidadãos no direito de propor e opinar diretamente sobre o tema da preservação e expansão da Estação Ecológica de Fechos. Participar, portanto, não se restringe apenas ao recebimento de informações, e sim, de assimilá-las e, a partir da sua compreensão, atuar como parceiros e apoiadores do projeto hidroambiental.

No ano de 2018 foi contratada uma empresa especializada para a contratação de pessoa jurídica especializada para serviços de comunicação social e mobilização social e comunitária em torno da importância hídrica da Estação Ecológica de Fechos, Nova Lima / MG, e sua expansão. O valor desembolsado no ano de 2018 com este projeto foi de R\$ 133.942,10 (cento e trinta e três mil e novecentos e quarenta e dois reais e dez centavos).

A Tabela 28 apresenta as informações gerais contratuais desta contratação para execução dos serviços de comunicação social e mobilização social e comunitária em torno da importância hídrica da Estação Ecológica de Fechos, Nova Lima / MG, e sua expansão

Tabela 28 - Informações sobre a situação contratual dos serviços de comunicação social e mobilização social e comunitária em torno da importância hídrica da Estação Ecológica de Fechos, Nova Lima / MG, e sua expansão

Contratação de pessoa jurídica especializada para serviços de comunicação social e mobilização social e comunitária em torno da importância hídrica da Estação Ecológica de Fechos, Nova Lima / MG, e sua expansão	
COMPONENTE III - Programas e Ações Estruturais	
SUBCOMPONENTE: III.3 – Agenda Azul – Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	
AÇÃO: III.3.1 - Implantação de projetos Estruturadores e Hidroambientais de Demanda Espontânea	
ATIVIDADE: III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 025	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	Consominas Engenharia
ATO CONVOCATÓRIO	020/2017
CONTRATO	003/2018
VALOR DO CONTRATO	R\$ 382.691,73
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	23/04/2018
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	14/05/2018
PRAZO CONTRATUAL	14 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

As Figura 32 e 33 ilustram alguns serviços de comunicação social e mobilização social e comunitária em torno da importância hídrica da Estação Ecológica de Fechos, Nova Lima / MG, e sua expansão.

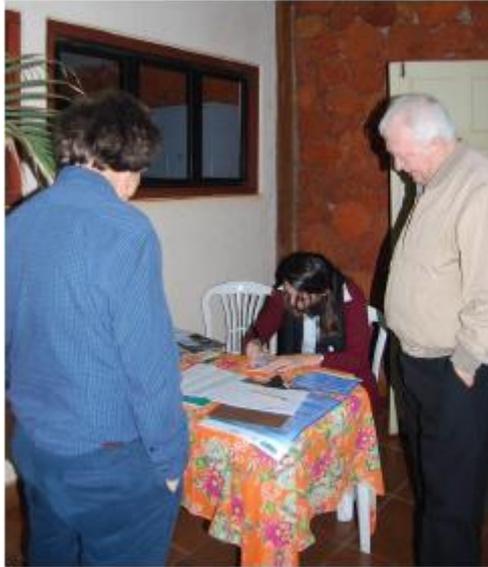


Figura 32 - Equipe da Consominas realizando o cadastramento de participantes no Fórum Inicial do projeto hidroambiental "Fechos, Eu Cuido!".

FONTE: Produto 2 Consominas, 2018.



Figura 33 - Circuito dos Sentidos: 1) Caminho com elementos da natureza, 2) Participante fazendo o caminho natural, 3) Participante fazendo o caminho natural, 4) Participante tocando parte do cenário (mamona) 5) Participante fazendo o caminho urbano e 6) Participante fazendo o caminho urbano

FONTE: Produto 2 Consominas, 2018.

9. Contratação de empresa especializada para execução do projeto hidroambiental de proteção das águas do Cabral - UTE Guaicuí.

No princípio de 2015 o CBH Rio das Velhas publicou a DN nº 01/2015 e o Ofício Circular nº 097/2015, que convocou as instituições ambientais, os subcomitês de bacia e as prefeituras dos municípios inseridos na referida bacia a apresentarem demandas espontâneas de estudos, projetos e obras, visando à racionalização do uso e a melhoria dos aspectos qualitativos e quantitativos dos recursos hídricos. Tais demandas deveriam ser coerentes com o Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (PDRH Rio das Velhas), atualizado em 2015, e também com o PPA 2015-2017, aprovado pela DN CBH Rio das Velhas, nº. 10, de 15 de dezembro de 2014.

Os proponentes tiveram o prazo entre os dias 13 de maio de 2015 a 24 de julho do mesmo ano para a entrega das propostas na sede do CBH Rio das Velhas. A Câmara Técnica de Planejamento, Projetos e Controle (CTPC) do CBH Rio das Velhas ficou responsável pela priorização das demandas apresentadas, conforme os critérios estabelecidos no Ofício Circular nº 097/2015.

Entre as demandas aprovadas e hierarquizadas no âmbito de cada UTE, a UTE Guaicuí foi contemplada juntamente com outras unidades para a elaboração de Termos de Referência.

No caso específico do Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Rio Guaicuí (SCBH Guaicuí), buscando a proteção dos cursos de água da região da Serra do Cabral, foi solicitado pelos membros do SCBH, o Projeto Hidroambiental Proteção das Águas do Cabral, que, resumidamente, consiste no cercamento de regiões de recarga (veredas), além de ações de recuperação na sub-bacia do Ribeirão Bananal, pertencente à UTE Guaicuí.

Conforme informações do site do Instituto Estadual de Florestas (IEF), o Parque Estadual da Serra do Cabral, criado através do Decreto Estadual N° 44.121, de 29 de setembro de 2005, está localizado na região centro-norte do Estado (abrangendo os municípios de Buenópolis e Joaquim Felício²), na serra de mesmo nome que faz parte da Cordilheira do Espinhaço. A sede administrativa do Parque está localizada na zona rural do município de Buenópolis. Com altitudes que variam entre 900 e 1300 metros de altitude, a Serra é um divisor de águas entre os rios das Velhas e Jequitaí, ambos afluentes da margem direita do rio São Francisco. Possui uma área de 22.494,1728 hectares.

A vegetação local é composta de veredas, matas e cerrado. Há ocorrência de sempre-vivas e palmito doce (*Euterpe edulis*). Na fauna destaca-se a presença de antas (*Tapirus terrestris*), espécie ameaçada de extinção.

O Parque abriga muitas nascentes, entre elas a dos córregos Riachão e Embaiassaia, responsáveis pelo abastecimento das áreas urbanas dos municípios de Buenópolis e Joaquim Felício, respectivamente. A abundante rede hidrográfica forma inúmeras cachoeiras e piscinas naturais, que compõem, juntamente com os afloramentos rochosos, as veredas, matas e campos naturais, paisagens de grande beleza. Destaca-se o grande número de sítios arqueológicos pré-históricos existentes. Em diversos locais são registradas pinturas rupestres onde predominam desenhos zoomorfos.

Nesse sentido, o projeto hidroambiental visa especialmente a preservação e ações de recuperação ambiental na sub-bacia do Ribeirão Bananal pertencente ao Parque Estadual da Serra do Cabral. Essa sub-bacia foi escolhida pelos membros do SCBH Guaicuí devido à grande importância no contexto hidrológico para a Bacia do Rio das Velhas e ao contexto turístico da região.

No ano de 2018 foi contratada uma empresa especializada para a contratação de empresa especializada para execução do projeto hidroambiental de proteção das águas do Cabral - UTE Guaicuí. O valor desembolsado no ano de 2018 com este projeto foi de R\$ 181.497,57 (cento e oitenta e um mil e quatrocentos e noventa e sete reais e cinquenta e sete centavos).

Tabela 29 apresenta as informações gerais contratuais desta contratação para execução do projeto hidroambiental de proteção das águas do Cabral - UTE Guaicuí.

Tabela 29 - Informações sobre a situação contratual dos serviços para execução do projeto hidroambiental de proteção das águas do Cabral - UTE Guaicuí.

Contratação de empresa especializada para execução do projeto hidroambiental de proteção das águas do Cabral - UTE Guaicuí.	
COMPONENTE III - Programas e Ações Estruturais	
SUBCOMPONENTE: III.3 – Agenda Azul – Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	
AÇÃO: III.3.1 - Implantação de projetos Estruturadores e Hidroambientais de Demanda Espontânea	
ATIVIDADE: III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 025	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	Fortal Engenharia
ATO CONVOCATÓRIO	022/2017
CONTRATO	006/2018

VALOR DO CONTRATO	R\$ 576.905,79
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	25/04/2018
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	15/05/2018
PRAZO CONTRATUAL	12 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

As Figura 34 e 35 ilustram alguns trabalhos de mobilização social na UTE Guaicuí.



Figura 34 - Mobilização social para a realização da 2ª Palestra e atividade prática junto ao Assentamento Corrente.

FONTE: Produto 3 FORTAL ENGENHARIA, 2018.



Figura 35 - Mobilização social para a realização da 2ª Palestra e atividade prática junto à Secretaria de Agricultura.

FONTE: Produto 3 FORTAL ENGENHARIA, 2018.

10. Contratação de serviços especializados visando à execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Peixe Bravo.

Na data de 13 de maio de 2015, o CBH Rio das Velhas lançou o Ofício Circular 097/2015 de chamamento público para apresentação de projetos de demanda espontânea para seleção de estudos, projetos e obras que tivessem como objetivo promover a racionalização do uso e a melhoria dos recursos hídricos, quanto aos aspectos qualitativos e quantitativos, coerentes com o Plano Diretor de Recursos Hídricos da bacia hidrográfica. Todas as demandas espontâneas seriam inicialmente apresentadas pelos SCBH, que por sua vez, encaminhariam as demandas existentes à Diretoria do CBH Rio das Velhas para posterior análise de seleção, visando a futura contratação da execução dos projetos de melhoria hidroambiental.

Na data de 27 de julho de 2015, a Presidência do CBH Rio das Velhas encaminhou para a Agência Peixe Vivo todas as demandas apresentadas ao Comitê para que fossem avaliadas se as mesmas atendiam aos requisitos mínimos especificados no Ofício Circular 097/2015. Em 27 de agosto de 2015, a Agência Peixe Vivo encaminhou ao CBH Rio das Velhas o Parecer Técnico nº 187/2015, onde a Diretoria Técnica da Agência Peixe Vivo apresentou sua conclusão quanto às demandas espontâneas pleiteadas junto ao CBH Rio das Velhas.

De posse do Parecer Técnico nº 187/2015, a Câmara Técnica de Projetos e Controle (CTPC) realizou entrevistas junto aos demandantes nas datas de 14 e 15/09/2015, na sede do CBH Rio das Velhas, em Belo Horizonte. De posse do Parecer da Agência Peixe Vivo e embasados também pela apresentação dos demandantes, a CTPC realizou a hierarquização das demandas espontâneas de projetos hidroambientais.

Em dezembro de 2014, o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), por meio da Deliberação Nº 010/2014, aprovou o Plano Plurianual de Aplicação (PPA) dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na bacia hidrográfica do Rio das Velhas, referente aos exercícios de 2015 a 2017. O PPA foi organizado em três grupos, a saber: I- Programas e Ações de Gestão; II- Programas e Ações de Planejamento; e III- Programas e Ações Estruturais de Revitalização.

Neste contexto, a contratação de serviços especializados visando à execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Peixe Bravo, incorpora-se na previsão dos recursos oriundos da cobrança pelo uso de recursos hídricos do PPA 2015/2017, tendo em vista a execução dos projetos de recuperação hidroambiental demandados pelos

representantes da UTE Peixe Bravo, conforme o Ofício n. 135/2015, enviado ao CBH Velhas em 24 de julho de 2015. O referido Ofício busca a execução de ações que visem o aumento da recarga hídrica, com a execução de barraginhas (Bacias de Captação), terraços em curvas de nível, cercamento de APPs, reflorestamento e atividades de educação ambiental voltada para proprietários rurais e demais usuários da água. A presente contratação contempla a viabilização de implantação das ações consideradas prioritárias entre as proposições citadas visem o aumento da recarga hídrica, com a execução de barraginhas (Bacias de Captação), terraços em curvas de nível, cercamento de APPs, reflorestamento e atividades de educação ambiental voltada para proprietários rurais e demais usuários da água. O presente contrato contempla a viabilização de implantação das ações consideradas prioritárias entre as proposições citadas no Ofício n. 135/2015.

No ano de 2018 foi contratada uma empresa especializada para à execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Peixe Bravo. O valor desembolsado no ano de 2018 com este projeto foi de R\$ 206.017,10 (duzentos e seis mil e dezessete reais e dez centavos).

Tabela 30 apresenta as informações gerais contratuais desta contratação para execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Peixe Bravo.

Tabela 30 - Informações sobre a situação contratual dos serviços para execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Peixe Bravo

Contratação de serviços especializados visando à execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Peixe Bravo.	
COMPONENTE III - Programas e Ações Estruturais	
SUBCOMPONENTE: III.3 – Agenda Azul – Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	
AÇÃO: III.3.1 - Implantação de projetos Estruturadores e Hidroambientais de Demanda Espontânea	
ATIVIDADE: III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 025	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	Fortal Engenharia
ATO CONVOCATÓRIO	011/2017
CONTRATO	007/2018
VALOR DO CONTRATO	R\$ 1.181.818,73
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	14/06/2018
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	23/07/2018
PRAZO CONTRATUAL	14 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

11. Contratação de serviços especializados visando à execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Paraúna.

São várias as ações ambientais que cabem ser tomadas para recuperação e/ou controle da degradação da bacia, conforme as características de cada UTE do rio das Velhas. O Rio Paraúna, por sua vez, é considerado um dos mais importantes afluentes do Rio das Velhas em sua margem direita, pois é crucial na depuração de suas águas, devido à boa qualidade de suas águas, segundo monitoramento anual apresentado pelo IGAM – Instituto Mineiro de Gestão das Águas. No entanto, algumas microbacias da região são apontadas como áreas de maior propensão à erosão, e conseqüentemente suscetíveis ao assoreamento dos corpos d'água.

Dentre estas áreas, destaca-se a Microbacia do Engenho da Bília, sendo esta a área selecionada para o objeto da contratação de serviços especializados visando à execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Paraúna., visto a sua relevância ambiental e socioeconômica para a região. Diante deste cenário, tornou-se necessária a proposição de programas e ações que visassem a recuperação ambiental de áreas degradadas e adoção de técnicas agropecuárias adequadas para a redução dos impactos sobre a qualidade e a quantidade das águas.

Na data de 13 de maio de 2015, o CBH Rio das Velhas lançou o Ofício Circular 097/2015 de chamamento público para apresentação de projetos de demanda espontânea para seleção de estudos, projetos e obras que tivessem como objetivo promover a racionalização do uso e a melhoria dos recursos hídricos, quanto aos aspectos qualitativos e quantitativos, coerentes com o Plano Diretor de Recursos Hídricos da bacia hidrográfica. Todas as demandas espontâneas seriam inicialmente apresentadas pelos SCBH, que por sua vez, encaminhariam as demandas existentes à Diretoria do CBH Rio das Velhas para posterior análise de seleção, visando a futura contratação da execução dos projetos de melhoria hidroambiental.

Na data de 27 de julho de 2015, a Presidência do CBH Rio das Velhas encaminhou para a Agência Peixe Vivo todas as demandas apresentadas ao Comitê para que fossem avaliadas se as mesmas atendiam aos requisitos mínimos especificados no Ofício Circular 097/2015. Em 27 de agosto de 2015, a Agência Peixe Vivo encaminhou ao CBH Rio das Velhas o Parecer Técnico nº 187/2015, onde a Diretoria Técnica da Agência Peixe Vivo apresentou sua conclusão quanto às demandas espontâneas pleiteadas junto ao CBH Rio das Velhas.

De posse do Parecer Técnico nº 187/2015, a Câmara Técnica de Projetos e Controle (CTPC) realizou entrevistas junto aos demandantes nas datas de 14 e 15/09/2015, na sede do CBH Rio das Velhas, em Belo Horizonte. De posse do Parecer da Agência Peixe Vivo e embasados também pela apresentação dos demandantes, a CTPC realizou a hierarquização das demandas espontâneas de projetos hidroambientais.

Em dezembro de 2014, o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), por meio da Deliberação Nº 010/2014, aprovou o Plano Plurianual de Aplicação (PPA) dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na bacia hidrográfica do Rio das Velhas, referente aos exercícios de 2015 a 2017. O PPA foi organizado em três grupos, a saber: I- Programas e Ações de Gestão; II- Programas e Ações de Planejamento; e III- Programas e Ações Estruturais de Revitalização.

Neste contexto, a contratação deste projeto incorpora-se na previsão dos recursos oriundos da cobrança pelo uso de recursos hídricos do PPA 2015/2017, tendo em vista a execução dos projetos de recuperação hidroambiental demandados pelo subcomitê da UTE Paraúna, conforme o Ofício n. 02/2015-SCBH RIO PARAÚNA, enviado ao CBH Velhas em 21 de junho de 2015

No ano de 2018 foi contratada uma empresa especializada para à execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Paraúna. O valor desembolsado no ano de 2018 com este projeto foi de R\$ 127.284,86 (cento e vinte e sete mil e duzentos e oitenta e quatro reais e oitenta e seis centavos).

Tabela 31 apresenta as informações gerais contratuais desta contratação para execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Paraúna.

Tabela 31 - Informações sobre a situação contratual dos serviços para execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Paraúna

Contratação de serviços especializados visando à execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Paraúna.	
COMPONENTE III - Programas e Ações Estruturais	
SUBCOMPONENTE: III.3 – Agenda Azul – Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	
AÇÃO: III.3.1 - Implantação de projetos Estruturadores e Hidroambientais de Demanda Espontânea	
ATIVIDADE: III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 025	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	Localmaq

ATO CONVOCATÓRIO	013/2017
CONTRATO	008/2018
VALOR DO CONTRATO	R\$ 1.005.446,44
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	14/06/2018
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	16/07/2018
PRAZO CONTRATUAL	16 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

A Figura 36 apresenta o córrego do Engenho da Bilia.



Figura 36 - Assoreamento identificado no Córrego Engenho da Bilia – Área 3

FONTE: Produto 1 Localmaq, 2018.

12. Contratação de pessoa jurídica especializada para implementação do projeto hidroambiental denominado - Por aqui passa um rio, na UTE Águas da Moeda, Minas Gerais.

O projeto hidroambiental, demandado pelo SCBH Águas da Moeda, denominado “Por aqui passa um Rio”, consiste na contratação de empresa especializada para implementar o Programa “Por Aqui um Rio”, com o objetivo de promover o reconhecimento e o pertencimento em relação as bacias hidrográficas, em contextos diversificados de usos da água e ocupação do solo, utilizando como estratégia de educação e mobilização social, o monitoramento

participativo da qualidade dos cursos d'água em 9 (nove) sub-bacias integrantes da UTE Águas da Moeda, em prol da defesa dos recursos hídricos.

A empresa Embaúba Ambiental foi contratada em 2018 com a finalidade de implementação do projeto hidroambiental denominado - Por aqui passa um rio, na UTE Águas da Moeda, Minas Gerais.

Tabela 32 apresenta as informações gerais contratuais desta contratação para implementação do projeto hidroambiental denominado - Por aqui passa um rio, na UTE Águas da Moeda, Minas Gerais.

Tabela 32 - Informações sobre a situação contratual dos serviços para implementação do projeto hidroambiental denominado - Por aqui passa um rio, na UTE Águas da Moeda, Minas Gerais.

Contratação de pessoa jurídica especializada para implementação do projeto hidroambiental denominado - Por aqui passa um rio, na UTE Águas da Moeda, Minas Gerais.	
COMPONENTE III - Programas e Ações Estruturais	
SUBCOMPONENTE: III.3 – Agenda Azul – Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	
AÇÃO: III.3.1 - Implantação de projetos Estruturadores e Hidroambientais de Demanda Espontânea	
ATIVIDADE: III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 025	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	Embaúba Ambiental
ATO CONVOCATÓRIO	004/2018
CONTRATO	011/2018
VALOR DO CONTRATO	R\$ 177.286,87
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	11/09/2018
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	15/10/2018
PRAZO CONTRATUAL	11 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

13. Contratação de serviços especializados visando a execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Santo Antônio/Maquiné.

Na data de 13 de maio de 2015, o CBH Rio das Velhas lançou o Ofício Circular 097/2015 de chamamento público para apresentação de projetos de demanda espontânea para seleção de estudos, projetos e obras que tivessem como objetivo promover a racionalização do uso e a melhoria dos recursos hídricos, quanto aos aspectos qualitativos e quantitativos, coerentes com o Plano Diretor de Recursos Hídricos da bacia hidrográfica. Todas as demandas espontâneas

seriam inicialmente apresentadas pelos SCBH, que por sua vez, encaminhariam as demandas existentes à Diretoria do CBH Rio das Velhas para posterior análise de seleção, visando a futura contratação da execução dos projetos de melhoria hidroambiental.

Na data de 27 de julho de 2015, a Presidência do CBH Rio das Velhas encaminhou para a Agência Peixe Vivo todas as demandas apresentadas ao Comitê para que fossem avaliadas se as mesmas atendiam aos requisitos mínimos especificados no Ofício Circular 097/2015. Em 27 de agosto de 2015, a Agência Peixe Vivo encaminhou ao CBH Rio das Velhas o Parecer Técnico nº 187/2015, onde a Diretoria Técnica da Agência Peixe Vivo apresentou sua conclusão quanto às demandas espontâneas pleiteadas junto ao CBH Rio das Velhas.

De posse do Parecer Técnico nº 187/2015, a Câmara Técnica de Projetos e Controle (CTPC) realizou entrevistas junto aos demandantes nas datas de 14 e 15/09/2015, na sede do CBH Rio das Velhas, em Belo Horizonte. De posse do Parecer da Agência Peixe Vivo e embasados também pela apresentação dos demandantes, a CTPC realizou a hierarquização das demandas espontâneas de projetos hidroambientais.

Em dezembro de 2014, o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), por meio da Deliberação Nº 010/2014, aprovou o Plano Plurianual de Aplicação (PPA) dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na bacia hidrográfica do Rio das Velhas, referente aos exercícios de 2015 a 2017. O PPA foi organizado em três grupos, a saber: I- Programas e Ações de Gestão; II- Programas e Ações de Planejamento; e III- Programas e Ações Estruturais de Revitalização.

Neste contexto, a contratação de serviços especializados visando a execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Santo Antônio/Maquiné, incorpora-se na previsão dos recursos oriundos da cobrança pelo uso de recursos hídricos do PPA 2015/2017, tendo em vista a execução dos projetos de recuperação hidroambiental demandados pelo subcomitê da UTE Santo Antônio-Maquiné, conforme ofício nº 001/2015/SCBH Santo Antônio/Maquiné, enviado ao CBH Velhas em 21 de julho de 2015. O referido Ofício busca a contribuição para redução de impactos nas áreas rurais, baseando-se em projeto de recuperação de APPs, construção de barraginhas e orientação dos produtores rurais especialmente na região de cabeceira do Ribeirão Santo Antônio. O projeto foi estruturado com uma proposta de parceria entre o SCBH Santo Antônio- Maquiné, CBH Rio das Velhas, Agência Peixe Vivo, EMATER de Curvelo e do CEFET de Curvelo. A presente contratação corresponde a etapa de viabilização de implantação das intervenções previstas, tendo como principal

referência o diagnóstico e plano de ações apontados no projeto de pesquisa denominado PROJETO ÁGUA – ESTUDO DAS FRAGILIDADES DAS BACIAS DOS RIBEIRÕES SANTO ANTÔNIO E MAQUINÉ, de dezembro de 2015.

No ano de 2018 foi contratada uma empresa especializada para à execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Paraúna. O valor desembolsado no ano de 2018 com este projeto foi de R\$ 129.215,38 (cento e vinte e nove mil e duzentos e quinze reais e trinta e oito centavos).

Tabela 33 apresenta as informações gerais contratuais desta contratação para execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Santo Antônio/Maquiné.

Tabela 33 - Informações sobre a situação contratual dos serviços para execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Santo Antônio/Maquiné

Contratação de serviços especializados visando a execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Santo Antônio/Maquiné	
COMPONENTE III - Programas e Ações Estruturais	
SUBCOMPONENTE: III.3 – Agenda Azul – Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	
AÇÃO: III.3.1 - Implantação de projetos Estruturadores e Hidroambientais de Demanda Espontânea	
ATIVIDADE: III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 025	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	GOS Florestal
ATO CONVOCATÓRIO	012/2017
CONTRATO	009/2018
VALOR DO CONTRATO	R\$ 1.292.153,88
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	09/07/2018
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	08/08/2018
PRAZO CONTRATUAL	16 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

Agenda Verde – Conservação Recuperação e Revitalização dos Recursos Naturais e Agenda Cinza Minimização de Impactos

1. Contratação de pessoa jurídica para realização de operação e fornecimento de mudas no viveiro de mudas Langsdorff, em Taquaraçu de Minas – MG.

Em 2016 a Agência Peixe Vivo assinou um Termo de Parceria com a empresa ArcelorMittal, juntamente com a participação do CBH Rio das Velhas, com o objetivo de revitalizar um viveiro

de produção de mudas florestais sediado em um terreno da empresa supracitada, na zona rural de Taquaraçu de Minas.

No ano de 2017 foi contratada a empresa GOS Florestal, vencedora do processo de licitação destinado à contratação de uma empresa para operar o viveiro Langsdorff, produzindo mudas destinadas à recuperação de matas ciliares e nascentes na bacia hidrográfica do rio das Velhas.

De forma sucinta, a empresa contratada deve administrar o viveiro, fornecendo pessoal (viveiristas), ferramentas de trabalho, equipamentos e insumos tais como sementes, defensivos e adubos; além de cuidar da manutenção e da conservação das estruturas existentes ali.

Ao todo a Contratada deverá produzir 300.000 (trezentas mil) mudas de espécies nativas ao longo de cinco anos a partir da sua contratação. A cada ano, o CBH Rio das Velhas e Agência Peixe Vivo indicarão e fornecerão autorizações formais para que associações, Prefeituras e ONGs possam realizar a retirada das mudas e planta-las em locais pré-identificados.

O valor desembolsado no ano de 2018 para a realização de operação e fornecimento de mudas no viveiro de mudas Langsdorff, em Taquaraçu de Minas - MG foi de R\$ 87.000,00 (oitenta e sete mil reais).

A Tabela 34 apresenta as informações gerais contratuais desta contratação para operação do viveiro Langsdorff.

Tabela 34 - Informações sobre a situação contratual da execução de serviços de operação do viveiro Langsdorff.

Contratação de pessoa jurídica para realização de operação e fornecimento de mudas no viveiro de mudas Langsdorff, em Taquaraçu de Minas - MG	
COMPONENTE III - Programas e Ações Estruturais	
SUBCOMPONENTE: III.2 – Agenda Verde – Conservação Recuperação e Revitalização dos Recursos Naturais e Agenda Cinza Minimização de Impactos	
AÇÃO: III.2.1 - Serviços e obras de caráter excepcional	
ATIVIDADE: III.2.1.2 - Apoio à estruturação e manutenção de viveiros florestais	
CÓDIGO PPA 2018-2020: 025	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	GOS Florestal
ATO CONVOCATÓRIO	001/2017
CONTRATO	005/2017
VALOR DO CONTRATO	R\$ 1.450.000,00
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	28/06/2017
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	06/07/2017

PRAZO CONTRATUAL	60 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

Na Figura 37 é apresentado um mosaico de imagens da situação atual do viveiro Langsdorff.



Figura 37- Trabalhos de operação do viveiro Langsdorff e produção de mudas em Taquaraçu de Minas.

FONTE: Acervo CBH Rio das Velhas, 2018.

MODALIDADE DE APLICAÇÃO

Todas as contratações realizadas pela Agência Peixe Vivo, no âmbito do Contrato de Gestão 003/2017, ocorreram de forma direta por meio de Atos Convocatórios, de acordo com o estabelecido na Resolução Conjunta SEMAD/IGAM nº 1.044 / 2009, que “Estabelece procedimentos e normas para a aquisição e alienação de bens, para a contratação de obras, serviços e seleção de pessoal, bem como estabelece a forma de repasse, utilização e prestação de contas com o emprego de recursos públicos oriundos da Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos, no âmbito das Entidades Equiparadas à Agência de Bacia Hidrográfica do Estado de Minas Gerais, e dá outras providências”.

METODOLOGIA DE ACOMPANHAMENTO DOS CONTRATOS

O correto acompanhamento e controle dos projetos é um pressuposto imprescindível para a boa repercussão e sucesso dos mesmos. Em relação aos contratos sob a responsabilidade da Agência Peixe Vivo, esta Agência realiza contínuo e rigoroso acompanhamento dos mesmos. Com a necessidade cada vez maior de dar publicidade aos procedimentos realizados por entes públicos ou que administram recursos públicos, como é o caso da Agência Peixe Vivo, são utilizados controles e acompanhamentos de maneira permanente em relação aos prestadores de serviços contratados por demanda do CBH Rio das Velhas.

Com o desenvolvimento da plataforma tecnológica SIGA Velhas, notadamente, o Módulo de Acompanhamento de Ações, a Agência Peixe Vivo passou a dispor de uma poderosa ferramenta que permite o acompanhamento dos contratos e a sua respectiva publicidade para todos os interessados. Todo o conteúdo é disponibilizado em plataforma online e as consultas podem ser realizadas de maneira interativa e amigável, permitindo a avaliação individual para cada contrato firmado pela Agência Peixe Vivo.

O módulo de Acompanhamento de Ações foi desenvolvido com o objetivo de permitir que o público interessado possa acompanhar os investimentos que estão sendo ou foram realizados em ações conforme as seguintes categorias: a) implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas; b) na execução do Plano Plurianual de Aplicação (PPA) da Bacia e; c) na implementação do Programa Revitaliza Rio das Velhas. As

categorias de ações acima elencadas poderão ser financiadas pelo próprio CBH Rio das Velhas ou por outras instituições públicas e/ou privadas que, de alguma forma, tenham a pretensão de financiar ações comprometidas com o alcance de metas estabelecidas no PDRH Rio das Velhas ou que de alguma forma foquem na revitalização da Bacia.

Por meio do Módulo de Acompanhamento de Ações, o usuário poderá consultar quais ações ou projetos se encontram em andamento em uma determinada Unidade Territorial Estratégica (UTE) ou determinado município da Bacia e verificar o desenvolvimento físico e financeiro dos projetos e ações ali cadastrados pelos contratantes responsáveis, desde o início do processo de contratação até a sua conclusão.

O Módulo de Acompanhamento de Ações é disponibilizado pelo link (<http://siga.cbhvelhas.org.br/gepro-velhas/>) e pode também ser acessado na página principal da plataforma SIGA Rio das Velhas.

Na Figura 38 é apresentada a tela inicial do Módulo de Acompanhamento de Ações.



Figura 38 - Tela inicial do Módulo de Acompanhamento de Ações.

Por meio do Módulo de Acompanhamento de Ações a Agência Peixe Vivo poderá realizar o acompanhamento dos cronogramas dos contratos existentes, realizando a atualização das entregas dos projetos. À medida em que as atividades de um determinado contrato vão sendo finalizadas, o Contratante poderá avaliar o desempenho do seu executor, ou seja, se o mesmo se encontra em dia, adiantado ou atrasado, por meio de uma análise gráfica ou mesmo pela geração automática de relatórios gerenciais.

Na Figura 39 é apresentada a tela resumo de um determinado contrato, após o seu cadastramento no Módulo de Acompanhamento de Ações.

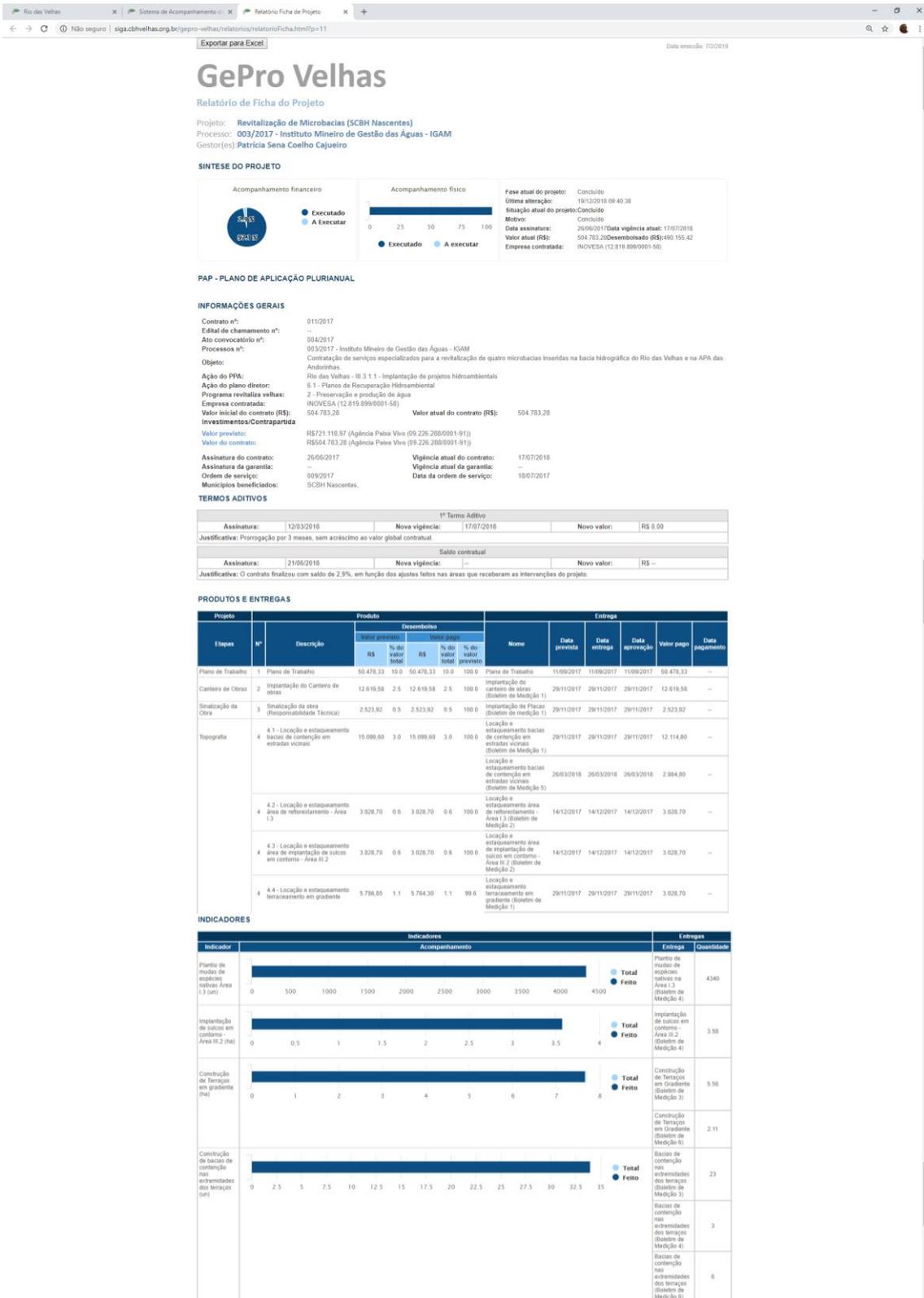


Figura 39 - Ficha de informações gerais de um projeto / contrato inseridas no Módulo de Acompanhamento de Ações.

Ainda é possível realizar o download de dados e arquivos de cada projeto, pois, o Módulo de Acompanhamento de Ações atua também como um repositório de cada projeto / contrato, conforme pode ser observado na Figura 40.

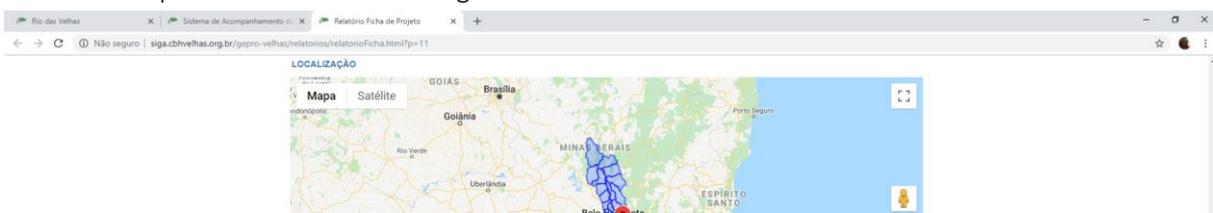


Figura 40 - Ficha de informações gerais de um projeto / contrato inseridas no Módulo de Acompanhamento de Ações.

Na Figura 41 é apresentado um exemplo de como o Módulo de Acompanhamento de Ações permite aos gestores dos contratos realizar a avaliação de desempenho de cada projeto.

Rio das Velhas - Sistema de Acompanhamento de Projetos: Módulo de Acompanhamento

Home Relatórios Projetos Enquadramentos Cadastros Admin Eu Sair

Timeline

Lista Gráfico Calendário

Opções 1 / 2

Data inicio	Data fim	Tipo	Descrição do Tipo	Status	Projeto
02/03/2018	02/03/2018	Entrega	Relatório Parcial de Operação 06	Executado	Operação no Viveiro de Mudás Langsdorff, em Taquaraçu de Minas/MG
09/04/2018	09/04/2018	Entrega	Relatório Parcial de Operação 07	Executado	Operação no Viveiro de Mudás Langsdorff, em Taquaraçu de Minas/MG
11/05/2018	11/05/2018	Entrega	Relatório Parcial de Operação 08	Executado	Operação no Viveiro de Mudás Langsdorff, em Taquaraçu de Minas/MG
06/06/2018	06/06/2018	Entrega	Relatório Parcial de Operação 09	Executado	Operação no Viveiro de Mudás Langsdorff, em Taquaraçu de Minas/MG
06/07/2018	06/07/2018	Entrega	Relatório Parcial de Operação 10	Executado	Operação no Viveiro de Mudás Langsdorff, em Taquaraçu de Minas/MG
06/08/2018	06/08/2018	Entrega	Relatório Parcial de Operação 11	Executado	Operação no Viveiro de Mudás Langsdorff, em Taquaraçu de Minas/MG

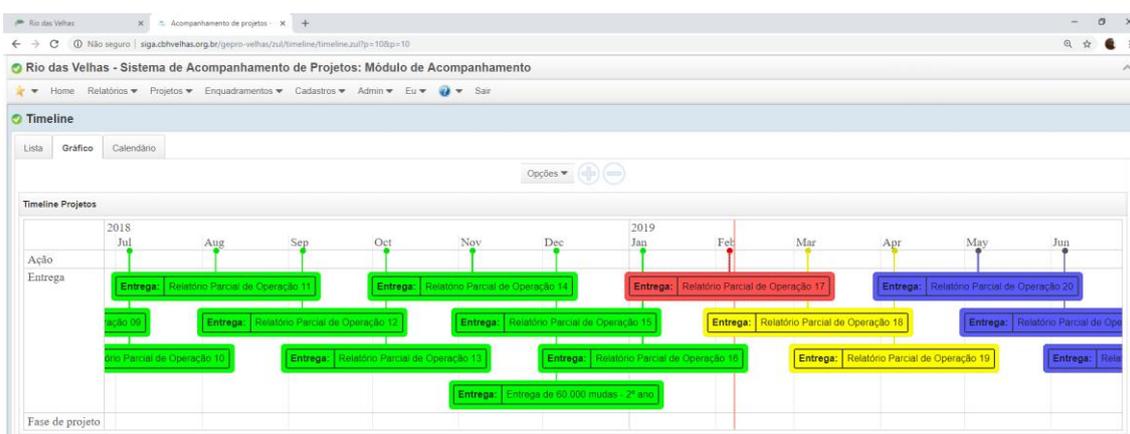


Figura 41 - Recursos de avaliação de desempenho de contratos a partir do Módulo de Acompanhamento de Ações do SIGA Velhas.

PRAZOS PREVISTOS X PRAZOS REALIZADOS

Todas as demandas solicitadas pelo CBH Rio das Velhas, com base no PPA 2018-2020, passam necessariamente por um conjunto de procedimentos e fluxos processuais de acordo com a Tabela 35.

Normalmente, um prazo inicial de aproximadamente 45 (quarenta e cinco) dias é requerido para formatação das demandas, elaboração dos Termos de Referência (TDR) e discussões e aprimoramentos sugeridos pelas instâncias do CBH Rio das Velhas (Câmara Técnica de Planejamento, Projetos e Controle - CTPC e Diretoria).

Tabela 35 - Fluxo de Etapas e Procedimentos Legais para Contratação de Projetos e Obras (processos licitatórios sem apresentação de recursos).

Fluxo dos Procedimentos Legais	Etapas	Prazo mínimo	Prazo em dias
TDR	Elaboração e aprovação do TDR. Coleta de dados (15 dias); Versão preliminar (1 semana); Contribuições do CBH Rio das Velhas (1 semana); Adequações (1 semana); Versão final aprovada CBH Rio das Velhas/ AGB Peixe Vivo (1 semana).	45 dias	45
Orçamento	Envio para empresas solicitando orçamento (3 no mínimo) e/ou composição de custos.	10 dias	55
Ato Convocatório	Elaboração do Ato Convocatório, que <i>"deve conter o objeto e as condições de participação no processo seletivo"</i> (Resolução Conjunta SEMAD/IGAM nº1044/2009).	05 dias	60
Publicidade	Em jornais de circulação regional e jornais de circulação local	03 dias	63
Prazo de Divulgação	Divulgação na página eletrônica da AGB Peixe Vivo, do IGAM e do CBH Rio das Velhas, com o prazo mínimo de 10 dias anterior à abertura das propostas das empresas participantes. No caso de obras e serviços de engenharia, o prazo deve ser de 30 dias, no mínimo (Lei 8666/93).	10 a 30 dias	93

IDENTIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS ATRASOS E JUSTIFICATIVAS

Os atrasos nos contratos ocorrem por razões diversas, destacando-se o processo inerente de amadurecimento dos entes envolvidos nas atividades dos Sub comitês. A Agência Peixe Vivo mantém controle e atua firmemente no intuito de manter os cronogramas físico-financeiros conforme contratados.

A seguir apresenta-se Tabela 36 com os 22 (vinte e dois) projetos vigentes, destacando aqueles que apresentam atraso na execução do cronograma inicialmente proposto.

Tabela 36 - Status dos projetos em execução

Contrato	Status	Projeto	Vigência
012/2018	Em atraso	Difusão de Sistemas Agroecológicos (SCBH Ribeirão Jequitibá)	11/02/2020
005/2018	Em atraso	Projeto de Melhoria de Recarga Hídrica e Controle de Erosão (SCBH Rio Cipó)	13/09/2019
007/2018	Em atraso	Projeto de Melhorias Ambientais em Microbacias (UTE Peixe Bravo)	22/09/2019
009/2018	Em atraso	Recuperação de Áreas Degradadas da Bacia do Ribeirão Santo Antônio (SCBH Santo Antônio-Maquiné)	07/12/2019
008/2018	Em atraso	Projeto Hidroambiental para Mitigação de Processo de Erosão e Assoreamento de Cursos d'Água (SCBH Rio Paraúna)	15/11/2019
018/2017	Em atraso	Projeto de Melhorias Hidroambientais em Sub-bacias (SCBH Rio Curimataí)	18/04/2019
002/2018	Em atraso	Projeto de Recuperação e Conservação de Nascentes Urbanas em Belo Horizonte, Sabará e Contagem / MG (SCBH Ribeirão Arrudas - 3ª fase)	05/04/2019
004/2018	Em atraso	Elaboração de Diagnóstico Hidroambiental de Nascentes, Focos Erosivos e Áreas Degradadas na Área de Influência Hídrica da Estação Ecológica de Fechos, em Nova Lima-MG (SCBH Águas da Moeda)	06/05/2019
006/2018	Em atraso	Execução de Projeto Hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral (SCBH Guaicui)	14/05/2019
010/2017	Em dia	Assessoramento para Fiscalização de Projetos Contratados	03/07/2019
002/2014	Em dia	Comunicação do CBH Rio das Velhas	03/08/2019
005/2017	Em dia	Operação no Viveiro de Mudanças Langsdorff, em Taquaraçu de Minas/MG	06/07/2022
015/2018	Em dia	Planos Municipais de Saneamento Básico para os Municípios de Capim Branco, Confins, Esmeraldas e Jequitibá	01/01/2020
014/2018	Em dia	Planos Municipais de Saneamento Básico para os Municípios de Datas, Gouveia e Lassance	11/11/2019
011/2018	Em dia	Projeto Hidroambiental - Por Aqui Passa um Rio (SCBH Águas da Moeda)	14/09/2019
007/2017	Em dia	Diagnóstico da Qualidade e Disponibilidade das Águas e Ações de Fomento da Agricultura Sustentável no Distrito de Ravena, Sabará (SCBH Poderoso Vermelho)	19/04/2019
010/2016	Em dia	Plataforma SIGA Rio das Velhas	13/03/2019
001/2018	Em dia	Educação e Mobilização Social na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas 2	31/01/2019
017/2017	Em dia	Projeto SENAI/CETEC	24/01/2020
003/2018	Em dia	Comunicação Social e Mobilização Social e Comunitária em Torno da Importância Hídrica da Estação Ecológica de Fechos, em Nova Lima-MG, e sua Expansão (SCBH Águas da Moeda)	13/07/2019
013/2018	Em dia	Diagnóstico de Propriedades Rurais na Sub-bacia do Ribeirão Carioca, em Itabirito-MG (SCBH Rio Itabirito)	30/07/2019

As Ações Estruturais, notadamente os projetos hidroambientais demandados pelos Sub Comitês, representam maioria absoluta dos projetos com atraso na sua execução e têm como causa principal a necessidade constante de mobilização social junto às comunidades diretamente contempladas pelos projetos. O real entendimento prévio dos objetivos de implantação dos projetos hidroambientais nem sempre acontece na fluência planejada e as empresas contratadas atuam no fortalecimento destas atividades de mobilização e sensibilização. Por sua vez, o enaltecimento destas atividades demanda um incremento de esforço, por parte das empresas, que em muitas vezes culminam em atrasos inesperados.

Cabe ressaltar, entretanto, que outros motivos de natureza diversa também são observados, tais como, interferências locais; dificuldades com aporte de mão-de-obra; condições meteorológicas e outras tantas que podem influenciar diretamente o cronograma físico-financeiro dos contratos firmados.

Nesta situação, conforme apresentado na Tabela 36, identifica-se 9 (nove) dos 10 (dez) projetos em atraso, a saber: Difusão de Sistemas Agroecológicos (SCBH Ribeirão Jequitibá); Projeto de Melhoria de Recarga Hídrica e Controle de Erosão (SCBH Rio Cipó); Projeto de Melhorias Ambientais em Microbacias (UTE Peixe Bravo); Recuperação de Áreas Degradadas da Bacia do Ribeirão Santo Antônio (SCBH Santo Antônio-Maquiné); Projeto Hidroambiental para Mitigação de Processo de Erosão e Assoreamento de Cursos d'Água (SCBH Rio Paraúna); Projeto de Melhorias Hidroambientais em Sub-bacias (SCBH Rio Curimataí); Projeto de Recuperação e Conservação de Nascentes Urbanas em Belo Horizonte, Sabará e Contagem / MG (SCBH Ribeirão Arrudas - 3ª fase); Execução de Projeto Hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral (SCBH Guaicuí); Elaboração de Diagnóstico Hidroambiental de Nascentes, Focos Erosivos e Áreas Degradadas na Área de Influência Hídrica da Estação Ecológica de Fechos, em Nova Lima-MG (SCBH Águas da Moeda).

Com relação às Ações de Planejamento, no contrato relativo à elaboração de Diagnóstico e Plano de Ações de Lagoas Cársticas no Município de Matozinhos/MG (SCBH Carste), em que também se observa atraso de execução, foi demandado um grande esforço da Contratada no sentido de mobilizar a comunidade local e realizar ajustes em função de um contexto prévio relacionado a outros projetos que não alcançaram êxito por motivos adversos.

Já as Ações de Gestão, que englobam as contratações do Plano de Comunicação do CBH Rio das Velhas, Atividades de Mobilização e Educação Ambiental e Desenvolvimento do SIGA Rio das Velhas, não repercutiram em atrasos no seu desenvolvimento.

Apesar dos atrasos listados acima, a Agência Peixe Vivo está permanentemente focada na execução dos contratos e toma as decisões necessárias para que os contratos retomem o curso satisfatório e esperado de execução, quando o momento assim exige e nenhum caso foi caracterizado o risco de fracasso em relação aos Contratos firmados no âmbito do CG IGAM 003/2017 no ano de 2018.

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DAS AÇÕES PREVISTAS NO PDRH

APÊNDICE IV CONTRATO DE GESTÃO Nº 03/IGAM/2017



2018



SUMÁRIO

INTRODUÇÃO.....	3
PLANO PLURIANUAL DE APLICAÇÃO 2018-2020 (PPA 2018-2020).....	7
O PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS - PDRH RIO DAS VELHAS	11
PROVIDÊNCIAS ADOTADAS PELA ENTIDADE EQUIPARADA PARA A EXECUÇÃO DAS AÇÕES PREVISTAS NO PLANO DIRETOR.....	14
IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES E SUBCOMPONENTES DO PLANO DIRETOR EXECUTADOS COM RECURSOS DA COBRANÇA	24
RECOMENDAÇÃO DE AÇÕES COM VISTAS À ACELERAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS	31

INTRODUÇÃO

A Lei nº 9.433, de 08 de janeiro de 1997, que institui a Política Nacional de Recursos Hídricos e também cria o Sistema Nacional de Gerenciamento dos Recursos Hídricos (SINGREH), tem dentre outros objetivos o de assegurar à atual e às futuras gerações a necessária disponibilidade de água, em padrões de qualidade adequados aos respectivos usos.

Uma das características inovadoras da Lei é a gestão descentralizada e democrática das águas a partir da consolidação dos comitês de bacia hidrográfica e dos conselhos de recursos hídricos.

Na sua respectiva área de atuação, o comitê de bacia hidrográfica é uma instância consultiva, deliberativa e normativa que tem na sua composição os representantes de setores dos poderes executivos (União, Estados e Municípios), dos usuários da água e da sociedade civil organizada, que atuam conjuntamente na gestão dos recursos hídricos.

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), criado em pelo Decreto Estadual no 39.692, de 29 de junho de 1998, instituiu a cobrança pelo uso da água em 2010 e escolheu a Associação Executiva de Apoio à Gestão de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo (Agência Peixe Vivo) como entidade equiparada para o cumprimento das funções de Agência de Bacia Hidrográfica, com indicação aprovada pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos de Minas Gerais.

Em 15 de dezembro de 2009, a Agência Peixe Vivo assinou o Contrato de Gestão nº 03/2009 junto ao Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), que estabeleceu em seu objeto o alcance, pela Entidade Equiparada, das metas constantes no Programa de Trabalho, cujos resultados foram mensurados por meio de indicadores de desempenho presentes no Programa de Trabalho anexo ao Contrato.

Ainda com referência ao Contrato de Gestão nº 03/2009 registra-se que foram assinados dois Termos Aditivos. O primeiro em dezembro de 2010 e o segundo em dezembro de 2011, que possibilitaram a continuidade dos trabalhos da Agência Peixe Vivo em apoio ao CBH Rio das Velhas.

A Agência Peixe Vivo assinou o Contrato de Gestão nº 002/2012 com o Instituto Mineiro de Gestão das Águas, com a anuência do CBH Rio das Velhas, em 16 de dezembro de 2012. Conforme estabelecido no Contrato de Gestão nº 002/2012, e publicado no Diário Oficial do Estado, em 21 de janeiro de 2012, cumpre à Agência Peixe Vivo o atendimento às Metas estabelecidas no Anexo II - Programa de Trabalho do Contrato de Gestão.

O Primeiro Termo Aditivo foi assinado em 01 de setembro de 2014, que teve por objeto a alteração do Anexo III, tendo em vista a redução do prazo para a proposição de um novo Plano Plurianual de Aplicação dos recursos da cobrança conforme disposto no art. 1º da Deliberação

Normativa CBH Velhas Nº 04/2014 que altera o parágrafo único do artigo 4º da DN CBH Velhas nº 14/2012.

O Segundo Termo Aditivo foi assinado em 15 de dezembro de 2016, que teve por objeto promover alterações nas cláusulas terceira, quarta, décima, no Glossário (Anexo I), no Programa de Trabalho (Anexo II) e no Plano Plurianual de Aplicação (Anexo III).

No dia 26 de dezembro de 2017 foi assinado o Contrato de Gestão 003/2017 junto ao Instituto Mineiro de Gestão das Águas, com a anuência do CBH Rio das Velhas e cumpre à Agência Peixe Vivo o atendimento às Metas estabelecidas no Anexo II - Programa de Trabalho do Contrato de Gestão.

Em 31 de outubro de 2017, o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas aprovou através da sua Deliberação nº 07/2017 o Plano Plurianual de Aplicação 2018 - 2020. O PPA, desenvolvido para aplicação dos recursos financeiros arrecadados com a cobrança pelo uso de recursos hídricos é peça fundamental negociada e estabelecida entre o Comitê e sua Agência, que coerentemente com o Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica, define as rubricas financeiras inscritas em ações e programas que agrupam atividades a serem desenvolvidas na bacia, onde os recursos financeiros são arrecadados.

O presente Relatório, meta prevista no Indicador 2 - Planejamento e Gestão apresenta a Avaliação da execução das ações previstas no Plano Diretor de Recursos Hídricos (com recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos), contendo: i) providências adotadas pela Entidade Equiparada para a execução das ações, inclusive articulação com outros entes do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH); ii) identificação do componente/subcomponente do Plano Diretor executados; iii) identificação do componente/subcomponente do Plano Diretor executados com recursos de outras fontes e iv) recomendações de ações com vista a aceleração da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos.

O Rio das Velhas é o maior afluente em extensão da bacia hidrográfica do rio São Francisco, possuindo 801 km e a área drenagem da bacia é 29.173 km². Sua nascente encontra-se no Parque Municipal das Andorinhas, no município de Ouro Preto, e o rio deságua no rio São Francisco em Barra do Guaicuí, distrito do município de Várzea da Palma, em Minas Gerais.

A Figura 1 apresenta o mapa temático da bacia hidrográfica do rio das Velhas (UPGRH - SF5) e sua situação espacial em relação ao território de Minas Gerais e ao território da bacia hidrográfica do rio São Francisco.

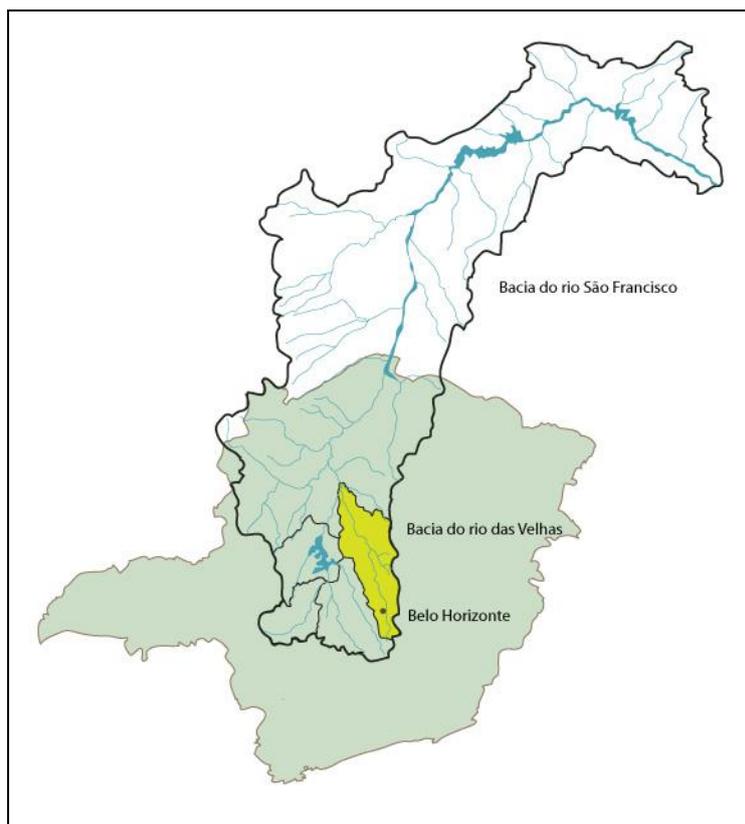


Figura 1 - Mapa temático contendo a situação espacial da bacia hidrográfica do rio das Velhas. Acervo CBH Rio das Velhas, 2013.

A população da bacia do Rio das Velhas é de aproximadamente 5 milhões de habitantes (IBGE, 2010), que estão distribuídos em 51 municípios banhados pelo rio principal e seus afluentes. A Região Metropolitana de Belo Horizonte (RMBH) ocupa apenas 10% da área territorial da bacia e possui mais de 70% de toda a sua população.

Na Tabela 1 é mostrada a relação dos municípios que possuem áreas contidas na bacia do rio das Velhas e dados da população, segundo censo do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), relativo ao ano de 2010.

Tabela 1 - Relação de municípios da Bacia do Rio das Velhas

Nº	MUNICÍPIO	IDH (2000)	POP. TOTAL	POP. URBANA	ÁREA (Km ²)
1	Araçáí	0,748	2.247	1.759	187
2	Augusto de Lima	0,690	4.962	2.388	1.255
3	Baldim	0,742	7.917	4.741	556
4	Belo Horizonte	0,839	2.375.444	2.226.135	331
5	Buenópolis	0,679	10.291	7.376	1.600
6	Caeté	0,789	40.786	31.513	543
7	Capim Branco	0,751	8.880	7.096	95
8	Conceição do Mato Dentro	0,672	17.908	12.269	1.727
9	Confins	0,773	5.943	3.125	42
10	Congonhas	0,788	48.550	39.357	304

11	Contagem	0,789	603.048	530.229	195
12	Cordisburgo	0,733	8.667	5.648	824
13	Corinto	0,722	23.901	21.192	2.525
14	Curvelo	0,755	74.184	58.828	3.299
15	Datas	0,694	5.210	2.618	310
16	Diamantina	0,748	45.880	40.064	3.892
17	Esmeraldas	0,748	60.153	37.784	911
18	Funilândia	0,706	3.854	1.588	200
19	Gouveia	0,735	11.687	7.722	867
20	Inimutaba	0,691	6.729	4.068	524
21	Itabirito	0,786	45.484	35.024	543
22	Jaboticatubas	0,731	17.119	6.979	1.114
23	Jequitibá	0,692	5.153	1.632	445
24	Joaquim Felício	0,673	4.305	2.311	791
25	Lagoa Santa	0,783	52.526	35.025	230
26	Lassance	0,681	6.490	3.256	3.204
27	Matozinhos	0,774	32.973	27.543	252
28	Monjolos	0,676	2.360	1.400	651
29	Morro da Garça	0,680	2.661	1.621	415
30	Nova Lima	0,821	81.162	62.633	429
31	Nova União	0,700	5.555	2.872	172
32	Ouro Preto	0,787	70.281	61.120	1.246
33	Paraopeba	0,767	22.571	17.180	626
34	Pedro Leopoldo	0,807	58.696	43.366	293
35	Pirapora	0,758	53.379	48.994	550
36	Presidente Juscelino	0,654	3.907	1.732	696
37	Presidente Kubitschek	0,671	2.959	1.733	189
38	Prudente de Moraes	0,752	9.576	7.818	124
39	Raposos	0,758	15.345	13.432	72
40	Ribeirão das Neves	0,749	296.376	243.833	155
41	Rio Acima	0,735	9.095	6.534	230
42	Sabará	0,773	126.219	112.220	302
43	Santa Luzia	0,754	203.184	183.269	235
44	Santana de Pirapama	0,679	8.004	2.838	1.256
45	Santana do Riacho	0,685	4.023	1.669	677
46	Santo Hipólito	0,671	3.240	2.092	431
47	São José da Lapa	0,747	19.801	8.886	48
48	Sete Lagoas	0,791	214.071	180.168	538
49	Taquaraçu de Minas	0,735	3.792	1.371	329
50	Várzea da Palma	0,726	35.804	27.515	2.220
51	Vespasiano	0,747	104.612	74.380	71

PLANO PLURIANUAL DE APLICAÇÃO 2018-2020 (PPA 2018-2020)

O Plano de Aplicação é um instrumento orçamentário, norteador para contratações de estudos, projetos e serviços com os recursos financeiros advindos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. A sua elaboração foi proposta pela Agência Peixe Vivo, que encaminhou versão preliminar ao Comitê para posterior discussão nas suas diversas instâncias (Diretoria, Câmaras Técnicas) e aprovação em Reunião Plenária de Conselheiros. Há no Plano de Aplicação uma subdivisão em “Grupos”, que por sua vez, possuem “Programas” e estes são detalhados em “Ações” que contemplam atividades diversas em rubricas orçamentárias.

Os Grupos definidos na Deliberação CBH Rio das Velhas n.º 10/2014, que aprova o Plano Plurianual de Aplicação dos recursos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, referente aos exercícios 2015 a 2017 e dá outras providências são:

- Programas e Ações de Gestão;
- Programas e Ações de Planejamento e;
- Programas e Ações Estruturais.

Duas Deliberações do CBH Rio das Velhas se tornaram importantes para a programação da aplicação dos recursos financeiros:

- A Deliberação CBH Rio das Velhas n.º. 06, de 13 de setembro de 2011, que “Estabelece procedimentos e critérios para apresentação de demandas de Planos e Projetos de Saneamento Básico pelas Prefeituras e/ou Autarquias Municipais da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, com vistas à seleção daqueles que poderão ser financeiros com recursos da cobrança pelo uso da água”; e
- A Deliberação CBH Rio das Velhas n.º. 02, de 09 de fevereiro de 2012, que “Estabelece procedimentos para aplicação de recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos nas unidades Territoriais Estratégicas da Bacia”.

Na Tabela 2, é apresentado o PPA 2018-2020 do CBH Rio das Velhas, definido no Anexo I da Deliberação CBH Rio das Velhas no 07/2017, de 31 de outubro de 2017.

Tabela 2 - Anexo I da Deliberação CBH Rio das Velhas nº 07 de 31 de outubro de 2017

APLICAÇÃO DOS RECURSOS ARRECADADOS COM A COBRANÇA (92,5%)

<i>Eixo I - Programas e Ações de Gestão</i>						
		2018	2019	2020	Subtotal	% do total
I.1	Programa de Gestão Ambiental e Fortalecimento Institucional	3.700.000	3.800.000	3.950.000	11.450.000	17,1%
I.1.1	Apoio ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	2.500.000	2.600.000	2.750.000	7.850.000	11,7%
I.1.1.1	001 Apoio às atividades de educação e mobilização social na bacia hidrográfica	2.200.000	2.200.000	2.300.000	6.700.000	
I.1.1.2	002 Apoio à participação em eventos nacionais e internacionais	100.000	100.000	150.000	350.000	
I.1.1.3	003 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"	200.000	300.000	300.000	800.000	
I.1.2	Comunicação e Divulgação	1.100.000	1.100.000	1.100.000	3.300.000	4,9%
I.1.2.1	004 Plano continuado de comunicação	1.100.000	1.100.000	1.100.000	3.300.000	
I.1.3	Treinamento na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	100.000	100.000	100.000	300.000	0,4%
I.1.3.1	005 Treinamento a membros e parceiros do Comitê e dos Subcomitês	100.000	100.000	100.000	300.000	
I.2	Instrumentos de Gestão	1.200.000	1.100.000	200.000	2.500.000	3,7%
I.2.1	Estudos e Pesquisas	1.000.000	800.000	0	1.800.000	2,7%
I.2.1.1	006 Estudo sobre o enquadramento dos corpos de água	500.000	500.000	0	1.000.000	
I.2.1.2	007 Estudo de aprimoramento da metodologia de cobrança pelo uso da água	200.000	300.000	0	500.000	
I.2.1.3	008 Estudo de consistência de dados de cadastro e outorgas de direito de uso das águas	300.000	0	0	300.000	
I.2.2	Implementação do Sistema de Informações do CBH Rio das Velhas	100.000	100.000	100.000	300.000	0,4%
I.2.2.1	009 Atualização, manutenção e suporte ao SIGA Rio das Velhas	100.000	100.000	100.000	300.000	
I.2.3	Estudos Especiais	100.000	200.000	100.000	400.000	0,6%
I.2.3.1	010 Estudos técnicos demandados pela Diretoria do CBH Rio das Velhas, em caráter excepcional	100.000	100.000	100.000	300.000	
I.2.3.2	011 Estudos para definição de indicadores para aprimoramento dos projetos hidroambientais	0	100.000	0	100.000	
Subtotal Eixo I		4.900.000	4.900.000	4.150.000	13.950.000	20,9%

<i>Eixo II - Programas e Ações de Planejamento</i>						
		2018	2019	2020	Subtotal	% do total
II.1	Agenda Marron - Saneamento (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	1.600.000	1.300.000	500.000	3.400.000	5,1%
II.1.1	Projetos de Sistemas de Saneamento Básico (Água, Esgoto, Resíduos Sólidos e Drenagem)	200.000	300.000	400.000	900.000	1,3%
II.1.1.1	012 Elaboração de projetos básicos e executivos	200.000	300.000	400.000	900.000	
II.1.2	Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB)	1.200.000	800.000	0	2.000.000	3,0%
II.1.2.1	013 Elaboração de PMSB	1.200.000	800.000	0	2.000.000	
II.1.3	Revitalização de Bacias Urbanas	200.000	200.000	100.000	500.000	0,7%
II.1.3.1	014 Estudos e projetos de revitalização de bacias em área urbana	200.000	200.000	100.000	500.000	
II.2	Agenda Verde - Conservação, Recuperação e Revitalização dos Recursos Naturais e Agenda Cinza - Minimização de Impactos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	4,5%
II.2.1	Apoio às Unidades de Conservação Importantes para a Preservação dos Recursos Hídricos	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	4,5%
II.2.1.1	015 Estudos para apoiar Unidades de Conservação e elaboração de Planos de Manejo	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	
II.3	Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	1.800.000	1.800.000	1.300.000	4.900.000	7,3%
II.3.1	Projetos e Estudos para Conhecimento da Situação dos Recursos Hídricos	1.800.000	1.800.000	1.300.000	4.900.000	7,3%
II.3.1.1	016 Estudos e análises estratégicos na bacia hidrográfica do Rio das Velhas	300.000	300.000	300.000	900.000	
II.3.1.2	017 Estudos para implantação de projetos de conservação, "produção de água" e aquíferos	500.000	500.000	500.000	1.500.000	
II.3.1.3	018 Biomonitoramento na bacia hidrográfica do rio das Velhas	1.000.000	1.000.000	500.000	2.500.000	
II.4	Agenda Laranja - Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)	800.000	800.000	500.000	2.100.000	3,1%
II.4.1	Programa de Conservação de Mananciais	800.000	800.000	500.000	2.100.000	3,1%
II.4.1.1	019 Elaboração de diagnósticos, estudos e projetos visando a recuperação de áreas degradadas e a conservação e manejo adequado do solo em áreas rurais	800.000	800.000	500.000	2.100.000	
II.5	Estudos e Projetos	1.100.000	1.200.000	1.200.000	3.500.000	5,2%
II.5.1	Apoio a Projetos de Instituições de Pesquisa e de instituições de Ensino	100.000	100.000	100.000	300.000	0,4%
II.5.1.1	020 Apoio a projetos de ensino e pesquisa	100.000	100.000	100.000	300.000	
II.5.2	Projetos Especiais	500.000	500.000	500.000	1.500.000	2,2%
II.5.2.1	021 Análises de parâmetros de qualidade de água, solos e sedimentos e análises de episódios de mortalidades de peixes e florações atípicas	500.000	500.000	500.000	1.500.000	
II.5.3	Apoio ao Desenvolvimento de Projetos de Demanda Espontânea	500.000	600.000	600.000	1.700.000	2,5%
II.5.3.1	022 Apoio no acompanhamento e gerenciamento de projetos e obras	500.000	600.000	600.000	1.700.000	
Subtotal Eixo II		6.300.000	6.100.000	4.500.000	16.900.000	25,3%

<i>Eixo III - Programas e Ações Estruturais</i>					
	2018	2019	2020	Subtotal	% do total
III.1	<i>Agenda Marron - Saneamento (Programa Revitaliza Rio das Velhas)</i>				
	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	4,5%
III.1.1	Implantação de Sistemas Simplificados de Saneamento Básico				
	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	4,5%
III.1.1.1023	Implantação de sistemas isolados e/ou alternativos de abastecimento de água e esgotamento sanitário				
	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	
III.2	<i>Agenda Verde - Conservação, Recuperação e Revitalização dos Recursos Naturais e Agenda Cinza - Minimização de Impactos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)</i>				
	1.500.000	2.000.000	2.500.000	6.000.000	9,0%
III.2.1	Implantação de Projetos de Recomposição Florestal				
	1.500.000	2.000.000	2.500.000	6.000.000	9,0%
III.2.1.1024	Recomposição florestal de áreas desmatadas, conforme diagnóstico				
	1.000.000	1.500.000	2.000.000	4.500.000	
III.2.1.1025	Apoio à estruturação e manutenção de viveiros florestais				
	500.000	500.000	500.000	1.500.000	
III.3	<i>Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)</i>				
	5.700.000	6.300.000	8.050.000	20.050.000	30,0%
III.3.1	Implantação de Projetos Estruturadores e Hidroambientais de Demanda Espontânea				
	5.700.000	6.300.000	8.050.000	20.050.000	30,0%
III.3.1.1026	Implantação de projetos hidroambientais				
	5.700.000	6.300.000	8.050.000	20.050.000	
III.4	<i>Agenda Laranja - Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos (Programa Revitaliza Rio das Velhas)</i>				
	1.000.000	1.500.000	1.500.000	4.000.000	6,0%
III.4.1	Implantação de Programas de Conservação de Mananciais				
	1.000.000	1.500.000	1.500.000	4.000.000	6,0%
III.4.1.1027	Intervenções nas áreas conforme diagnóstico e projeto				
	1.000.000	1.500.000	1.500.000	4.000.000	
III.5	<i>Execução de Serviços e Obras Especiais</i>				
	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	4,5%
III.5.1	Serviços e Obras de Caráter Excepcional				
	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	4,5%
III.5.1.1028	Implantação das obras de caráter excepcional				
	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	
Subtotal Eixo III					
	10.200.000	11.800.000	14.050.000	36.050.000	53,9%
TOTAL (Eixos I, II e III)					
	21.400.000	22.800.000	22.700.000	66.900.000	100,0%

O PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS – PDRH RIO DAS VELHAS

Em 1997, a Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas elaborou a primeira versão do seu Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH). O mesmo foi atualizado no ano de 2004, com definição de metas, ações e programas para a melhoria da gestão dos recursos hídricos.

No ano de 2015, novamente, o PDRH da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas foi atualizado. O processo de atualização foi iniciado no ano de 2013 e estes trabalhos se estenderam até o primeiro trimestre de 2015, quando o PDRH foi plenamente atualizado, conforme processo acompanhado pelo CBH Rio das Velhas e pela Agência Peixe Vivo ao longo do período de desenvolvimento.

Para a atualização do Plano Diretor de Recursos Hídricos, foi elaborado um Termo de Referência pela Agência Peixe Vivo que teve como objetivo definir diretrizes sobre o seu conteúdo mínimo, como previsto na Lei Estadual nº 13.199/99 e no Decreto Estadual nº 41.578/01, além das premissas básicas do PDRH elaborado no ano de 2004 e demais Deliberações Normativas publicadas pelo CBH Rio das Velhas, quando cabíveis.

Durante a atualização do PDRH foi adotada como metodologia a compartimentação do território da bacia adotando a temática dos Subcomitês de bacia hidrográfica. Este fato permitiu que a atualização ocorresse focando nas particularidades de cada região da bacia (UTE) e ao mesmo tempo, abrangente, estando integrada com o restante da bacia hidrográfica. No decorrer do processo de atualização, que contou com contribuições inúmeras dos membros do CBH Rio das Velhas, integrantes dos Subcomitês e também de diversos entes que foram convidados a participar e colaborar no processo, foi demonstrado grande preocupação com a revitalização da Bacia.

Diversos fatores de pressão sobre os cursos d'água atuam comprometendo a qualidade e a disponibilidade hídrica, por outro lado, existe um bom percentual de áreas bem preservadas e com água de boa qualidade, no entanto, o avanço econômico coloca em risco a biodiversidade e os recursos hídricos. O PDRH Rio das Velhas foi atualizado levando em consideração as preocupações da população da bacia e objetivando a presença de água em boa qualidade e em quantidade suficiente para as gerações futuras.

Importante observar que o caminho a ser seguido para a revitalização do rio das Velhas é um grande desafio, exigindo dos atores e do Sistema de Gerenciamento Recursos Hídricos um aperfeiçoamento significativo e um aprofundamento do papel dos instrumentos de gestão de recursos hídricos na bacia.

A revitalização do Rio das Velhas, portanto, requer a definição de metas a serem atingidas e ações necessárias para que estas metas se concretizem, bem como de uma organização e o

estabelecimento de uma agenda de ações e prioridades setorizada, que atenda ao espectro diversificado e integrado de problemas a serem enfrentados.

No PDRH Rio das Velhas, atualizado em 2015, foi elaborado um “Plano de Metas” para a Bacia Hidrográfica. Na estruturação deste documento foram elencadas diversas Componentes que foram agrupadas de acordo com objetivos para a Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

A lista das Componentes existentes do PDRH Rio das Velhas (2015) é apresentada na Tabela 3.

Tabela 3 - Estruturação temática dos Componentes do PDRH da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

Componente	Atores estratégicos	Situação Atual	Objetivo
I. Instrumentos de Gestão	CBH Velhas IGAM Supram CERH Agência de Bacia	Os principais instrumentos previstos na legislação (plano de bacia, enquadramento, outorga, e cobrança) estão implementados e requerem aprimoramentos, maior definição de procedimentos e controle, ampliação da base de informantes e um sistema de informações integrado e atualizado. As diretrizes definidas apontam para um aperfeiçoamento dos instrumentos de gestão.	Aperfeiçoamento do aparato de gestão dos recursos hídricos através do funcionamento pleno dos instrumentos de gestão.
II. Gestão da Oferta de Água	CBH Velhas IGAM SEDESE SEDRU Órgãos de planejamento de MG CODEVASF	A disponibilidade de água é limitada atualmente para novos usos, especialmente a diluição de esgotos na porção alta da bacia, gerando potenciais conflitos. A disponibilidade precisa ser monitorada em relação à quantidade e qualidade. Precisam ser avaliadas alternativas de reservação local, bem como o impacto de eventos hidrológicos críticos e mudanças climáticas, propondo ações de controle e manejo. Não há conhecimento, enquadramento e controle da disponibilidade de água subterrânea.	Aumento do conhecimento da oferta hídrica da bacia garantindo o suprimento da demanda hídrica instalada e potencial.
III. Saneamento Ambiental	CBH Velhas Copasa SAAE SEDRU Órgãos de obras e planejamento MG e municípios	Insuficiente tratamento secundário e falta de tratamento terciário dos esgotos fazem com que a qualidade da água não respeite a meta de enquadramento e tornem difícil atende-la no horizonte de planejamento. Os planos municipais de saneamento, recentemente elaborados, precisam ser implementados. O abastecimento de água apresenta desperdícios, o esgotamento sanitário é apenas parcialmente canalizado e tratado, bem como o controle sobre a destinação final do lixo é precário. A bacia conta com significativa poluição difusa derivada da drenagem de sua extensa mancha urbana, comprometendo os resultados da canalização e tratamento de esgotos.	Redução de carga poluidora de origem urbana repercutindo na melhoria da qualidade de água na bacia, atendendo a metas intermediárias em direção ao enquadramento desejado.
IV. Mineração e Atividades Industriais	CBH Velhas IGAM Supram FIEMG Grandes usuários de água industriais e de mineração	A atividade industrial e de mineração representa uma fonte de contaminação e de geração de carga poluidora, contanto com controle precário, pouca informação sobre retiradas e efluentes, bem como de usuários não registrados e outorgados. As lavras a céu aberto são fontes de erosão e as barragens não contam com procedimentos de segurança apropriados. Ainda há espaço para a racionalização do uso da água nestas atividades e para o incentivo de sistemas de reuso em processos que não demandem potabilidade.	Aumentar o controle, o conhecimento e o acompanhamento do uso de água em empreendimentos industriais e minerários.

V. Manejo de Recursos Hídricos em Área Rural	CBH Velhas IGAM SEAPA FAEMG FETAEMG Serviços de Assistência Técnica, Tecnológicos e de Extensão Rural	A atividade agropecuária é uma importante fonte de contaminação difusa, geração de processos erosivos e retirada de cobertura vegetal natural. O manejo inadequado do solo gerou áreas degradadas, especialmente de pastagens. O uso da água na agricultura irrigada nem sempre é racional e não há planejamento territorial adequada para a gestão de recursos naturais e para o desenvolvimento sustentável.	Aumentar a eficiência do uso da água na atividade agropecuária e reduzir os fatores de degradação de recursos hídricos associados com a atividade.
VI. Conservação Ambiental	CBH Velhas SEMAD FEAM IEF IGAM	As APPs, principalmente matas ciliares, são muito reduzidas e encontram-se bastante alteradas pelo uso agropecuário, pela mineração e pela ampliação da mancha urbana. As áreas de conservação e áreas remanescentes conservadas na bacia sofrem pressões e ocupações, pondo em risco seu papel crucial na proteção de nascentes e mananciais e na recarga de aquíferos. Atividades relacionadas com recursos hídricos como turismo e lazer são prejudicadas pela falta de qualidade da água e de infraestrutura nestes locais.	Proteger e recuperar mananciais e outras áreas de interesse para os recursos hídricos.
VII. Educação Ambiental, Comunicação e Mobilização Social	CBH Velhas SEE Secretarias Municipais Educação ONG	A bacia conta com um histórico de participação social e mobilização social voltado para a conservação de recursos hídricos que precisa ser valorizado e ampliado. Ações de conservação de recursos hídricos e ambientais de maneira geral nem sempre são compreendidas e apoiadas por falta de uma educação ambiental eficiente, contínua e abrangente na bacia. O fortalecimento social e institucional do CBH Rio das Velhas depende de um contínuo processo de mobilização social e de uma comunicação transparente e contínua com a sociedade da bacia.	Empreender iniciativas de educação, comunicação e mobilização conforme diretrizes estabelecidas pelo CBH Rio das Velhas.
VIII. Gestão da Bacia	CBH Velhas IGAM Agência de Bacia Representações de usuários de água, sociedade civil e governos	A estrutura institucional responsável pela gestão de recursos hídricos na bacia, apesar de ter assegurado a implementação dos instrumentos de gestão na bacia, tem dificuldades para integrar ações e aumentar a eficácia destes instrumentos. O arranjo institucional requer aperfeiçoamentos e inovações para se qualificar para a nova fase de gestão na bacia. A meta de pescar, nadar e navegar no alto rio das Velhas não está sendo atingida e o Sistema de Recursos Hídricos requer o fortalecimento do CBH e do órgão gestor, o aprofundamento do papel técnico na agência de bacia, o desenvolvimento de um sistema de informações eficaz e de estudos que ampliem o subsídio para a tomada de decisão sobre a resolução de conflitos pelo uso da água.	Implantação das ações previstas no Plano com o aumento da gestão integrada de recursos hídricos e o aperfeiçoamento do arranjo institucional.

As ações das Componentes do PDRH Rio das Velhas expressam um compromisso mútuo visando melhorias e/ou avanços na gestão de recursos hídricos da bacia e não são de exclusiva competência do CBH Rio das Velhas. As definições das prioridades de investimentos foram realizadas em conjunto com os atores da Bacia Hidrográfica e tanto o Poder Público quanto os demais entes devem assumir o compromisso de somar esforços para que o Plano de Metas e Investimentos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas alcance os objetivos almejados no PDRH.

PROVIDÊNCIAS ADOTADAS PELA ENTIDADE EQUIPARADA PARA A EXECUÇÃO DAS AÇÕES PREVISTAS NO PLANO DIRETOR

A Agência Peixe Vivo é a Entidade Equiparada às funções de Agência de Bacia do CBH Rio das Velhas e suas funções e obrigações são estabelecidas no Contrato de Gestão nº 002/2012.

A implementação de um Plano Diretor de Recursos Hídricos não é uma tarefa simples, sua efetivação deve acontecer em consonância com políticas públicas, em harmonia com o desenvolvimento de diversos setores econômicos, em estrita observância aos preceitos de conservação ambiental e, além disso, o suprimento das demandas elencadas em um Plano Diretor de Recursos Hídricos carecem de financiamento, que, pode ser de origem com os próprios recursos da cobrança pelo uso da água, mas, preponderantemente provém de fontes externas e estratégicas para a Bacia, tais como os Governos (União, Estado e Município) com suas arrecadações fundos de financiamento socioambiental e a iniciativa privada.

Neste sentido, a Agência Peixe Vivo deve atuar no intuito de concentrar esforços dos diversos atores da Bacia e com o consentimento do CBH Rio das Velhas para a convergência interinstitucional. Recentemente, a atuação da Agência Peixe Vivo e do CBH Rio das Velhas tem se dado na busca pelo estreitamento de relações com os atores chave na Bacia, a partir da formalização de parcerias.

Dentre as iniciativas conjuntas mais interessantes, tem destaque o Programa Revitaliza da Bacia do Rio das Velhas. Este Programa, aprovado por meio da DN CBH Velhas 002/2017, tem por objetivo avançar no projeto de revitalização do Rio das Velhas para garantir a quantidade e qualidade das águas, os usos múltiplos, produção de água e a manutenção da biota aquática em função da sua importância na região metropolitana de Belo Horizonte, o estado de Minas Gerais e a bacia hidrográfica do Rio São Francisco.

O Programa Revitaliza Rio das Velhas prevê incorporar ações definidas no PDRH Rio das Velhas (2015), concentrando os esforços em 3 (três) focos principais: i) Gestão Ambiental e Participação Social; ii) Preservação e produção de água, manutenção da biota aquática e; iii) Recuperação de passivo ambiental - tratamento de esgotos.

O funcionamento e o desenvolvimento do Programa Revitaliza são frutos de desejos coletivos e espontâneos dos membros do CBH Rio das Velhas, dos governos, dos usuários de água e da sociedade civil; os quais reconhecem a água como recurso insubstituível para a manutenção da vida e no desenvolvimento socioeconômico.

A formalização de parcerias com atores estratégicos na bacia é de fato outra alternativa extremamente importante no alcance das metas do PDRH Rio das Velhas. Ao longo dos anos de 2016 e 2017 foram formadas parcerias importantes com: i) a empresa ArcelorMittal; ii) a COPASA; iii) a FIEMG e iv) o Instituto Espinhaço.

- Viveiro Langsdorff

O ano de 2016 foi marcado por importante termo de parceria firmado juntamente com a empresa ArcelorMittal (unidade siderurgia de Sabará), com a interveniência do CBH Rio das Velhas, para realização de atividades de produção de mudas nativas em um viveiro (Viveiro Langsdorff) instalado em terreno da empresa no município de Taquaraçu de Minas, às margens do rio Taquaraçu. O objeto desta parceria se enquadra na Componente VI – Conservação Ambiental do PDRH Rio das Velhas.

No ano de 2017 iniciou-se a produção de mudas no viveiro Langsdorff e no final deste ano já se encontravam disponíveis 30.000 (trinta mil) mudas para disponibilização para Prefeituras e Associações utilizarem na recuperação de áreas de preservação permanente da bacia hidrográfica do rio das Velhas.

Em 2018, a produção de mudas de espécies nativas alcançou a marca de 60.000 (sessenta mil) unidades produzidas e disponíveis para doação aos produtores de áreas degradadas interessados em restaurar as áreas de preservação permanente de maneira voluntária.

No dia 14 de dezembro de 2018, durante a Reunião Plenária Ordinária do CBH Rio das Velhas, o Comitê assinou o Ofício Circular 116/2018, com o objetivo de dar ciência ao público interessado em obter mudas a serem utilizadas na recuperação de passivos ambientais para o ano de 2019. Podem se candidatar ao chamamento as prefeituras, associações de produtores, cooperativas, ONGs, etc.; desde que a demanda seja justificada e o solicitante comprove a necessidade de recuperação ambiental.

Na sequência, o Ofício Circular 116/2018 será apresentado na íntegra.



OFÍCIO CIRCULAR 116-2018 CBH RIO DAS VELHAS

Belo Horizonte, 14 de dezembro de 2018.

CHAMAMENTO PÚBLICO PARA FORNECIMENTO DE MUDAS DE ESPÉCIES NATIVAS

Por meio do Termo de Parceria nº 02, de 25/10/2016, assinado pelo CBH Rio das Velhas, Agência Peixe Vivo e a empresa Arcelor-Mittal, se encontra em operação o viveiro de mudas Langsdorff, situado no município de Taquaraçu de Minas (bacia hidrográfica do Rio das Velhas). Esta parceria tem como objetivo produzir anualmente 90 mil mudas de espécies florestais nativas a serem posteriormente utilizadas na recuperação de áreas degradadas, incluindo nascentes e matas ciliares, na bacia hidrográfica do Rio das Velhas.

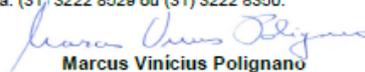
O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas – CBH Rio das Velhas torna público aos interessados em receberem gratuitamente mudas nativas para a recuperação de matas ciliares e nascentes na bacia hidrográfica do Rio das Velhas.

- CONDIÇÕES GERAIS

- As Prefeituras, órgãos governamentais, associações, cooperativas, ONGs e demais entidades interessadas em retirar gratuitamente mudas nativas poderão se candidatar para a retirada de mudas no viveiro Langsdorff, localizado em Taquaraçu de Minas - MG;
- A retirada das mudas se iniciará em outubro de 2019. O CBH Rio das Velhas não realizará entregas de mudas nos endereços dos solicitantes;
- O solicitante deverá apresentar a demanda de retirada de mudas para avaliação e aprovação pelo Subcomitê correspondente a sua Unidade Territorial Estratégica, se houver;
- Somente estão aptos à retirada de mudas aqueles solicitantes cujos destinos se encontrem na bacia hidrográfica do Rio das Velhas.
- Para que o interessado possa retirar ou receber as mudas nativas, o mesmo deverá se manifestar por meio de ofício assinado (conforme modelo anexo), indicando:
 - a) croqui georreferenciado ou mapa que apresente minimamente a indicação em coordenadas geográficas das áreas a serem reforestadas;
 - b) fotografias recentes dos locais de plantio das mudas;
 - c) quantidade mudas requeridas.
- A retirada de mudas não poderá ultrapassar 5.000 (cinco mil) unidades por solicitante, exceto na inexistência de outras demandas.
- Não serão doadas mudas para fins de compensação ambiental compulsória.

A data limite para envio do ofício por parte do ente interessado é até 18/02/2019 e deverá ser realizada através de e-mail para: thiago.campos@aabpeixevivo.org.br ou adriana.carvalho@cbhvelhas.org.br

Em caso de dúvidas ligar para: (31) 3222 8529 ou (31) 3222 8350.


Marcus Vinícius Polignano
Presidente do CBH Rio das Velhas

Rua dos Carijós, 150 - 10º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30120-060 - (31) 3222-8350
cbhvelhas@cbhvelhas.org.br - www.cbhvelhas.org.br



ANEXO 1 - MODELO DE OFÍCIO A SER ENCAMINHADO AO CBH RIO DAS VELHAS

Ao Sr. Marcus Vinicius Polignano
Presidente do CBH Rio das Velhas

LOGOMARCA DA
ENTIDADE SOLICITANTE

Município, xx de xxxxxxxxxx de 201x.

Prezado Senhor,

Em resposta ao Ofício Circular CBH Rio das Velhas nº xx/2018, viemos manifestar nosso interesse em retirar mudas no Viveiro Langsdorff, em Taquaraçu de Minas.

A quantidade solicitada é de x.000 (xxxxx mil) mudas.

As mudas recebidas serão utilizadas para o reflorestamento do local indicado em croqui/mapa anexo no município de xxxxxxxxxxxxxx correspondente à UTE xxxxxxxxxxxxxx.

Informamos também que os moradores e proprietários foram contatados e mobilizados a realizar os plantios das mudas que serão recebidas.

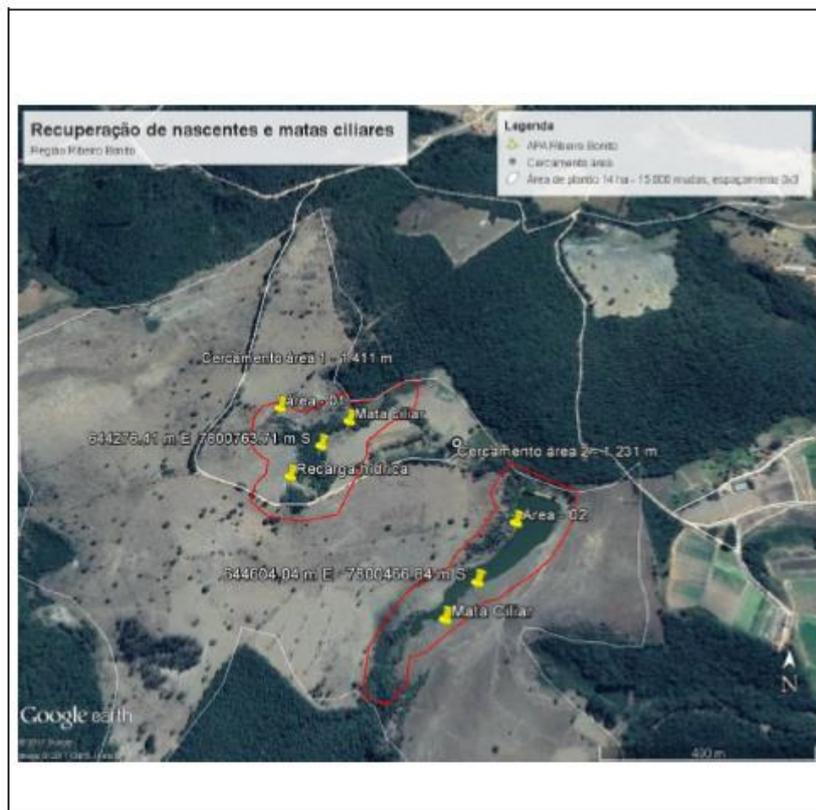
Nos comprometemos também a encaminhar, futuramente, fotografias relativas aos locais a serem reflorestados para o posterior acompanhamento deste Comitê.

Ciente da sua atenção agradecemos.
Atenciosamente,

Nome Sobrenome
Cargo/função
Entidade
Endereço
Telefone
E-mail
Número do documento de identidade



ANEXO 2 - MODELO DE CROQUI GEORREFERENCIADO OU MAPA DOS LOCAIS A SEREM REFLORESTADOS



- o interessado poderá encaminhar os croquis/mapas em formato kml ou kmz.

Rua dos Carijós, 150 - 10º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30120-060 - (31) 3222-8350
cbhvelhas@cbhvelhas.org.br - www.cbhvelhas.org.br



ANEXO 3 - FOTOGRAFIAS RECENTES DOS LOCAIS A SEREM REFLORESTADOS



Rua dos Carijós, 150 - 10º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30120-060 - (31) 3222-8350
cbhvelhas@cbhvelhas.org.br - www.cbhvelhas.org.br

A Figura 2 ilustra algumas das atividades desenvolvidas no viveiro Langsdorff, financiado com os recursos provenientes da cobrança pelo uso da água na bacia hidrográfica do rio das Velhas, em parceria com a empresa Arcelor-Mittal.



Figura 2 - Atividades desenvolvidas no viveiro Langsdorff, (Fonte: TANTO Expresso, 2018).

- **Sala de Situação – SIGA Velhas**

No dia 14 de dezembro de 2018 o CBH Rio das Velhas inaugurou a Sala de Situação da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. Centrada no SIGA Velhas, a Sala de Situação o CBH poderá realizar a gestão dos recursos hídricos e poderá tomar as suas decisões de maneira mais eficiente e precisa. Por meio da Sala de Situação, será possível ao CBH Rio das Velhas monitorar a vazão diária do Rio das Velhas no Sistema Bela Fama, em Honório Bicalho, responsável pelo abastecimento de mais de 50% da Região Metropolitana de Belo Horizonte (RMBH); acompanhar o Mapa da Escassez Hídrica em Minas e atividades de defesa da população em casos de fenômenos adversos, como enchentes, estiagens e temporais severos; realização de balanços hídricos superficiais em qualquer trecho de drenagem da Bacia; acompanhamento dos investimentos em ações de recuperação; e muitas outras opções.

Segue a relação de funcionalidades e plataformas que compõem a Sala de Situação do CBH Rio das Velhas:

- **SIGA RIO DAS VELHAS:**

O Sistema de Informações SIGA Rio das Velhas é uma plataforma tecnológica que permite auxiliar o processo de gestão do conhecimento produzido sobre a bacia do Rio das Velhas, permitindo o acesso às informações de forma abrangente, interoperável e colaborativa;

- **MÓDULO VELHAMap (VISUALIZAÇÃO E ANÁLISE ESPACIAL):**

Ferramenta que permite a exibição da informação geográfica disponível em um ambiente georreferenciado, que viabiliza a visualização dos dados sobrepostos espacialmente e permite o uso de inteligência geográfica na produção de análises na área da Bacia do Rio das Velhas;

- **PROGRAMA REVITALIZA RIO DAS VELHAS (ACOMPANHAMENTO DE AÇÕES):**

Desenvolvido com o objetivo de permitir que o público interessado possa acompanhar os investimentos que estão sendo ou foram realizados em ações voltadas à: a) implementação do Programa Revitaliza Rio das Velhas; b) implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas; c) execução do Plano Plurianual de Aplicação (PPA) da Bacia;

- **PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS:**

Permite a consulta e obtenção de toda a informação produzida no Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia, garantindo acessibilidade, segurança, controle e avaliação do conteúdo em ambiente online;

- **VAZÃO DO RIO DAS VELHAS (SISTEMA BELA FAMA / COPASA):**

Acompanhamento da vazão diária do Rio das Velhas no Sistema Bela Fama, em Honório Bicalho, responsável pelo abastecimento de mais de 50% da Região Metropolitana de Belo Horizonte (RMBH). A página apresenta também índice pluviométrico dos sistemas produtores (últimos três dias, acumulado dos dois últimos anos, médias históricas do mês);

- **SISTEMA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO (AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS):**

Acompanhamento hidrológico das bacias hidrográficas brasileiras, com relacionados à chuva, vazão e nível dos rios (origem: ANA/INPE-SIVAM, Setor Elétrico, CotaOnline, RHN e Setor de Saneamento);

- **SALA DE SITUAÇÃO: ESCASSEZ HÍDRICA EM MINAS GERAIS (SINGE):**

Operado pelo IGAM, o Sistema de Meteorologia e Recursos Hídricos de Minas Gerais (SIMGE) faz, diariamente, a vigilância e a previsão do tempo e do comportamento hídrico, com detalhamento na escala regional, fornecendo produtos personalizados às atividades de preservação ambiental, socioeconômicas e de defesa da população, com ênfase nos fenômenos adversos como enchentes, estiagens e temporais severos;

- **PORTAL HIDROWEB (AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS):**

Ferramenta integrante do Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos (SNIRH) que oferece o acesso ao banco de dados que contém todas as informações coletadas pela Rede Hidrometeorológica Nacional (RHN), reunindo dados de níveis fluviais, vazões, chuvas, climatologia, qualidade da água e sedimentos;

- **INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS DO SISEMA:**

Promove a adequada organização dos processos de geração, armazenamento, acesso, compartilhamento, disseminação e uso dos dados geoespaciais oriundos das atividades, programas e projetos ambientais e de recursos hídricos desenvolvidos pelo Sisema;

- **ANÁLISE DE OUTORGAS:**

Permite a realização de balanços hídricos superficiais em qualquer trecho de drenagem da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. A partir de um aplicativo que funciona em ambiente SIG é possível avaliar se há déficit hídrico à montante de algum ponto de um curso d'água ou se poderá haver em decorrência da retirada de água (captação). O balanço hídrico é atualizado com frequência quinzenal;

- **DADOS DO GRUPO GESTOR DE VAZÃO DO ALTO RIO DAS VELHAS – CONVAZÃO:**

Acompanhamento semanal da contribuição de vazão da Anglogold Ashanti, Cemig e Copasa no rio das Velhas;

- **DELIBERAÇÕES NORMATIVAS DO COMITÊ:**

Acesso direto aos atos administrativos normativos ou decisórios do CBH Rio das Velhas (115 ao total). Permite consulta imediata por parte das câmaras técnicas, diretoria e demais conselheiros do Comitê, durante as reuniões;

- **SITE DO PROGRAMA ‘REVITALIZA RIO DAS VELHAS’:**

Site institucional do Programa ‘Revitaliza Rio das Velhas’, que estabelece o compromisso por uma atuação sistêmica e coordenada de vários atores com vistas a alcançar a disponibilidade de água em quantidade e qualidade, visando garantir os múltiplos usos da água e a segurança hídrica da bacia do Rio das Velhas, especialmente da RMBH;

- **PORTAL INFO HIDRO (IGAM):**

Sistema do IGAM com informações sobre o Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos, Cobrança Pelo Uso dos Recursos Hídricos, Comitês de Bacia, Infraestrutura Hídrica, Monitoramento Hidrometeorológico, Monitoramento de Qualidade das Águas, Planejamento de Recursos Hídricos, e Regulação de Usos de Recursos Hídricos;

A Figura 3 ilustra a coletiva de imprensa relativa à inauguração da Sala de Situação da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.



Figura 3 - Coletiva de imprensa e inauguração da Sala de Situação, (Fonte: TANTO Expresso, 2018).

IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES E SUBCOMPONENTES DO PLANO DIRETOR EXECUTADOS COM RECURSOS DA COBRANÇA

No ano de 2018 o CBH Rio das Velhas executou algumas demandas inscritas no Plano de Metas e Investimentos do PDRH Rio das Velhas. É importante salientar que os valores auferidos com a cobrança pelo uso de recursos hídricos são insuficientes para suprir as necessidades da Bacia Hidrográfica, tal como explicitado no PDRH Rio das Velhas, conforme a sua atualização, aprovada em Plenário no ano de 2015.

Cabe ressaltar que não foram identificadas ações financiadas com recursos financeiros de outras fontes na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas em consonância com as Componentes listadas na Tabela 2.

No ano de 2018 as ações executadas pela Agência Peixe Vivo com vistas ao cumprimento das metas do PDRH Rio das Velhas são listadas na Tabela 4.

Tabela 4 - Ações executadas pelo CBH Rio das Velhas em 2018 e relação com o PDRH Rio das Velhas.

OBJETO	VALOR GLOBAL DA AÇÃO (R\$)	VALOR EXECUTADO EM 2018 (R\$)	COMPONENTE DO PAP 2018-2020	SUB COMPONENTE DO PAP 2018-2020	CÓDIGO DA ATIVIDADE NO PPA 2018-2020	COMPONENTE DO PDRH RIO DAS VELHAS	SUB COMPONENTE DO PDRH RIO DAS VELHAS
Serviços de consultoria e assessoria de imprensa e comunicação para o CBH Velhas	5.176.661,50	1.190.359,27	I - Programas e Ações de Gestão	I.1 - Programa de Fortalecimento Institucional	I.1.2.1 - Plano continuado de comunicação	7 - Educação, comunicação e mobilização social	7.1 - Implementação das Ações de Educação Ambiental, Comunicação e Mobilização Social
Ações de educação ambiental para os membros do CBH Rio das Velhas e 23 UTEs	1.435.477,48	1.195.754,44	I - Programas e Ações de Gestão	I.1 - Programa de Fortalecimento Institucional	I.1.1.1 - Apoio às atividades de educação e mobilização social na bacia hidrográfica	7 - Educação, comunicação e mobilização social	7.2 - Planejamento das ações de Educação Ambiental, Comunicação e Mobilização Social
Serviços de construção e desenvolvimento da plataforma SIGA Rio das Velhas	1.235.460,46	326.376,06	I - Programas e Ações de Gestão	I.2 - Instrumentos de gestão	I.2.2.1 - Atualização, manutenção e suporte ao SIGA Rio das Velhas	1 - Instrumentos de gestão	1.4 - Sistema de informações
Contratação de pessoa jurídica para elaboração de estudo de análise de influências dos usos de recursos hídricos sobre as vazões disponíveis em regiões da bacia hidrográfica	648.114,66	583.303,20	I - Programas e Ações de Gestão	I.2 - Instrumentos de gestão	I.2.1.3 - Estudo de consistência de dados de cadastro e outorgas de direito de uso das águas	1 - Instrumentos de Gestão	1.1 - Outorga

Elaboração de estudo de identificação de áreas de recarga de lençol freático, através da elaboração de diagnóstico ambiental nas microbacias urbanas, de plano de ações estratégicas e de programa de educação ambiental, visando à melhoria hidroambiental no município de Corinto/MG	202.468,42	168.575,21	II - Programas e Ações de Planejamento	II.4 - Agenda Laranja - Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos	II.4.1.1 - Elaboração de diagnósticos, estudos e projetos visando a recuperação de áreas degradadas e a conservação e manejo adequado do solo em áreas rurais	6 - Conservação Ambiental	6.2 - Proteção de Áreas para Conservação
Contratação de empresa especializada para realização de diagnóstico da qualidade e disponibilidade das águas na UTE Poderoso Vermelho, distrito de Ravena, município de Sabará/MG	235.086,72	119.588,61	II - Programas e Ações de Planejamento	II.4 - Agenda Laranja - Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos	II.4.1.1 - Elaboração de diagnósticos, estudos e projetos visando a recuperação de áreas degradadas e a conservação e manejo adequado do solo em áreas rurais	6 - Conservação Ambiental	6.2 - Proteção de Áreas para Conservação
Contratação de consultoria especializada para a elaboração de diagnóstico e plano de ações de lagoas cársticas visando à recuperação hidroambiental da Lagoa do Fluminense, no município de Matozinhos, Estado de Minas Gerais	300.014,42	30.001,44	II - Programas e Ações de Planejamento	II.4 - Agenda Laranja - Controle de Impactos de Processos Difusos sobre os Recursos Hídricos	II.4.1.1 - Elaboração de diagnósticos, estudos e projetos visando a recuperação de áreas degradadas e a conservação e manejo adequado do solo em áreas rurais	5 - Manejo de Recursos Hídricos em Área Rural	5.1 - Controle de Carga Poluidora

Contratação de laboratório especializado para realização de análises de parâmetros físicos, químicos e biológicos de qualidade da água na bacia hidrográfica do Rio das Velhas, conforme demandas	328.431,73	65.963,68	II - Programas e Ações de Planejamento	II.5 - Estudos e Projetos	II.5.2.1 - Análises de parâmetros de qualidade de água, solos e sedimentos e análises de episódios de mortandades de peixes e florações atípicas	2 - Gestão e Oferta de Água	2.3 - Monitoramento
Contratação de empresa especializada para executar obras de terra, visando a melhoria hidroambiental em pontos diversos de estradas rurais na UTE Guaicuí, nos municípios de Várzea da Palma e Lassance - MG	944.128,77	409.122,48	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	5 - Manejo de Recursos Hídricos em Área Rural	5.3 - Controle de Processos Erosivos
Revitalização de quatro microbacias inseridas na bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA da Andorinhas	504.783,28	392.227,45	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	5 - Manejo de Recursos Hídricos em Área Rural	5.3 - Controle de Processos Erosivos

Operação e fornecimento de mudas no viveiro de mudas LANGSDORFF, em Taquaraçu de Minas/MG	1.450.000,00	87.000,00	III - Ações Estruturais	III.2 - Agenda Verde - Conservação, Recuperação e Revitalização dos Recursos Naturais e Agenda Cinza - Minimização de Impactos	III.2.1.2 - Apoio à estruturação e manutenção de viveiros florestais	6 - Conservação Ambiental	6.3 - Recomposição de APPs
Contratação de pessoa jurídica especializada para elaboração de diagnóstico de nascentes urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Onça, em BH/MG	962.934,00	616.277,76	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	6 - Conservação Ambiental	6.3 - Recomposição de APPs
Contratação de pessoa jurídica especializada para implementação do projeto hidroambiental denominado - Por aqui passa um rio - , na UTE Águas da Moeda, Minas Gerais	177.286,87	17.728,69	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	6 - Conservação Ambiental	6.1 - Planos de Recuperação Ambiental
Contratação de serviços especializados visando a execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Cipó	1.352.898,15	271.316,40	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	6 - Conservação Ambiental	6.1 - Planos de Recuperação Ambiental
Contratação de serviços especializados visando à execução do projeto	1.181.818,73	206.017,10	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade	III.3.1.1 - Implantação de projetos	6 - Conservação Ambiental	6.1 - Planos de Recuperação Ambiental

hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Peixe Bravo				e Qualidade dos Recursos Hídricos	hidroambientais		
Contratação de serviços especializados visando a execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Santo Antônio/Maquiné	1.292.153,88	129.215,38	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	6 - Conservação Ambiental	6.1 - Planos de Recuperação Ambiental
Contratação de serviços especializados visando à execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Paraúna	1.005.446,44	127.284,86	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	6 - Conservação Ambiental	6.1 - Planos de Recuperação Ambiental
Contratação de serviços especializados visando à execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Curimataí	1.654.575,49	1.199.360,45	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	6 - Conservação Ambiental	6.1 - Planos de Recuperação Ambiental
Contratação de pessoa jurídica especializada para execução de projeto de recuperação e conservação de nascentes urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas, em Belo Horizonte e Sabará/MG	165.479,05	122.936,05	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	6 - Conservação Ambiental	6.1 - Planos de Recuperação Ambiental
Contratação de pessoa jurídica especializada para serviços de comunicação social e mobilização	382.691,73	133.492,10	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade	III.3.1.1 - Implantação de projetos	6 - Conservação Ambiental	6.1 - Planos de Recuperação Ambiental

social e comunitária em torno da importância hídrica da Estação Ecológica de Fechos, Nova Lima / MG, e sua expansão				e Qualidade dos Recursos Hídricos	hidroambientais		
Contratação de empresa especializada para elaboração de diagnóstico hidroambiental de nascentes, focos erosivos e áreas degradadas na área de influência hídrica da Estação Ecológica de Fechos, em Nova Lima-MG	148.000,00	44.400,00	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	6 - Conservação Ambiental	6.1 - Planos de Recuperação Ambiental
Contratação de empresa especializada para execução do projeto hidroambiental de proteção das águas do Cabral - UTE Guaicuí	576.905,79	181.497,57	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	6 - Conservação Ambiental	6.1 - Planos de Recuperação Ambiental
Contratação de pessoa jurídica especializada para elaboração de diagnóstico de propriedades rurais na sub-bacia do Ribeirão Carioca, em Itabirito-MG, para subsidiar o pagamento por serviços ambientais aos proprietários	372.841,81	0,00	III - Ações Estruturais	III.3 - Agenda Azul - Disponibilidade e Qualidade dos Recursos Hídricos	III.3.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais	6 - Conservação Ambiental	6.1 - Planos de Recuperação Ambiental

RECOMENDAÇÃO DE AÇÕES COM VISTAS À ACELERAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS

A implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) deve ser tratada como o grande objetivo da bacia hidrográfica e também dos seus habitantes, por consequência. À medida que o CBH Rio das Velhas avança e dissemina conhecimento e informação na bacia hidrográfica, a instituição se torna mais forte e contribui para o aumento da sua credibilidade.

É de fundamental importância, visando à implementação do PDRH Rio das Velhas que haja maior aproximação da Agência com as Câmaras Técnicas do CBH Rio das Velhas e junto aos Sub Comitês para que a implementação do PDRH possa avançar e repercutir uma sensação de pertencimento dos membros do CBH Rio das Velhas e da população residente na bacia.

Fomentar o fortalecimento e a maior participação das Câmaras Técnicas no cotidiano da gestão, no entendimento da Agência Peixe Vivo, é um caminho que poderá agregar energia na busca pela implementação do PDRH Rio das Velhas. As Câmaras Técnicas são instâncias colegiadas formadas a partir das instituições que compõem a Plenária do CBH Rio das Velhas. Elas refletem o modelo de organização paritário do Comitê e têm como finalidade discutir com o tempo e a dinâmica que julgam necessárias as discussões temáticas, técnicas e complexas. Cada Câmara Técnica é encarregada de examinar e relatar assuntos de sua competência.

No âmbito do CBH Rio das Velhas:

- a) A Câmara Técnica de Planejamento, Projetos e Controle (CTPC): acompanha os projetos, discute de forma inicial as prioridades de aplicação dos recursos a partir das prioridades do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH), acompanha a execução de projetos e das demandas apresentadas ao CBH Rio das Velhas. No ano de 2018, a CTPC se reuniu para deliberar sobre a priorização dos projetos de recuperação hidroambiental a serem desenvolvidos na bacia hidrográfica do rio das Velhas, cujo financiamento é realizado a partir da arrecadação com a cobrança pelo uso da água. O processo de chamamento havia sido realizado no ano de 2017 pelo CBH Rio das Velhas.
- b) A Câmara Técnica de Educação, Mobilização e Comunicação (CTECOM): é encarregada de acompanhar os processos de comunicação e mobilização que estão em andamento no

âmbito do CBH Rio das Velhas e de seus parceiros. A CTECOM tem como finalidade pensar as ações educativas e de comunicação a serem executadas em projetos e ações do CBH Rio das Velhas ou de projetos contratados pela Agência.

c) A Câmara Técnica de Outorga e Cobrança (CTOC): é responsável pela análise dos processos de outorga, assim como pela discussão das fórmulas e valores da cobrança pelo uso da água.

d) A Câmara Técnica Institucional e Legal (CTIL): responsável por examinar a legalidade e institucionalidade das atividades, documentos e deliberações do CBH Rio das Velhas. A CTIL é responsável por adequar as decisões e as prioridades do CBH Rio das Velhas às formas e padrões legais.