

2017



RELATÓRIO DE GESTÃO

CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012

**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 2017**

Relatório de Gestão do exercício de 2017 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 / 2018

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

Lista de Figuras

Figura 1 - Organograma geral da Agência Peixe Vivo.....	8
Figura 2 - Organograma com a composição da Diretoria Executiva.....	9
Figura 3 – Home do Portal da Agência Peixe Vivo.....	21
Figura 4 – Home do Portal do CBH Rio das Velhas.....	21

Lista de Tabelas

Tabela 1- Execução financeira anual.....	26
Tabela 2 - Desempenho da Agência Peixe Vivo em relação à Meta Contratual (%).....	26
Tabela 3 - Transferências de recursos financeiros para a Agência Peixe Vivo.....	27
Tabela 4 - Transferências de recursos financeiros para a Agência Peixe Vivo.....	28
Tabela 5 - Valores comprometidos e ações e projetos programados.....	31
Tabela 6 - Execução financeira do CG categoria acumulada.....	32
Tabela 7- Desempenho da Agência Peixe Vivo em Relação à Meta Contratual (%).....	32
Tabela 8 - Relatório de Atendimento a usuários na bacia do Rio das Velhas.....	33
Tabela 9 - Notas atribuídas por questão, com médias parciais e total.....	45

Lista de Quadros

Quadro 1 – Programa de Trabalho com indicadores e critérios de avaliação.....	11
Quadro 2 – Pesos e Metas do Indicador 1.....	12
Quadro 3 – Fórmulas de Cálculo do Indicador 1.....	12
Quadro 4 – Detalhamento do conteúdo a ser disponibilizado.....	12
Quadro 5 – Pesos e Metas do Indicador 2.....	13
Quadro 6 – Fórmulas de Cálculo do Indicador 2.....	13
Quadro 7 – Detalhamento do Indicador 2.....	14
Quadro 8 – Pesos e metas do Indicador 3.....	15
Quadro 9 – Fórmula e detalhamento do Indicador 3.....	15
Quadro 10 – Pesos e Metas do Indicador 4.....	16
Quadro 11 – Fórmula de Cálculo do Indicador 4.....	16
Quadro 12 – Detalhamento do Indicador 4.....	17
Quadro 13 – Procedimento de Apuração de Resultado do Indicador 4.....	17
Quadro 14 – Pesos e Metas do Indicador 5.....	18
Quadro 15- Fórmula de Cálculo das Notas do Indicador 5.....	18
Quadro 16 – Planilha de Avaliação Geral.....	19
Quadro 17 – Fórmula de Cálculo e Conceitos.....	19
Quadro 18 - Informações referentes ao período de apuração do Indicador 4B.....	36

Lista de Gráficos

Gráfico 1 - Valores Desembolsados.....	26
Gráfico 2 - Conhecem o Contrato de Gestão?.....	42
Gráfico 3 – Evolução da % de Desconhecimento do Contrato de Gestão.....	42
Gráfico 4 - Conhecem as Competências da Agência?.....	43
Gráfico 5- Evolução do Desconhecimento das Competências da Agência Peixe Vivo.....	44
Gráfico 6 – Média por pergunta.....	44

SUMÁRIO

Apresentação	6
Dados Gerais de Identificação	7
Identificação do Contrato de Gestão	10
Descrição dos Objetivos e Metas Institucionais Pactuados no Contrato de Gestão nº 02/IGAM/2012 - Exercício 2017	11
Definições Sobre os Critérios de Avaliação.....	12
Apresentação dos Resultados e Considerações	20
Indicador 1 - Disponibilização de Informações.....	20
Indicador 2 - Planejamento e Gestão	23
Indicador 3 - Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos.....	25
Indicador 4 - Gerenciamento Interno	33
Indicador 5 - Reconhecimento Social.....	38
Conclusão	50
ANEXOS	51

Apêndice I - Relatório das Redes Sociais

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

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

Apêndice IV - Relatório de Avaliação dos resultados da pesquisa realizada junto aos usuários de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas

● Apresentação

Este Relatório contempla os atos de gestão praticados pela Agência Peixe Vivo, durante o exercício de 2017, de acordo com os termos descritos no Contrato de Gestão nº 002/IGAM/2012, 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 nº 166, 5º 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 - 1º Alteração. Data: 25/04/2007

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

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

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

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

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

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

Regime Funcional

Regime Trabalhista - CLT

Plano de Cargos e Salários - Aprovado pelo Conselho de Administração e acordado com o Sintibref (sindicato) através do registro nº MG 004314/2011.

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.

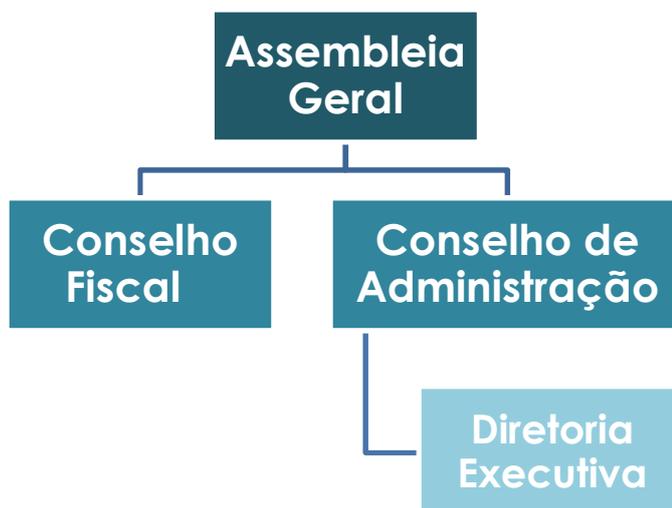


Figura 1 - Organograma geral da Agência Peixe Vivo

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**

A Diretoria Executiva, cujo organograma é mostrado na **Figura 2**, é composta pelo Diretor Geral, pelo Diretor Técnico, pelo Diretor de Integração e pelo Diretor de Administração e Finanças, com as seguintes atribuições:

Diretor Geral: cria e implementa o macro planejamento para a gestão dos recursos hídricos na bacia hidrográfica; implementa o Plano de Trabalho Anual, aprovado pelo comitê de bacia hidrográfica; propõe ações e projetos de acordo com as indicações dos Planos Diretores de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas; coordena o cumprimento das metas propostas nos Contratos de Gestão.

Diretor Técnico: executa as atividades necessárias ao desenvolvimento dos projetos, programas, pesquisas e demais procedimentos aprovados pelos comitês de bacia hidrográfica; elabora relatórios de atividades técnicas relacionados aos Contratos de Gestão ou instrumentos equivalentes firmados com os órgãos gestores federal e estaduais.

Diretor de Integração: exerce a interlocução com os comitês de bacia hidrográfica e a Agência Peixe Vivo, visando o planejamento integrado de ações; propõe aos comitês de bacia hidrográfica o Plano de Trabalho Anual, a ser executado pela Agência Peixe Vivo; apoia e articula as funções de secretaria executiva dos comitês de bacia hidrográfica.

Diretor de Administração e Finanças: gerencia as atividades administrativas, financeiras e contábeis da Agência Peixe Vivo relacionadas aos Convênios, Contratos de Gestão ou instrumentos equivalentes firmados com os órgãos gestores; faz a gestão administrativa de pessoal e terceiros.

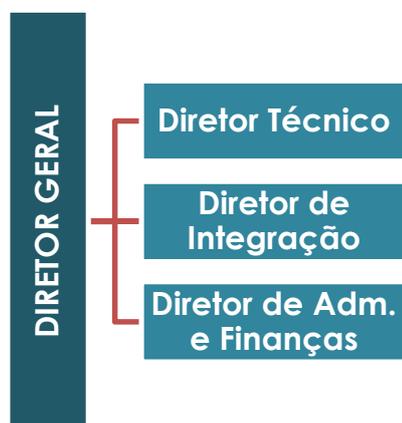


Figura 2 - Organograma com a composição da Diretoria Executiva

● Identificação do Contrato de Gestão

Instrumento Legal: Contrato de Gestão IGAM nº 002/IGAM/2012, firmado em 16 de dezembro de 2012 e publicado no D.O.E. em 29 de dezembro de 2012.

1º Termo Aditivo: assinado em 01 de setembro de 2014

2º Termo Aditivo: assinado em 15 de dezembro de 2016

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 - 2241.18.544.046.1236.0001.33.50.41.01.61.1.1

II - 2241.18.544.046.1236.0001.44.50.41.01.61.1.1

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 Contrato de Gestão nº 02/IGAM/2012 - Exercício 2017

O Programa de Trabalho, anexo ao 2º Termo Aditivo 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. PLANO PLURIANUAL DE APLICAÇÃO 2B. 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 5B. AVALIAÇÃO PELOS USUÁRIOS DE ÁGUA, DA COBRANÇA PELO USO DE RECURSOS HÍDRICOS

● 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		
2017	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 em	Relação dos usuários da bacia do rio das Velhas em cobrança pelo IGAM, no exercício corrente, contendo

Cobrança	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. Plano Plurianual de Aplicação	2B. Implementação do Plano	Nota Final (NF)
		Peso	Peso	
		7	3	
2017	Meta	2	1	
	Resultado	2	1	
	Nota (NP)			

OBS: Considerando que, no segundo o 2º Termo Aditivo, este sub indicador estabelece a elaboração e apenas 01 (um) relatório, entendemos que para este indicador deverá ser atribuído 2 (dois) pontos para a elaboração do Relatório.

Quadro 6 – Fórmulas de Cálculo do Indicador 2

Fórmulas de Cálculo das Notas
Para o indicador 2A, será atribuído 1 (um) ponto para a elaboração de cada um dos relatórios em cada exercício, discriminados no detalhamento do indicador.

Para o indicador 2B, será atribuído 1 ponto para a elaboração do relatório de avaliação da execução das ações previstas no PDRH, desde que atendidos os requisitos mínimos estabelecidos no detalhamento dos 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
<p>2A. Plano Plurianual de Aplicação</p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificação do componente/subcomponente em que a ação se enquadra; - Objeto e valor da ação; - Modalidade de aplicação: direta, indireta (contrato de repasse) e financiamento; - No caso de execução indireta, o tomador dos recursos e, no caso de financiamento, o mutuário; - Prazos previstos x prazos realizados: contratação: (assinatura do contrato de repasse); realização da licitação (quando houver); início das atividades e entrega do produto; - Prazos médios de execução: andamento do cronograma físico-financeiro; - Identificação dos principais atrasos e justificativas.
<p>2B. Implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos</p>	<p>2. 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 principalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - As providências adotadas pela Entidade Equiparada para a execução das ações previstas no Plano Diretor (inclusive articulação com outros entes do SINGREH); - Identificação do componente/subcomponente do Plano Diretor executados com recursos de outras fontes (descrevendo objeto e valor da ação) e deficiências encontradas; - 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	
2017	Meta	75	50	
	Resultado	131,92%	54,79%	
	Nota (NP)			

Quadro 9 – Fórmula e detalhamento do Indicador 3

Fórmulas de Cálculo das Notas	
NP = 10 * Resultado / Meta: 0 ≤ NP ≤ 10	
NF = (NP * Peso) / (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	<p>Proporção (%) entre o valor desembolsado anual neste Contrato (desde o primeiro mês do repasse até o mês</p>

Acumulado (%)	de apuração), e o valor acumulado pelo IGAM, incluindo os rendimentos financeiros. 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.
----------------------	--

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	
2017	Meta	12	70	
	Resultado	12	53%	
	Nota (NP)			

Quadro 11 – Fórmula de Cálculo do Indicador 4

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

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 do rio das Velhas, com conhecimento técnico suficiente para sanar eventuais dúvidas e orientar os usuários no acesso e preenchimento do CNARH, no período de segunda à sexta-feira das 08h00 às 18h00 (exceto feriados). Deverá ser fornecido também serviço de atualização dos dados cadastrais de usuários com problemas de endereço.
4B. Atualização do CNARH	Inserção, atualização e complementação dos dados dos usuários de recursos hídricos outorgados no CNARH, 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.
4B. Atualização do CNARH	Para o indicador 4B, o resultado será calculado da seguinte forma: [(número outorgas concedidas + número de outorgas retificadas) inseridas no CNARH pela Entidade Equiparada / (número de portarias de outorgas concedidas + número de portarias de outorgas retificadas na bacia do Rio das Velhas)] 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.

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

Indicador 5 - Reconhecimento Social				
Avaliação		5A. Reconhecimento Social	5B. Avaliação da Cobrança pelo Usuário	Nota Final (NF)
		Peso	Peso	
2017	Meta	9	1	
	Resultado	9	1	
	Nota (NP)			

Quadro 15- Fórmula de Cálculo das Notas do Indicador 5

Fórmula se 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 será apurado por período de avaliação, considerando a média das pontuações obtidas nos questionários.
5B. Avaliação da Cobrança pelos Usuários	Aplicação de pesquisa sobre o atendimento dos objetivos da cobrança pelo uso de recursos hídricos, a ser feita junto aos usuários em cobrança, e apresentação de relatório de avaliação dos resultados.

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 002/IGAM/2012, 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 002/IGAM/2012.

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.

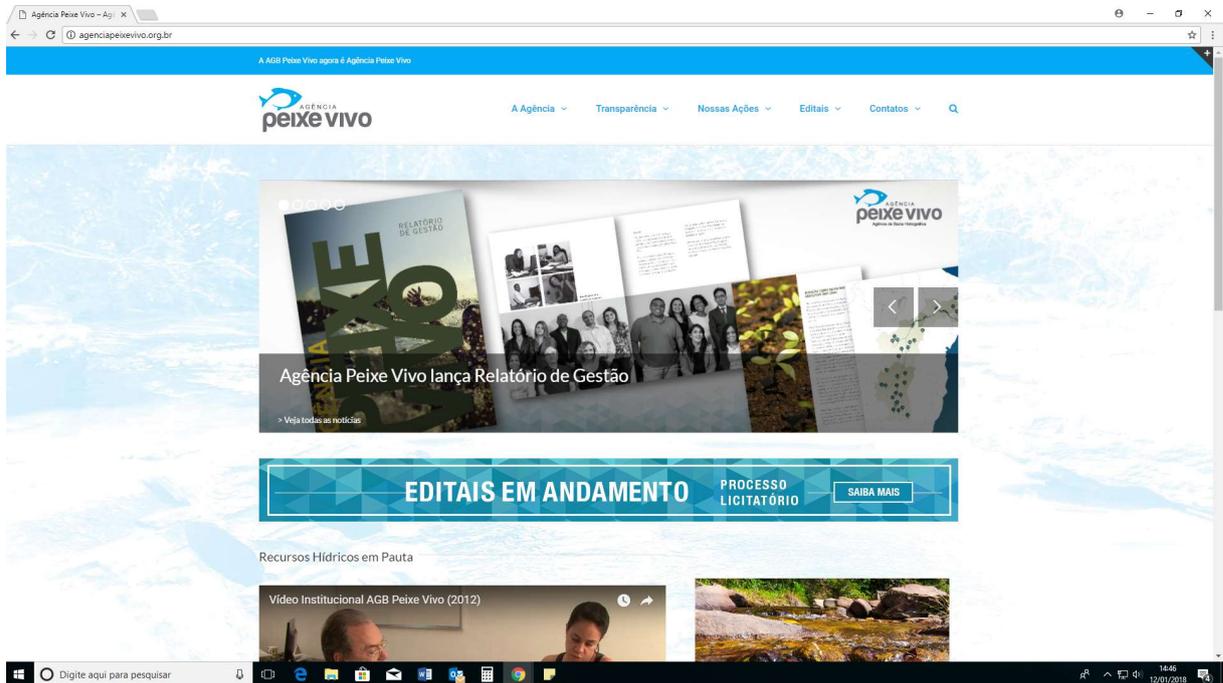


Figura 3 – Home do Portal da Agência Peixe Vivo



Figura 4 – Home do Portal do CBH Rio das Velhas

Endereço para acessar a página de comprovação:

- Site da Agência Peixe Vivo

<http://agenciapeixevivo.org.br/relatorios-do-contrato-de-gestao-no-002-igam-2012/>

- Site do CBH Rio das Velhas

<http://cbhvelhas.org.br/relatorios-do-contrato-de-gestao-no-002igam2012/>

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

Transparência/Relatórios/Relatórios de Gestão IGAM/Exercício 2017

Contratos de Gestão / Contrato N° 02_IGAM_2012 / Relatórios de Gestão / Exercício 2017

Indicador 2 - Planejamento e Gestão

2A. Plano de Aplicação Plurianual

Meta: Elaboração de 1 (um) relatório:

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;
- Objeto e valor da ação;
- Modalidade de aplicação: direta, indireta (contrato de repasse) e financiamento;
- No caso de execução indireta, o tomador dos recursos e, no caso de financiamento, o mutuário;
- Prazos previstos x prazos realizados: contratação (assinatura do contrato de repasse); realização da licitação (quando houver); início das atividades e entrega do produto;
- Prazos médios de execução: andamento do cronograma físico-financeiro;
- Identificação dos principais atrasos e justificativas.

Resultado: Relatório apresentado no Apêndice II.

- **Apêndice II:** Relatório Anual de Acompanhamento das Ações Executadas, com Recursos da Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos, em 2017.

Grau de Alcance: META CUMPRIDA

2B. Implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos

Meta: Elaboração de 1 (um) relatório:

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 principalmente:

- As providências adotadas pela Entidade Equiparada para a execução das ações previstas no Plano Diretor (inclusive articulação com outros entes do SINGREH);
- Identificação do componente/subcomponente do Plano Diretor executados com recursos de outras fontes (descrevendo objeto e valor da ação) e deficiências encontradas;

- Identificação do componente/subcomponente do Plano Diretor executados com recursos de outras fontes (descrevendo objeto e valor da ação e deficiências encontradas e
- Recomendação de ações com vista à aceleração da implementação do Plano de Diretor de Recursos Hídricos.

Resultado: Relatório apresentado no Apêndice III.

- **Apêndice III:** Relatório de avaliação da execução das ações previstas no Plano Diretor de Recursos Hídricos.

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.

$$ID = 131,92\%$$

$$VD = R\$ 7.534.475,24$$

$$VR = R\$ 5.711.238,06$$

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

Resultado: 131,92% (cento e trinta e um, vírgula noventa e dois por cento)

Memória do cálculo:

$$\text{Valor desembolsado } \frac{R\$ 7.534.475,24}{R\$ 5.711.238,06} \times 100 = 131,92\%$$

$$\text{Valor repassado } R\$ 5.711.238,06$$

Grau de Alcance: META CUMPRIDA

As **Tabelas 1 e 2** demonstram a execução financeira do Contrato de Gestão, exercício 2017.

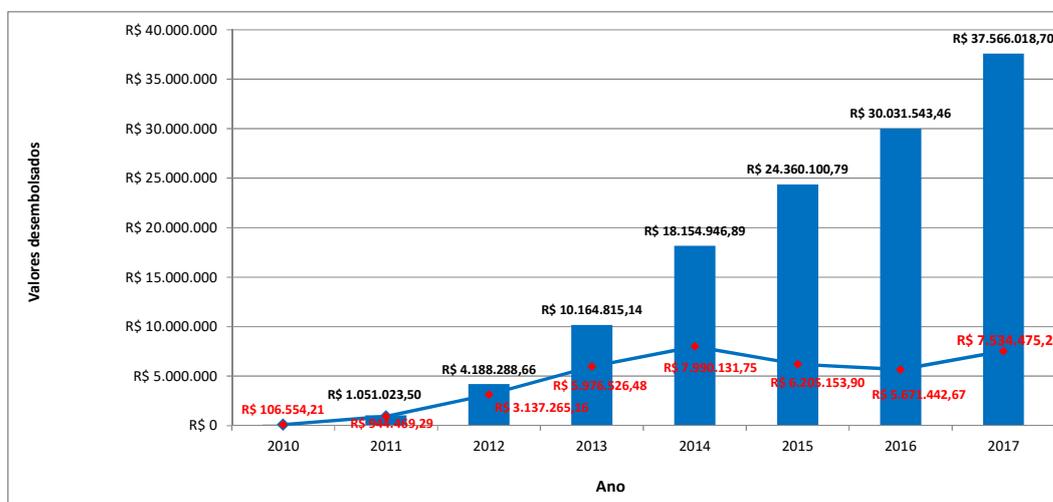
Tabela 1- Execução financeira anual

Repasse, rendimentos de aplicação financeira e desembolsos							
*INDICADOR 3 COBRANÇA PELO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS	(3A) Índice de Desembolsos 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%
TOTAL	54.187.626,54	14.379.208,41	68.566.834,95	37.566.018,70			

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%

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 2017, percebe-se que alcançamos o total de 131,92% da meta estabelecida.

Em 2017, o desembolso total foi de R\$ 7.534.475,24. Desse montante, R\$ 6.869.835,24 referem-se a ações de investimento dentro da rubrica de 92,5% previstos no PAP 2016-2018 e R\$ 664.640,00 referem-se ao custeio administrativo da Agência.

É importante ressaltar que a Agência Peixe Vivo, ao executar 131,92% dos recursos arrecadados, atingiu 175,90% 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 2017:

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:	
15/02/2017 - Repasse da cobrança - 4º trimestre de 2015 - 92,5%	2.680.298,76
26/04/2017 - Repasse da cobrança - 1º trimestre de 2016 - 92,5%	544.796,58
TOTAL DAS RECEITAS	3.225.095,34
Aplicação Financeira no período de janeiro a dezembro/2017	2.486.142,72
Saldo Financeiro até 2016 e transportado para 2017	32.824.053,43
TOTAL GERAL DAS RECEITAS	38.535.291,49
SAÍDAS	
VALOR - R\$	
Despesas com custeio da Agência Peixe Vivo - (7,5%)	664.640,00
Despesas com Ações e programas relacionados - (92,5%)	6.869.835,24
TOTAL GERAL DAS DESPESAS	7.534.475,24
RESULTADO FINANCEIRO - TOTAL GERAL (Saldo)	31.000.816,25 (*)

COMPOSIÇÃO DO RESULTADO FINANCEIRO	SALDO
Saldo da Receita de custeio até 31/12/2017 (7,5%)	426.650,97
Saldo da Receita de Investimento até 31/12/2017 (92,5%)	30.574.165,28
TOTAL GERAL	31.000.816,25

Os únicos valores transferidos à Agência Peixe Vivo no exercício de 2017 ocorreram nos dias 15/02/2017 e 26/04/2017, classificados como recursos de investimentos (92,5%). Referem-se ao 4º Trimestre de 2015 e a um percentual da parcela do 1º Trimestre de 2016.

Nenhum recurso da cobrança arrecadado no exercício de 2017 foi repassado à Agência Peixe Vivo até o momento, conforme demonstrado na tabela acima, não tendo sido transferidos, também, valores residuais de outros exercícios.

Referente à arrecadação de 2016 foram repassados três trimestres na categoria 7,5% para o custeio da Agência Peixe Vivo, e o valor de R\$ 544.796,58, parte da receita do 1º Trimestre de 2016, categoria 92,5%. Portanto, do ano de 2016 não foi repassada a 4ª parcela do custeio da Agência (7,5%) e quase a totalidade dos 92,5%, restando a receber o valor de R\$ 5.443.106,56.

Quanto a 2017 o valor arrecadado e não repassado é de **R\$13.803.980,36**. Incluindo a 4ª parcela de 2017 que já foi cobrada e arrecadada (mas o valor ainda não disponibilizado pelo IGAM) o total pode chegar a cerca de **R\$ 15.903.980**.

A tabela abaixo detalha a arrecadação com a cobrança pelo uso de recursos hídricos na bacia hidrográfica do rio das Velhas, ainda não repassada à Agência Peixe Vivo.

Tabela 4 - Transferências de recursos financeiros para a Agência Peixe Vivo

Tabela com valores arrecadados e não repassados (R\$)				
Exercício	Trimestres	Valor dividido por categorias		Total Geral
		Custeio - (7,5%)	Investimento - (92,5%)	
2016	1º, 2º e 3º	0,00	5.241.732,55	5.241.732,55
2016	4º	151.003,05	1.862.370,96	2.013.374,01
2017	1º	158.215,95	1.951.330,01	2.109.545,96
2017	2º	173.928,97	2.145.123,94	2.319.052,91
2017	3º	159.020,62	1.961.254,31	2.120.274,93
2017	4º	Não informado	Não informado	
		642.168,59	13.161.811,77	13.803.980,36

Observação: Para o 4º Trimestre de 2017 a previsão de arrecadação é da ordem de R\$ 2.100.000,00 (média dos trimestres anteriores). Considerando este valor, o total a receber é de **R\$ 15.903.980**.

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.

$$IDA = 54,79\%$$

$$VDa = R\$ 37.566.018,70$$

$$VRa = R\$ 68.566.834,95$$

$$\text{Fórmula de Cálculo: } IDA (\%) = (VDa / VRa) * 100$$

$$\frac{VDa = R\$ 37.566.018,70 \times 100}{VRa = R\$ 68.566.834,95} = 54,79\%$$

$$VRa = R\$ 68.566.834,95$$

Meta: 50% (cinquenta por cento) do valor desembolsado anual sobre o valor acumulado transferido pelo IGAM.

Resultado: 54,79% (cinquenta e quatro vírgula setenta e nove por cento)

Grau de Alcance: META CUMPRIDA

Valores comprometidos para o período de 2018/2020:

A Agência Peixe Vivo, na condição de secretaria executiva, trabalha assessorando o CBH Rio das Velhas no sentido de promover planejamentos a médio e longo prazo para a concretização das metas e ações preconizadas no Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH).

O orçamento executivo do Plano de Ações Gerais para a Bacia do Rio das Velhas apresenta uma extensa relação de ações alocadas na esfera de responsabilidade executiva do próprio Comitê, por meio da sua Agência. Devido à complexidade da execução das atividades estabelecidas no PDRH,

é necessário um planejamento financeiro-executivo em que a Agência Peixe Vivo propõe ao CBH Rio das Velhas o PPA com horizonte de investimento de 03 (três) anos, contemplando investimentos a serem realizados na Bacia.

Cabe ainda ressaltar que, além do planejamento financeiro-executivo proposto pela Agência Peixe Vivo ao CBH Rio das Velhas, alguns contratos realizados pela Agência Peixe Vivo poderão, eventualmente, extrapolar o período de 03 (três) anos, ou seja, serão migrados automaticamente para o PPA do período posterior.

O resultado das ações planejadas para execução durante 03 (três) anos (2015, 2016, 2017) somado aos contratos antigos e vigentes que serão agregados ao PPA correspondem aos valores comprometidos em 2018, 2019 e 2020.

No final de 2017, a Agência Peixe Vivo realizou um balanço para avaliar os contratos que seriam migrados para o novo PPA 2018-2020, aprovado pela Plenária do CBH Rio das Velhas em 31/10/2017. Nessa mesma época foram também realizados trabalhos conjuntos com a Diretoria do Comitê para o estabelecimento das ações prioritárias visando contratações para os próximos 03 (três) anos com recursos da cobrança pelo uso da água, enquadrados no PPA 2018-2020.

Estimou-se a existência de valores comprometidos para os anos de 2018 a 2020 que correspondem a R\$ 25.486.219,13. Ressalta-se que deste total, R\$ 24.548.854,18 correspondem a valores de investimento (92,5%) e o restante de R\$ 937.364,95 correspondem ao custeio da Agência Peixe Vivo (7,5%).

O resultado dos contratos vigentes que migrarão para o novo PPA e novos projetos em fase de contratação estão apresentadas na Tabela 5.

Tabela 5 - Valores comprometidos e ações e projetos programados

CONTRATO DE GESTÃO RESPONSÁVEL									Contrato de Gestão Nº 003IGAM/2017 Área Técnica		CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO			TOTAL GERAL
ITEM	CATEGORIA FONTE DE RECURSO	NÚMERO DO CONTRATO	EMPRESA CONTRATADA	VALOR GLOBAL DO CONTRATO	DATA ASSINATURA	VIGÊNCIA	DATA DE TÉRMINO	OBJETO	DATA DE CORTE SALDO CONTRATUAL DISPONÍVEL EM 31/12/2017	Status do Contrato	A EXECUTAR EM 2018	A EXECUTAR EM 2019	A EXECUTAR EM 2020	
1	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 010/2017	CIA. BRASILEIRA DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS - COBRAPE	1.136.648,63	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	886.585,92	Em execução	620.610,14	265.975,78		886.585,92
2	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	1.094.750,00	Em execução	221.125,00	221.125,00	221.125,00	663.375,00
3	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 011/2017	INOVESA 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.	416.950,99	Em execução	416.950,99			416.950,99
4	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 003/2017	INOVESA INOVAÇÕES EM ENGENHARIA E SUSTENTABILIDADE LTDA	398.376,99	06 de março de 2017	8 meses + T.A de 3 meses	24/02/2018	Contratação de consultoria especializada para revitalização da Lagoa do Fluminense, município de Matozinhos/MG.	335.636,67	Em execução	335.636,67			335.636,67
5	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 019/2017	INOVESA 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 Curimatá.	1.654.575,49	Em execução	1.240.931,62	413.643,87		1.654.575,49
6	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 012/2017	IRRIPLAN ENGENHARIA LTDA	648.114,66	10 de julho de 2017	6 meses	28/07/2017 A 27/01/2018	Contratação de pessoa jurídica para elaboração de estudo de análise de influências dos usos dos recursos hídricos sobre as vazões disponíveis em regiões da bacia hidrográfica	583.303,20	Em execução	583.303,20			583.303,20
7	Investimento - (92,5%)	Contrato Nº 010/2016	K2FS SISTEMAS E PROJETOS LTDA. EPP	1.019.219,02	14 de novembro de 2016	16 meses	14/11/2016 A 13/03/2018	Contratação de pessoa jurídica para construção da plataforma "SIGA VELHAS"	163.444,83	Em execução	163.444,83			163.444,83
8	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 002/2017.	LOCALMAQ LTDA.	944.128,77	06 de março de 2017	12 meses	31/03/2017 A 30/03/2018	Contratação de empresa especializada para executar obras de terra, visando a melhoria hidroambiental em pontos diversos de estradas rurais na UTE Guaiçú, nos municípios de Várzea da Palma e Lassance, nas áreas definidas como prioritárias em função dos fatores	393.386,98	Em execução	393.386,98			393.386,98
9	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 007/2017.	LOCALMAQ LTDA.	235.086,72	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	223.332,38	Em execução	223.332,38			223.332,38
10	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 008/2017.	LOCALMAQ LTDA.	202.468,42	20 de junho de 2017	10 meses	25/08/2017 A 24/06/2018	Contratação de empresa especializada para realização de diagnóstico ambiental nas microbacias urbanas, de plano de ações estratégicas e de programa de educação ambiental, visando à	192.345,00	Em execução	192.345,00			192.345,00
11	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 019/2017.	LOCALMAQ LTDA.	310.702,60	20 de junho de 2017	14 meses	07/02/2019	Contratação de consultoria especializada para a elaboração de diagnóstico e plano de ações do lagoas cársticas visando a recuperação hidroambiental da Lagoa do Fluminense, em Matozinhos/MG.	310.702,60	Em execução	264.097,21	46.605,39		310.702,60
12	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.	808.864,56	Em execução	687.534,88	121.329,68		808.864,56
13	Investimento - (92,5%)	Contrato nº: 002/2014.	TANTO DESIGN LTDA.	3.933.156,81	04 de agosto de 2014	12 meses	05/08/2014 A 04/08/2018	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	643.217,18	Em execução	643.217,18			643.217,18
14	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
15	Investimento - (92,5%)	Contrato nº 015/2017	VIAGEM PARA VOCÊ - TRIP4U	300.000,00	16 de outubro de 2017	3 meses	16/10/2017 a 15/01/2018	Contratação de empresa especializada para planejamento, organização e execução dos eventos III Encontro Internacional de Revitalização de Rios e I Encontro das Bacias Hidrográficas de Minas Gerais, que ocorrerá nos dias 28 a 30 de novembro de 2017, em	72.108,21	Em execução	72.108,21			72.108,21
16	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	328.431,73	Em execução	280.431,73	48.000,00		328.431,73
17	Investimento - (92,5%)	Contrato nº 018/2017	INOVESA INOVAÇÕES EM ENGENHARIA E SUSTENTABILIDADE LTDA	1.654.575,49	19 de dezembro de 2017	16 meses	13/04/2019	Projeto Hidroambiental para a UTE Curimatá	1.654.575,49	Em execução	1.240.931,62	413.643,87		1.654.575,49
18	Investimento - (92,5%)	ATO 019	GOS FLORESTAL	191.971,06		08 meses		Projeto de recuperação e conservação de nascentes urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arudas em Belo Horizonte e Sabará	191.971,06	Aguardando homologação	191.971,06			191.971,06
19	Investimento - (92,5%)	ATO 20		608.678,27		14 meses		Comunicação e mobilização social e comunitária em torno da importância hídrica da Estação Ecológica de Fechos, em Nova Lima	608.678,27	Em processo de contratação	486.942,62	121.735,65		608.678,27
20	Investimento - (92,5%)	ATO 21		270.682,12		08 meses		Diagnóstico Hidroambiental de nascentes, focos erosivos e áreas degradadas na área de influência hídrica da Estação Ecológica de Fechos em Nova Lima	270.682,12	Em processo de contratação	270.682,12			270.682,12
21	Investimento - (92,5%)	ATO 22		981.132,29		10 meses		Projeto Hidroambiental para Proteção das águas do Gabriel	981.132,29	Em processo de contratação	981.132,29			981.132,29
22	Investimento - (92,5%)	ATO 23		622.440,43		08 meses		Diagnóstico de propriedades rurais na sub bacia do Ribeirão Carioca em Itabirito, para subsidiar o pagamento por serviços ambientais aos proprietários	622.440,43	Em processo de contratação	622.440,43			622.440,43
23	Investimento - (92,5%)	ATO 24		270.708,70		08 meses		Projeto Hidroambiental UTE RIBEIRÃO JEQUITIBÁ	270.708,70	Em processo de contratação	270.708,70			270.708,70
24	Investimento - (92,5%)	ATO 10/16		398.376,99		06 meses		Revitalização da Lagoa do Fluminense, no município de Matozinhos	398.376,99	Em processo de contratação	398.376,99			398.376,99
25	Investimento - (92,5%)	ATO 08		1.015.826,23		12 meses		Projeto Hidroambiental UTE Rio Bicudo	1.015.826,23	Em processo de contratação	-	1.015.826,23		1,015.826,23
26	Investimento - (92,5%)	ATO 10/17		1.932.711,64		24 meses		Projeto Hidroambiental UTE Rio Cipó	1.932.711,64	Em processo de contratação	966.355,82	966.355,82		1,932.711,64
27	Investimento - (92,5%)	ATO 11		2.421.759,69		24 meses		Projeto Hidroambiental UTE Peixe Bravo	2.421.759,69	Em processo de contratação	1.210.879,85	1.210.879,85		2,421.759,69
28	Investimento - (92,5%)	ATO 12		1.845.934,11		24 meses		Projeto Hidroambiental UTE Sto Antônio Maquiné	1.845.934,11	Em processo de contratação	922.967,06	922.967,06		1,845.934,11
29	Investimento - (92,5%)	ATO 13		1.692.670,77		24 meses		Projeto Hidroambiental UTE Paraúna	1.692.670,77	Em processo de contratação	846.335,39	846.335,39		1,692.670,77
30	Investimento - (92,5%)	ÁGUAS DA MOEDA		334.503,52		09 meses		Projeto Hidroambiental "Por Aqui Passa um Rio" UTE Águas da Moeda	334.503,52	Em processo de contratação	334.503,52			334.503,52
31	Investimento - (92,5%)	CAETE SABARA		120.133,27		05 meses		Elaboração de projetos para a recuperação da Mata da Caixa e Mobilização social	120.133,27	Em processo de contratação	120.133,27			120.133,27
32	Investimento - (92,5%)	JEQUITIBÁ		571.897,32		10 meses		Treinamento de gestores municipais para adequação e conservação de estradas vicinais	571.897,32	Em processo de contratação	571.897,32			571.897,32
33	Investimento - (92,5%)	JEQUITIBÁ		429.227,09		16 meses		Sistemas agroecológicos de produção na bacia do ribeirão Jequitibá	429.227,09	Em processo de contratação	300.458,96	128.768,13		429.227,09
34	Investimento - (92,5%)	ATO 014		1.450.000,00		12 meses		Contratação de pessoa jurídica especializada para executar ações de educação ambiental para os membros do CBH rio das velhas e 23 utes existentes na bacia, executar ações de mobilização social, ampliando a participação das comunidades nas ações realizadas na	1.450.000,00	Em processo de contratação	1.160.000,00	290.000,00		1,450.000,00
35	Custeio - (7,5%)	Contrato nº: 016/2017	BR SOLUÇÕES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	27.206,70	08 de novembro de 2017	3 meses	08/11/2017 A 07/02/2018	Contratação de empresa especializada para 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	Em execução	24.486,03			24.486,03
36	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 âmbito do CG 002/IGAM/2012.	71.550,73	Em execução	24.840,00	23.355,37	23.355,36	71.550,73
37	Custeio - (7,5%)	Contrato 108531	Instituto Euvaldo Lodi - IEL Núcleo Regional de Minas Gerais	13.608,00	24 de julho de 2017	36 meses	24/07/2017 A 23/07/2020	Efetivar o IEL como agente de integração de estágio, visando realizar o recrutamento e seleção de estagiários e gestão administrativa do programa de estágio.	11.718,00	Em execução	5.200,00	6.518,00		11.718,00
38	Custeio - (7,5%)	Contrato nº: 006/2017.	MESO TELECOMUNICAÇÕES E SISTEMAS LTDA.	15.990,00	24 de março de 2017	12 meses	20/06/2017 A 19/06/2018	O presente contrato vigorará pelo prazo de 12 meses, a partir da data de emissão da Ordem de Serviços.	9.327,50	Em execução	9.327,50			9.327,50
39	Custeio - (7,5%)	Contrato de adesão.	TELEMAR NORTE LESTE S.A	13.859,24	06 de dezembro de 2012	12 meses	15/12/2018	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.	2.422,40	Em execução	2.422,40			2.422,40
40	Custeio - (7,5%)	nº 001/2017	TICKET SERVIÇOS S.A	97.641,60	20 de janeiro de 2017	24 meses	10/01/2019	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.	56.993,62	Em execução	50.000,00	6.993,62		56.993,62
41	Custeio - (7,5%)	S/N	Folha - custo			12 meses		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.	760.866,67	Em execução	760.866,67			760.866,67
TOTAL GERAL									25.917.594,13		18.171.680,07	7.070.058,70	244.480,36	25.486.219,13

As **Tabelas 6 e 7** demonstram a execução financeira acumulada do Contrato de Gestão - 2010 a 2017.

Tabela 6 - Execução financeira do CG categoria acumulada

Repasse, rendimentos de aplicação financeira e desembolso							
*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	48,00%
		2017	3.225.095,34	2.486.142,72	5.711.238,06	7.534.475,24	54,79%
		TOTAL			68.566.834,95	37.566.018,70	
Saldo	31.000.816,25						

Tabela 7- Desempenho da Agência Peixe Vivo em Relação à Meta Contratual (%)

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%	48%	120%
2017	50,00%	54,79%	110%

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 2017, 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 8 -

Tabela 8 - Relatório de Atendimento a usuários na bacia do Rio das Velhas

Relatório sobre os atendimentos aos usuários em cobrança - 2017							
Qtd	Data da ligação	Nome do atendente	Identificação da Pessoa/ Instituição	Telefone / Endereço eletrônico	Assunto	Encaminhamentos	CG
1	16/01/17	José Eustáquio	Lauanda / FDC	(31) 3589-7435 / lauanda.salles@fdc.org.br	Usuário solicitou informações sobre DAURH.	Informações repassadas para o usuário via telefone e e-mail.	CG 002/IGAM/2012
2	27/01/17	José Eustáquio	Cristiane / Cera Ingleza	(31) 3281-9543 / cristiane@cpsolutions.com.br	Usuário solicitou informações sobre acesso da empresa aos cadastros no CNARH.	Enviado para o setor de cadastro do IGAM pedido de vinculação do login da empresa ao cadastro no CNARH.	CG 002/IGAM/2012
3	01/02/17	José Eustáquio	Igor Mascarenhas	(31) 99277-0086 / ipmascarenhas@artresm.com.br	Usuário solicitou informações sobre o acesso ao preenchimento da DAURH.	Informações repassadas para o usuário via telefone.	CG 002/IGAM/2012

4	10/02/17	José Eustáquio	Sargento Mendes / Polícia Militar Ambiental de Sete Lagoas	(31) 3774-0004	O Sgto Mendes solicitou informação sobre um usuário que apresentou uma declaração de recurso hídrico do CNARH para regularização de captações.	Informado ao Sgto Mendes que há necessidade de solicitação de outorga no IGAM para a regularização das captações do usuário.	CG 002/IGAM/2012
5	23/06/17	José Eustáquio	Willian	barbosawilian@gmail.com / (31) 97125-3729	Usuário solicitou informações sobre o uso insignificante.	Informações repassadas ao usuário por e-mail.	CG 002/IGAM/2012
6	12/07/17	José Eustáquio	Rosa Fiuza	rosamfiuza@yahoo.com.br	Usuário solicitou boleto de cobrança pelo uso da água.	O boleto foi enviado para o e-mail do usuário.	CG 002/IGAM/2012
7	18/10/17	José Eustáquio	Maria Aparecida	cidaeantonios@gmail.com / 31-98828-1182	Usuário solicitou informação sobre como obter a certidão de uso insignificante.	Informações repassadas ao usuário via telefone e por e-mail.	CG 002/IGAM/2012

Verificou-se que houve uma diminuição do número de ligações recebidas, se comparada ao exercício de 2016. Pode-se considerar 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 CNARH.

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

Meta: 70% de portarias de outorgas inseridas no CNARH

Considerações:

A meta estipulada no Contrato de Gestão nº 002/2012 é a inserção de 70% de portarias de outorgas no CNARH, e a fórmula para cálculo é: [(número outorgas de uso consuntivo concedidas + número de outorgas consuntivo retificadas) inseridas no CNARH pela Entidade Equiparada / (número de

portarias de outorgas de uso consuntivo concedidas + número de portarias de outorgas de uso consuntivo retificadas na bacia do Rio das Velhas)] x (%).

O período considerado foi de 01/10/2016 até 30/09/2017.

Na apuração dos dados, a Agência Peixe Vivo utilizou a página eletrônica da Semad (www.meioambiente.mg.gov.br), da qual obteve todas as portarias relativas à UPGRH SF5 publicadas no período avaliado, no total de 130 (cento e trinta) portarias de outorga de uso consuntivo (concedidas e retificadas).

Do total de 130 (cento e trinta) portarias de uso consuntivo concedidas e retificadas, 4 (quatro) estão localizadas fora da bacia hidrográfica do Rio das Velhas.

Além disso, 5 (cinco) cadastros foram realizados ou atualizados pelos próprios usuários como operadores declarantes, bem como, 4 (quatro) cadastros foram realizados ou atualizados pelo IGAM. Dessa forma, as portarias foram contabilizadas no cálculo de cadastros da Agência Peixe Vivo. .

Portanto, o número de portarias de outorgas de uso consuntivo concedidas + número de portarias de outorgas de uso consuntivo retificadas na bacia do Rio das Velhas, consideradas para o cálculo do indicador somam 126 (cento e vinte e seis).

A inserção no CNARH foi realizada por portaria, sendo realizadas no total de 67 (sessenta e sete) inserções de portarias de outorgas de uso consuntivo concedidas e retificações de portarias de outorgas de uso consuntivo, conforme dados enviados ao IGAM, em 24/01/2018, por meio do Ofício APV nº 24/2018 (Anexo II).

A seguir, a fórmula usada para o cálculo do indicador:

Base de Cálculo:

Total de portarias de outorgas de uso consuntivo concedidas e retificadas na bacia do rio das velhas inseridas no CNARH pela Agência Peixe Vivo = 67

Total de portarias de outorgas de uso consuntivo concedidas e retificadas na bacia do rio das velhas = 126

Cálculo Fórmula

$$\frac{\text{Outorgas de uso consuntivo inseridas no CNARH}}{[(\text{Out. de uso consuntivo concedidas}) + (\text{Out. de uso consuntivo retificadas})]} \times 100$$

Resultado:

$$\frac{67}{126} \times 100 = 53\%$$

Grau de Alcance: META PARCIALMENTE CUMPRIDA

Segue, no **Quadro 18**, as informações referentes ao período de apuração do Indicador.

Quadro 18 - Informações referentes ao período de apuração do Indicador 4B

INFORMAÇÕES REFERENTES AO PERÍODO DE APURAÇÃO DO INDICADOR (DE 01/10/2016 até 30/09/2017)	
A	NÚMERO DE PORTARIAS DE OUTORGAS DE USO CONSUNTIVO CONCEDIDAS + NÚMERO DE PORTARIAS DE OUTORGAS DE USO CONSUNTIVO RETIFICADAS NA BACIA DO RIO DAS VELHAS. 130
B	NÚMERO DE PORTARIAS DE OUTORGAS DE USO CONSUNTIVO CONCEDIDAS + NÚMERO DE PORTARIAS DE OUTORGAS DE USO CONSUNTIVO RETIFICADAS INSERIDAS NO CNARH. 67
C	NÚMERO DE PORTARIAS DE OUTORGAS DE USO CONSUNTIVO CONCEDIDAS E RETIFICADAS, NÃO INSERIDAS POR ESTAREM LOCALIZADAS FORA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS. 4
CÁLCULO DO INDICADOR	
	TOTAL DE PORTARIAS DE OUTORGAS DE USO CONSUNTIVO CONCEDIDAS E RETIFICADAS NA BACIA DO RIO DAS VELHAS INSERIDAS NO CNARH PELA AGBPV (B) 67
	TOTAL DE PORTARIAS DE OUTORGAS DE USO CONSUNTIVO CONCEDIDAS E RETIFICADAS NA BACIA DO RIO DAS VELHAS (A - C) 126
	NOTA FINAL (B/A-C) x 100 53%

Justificativa referente ao cumprimento parcial da meta 4B. Complementação e Atualização do cadastro de usuários no CNARH

A Agência Peixe Vivo realiza, ao longo do exercício, a atualização dos dados do cadastro de usuários do CNARH. Esta prática foi adotada nos anos anteriores e permitiu o cumprimento da meta nos exercícios de 2012 a 2016. A meta atual estabelece que as Portarias publicadas no período considerado de 01/10/2016 até 30/09/2017 sejam inseridas em 2017, o que significa que à Agência Equiparada foi concedido o prazo até 31/12/2017 para efetuar a atualização do CNARH. Em 01/11/2017, porém, houve inativação do sistema CNARH por parte da Agência Nacional de Águas (ANA), o que inviabilizou a continuidade dos trabalhos de atualização do cadastro. A Agência Peixe Vivo teve seu prazo de cumprimento da meta reduzido em 60 dias, razão pela qual solicitou informação à Comissão Técnica de Acompanhamento e Avaliação dos Contratos de Gestão - CTACG acerca da meta 4B do Plano de Trabalho anexo aos Contratos de Gestão, tendo em vista o desligamento do sistema CNARH.

Por meio do Parecer CTACG nº 05/2017, a referida Comissão Técnica decidiu por manter a avaliação da meta 4B nos mesmos moldes estabelecidos antes da inativação do CNARH, posição que contraria o prazo previsto para cumprimento da meta, com prejuízos para a Agência.

Há que se ressaltar que a inativação do CNARH não foi previamente informada à Agência Peixe Vivo, o que teria possibilitado antecipar a inserção dos dados e, assim, cumprir a meta de forma integral, à semelhança do que ocorreu nos exercícios de 2012 a 2016. Mesmo assim, foi possível alcançar 75,71% da meta prevista.

A Agência Peixe Vivo considera-se prejudicada na manutenção do critério de avaliação da meta do item 4B, uma vez que a mudança no processo se deu por uma ação unilateral da ANA, sem que tenha recebido informação dos Órgãos Gestores, ANA e IGAM a respeito da mesma, não considerando correto assumir o ônus pela mudança imposta.

Diante dos fatos descritos, entende que o indicador 4B foi cumprido em sua totalidade, nas condições e prazo em que foi executado e solicita da CTACG que considere a meta como CUMPRIDA.

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: 9,35 (nove vírgula trinta e cinco)

Cálculo das Notas

NP=10*Resultado/Meta

NP=10*9,35/9

NP= 10,38

Grau de Alcance: META CUMPRIDA

Considerações:

Desde a implementação da cobrança na bacia do Rio das Velhas a Agência Peixe Vivo tem a responsabilidade de aplicação do questionário de Avaliação das Entidades Equiparadas pelos Comitês de Bacia, Indicador 5 - meta 5A, estipulada no Contrato de Gestão.

Isso mudou a partir do exercício de 2015, quando, por meio do *e-mail* encaminhado pela Gerente de Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos do IGAM, fomos informados que o questionário seria aplicado via *online*, ficando a sua coordenação e aplicação sob a responsabilidade da Gerência de Cobrança - GECOB, que coordena a Comissão Técnica de Acompanhamento do Contrato de Gestão – CTACG. A partir de então, a GECOB ficou com a responsabilidade da aplicação do questionário também para os exercícios posteriores.

A Agência Peixe Vivo reforçou junto aos membros a necessidade de preenchimento do mesmo.

Em janeiro de 2018 a Gerência de Cobrança do IGAM encaminhou os questionários respondidos pelos membros do CBH Rio das Velhas relativos ao

exercício 2017. Neste ano, 30 membros do comitê responderam ao questionário, um aumento significativo se comparado ao ano de 2016.

A Agência Peixe Vivo entende que a iniciativa da CTACG é positiva, mas que essa metodologia e qualquer alteração no questionário deveria ter sido discutida com as Entidades Equiparadas.

A partir dos questionários encaminhados, a Agência Peixe Vivo fez a tabulação dos dados e apresenta algumas avaliações dos resultados.

De maneira geral, a avaliação realizada foi muito positiva. Na análise das questões dissertativas e justificativas das perguntas objetivas respondidas pelos membros do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, destacamos algumas indicações que seguem abaixo:

- Necessidade de ampliação do 7,5% e equipe técnica

“A melhoria da agilidade da AGB PV depende do aumento de equipe e de recursos advindo da cobrança e 7,5%. A solução passa pelo aumento desse valores”

“Aumentando seu corpo técnico para ser mais propositiva de ações que estejam identificadas no plano.”

“Estrutura enxuta e concentrada nas atividades meios...”

“No meu ver a AGB necessita ampliar sua equipe técnica e ter dois grupos de trabalho: Uma equipe de planejamento e propositiva de projetos amplos de melhoria da bacia, buscando a concertação com os usuários e outra equipe técnica voltada para a execução do planejamento, incluindo nessa equipe técnicos situados nas suas regionais. ...”

“A agência presta um ótimo apoio ao comitê, poderia fortalecer as ações de apoio técnico e capacitação”

“Continuo achando que deve continuar se empenhando em contratar mais funcionário”

“Devido ao modelo adotado - que prevê recursos limitados à AGB para a execução das atividades meio e dificulta a contratação pelo CBH de mobilizadores para a execução de atividades entendidas como finalísticas - a AGB tem cerceada sua capacidade de atuação. Ainda assim, procura antecipar questões, pautar proativamente direcionamentos estratégicos, ...”

- Trabalho em parceria

“Desenvolvendo parcerias a fim de proporcionar maior efetividade nos projetos hidroambientais; Identificar e articular para captação de outras fontes de recursos financeiros de forma a ampliar o número de ações desenvolvidas do PDRH”

“A AGB necessita agir na captação de outras fontes de recursos em parceria com outros organismos e órgãos de gestão pública. Claro que esta ação depende da Comitê como também do IGAM”

- Melhoria na execução dos trabalhos

“A ação de melhoria da AGB passa por mudança de atitudes da plenária e da diretoria do CBH Velhas”

“Intensificando as visitas técnicas nas cidades de sua abrangência para um melhor conhecimento da população para o bom uso da água”

“Poderia melhorar sua atuação focando mais em elaboração de projetos de drenagem urbana e esgotamento sanitário”

“Buscar o emprego dos recursos em ações para a bacia com menor tempo de retorno.”

“Buscar maior interação com os subcomitês, levando as informações dos recursos aplicados em seus territórios e orientando mais efetivamente das ações pertinentes nas aberturas dos chamamentos das demandas de projetos hidroambientais e outros”

“A ação de melhoria da AGB passa por mudança de atitudes da plenária e da diretoria do CBH Velhas”

“Na realidade a AGB faz isso muito bem. Penso que a relação poderia melhorar a partir de um maior interesse do comitê ou melhor dos conselheiros. “

“A AGB pode aperfeiçoar os termos de referência de contratos incrementando sua eficiência.”

“Acredito que a Agência poderia disponibilizar, a partir do conhecimento obtido com o tempo, projetos que atendam as demandas mais comuns como barraginhas, técnicas de estradas vicinais e recuperação de nascentes, por exemplo, como forma de minimizar os custos com projetos executivos”

“Acompanhei alguns dos projetos demandados pelo Sub Comitê Caeté/Sabará, Taquaraçu/Velhas e Aguas do Gandarela. O Projeto de Recuperação Hidro-Ambiental da Mata da Caixinha se encontra paralisado (aguardando o projeto executivo). O Projeto técnico de nova captação, tratamento e distribuição em Morro Vermelho não atendeu nossas...” (não foi possível a leitura do restante)

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

“Sou satisfeita com a forma de atuação da agência. As melhorias são almeçadas e alcançadas sempre”

“Na minha opinião a AGB Peixe Vivo opera com um índice de eficiência bem interessante. A legislação a que deve obediência com certeza limita a possibilidade de melhorar significativamente sua performance junto ais CBH Velhas”

“Acredito que já é satisfatória a atuação”

“... atuação da AGB Peixe Vivo junto ao Comitê da Bacia está excelente”

Outros destaques importantes:

O aumento da equipe técnica, mais proatividade, necessidade de capacitação dos membros do CBH Velhas e Sub-comitês em relação às competências e obrigações da Agência e capacitação de funcionários da Agência também foram destacados pelos membros.

Os questionários respondidos poderão ser acessados através dos seguintes links – “Página com links para comprovação de itens do Relatório de Execução 2017: clique aqui”:

<http://agenciapeixevivo.org.br/relatorio-2017-do-contrato-de-gestao-02-igam-2012-comprovacao-indicador-1-e-5/>

<http://cbhvelhas.org.br/relatorio-2017-do-contrato-de-gestao-02igam2012-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 2017

- Contratos de Gestão / Contrato N° 02_IGAM_2012 / Relatórios de Gestão / Exercício 2017

Através da análise dos dados coletados, pode-se constatar que 17% (dezessete por cento) alegaram não ter conhecimento sobre o Contrato de Gestão, porcentagem menor que apurada em 2016.

Gráfico 2 - Conhecem o Contrato de Gestão?

Conhecem o Contrato de Gestão

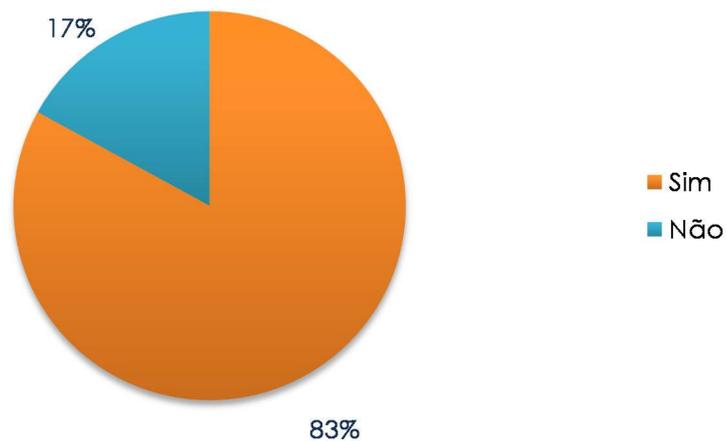
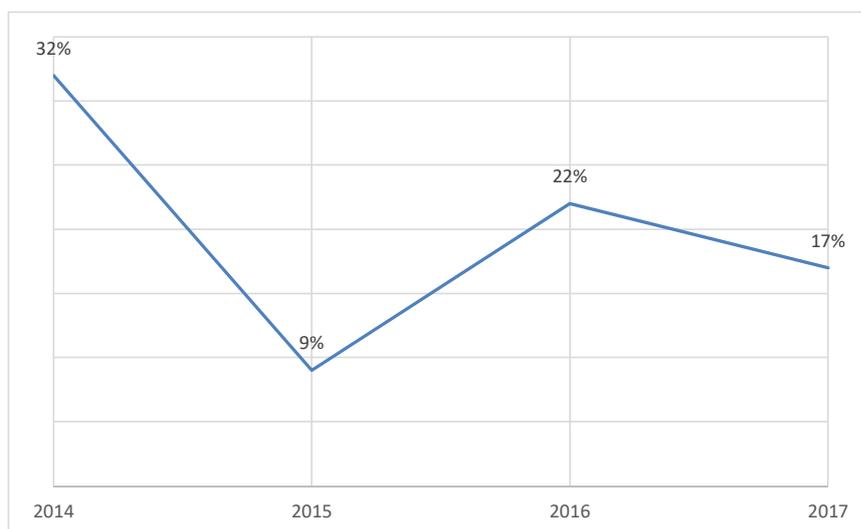


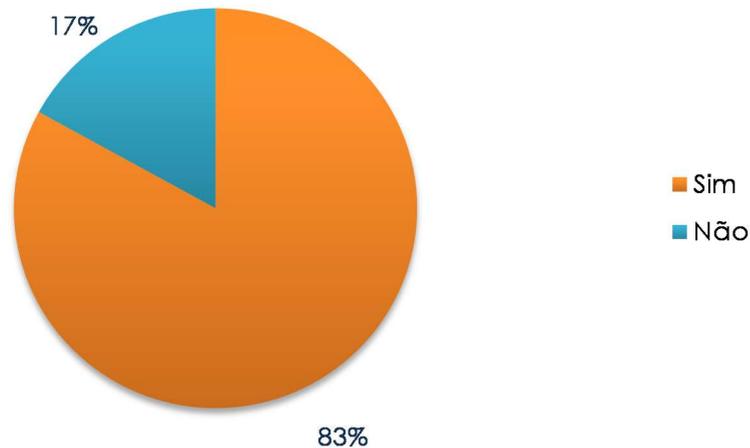
Gráfico 3 – Evolução da % de Desconhecimento do Contrato de Gestão



Foi constatado também que 17% (dezesete por cento) dos membros não têm conhecimento sobre as competências da Entidade Equiparada.

Gráfico 4 - Conhecem as Competências da Agência?

Conhecem as competências da AGB Peixe Vivo?



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 anterior (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.

A gestão dos membros do CBH Rio das Velhas será renovada a partir de 2018, neste sentido a Agência Peixe Vivo também deverá, juntamente com o CBH Rio das Velhas, trabalhar na capacitação dos novos membros do Comitê.

Gráfico 5- Evolução do Desconhecimento das Competências da Agência Peixe Vivo

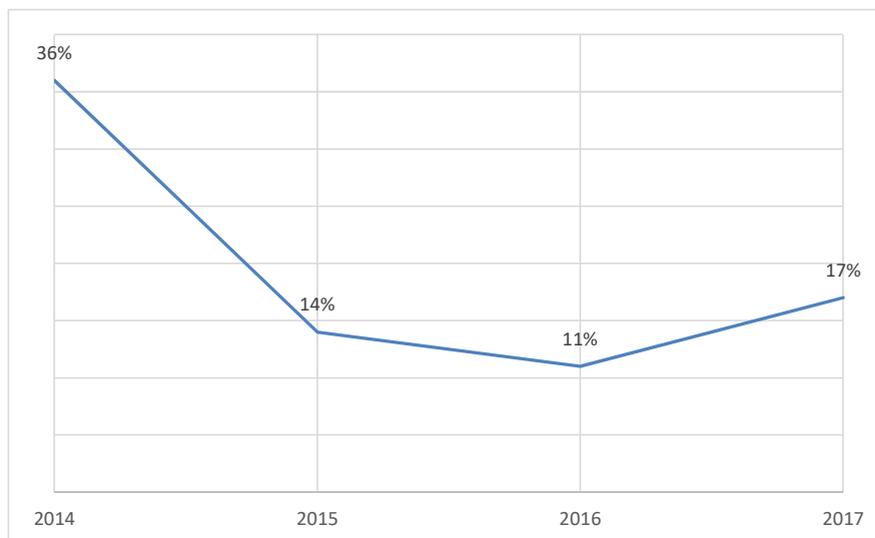


Gráfico 6 – Média por pergunta

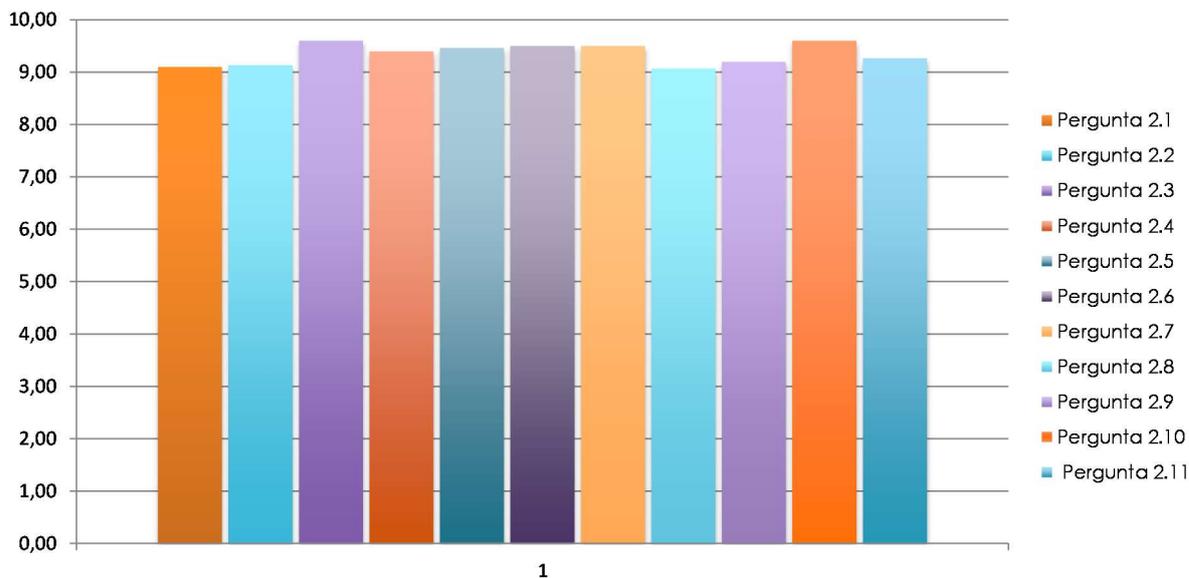


Gráfico 7 - Nota Final dos Avaliadores

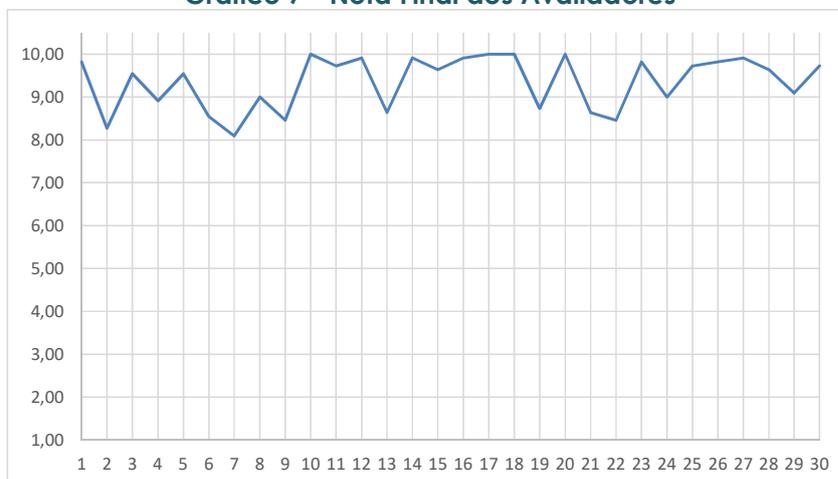


Tabela 9 - Notas atribuídas por questão, com médias parciais e total

Tabulação das respostas do "Questionário para fins de avaliação da Entidade Equiparada pelo Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas" ANO 2017																
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	Suplente	Sim	Sim	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	Sim	9,82
2	Suplente	Não	Não	8	9	9	7	8	9	9	9	7	7	9	Sim	8,27
3	Suplente	Sim	Sim	9	9	10	9	10	10	10	9	10	9	10	Sim	9,55
4	Titular	Sim	Sim	8	8	10	9	8	9	9	9	9	10	9	Sim	8,91
5	Suplente	Não	Não	8	10	10	10	10	10	8	10	9	10	10	Sim	9,55
6	Suplente	Sim	Sim	9	9	7	8	9	10	9	8	8	9	8	Sim	8,55
7	Titular	Sim	Sim	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	Sim	8,09
8	Suplente	Sim	Não	10	9	9	10	9	9	9	10	8	8	8	Sim	9,00
9	Titular	Sim	Sim	8	6	10	9	9	8	9	7	8	10	9	Sim	8,45
10	Suplente	Sim	Sim	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Não	10,00
11	Titular	Não	Sim	10	9	10	10	10	10	10	9	10	10	9	Sim	9,73
12	Titular	Sim	Sim	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	Sim	9,91
13	Suplente	Sim	Sim	8	8	10	10	10	9	9	6	8	10	7	Sim	8,64
14	Titular	Sim	Sim	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Sim	9,91
15	Titular	Sim	Sim	9	10	10	9	9	10	10	9	10	10	10	Sim	9,64
16	Titular	Sim	Sim	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	Sim	9,91
17	Suplente	Sim	Sim	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Não	10,00
18	Suplente	Não	Não	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Sim	10,00
19	Titular	Sim	Sim	9	9	10	8	8	9	9	7	8	10	9	Sim	8,73
20	Suplente	Sim	Sim	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Sim	10,00
21	Titular	Sim	Sim	8	9	9	9	10	9	8	8	8	10	7	Sim	8,64
22	Titular	Sim	Sim	8	8	9	8	9	8	9	8	8	9	9	Sim	8,45
23	Titular	Sim	Sim	9	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	Sim	9,82
24	Suplente	Sim	Sim	10	10	10	10	8	8	9	7	9	9	9	Sim	9,00
25	Titular	Sim	Sim	10	10	10	10	10	10	10	9	9	10	9	Sim	9,73
26	Suplente	Não	Não	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Sim	9,82
27	Titular	Sim	Sim	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Sim	9,91
28	Titular	Sim	Sim	10	8	10	10	10	10	10	10	10	9	9	Sim	9,64
29	Titular	Sim	Sim	5	8	10	10	9	9	10	9	10	10	10	Sim	9,09
30	Suplente	Sim	Sim	10	10	8	9	10	10	10	10	10	10	10	Sim	9,73
				9,10	9,13	9,60	9,40	9,47	9,50	9,50	9,07	9,20	9,60	9,27		9,35

Modelo Questionário Enviado

Questionário para fim de Avaliação da Agência Peixe Vivo pelo CBH Velhas**1 - Identificação do Avaliador**Participante 1

Sua Participação no Comitê ocorre como Membro:
Suplente

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

Você conhece claramente as competências do AGB Peixe Vivo?
Sim

2. Questões Objetivas Relativas ao AGB Peixe Vivo em Tópicos.

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

Justificativa (2.1.)
0

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

Justificativa (2.2.)
0

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

Justificativa (2.3.)
0

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.)
0

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.)
0

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

Justificativa (2.6.)

Questionário para fim de Avaliação da Agência Peixe Vivo pelo CBH Velhas

0

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

10

Justificativa (2.7.)

0

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

10

Justificativa (2.8.)

0

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

10

Justificativa (2.9.)

0

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

9

Justificativa (2.10.)

0

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

9

Justificativa (2.11.)

0

3. Questão Dissertativa Relativa ao AGB Peixe Vivo.

Questão dissertativa relativa ao AGB Peixe Vivo, com a intenção de identificar as expectativas

3.1. Como o AGB Peixe Vivo poderia melhorar sua atuação junto ao Comitê da Bacia?

Intensificando as visitas técnicas nas cidades de sua abrangência para um melhor conhecimento da população para o bom uso da água .

5B – Avaliação da Cobrança pelos Usuários

Meta: 1 (um)

Procedimento de apuração de resultados: Aplicação de pesquisa sobre o atendimento dos objetivos da cobrança pelo uso de recursos hídricos, realizada junto aos usuários em cobrança.

Resultado: 01 (um)

Grau de Alcance: META CUMPRIDA

Considerações:

A Agência Peixe Vivo contratou a empresa BR Soluções, através de licitação, para realizar 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. O contrato foi assinado em 08 de novembro de 2017 e os trabalhos se desenvolveram entre novembro/2017 a janeiro/2018.

Foram entregues 3 produtos, como previsto no Termo de Referência e Contrato:

- Produto 1. Plano de Trabalho com a descrição da metodologia para a pesquisa e execução dos serviços
- Produto 2. Relatório com a tabulação dos dados coletados, contendo tabelas de frequência e cruzamentos das variáveis em estudo por todos os setores usuários cadastrados no CNARH, representando todas as faixas e valores pagos
- Produto 3. Relatório conclusivo com análise descritiva dos dados estatísticos e representações gráficas de cada variável em estudo.

A metodologia aplicada foi a *Survey*, que é um método de coleta de informações realizado diretamente junto às pessoas, a respeito de suas ideias. É um método de pesquisa amplamente utilizado em pesquisas e opinião pública, de mercado e, atualmente, em pesquisas sociais que, objetivamente, visam descrever, explicar e/ou explorar características ou variáveis e uma população por meio de uma amostra estatisticamente extraída desse universo. Porém, após a explanação das dificuldades enfrentadas já na primeira fase de apuração dos dados, a empresa, em acordo com a Agência Peixe Vivo realizou um censo. Independente disso, as dificuldades se mantiveram principalmente pela falta de consistência de dados do CNARH. A base de dados foi fornecida pela IGAM (dados do CNARH).

No universo de 1.092 usuários cadastrados, 871 usuários estavam sem informação de e-mail e 84 sem informações de telefones. Foi verificado um grande número de telefones incorretos.

Os contatos foram realizados por entrevistadores treinados que explicaram para o usuário o motivo da pesquisa. Foi solicitado ao usuário um meio de resposta de sua preferência (telefone, pesquisa no corpo do e-mail, link de formulário no google ou formulário whatsapp). Para aqueles que quiseram responder a pesquisa por outro método que não o telefone e não responderam ao questionário, os entrevistadores reforçaram a importância da resposta.

Dos 1.092 usuários cadastrados, falou-se portanto com 586 usuários, sendo que 211 responderam à pesquisa. Finalizando o processo de entrevistas, os dados foram tabulados e tratados pelo software estatístico IBM SPSS.

Os resultados da pesquisa são apresentados no Produto 3, que segue no Apêndice IV, juntamente com os demais produtos.

● Conclusão

Conforme demonstrado neste Relatório de Gestão, os indicadores previstos no Programa de Trabalho do Contrato de Gestão Nº 002/IGAM/2012, firmado entre IGAM e Agência Peixe Vivo, foram atendidos, em cumprimento às obrigações assumidas.

Belo Horizonte, 08 de fevereiro de 2018.

Célia Maria Brandão Fróes
Diretora Geral

ANEXOS

Anexo I



Belo Horizonte, 08 de fevereiro de 2018.

OFÍCIO AGÊNCIA PEIXE VIVO Nº 036/2018

Referência: Cumprimento do CG nº 02/IGAM/2012

Ass.: Entrega do Relatório de Gestão 2017 – impresso

Prezado Senhor,

Encaminhamos o Relatório de Gestão sobre a execução do Contrato de Gestão nº 02/IGAM/2012, contendo comparativo específico entre as metas propostas e os resultados alcançados no exercício de 2017, bem como suas peças complementares, abaixo discriminados:

- Relatório de Gestão do exercício de 2017;
- Apêndice I – Relatório dos portais e das Redes Sociais da Agência Peixe Vivo e CBH do Rio das Velhas;
- Apêndice II – Relatório Anual de Acompanhamento das Ações;
- Apêndice III – Relatório de Avaliação das Ações revistas no PDRH;
- Apêndice IV – Resultado Pesquisa realizada junto aos usuários cobrados da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas;
- CD com os relatórios em formato digital

Na oportunidade, informamos o caminho nos sites da Agência Peixe Vivo e CBH Rio das Velhas, onde os documentos supracitados poderão ser acessados na íntegra.

Site Agência Peixe Vivo

<http://agenciapeixevivo.org.br/relatorios-do-contrato-de-gestao-no-002-igam-2012/>

Site CBH Rio das Velhas

<http://cbhvelhas.org.br/relatorios-do-contrato-de-gestao-no-002igam2012/>

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


Célia Maria Brandão Fróes
Diretora Geral

Ilmo Senhor

Michael Jacks de Assunção

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

IGAM – Cidade Administrativa do Estado de Minas Gerais

Belo Horizonte/MG

Anexo II



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 - UPGRH 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 III

RELATÓRIO GERENCIAL DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
PERÍODO DE 01 DE JANEIRO A 31 DE DEZEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO DAS RECEITAS - (R\$)		
Data	Histórico – Repasse proveniente da Cobrança	Valor (R\$)
15/02/2017	Parte complementar - 4º Trimestre de 2015 (92,5%)	2.680.298,76
26/04/2017	Parte do 1º Trimestre de 2016 (92,5%)	544.796,58
RECURSOS RECEBIDOS ATÉ 31 DE DEZEMBRO DE 2017		3.225.095,34
RENDA DE APLICAÇÃO FINANCEIRA DE 01/01 a 31/12/2017		2.486.142,72
SALDO FINANCEIRO ATÉ 2016 TRANSPORTADO PARA 2017		32.824.053,43
TOTAL GERAL 2017		38.535.291,49

RESUMO DESPESAS	
Despesas com recursos 7,5% - custeio administrativo da AGB Peixe Vivo (R\$)	
Pagto pessoal - (INSS, FGTS, IRRF, PIS, contribuições sindicais, vt, estagiários, rescisões e alimentação)	594.190,56
Publicação, divulgação de atos convocatórios e documentos oficiais em jornais (Atos e Extratos)	10.320,16
Serviços de telefonia fixa - (Sede da AGBPV, 0800 e CBH Velhas)	21.020,78
Locação de equipamento de videoconferência multiponto	6.662,50
Serviços de hospedagem de dados, gerenciamento e manutenção do Portal da AGB PV	344,73
Manutenção e conservação de equipamentos de informática - (Sede da AGBPV e CBH Velhas)	3.775,28
Tarifa pública - (energia)	17.423,48
Empresa especializada para 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.	2.720,67
Aquisição de material permanente (Servidor HP 4TB para escritório do CBH Velhas)	8.181,84
TOTAL GASTO COM CUSTEIO - TABELA (A)	664.640,00

DETALHAMENTO DAS RECEITAS E DESPESAS DE INVESTIMENTOS 92,5%

RESUMO DESPESAS (CBH VELHAS) (R\$)	
Despesas com recursos - 92,5% - investimentos projetos	
Educação e mobilização social na Bacia Hidrográfica na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	1.058.226,42
Contratação de assessoramento técnico-operacional em apoio às atividades da AGB Peixe Vivo para fiscalização de projetos contratados sob demanda do CBH Velhas.	247.266,55
Serviços desenvolvimento e elaboração de projetos hidroambientais na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. (UTES Nascentes, Itabirito, Águas da Moeda, Arrudas, Onça, Carste).	195.397,90
Serviços de desenvolvimento e elaboração de termos de referências para contratações de Projetos Hidroambientais na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. (UTES Poderoso Vermelho, Jequitibá, Picão, Guaicuí). (Valor residual)	51.054,36
Serviços de desenvolvimento e elaboração de termos de referências para contratações de Projetos Hidroambientais na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. (UTES Cipó, Paraúna, Santo Antônio e Maquiné, Peixe Bravo, Bicudo, Curimataí). (Pagto residual das retenções tributárias).	14.312,89
Contratação de pessoa jurídica para realizar reforma do viveiro de mudas langsdorff, em Taquaraçu de Minas/MG. (Pagto residual das retenções tributárias).	922,09
Revitalização de nascentes urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Onça e divulgação de práticas ambientais para proteção e conservação de nascentes.	592.039,11
Revitalização da Lagoa do Fluminense, município de Matozinhos/MG.	63.740,32
Revitalização de nascentes urbanas na bacia hidrográfica do Ribeirão Arrudas e adoção de práticas ambientais para proteção e conservação de nascentes.	254.804,45

Revitalização de quatro microbacias inseridas na bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA da Andorinhas.	85.535,02
Serviço de elaboração do plano de manejo do Parque Natural Municipal das Andorinhas, em Ouro Preto/MG.	504.218,17
Realização e fornecimento de mudas no viveiro de mudas LANGSDORFF, em Taquaraçu de Minas/MG.	355.250,00
Contratação de pessoa jurídica especializada para elaboração de diagnóstico de nascentes urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Onça, em BH/MG.	154.069,44
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 programa de educação ambiental, visando à melhoria hidroambiental da área solicitada pelo município de Corinto.	10.123,42
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.	11.754,34
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.	64.811,46
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, nas áreas definidas como prioritárias em função dos fatores de pressão previamente identificados nos diagnósticos da UTE Guaicuí.	550.741,79
Contratação de empresa especializada para planejamento, organização e execução dos eventos III Encontro Internacional de Revitalização de Rios e I Encontro das Bacias Hidrográficas de Minas Gerais, que ocorrerá nos dias 28 a 30 de novembro de 2017, em BH/MG, como forma de fortalecimento e apoio ao CBH Velhas.	204.197,53
Contratação de pessoa jurídica para construção da plataforma "SIGA VELHAS"	824.280,45
Serviços desenvolvimento e elaboração de projetos de saneamento básico na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.	191.174,80
Projeto de biomonitoramento na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	198.636,25
Publicação, divulgação de atos convocatórios e documentos oficiais em jornais (Atos e Extratos)	105.852,60
Serviços de consultoria e assessoria de imprensa e comunicação para o CBH Velhas	1.087.974,35
Apoio à participação em Eventos Nacionais e Internacionais.	42.285,10
Apoio à realização de Audiência Públicas, Oficinas e Seminários e Eventos diversos.	6.634,83
TOTAL GASTO EM AÇÕES E PROGRAMAS RELACIONADOS- TABELA (B)	6.869.835,24

TOTAL GASTO - (CUSTEIO) - TABELA (A)	664.640,00
TOTAL GASTO EM AÇÕES E PROGRAMAS RELACIONADOS - (INVESTIMENTO) - TABELA (B)	6.869.835,24
SOMATÓRIO GERAL (A+B)	7.534.475,24
DISCRIMINAÇÃO DO RESULTADO FINANCEIRO	SALDO
TOTAL GERAL - Saldo Gerencial (R\$)	31.000.816,25

2017



RELATÓRIO DO
PORTAL E REDES SOCIAIS

APÊNDICE I

CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012

SUMÁRIO

Introdução	3
Portal da Agência Peixe Vivo	3
Redes Sociais Agência Peixe Vivo	14
Portal do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	22
Redes Sociais Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	22

● Introdução

O presente relatório tem como objetivo apresentar os resultados referentes às atividades relacionadas ao ambiente de internet no exercício 2017. 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.agenciapeixe vivo.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 interface for Agência Peixe Vivo. At the top left is the logo. The navigation menu includes: A Agência, Transparência, Nossas Ações, Editais, and Contatos. The main content area is titled 'Apresentação' and includes a breadcrumb trail 'Início / Apresentação'. The section 'AGÊNCIAS DE BACIA' contains text explaining the role of basin agencies and a flowchart of the water management system. The section 'A AGB PEIXE VIVO' includes logos for CBH Rio das Velhas, Comitê Rio Pará, and CBHSF, along with text describing the agency's mission and objectives.

AGÊNCIAS DE BACIA

As agências de bacia são entidades dotadas de personalidade jurídica própria, descentralizada e sem fins lucrativos. Indicadas pelos Comitês de Bacia Hidrográfica, poderão ser qualificadas pelo Conselho Nacional de Recursos Hídricos – CNRH, ou pelos Conselhos Estaduais, para o exercício de suas atribuições legais. A implantação das Agências de Bacia foi instituída pela [Lei Federal Nº9.433 de 1997](#) e sua atuação faz parte do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos – SINGREH.

As agências de Bacia prestam apoio administrativo, técnico e financeiro aos seus respectivos Comitês de Bacia Hidrográfica. Os Comitês são órgãos normativos e deliberativos que têm por finalidade promover o gerenciamento de recursos hídricos nas suas respectivas bacias hidrográficas. Saiba mais sobre as Agências de Água no site da [ANA – Agência Nacional de Águas](#).

A AGB 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.

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

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 2017, no que diz respeito aos acessos, o dia em que houve mais visitas ao Portal foi 11 de abril, quando ocorreram 182 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 2017

No período analisado, o Portal recebeu ao todo 31.249 visitas, realizadas por 11.496 usuários diferentes. Destes usuários, 36,28% acessaram o Portal mais de uma vez no período. As páginas do Portal foram visualizadas 70.801 vezes, com duração média de 3:09 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 93% das visitas foram realizadas no Brasil, estando o restante distribuído entre Estados Unidos, Coréa e Argentina.



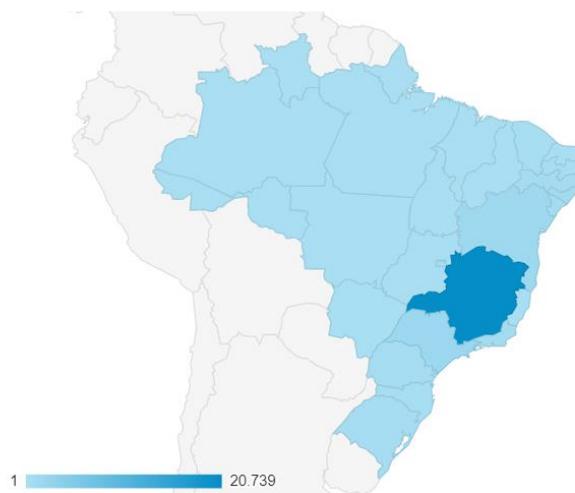
Dimensão principal: País Cidade Continente Subcontinente

Dimensão secundária

País ?	Aquisição	
	Sessões ? ↓	Porcentagem de novas sessões ?
	31.249 Porcentagem do total: 100,00% (31.249)	36,24% Média de visualizações: 36,22% (0,05%)
1. 🇧🇷 Brazil	30.112 (96,36%)	34,15%
2. 🇺🇸 United States	804 (2,57%)	99,50%
3. (not set)	95 (0,30%)	41,05%
4. 🇰🇷 South Korea	36 (0,12%)	100,00%
5. 🇦🇷 Argentina	22 (0,07%)	50,00%
6. 🇵🇹 Portugal	22 (0,07%)	77,27%
7. 🇨🇦 Canada	21 (0,07%)	85,71%
8. 🇩🇪 Germany	19 (0,06%)	78,95%
9. 🇷🇺 Russia	15 (0,05%)	60,00%
10. 🇫🇷 France	9 (0,03%)	100,00%

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

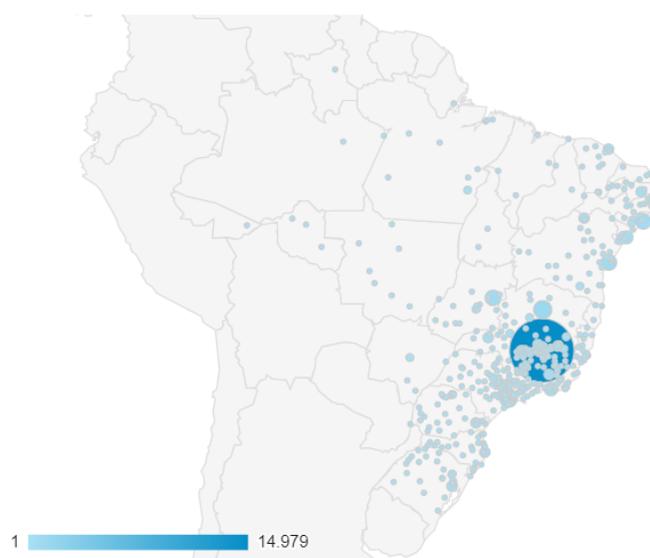
Dos acessos realizados no Brasil, 68% foram originados em Minas Gerais; e os outros 32% distribuídos entre São Paulo, Bahia, Alagoas e Rio de Janeiro. É importante destacar que houve acessos de todos os estados brasileiros.



Região ?	Aquisição	
	Sessões ? ↓	Porcentagem de novas sessões ?
	30.112 Porcentagem do total: 96,36% (31.249)	34,15% Média de visualizações: 36,22% (-5,71%)
1. State of Minas Gerais	20.739 (68,87%)	25,85%
2. State of Sao Paulo	1.720 (5,71%)	53,78%
3. State of Bahia	1.460 (4,85%)	57,12%
4. State of Alagoas	840 (2,79%)	46,07%
5. Federal District	772 (2,56%)	55,96%
6. State of Rio de Janeiro	750 (2,49%)	60,67%
7. State of Pernambuco	677 (2,25%)	60,12%
8. State of Sergipe	471 (1,56%)	51,38%
9. State of Rio Grande do Sul	424 (1,41%)	46,70%
10. State of Parana	413 (1,37%)	51,57%

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, Montes Claros, São Paulo, Brasília e Salvador. Nota-se que parte dos municípios são da área de abrangência da atuação da Agência Peixe Vivo.



Cidade ?	Aquisição	
	Sessões ? ↓	Porcentagem
	30.112 Porcentagem do total: 96,36% (31.249)	visu
1. Belo Horizonte	14.979 (49,74%)	
2. Montes Claros	1.260 (4,18%)	
3. Sao Paulo	990 (3,29%)	
4. Brasília	772 (2,56%)	
5. Salvador	743 (2,47%)	
6. (not set)	736 (2,44%)	
7. Maceio	680 (2,26%)	
8. Lagoa da Prata	629 (2,09%)	
9. Rio de Janeiro	596 (1,98%)	
10. Aracaju	434 (1,44%)	

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

O navegador mais usado é o Chrome (78%), seguido pelo Firefox (8,7%), Safari (5,8%), o Internet Explore (4,5%), entre outros.

Navegador ?	Aquisição			Comportamento		
	Sessões ? ↓	Porcentagem de novas sessões ?	Novos usuários ?	Taxa de rejeição ?	Páginas / sessão ?	Duração média da sessão ?
	31.249 Porcentagem do total: 100,00% (31.249)	36,24% Média de visualizações: 36,22% (0,05%)	11.325 Porcentagem do total: 100,05% (11.319)	44,63% Média de visualizações: 44,63% (0,00%)	2,27 Média de visualizações: 2,27 (0,00%)	00:03:09 Média de visualizações: 00:03:09 (0,00%)
<input type="checkbox"/> 1. Chrome	24.659 (78,91%)	33,79%	8.333 (73,58%)	42,62%	2,31	00:03:12
<input type="checkbox"/> 2. Firefox	2.747 (8,79%)	37,24%	1.023 (9,03%)	44,05%	2,20	00:03:08
<input type="checkbox"/> 3. Safari	1.839 (5,88%)	63,73%	1.172 (10,35%)	75,31%	1,52	00:01:12
<input type="checkbox"/> 4. Internet Explorer	1.405 (4,50%)	28,11%	395 (3,49%)	33,45%	2,66	00:05:17
<input type="checkbox"/> 5. Edge	263 (0,84%)	53,99%	142 (1,25%)	42,21%	2,67	00:03:35

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

O sistema operacional mais utilizado é o Windows (82,81%), seguido pelo Android (9,06%) e IOS (5,3%), entre outros.

Sistema operacional ?	Aquisição			Comportamento	
	Sessões ? ↓	Porcentagem de novas sessões ?	Novos usuários ?	Taxa de rejeição ?	Páginas / sessão ?
	31.249 Porcentagem do total: 100,00% (31.249)	36,24% Média de visualizações: 36,22% (0,05%)	11.325 Porcentagem do total: 100,05% (11.319)	44,63% Média de visualizações: 44,63% (0,00%)	2,27 Média de visualizações: 2,27 (0,00%)
<input type="checkbox"/> 1. Windows	25.876 (82,81%)	32,95%	8.527 (75,29%)	40,63%	2,35
<input type="checkbox"/> 2. Android	2.831 (9,06%)	46,31%	1.311 (11,58%)	58,50%	2,04
<input type="checkbox"/> 3. iOS	1.656 (5,30%)	67,15%	1.112 (9,82%)	76,75%	1,46
<input type="checkbox"/> 4. Macintosh	572 (1,83%)	36,19%	207 (1,83%)	50,17%	2,23
<input type="checkbox"/> 5. Linux	174 (0,56%)	59,20%	103 (0,91%)	76,44%	1,46
<input type="checkbox"/> 6. Windows Phone	118 (0,38%)	37,29%	44 (0,39%)	57,63%	2,07

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

Dos acessos realizados via smartphone, 60,4% foram realizados por meio de Android, 35,38 % via IOS e 2,5% Windows Phone.

Sistema operacional	Sessões	Porcentagem do Sessões
1. Android	2.831	60,49%
2. iOS	1.656	35,38%
3. Windows Phone	118	2,52%
4. Windows	72	1,54%
5. (not set)	2	0,04%
6. Nokia	1	0,02%

[visualizar relatório completo](#)

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

No que se refere ao comportamento do usuário, das 70.801 visualizações de páginas ocorridas, 55.024 foram exibições únicas de página. Ou seja, contempla o número de visitas durante as quais a página especificada foi visualizada pelo menos uma vez.

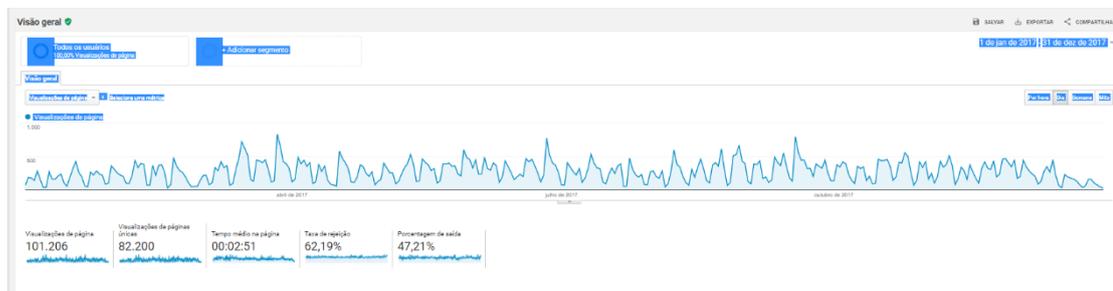


Gráfico 2 - Comportamento do usuário em relação à página com maior número de visualizações

As páginas mais visualizadas, além da página inicial (37,04%), são os editais (31%) e os editais externos (3,9%). Na sequência aparecem a apresentação, composição, editais encerrados, informações sobre o CBH São Francisco, contatos, contratos e o CBH Rio das Velhas.

Página	Visualizações de página	Porcentagem do Visualizações de página
1. /	26.228	37,04%
2. /editais/	22.225	31,39%
3. /category/noticias/editais-externos/	2.754	3,89%
4. /apresentacao/	1.187	1,68%
5. /composicao/	1.151	1,63%
6. /editais-encerrados/	1.030	1,45%
7. /cbh-sao-francisco/	970	1,37%
8. /contatos/	900	1,27%
9. /contratos-firmados/	646	0,91%
10. /cbh-rio-das-velhas/	507	0,72%

[visualizar relatório completo](#)

Este relatório foi gerado em 25/01/2018 às 15:49:09 - [Atualizar relatório](#)

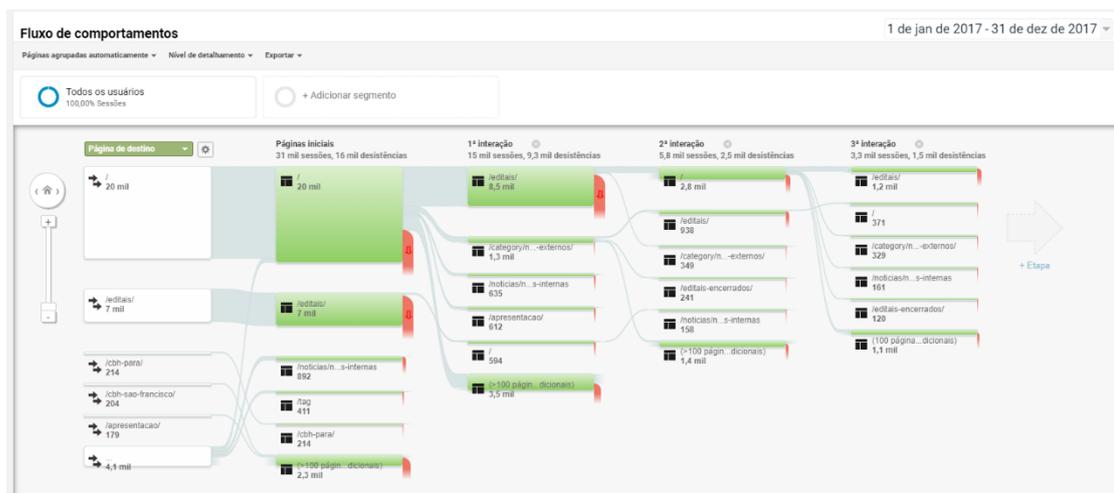
Figura 9 – Páginas do Portal da Agência Peixe Vivo com maiores visualizações

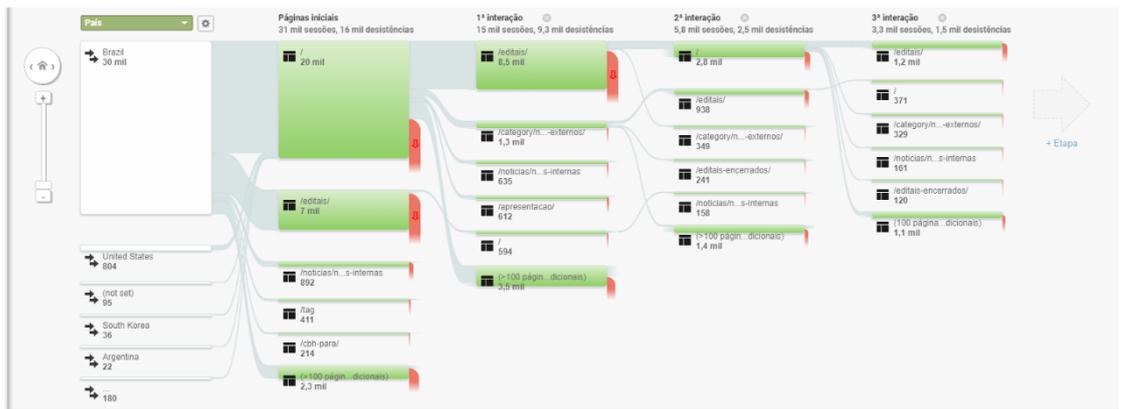
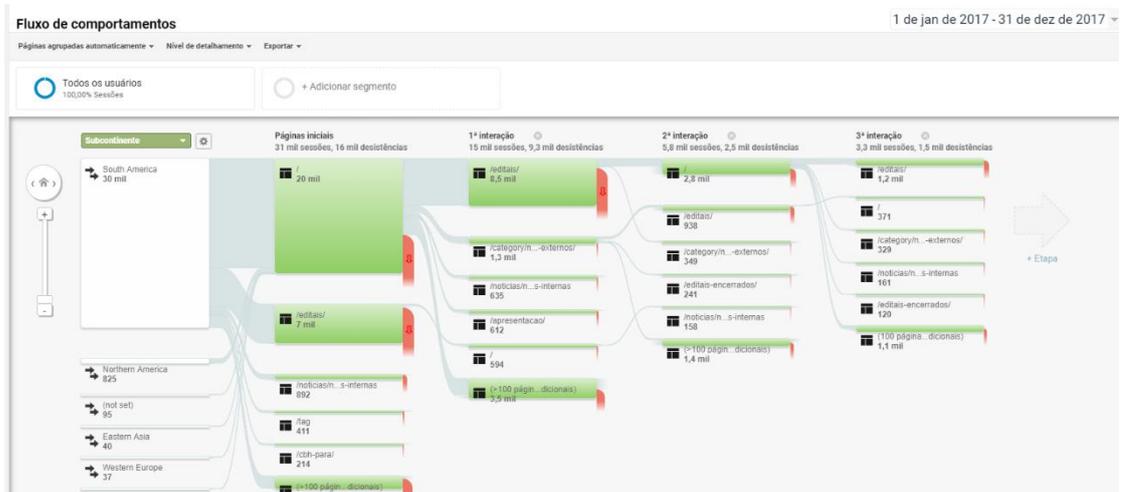
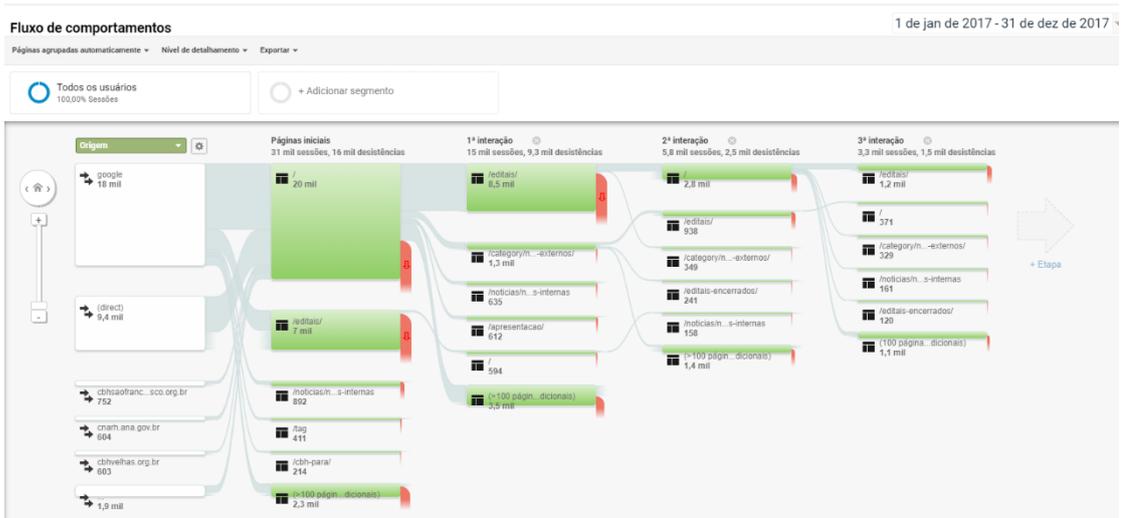
Quanto ao fluxo de informação, das 31.249 visitas sessões no período, 17.979 foram originadas pelo Google (mecanismo de busca), 9,4 mil iniciaram-se na home (acesso direto), 752 pelo site do CBH São Francisco; 604 pelo site da ANA, 603 pelo site do CBH Rio das Velhas, dentre outros.

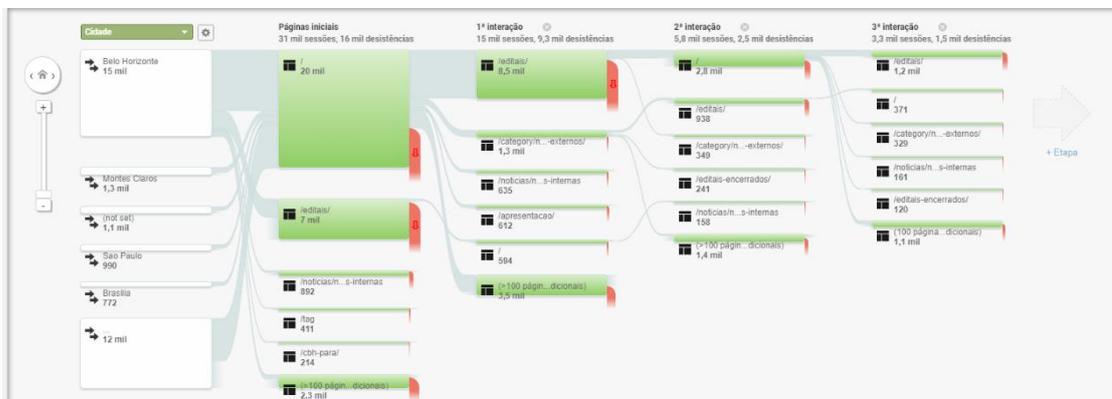
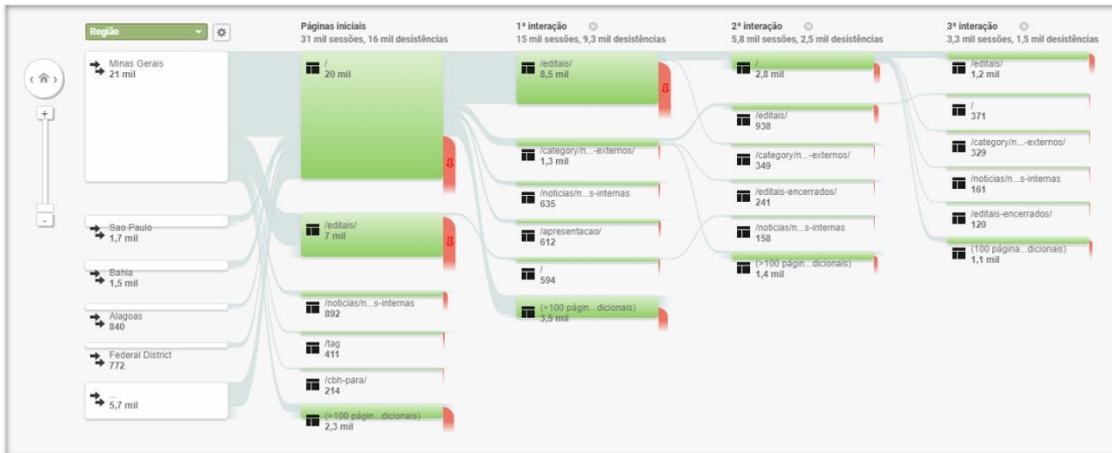
	Origem/mídia ?	Aquisição	
		Sessões ? ↓	Porcentagem de novas sessões ?
		31.249 Porcentagem do total: 100,00% (31.249)	36,24% Média de visualizações: 36,22% (0,05%)
<input type="checkbox"/>	1. google / organic	17.979 (57,53%)	35,00%
<input type="checkbox"/>	2. (direct) / (none)	9.428 (30,17%)	37,18%
<input type="checkbox"/>	3. cbhsaofrancisco.org.br / referral	752 (2,41%)	37,90%
<input type="checkbox"/>	4. cnarh.ana.gov.br / referral	604 (1,93%)	80,30%
<input type="checkbox"/>	5. cbhvelhas.org.br / referral	603 (1,93%)	20,40%
<input type="checkbox"/>	6. agbpeixe vivo.org.br / referral	321 (1,03%)	0,00%
<input type="checkbox"/>	7. bing / organic	311 (1,00%)	23,79%
<input type="checkbox"/>	8. facebook.com / referral	162 (0,52%)	20,99%
<input type="checkbox"/>	9. br.search.yahoo.com / referral	153 (0,49%)	9,80%
<input type="checkbox"/>	10. comites.igam.mg.gov.br / referral	133 (0,43%)	47,37%

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

Abaixo segue o comportamento do usuário do Portal da Agência Peixe Vivo durante o ano de 2017:







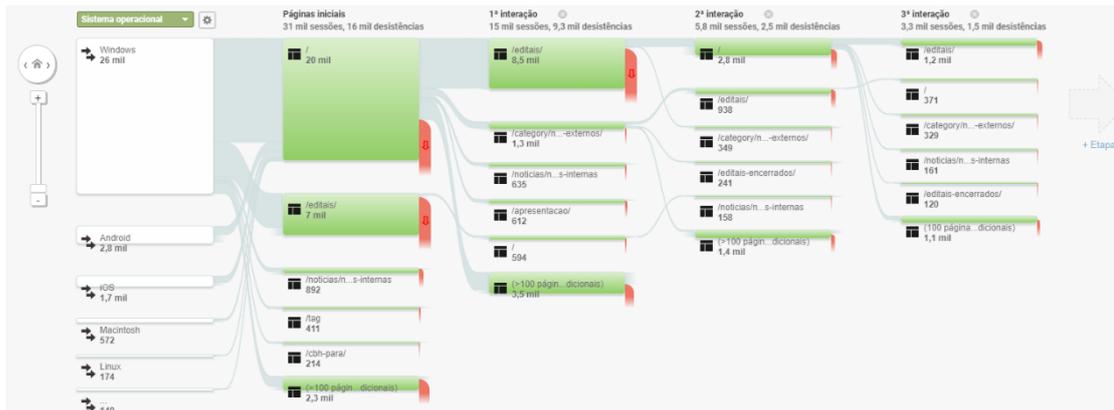


Figura 11 – Comportamento do Usuário em 2017

● Redes Sociais Agência Peixe Vivo

Facebook

Em 2017 a Agência Peixe Vivo, visando fortalecer sua imagem, além de buscar uma rede maior de divulgação de suas ações, intensificou a publicação de conteúdos em sua página no Facebook. Abaixo algumas publicações como exemplificação.





Agência Peixe Vivo compartilhou um link.



Publicado por Rúbia Barbosa [?] · 16 de fevereiro de 2017 · 🌐



Agência Peixe Vivo promove reunião de seu Conselho de Administração e realiza Assembleia Ordinária - Agência Peixe Vivo

AGENCIAPEIXEVIVO.ORG.BR



Agência Peixe Vivo



Publicado por globo.com [?] · 6 de fevereiro de 2017 · 🌐

Rio São Francisco guarda belezas e muitos problemas.

PARTE I

Ontem, dia 05 de fevereiro, o programa Globo Rural retransmitiu parte da série de reportagens sobre o Rio São Francisco.... Ver mais



Globo Rural | Rio São Francisco guarda belezas e muitos problemas | Globo Play

O São Francisco é o maior rio brasileiro inteiramente nacional. A bacia supera o tamanho da maioria dos países europeus. Por causa da degradação, o rio não...

GLOBOPLAY.GLOBO.COM

Figura 12 – Exemplos de conteúdo postados no Facebook em 2017

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

No dia 31 de Dezembro de 2017, a página da Agência Peixe Vivo totalizava 921 curtidas, 187 a mais do que o número registrado ao final de 2016.

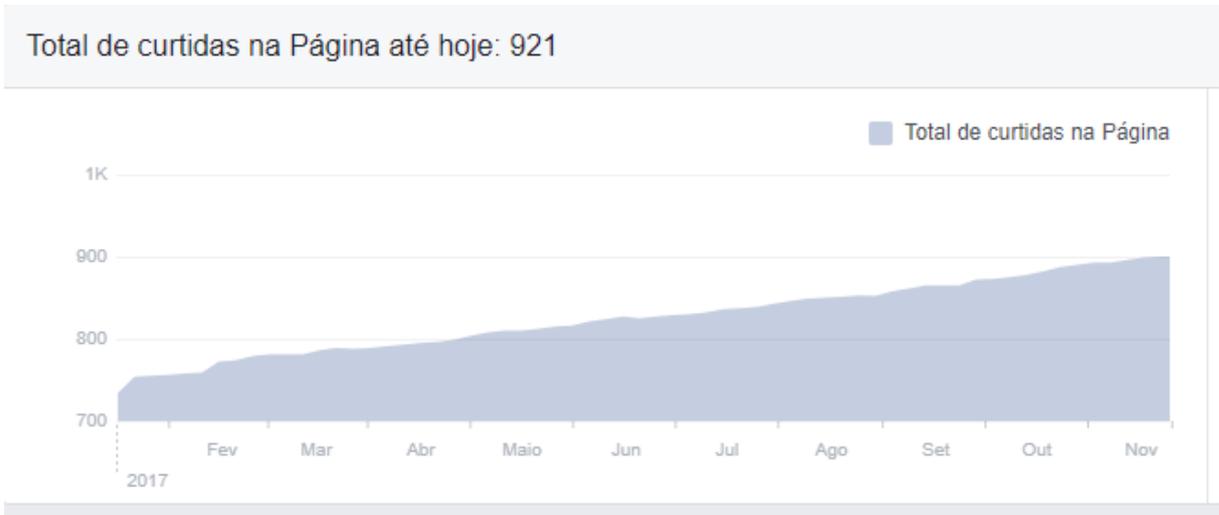


Gráfico 3- Evolução de curtidas

Os picos de alcance das publicações (o número de pessoas às quais as publicações foram exibidas) foram nos meses de Fevereiro e Março, meses em que inserimos as notícias relacionadas à matéria especial sobre o Rio São Francisco veiculada pelo programa Globo Rural, às reuniões promovidas pela Agência Peixe Vivo e às comemorações pelo dia da Água.

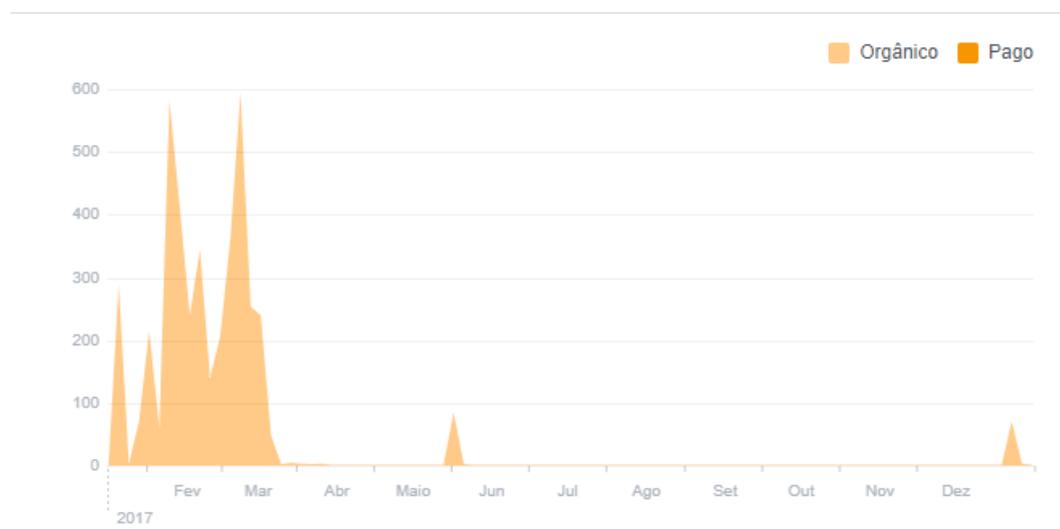


Gráfico 4 - Alcance das Publicações

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 no dia 05 de Maio com 1.162 pessoas alcançadas.

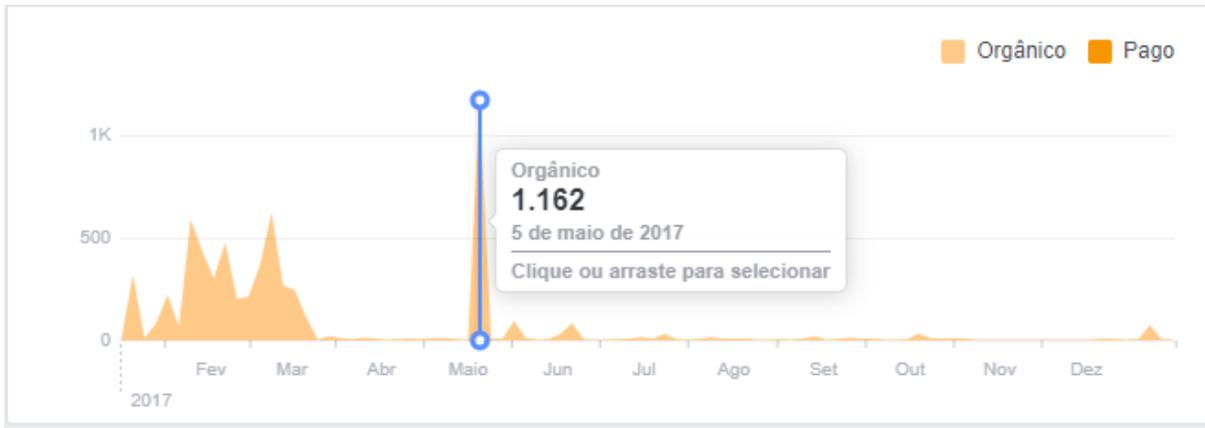


Gráfico 5 - Alcances Totais das publicações

As reações (amei, triste, gr, dentre outros), curtidas, compartilhamentos e comentários, atingiram seu ápice os meses de Janeiro e Fevereiro de 2017.



Gráfico 6 - Reações, Comentários, Compartilhamentos.

Durante o ano de 2017, foram realizadas 69 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.

22/12/2017 12:38	O final do ano é sempre o momento de repensar nossas vidas, rever valores, definir novos objetivos, fazer um balanço de nossas ações.			276		9 18	
22/12/2017 11:03	O final do ano é sempre o momento de repensar nossas vidas, rever valores, definir novos objetivos, fazer um balanço de nossas ações.			21		3 1	
23/3/2017 11:04	Governo de Minas anuncia R\$ 13,5 milhões para recuperação do Rio São Francisco			312		38 57	
23/3/2017 09:09	Igam lança processo eleitoral para os Comitês de Bacia Hidrográfica de Minas Gerais - Agência Peixe Vivo			247		23 11	
19/3/2017 20:47	Agência Peixe Vivo compartilhou a foto de CBH Rio das Velhas.			35		2 2	
16/3/2017 11:03	CBH Rio das Velhas Grupo Gestor da Vazão do Alto Rio das Velhas analisa modelagem hidrológica			103		4 5	
11/3/2017 18:06	Curso Projetos Demandas Espontâneas 2017 - Apresentação Inicial - Parte 01			43		0 2	
3/3/2017 11:10	GRUPO DE ACOMPANHAMENTO DO CONTRATO DE GESTÃO DO CBHSF REALIZA PRIMEIRA REUNIÃO DA GESTÃO 2016/2020 No			422		111 27	
2/3/2017 15:58	Mais da metade das espécies nativas de peixes sumiram do Rio São Francisco http://g1.globo.com/bom-dia-			316		15 11	
24/2/2017 15:57	REUNIÃO DA CCR ALTO SÃO FRANCISCO DIAS 09 E 10 DE MARÇO DE 2017, EM JANUÁRIA/MG.			575		12 8	
23/2/2017 10:50	Bacia do São Francisco terá ZEE Bacia Hidrográfica do São Francisco Macrozoneamento Econômico-Ecológico definirá			814		14 11	
21/2/2017 13:49	Agência Peixe Vivo apresenta prestação de contas em Plenária do CBH Rio das Velhas - Agência Peixe Vivo			108		3 9	
21/2/2017 13:48	Agência Peixe Vivo apresenta prestação de contas em Plenária do CBH Rio das Velhas - Agência Peixe Vivo			105		5 10	
21/2/2017 11:44	CBH Rio das Velhas 5ª edição da Revista do CBH Rio das Velhas é lançada em Plenária			44		2 1	
20/2/2017 15:32	CCR Baixo realiza reunião em Piaçabuçu/AL O Terminal Turístico da cidade de Piaçabuçu recebeu na última sexta-feira, 17 de fevereiro, a			81		53 4	
20/2/2017 15:04	Fotos da linha do tempo			1,2K		19 2	
20/2/2017 10:50	Fotos da linha do tempo			1,2K		30 4	
20/2/2017 10:24	CCR Médio realiza reunião em Barreiras/BA No dia 17 de fevereiro, em Barreiras, Bahia, a Câmara Consultiva Regional do Médio São			132		79 6	
16/2/2017 11:34	Pessoas do mundo todo podem ajudar a definir os debates para 8º Fórum Mundial da Água A partir do dia 13 fevereiro, pessoas do			955		9 7	
16/2/2017 11:32	Prazo para contribuir com audiência sobre a tarifa da Transposição do São Francisco termina dia 26 de fevereiro A Agência Nacional de			134		4 13	
16/2/2017 10:04	Agência Peixe Vivo promove reunião de seu Conselho de Administração e realiza Assembleia Ordinária - Agência Peixe Vivo			279		18 22	
15/2/2017 13:31	Agência Peixe Vivo compartilhou a foto de CBH Rio das Velhas.			142		17 7	
14/2/2017 09:05	CBHSF inicia debate da nova metodologia de cobrança da água bruta do São Francisco			232		22 10	
8/2/2017 11:27	Portal de Metadados da ANA disponibiliza novas bases de dados das bacias dos rios São Francisco e Jequitinhonha A Agência Nacional de			414		19 9	
8/2/2017 11:15	CBH Rio das Velhas 94ª Plenária do CBH Rio das Velhas acontecerá em Belo Horizonte (MG)			123		5 7	
7/2/2017 20:52	Agência Peixe Vivo compartilhou a foto de CBH Rio das Velhas.			38		3 1	
7/2/2017 11:15	Comitê da Bacia do Rio São Francisco lança Guia do Representante			60		2 2	

6/2/2017 10:28		Falta de preservação coloca em risco fauna e flora em torno do Rio São Francisco. PARTE II Ontem, dia 05 de fevereiro, o programa			167		12 14	
6/2/2017 10:27		Rio São Francisco guarda belezas e muitos problemas. PARTE I Ontem, dia 05 de fevereiro, o programa Globo Rural retransmitiu parte			329		24 14	
3/2/2017 15:33		CTOC DO CBHSF DISCUTE SOBRE A ATUALIZAÇÃO DA METODOLOGIA DE COBRANÇA Nos dias 02 e 03 de fevereiro de			760		130 67	
2/2/2017 11:31		Diretoria Colegiada do CBHSF realiza primeira reunião do ano No escritório do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco, em			183		72 13	
2/2/2017 11:22		ANA mantém defluência mínima de Sobradinho e Xingó em 700m³/s até abril O Diário Oficial da União desta quarta-feira, 1º de fevereiro,			97		6 7	
1/2/2017 21:02		CBH Rio das Velhas CBH Rio das Velhas lança vídeo sobre o projeto Rede Asas do Carste			75		4 7	
31/1/2017 17:11		Plano de Recursos Hídricos tem metas até 2020 A revisão do Plano Nacional de Recursos Hídricos até 2020 foi publicada no Diário Oficial			83		4 3	
31/1/2017 11:06		Fotos da linha do tempo			436		13 14	
31/1/2017 10:53		Primeira Reunião da CTOC do CBHSF da Gestão 2016-2020 Será realizada, em Maceió/AL, nos dias 02 e 03 de fevereiro a primeira			75		4 5	
30/1/2017 14:04		Conselho Fiscal da Agência Peixe Vivo se reúne em Belo Horizonte (MG) - Agência Peixe Vivo			70		2 4	
30/1/2017 12:55		Falta de estações de tratamento no Norte de Minas piora situação do Rio São Francisco			338		16 33	
30/1/2017 09:01		CBH Rio das Velhas Grupo de Acompanhamento do Contrato de Gestão se reúne em Belo Horizonte			135		14 7	
28/1/2017 15:38		Agência Peixe Vivo compartilhou o vídeo de CBH do Rio São Francisco.			37		1 4	
27/1/2017 22:27		Agência Peixe Vivo compartilhou a foto de CBH Rio das Velhas.			36		0 2	

27/1/2017 16:53		Parceria ANA-Ipea oferece bolsas de pesquisa sobre política de recursos hídricos Até 31 de janeiro o Instituto de Pesquisa Econômica			123		2 9	
27/1/2017 13:49		Termo de cooperação vai oficializar projeto em aldeia indígena			100		8 40	
27/1/2017 13:41		Diretoria Colegiada do CBHSF se reúne em Maceió/AL Será realizada, em Maceió/AL, no dia 01 de fevereiro a primeira reunião da			890		10 2	
26/1/2017 15:54		PRIMEIRA REUNIÃO DA CTIL/CBHSF GESTÃO 2016-2020 Nos dias 23 e 24 de janeiro de 2017, em Maceió/AL, os novos membros da			380		68 31	
26/1/2017 13:32		Fotos da linha do tempo			804		24 4	
25/1/2017 16:47		CBH Rio das Velhas Grupo de Acompanhamento do Contrato de Gestão se reúne na sede do Comitê			101		6 4	
25/1/2017 14:48		Seminário Inicial de Implementação d Projeto de Recuperação Hidroambiental na Bacia Hidrográfica do Rio Branco. Barreiras/BA			803		17 3	
24/1/2017 15:09		Nível do reservatório de Itaparica (BA/PE) será mantido em cerca de 20% até novembro Para preservar os usos múltiplos do lago do			70		3 4	
24/1/2017 07:47		Seminário Inicial de Implementação do Projeto de Recuperação Hidroambiental na Bacia Hidrográfica do Riacho Tinquis.			953		12 4	
24/1/2017 07:40		Encerramento de Projeto Hidroambiental na Comunidade de Fortaleza, em Bom Jesus da Lapa-BA.			1,1K		17 8	
23/1/2017 17:44		Rio Cipó - Cartilha Unidade Territorial Estratégica (UTE)			28		1 0	
19/1/2017 21:05		Reutilizando a água da chuva			246		3 22	
18/1/2017 09:57		Política Nacional de Recursos Hídricos completa 20 anos Este ano a Política Nacional de Recursos Hídricos completa 20 anos. Instituída			1,4K		18 12	
17/1/2017 11:10		Pessoas do mundo todo podem contribuir para organização e debates do 8º Fórum Mundial da Água em plataforma on-line A partir de			235		13 8	
17/1/2017 10:06		A belíssima Chapada de Araripe			50		1 5	

17/1/2017 10:03		CBH Rio das Velhas A região da Serra do Cipó colabora com águas limpas para o Rio das Velhas			43		1	
17/1/2017 10:02		CBH Rio das Velhas Programa Cultivando Água Boa é apresentado aos membros da CTPC			109		7	
11/1/2017 09:41		CBH Rio das Velhas Museu Casa de Guimarães Rosa e Gruta de Maquiné são alguns dos atrativos de Cordisburgo (MG)			147		6	
11/1/2017 09:36		Pirá-Tamanduá: uma espécie de peixe singular			69		1	
10/1/2017 17:49		Fotos da linha do tempo			341		23	
6/1/2017 17:21		Fruticultura no Vale do rio São Francisco.			78		1	
6/1/2017 09:42		Agência Nacional de Águas abre inscrições para Prêmio ANA 2017. Inscrições vão até 31 de maio de 2017. Vencedores ganharão viagem			89		7	
5/1/2017 10:00		Está no ar, no canal do YouTube do CBH Rio das Velhas, as palestras na íntegra do Seminário "Os Dois Lados da Moeda: Crescimento			140		5	
5/1/2017 09:57		Projeto de recuperação hidroambiental beneficiará cerca de 300 mil alagoanos			224		7	
4/1/2017 15:31		Vazão será reduzida no início de janeiro no São Francisco.			107		3	
4/1/2017 15:24		CBH Rio das Velhas Boletim Informativo 10ª Edição (Janeiro, Fevereiro e Março/2017)			76		4	
4/1/2017 15:21		Diretrizes para construção do SIGA são discutidas na sede da Agência Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo			219		8	
3/1/2017 17:08		A Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos é um instrumento econômico de gestão das águas previsto na Política Estadual de			175		7	

Figura 13 - 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

Os países atingidos pela página da Agência são em sua grande maioria Brasil, seguida de Angola e Portugal. Já em relação a cidades, sua grande maioria de fãs são de Belo Horizonte, com 292 fãs, seguida de Salvador com 25 fãs e Maceió com 21 fãs. Seguem tabelas completas:

País	Seus fãs	Cidade	Seus fãs
Brasil	897	Belo Horizonte, MG	292
Angola	6	Salvador, BA	25
Portugal	5	Maceió, AL	21
Estados Unidos da Am...	4	Contagem, MG	19
Espanha	2	Brasília, DF	16
Equador	1	Petrolina, PE	14
Bolívia	1	Rio de Janeiro, RJ	13
Reino Unido	1	Aracaju, SE	12
Itália	1	São Paulo, SP	11
México	1	Recife, PE	10
Canadá	1	Juiz de Fora, MG	8

Figura 14 – Acesso ao Facebook da Agência Peixe Vivo por país e município

Consideramos que o Facebook é uma importante ferramenta para impulsionar o conhecimento da existência e competência da Agência Peixe Vivo, assim como de todos os entes do Sistema de Recursos Hídricos.

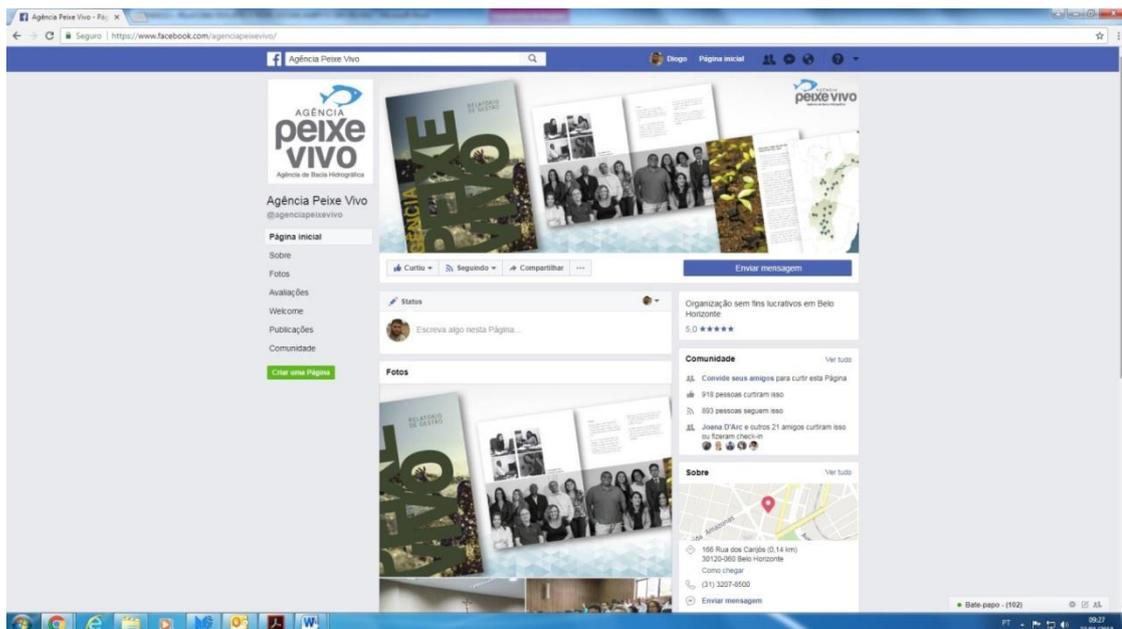


Figura 15 - Página da Agência Peixe Vivo no Facebook

● 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 o mesmo seja aprimorado, de modo que as informações sejam disponibilizadas aos usuários da melhor maneira possível.

The screenshot displays the website for the Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas). The header includes the organization's name and navigation links: CBH VELHAS, RIO DAS VELHAS, PROJETOS, CONTRATO DE GESTÃO, COMUNICAÇÃO, and CONTATO. The main content area features a banner for 'ASSISTA ÀS PALESTRAS NA ÍNTEGRA' with a link to 'cbhvelhas.org.br/encontrointernacional'. Below this is a 'REVISTA' section for 'RIO DAS VELHAS' with a cover image and a brief description of the magazine's content. The 'AGENDA' section lists several events, including 'Oficina de Capacitação Ambiental' and 'Curso de Sensibilização', with dates, times, and locations. A 'TREINAMENTO' section describes a course for the 'plataforma CISA Rio das Velhas'. At the bottom, there are four small images with captions: 'ATOS CONSERVACIONAIS', 'ATENDIMENTO AO USUÁRIO', 'AQUÍFICO PROTEGIDO URBANO', and 'PROTEÇÃO'. The 'ÚLTIMAS NOTÍCIAS' section shows four news items with images and dates: 'Oficina de Capacitação Ambiental acontece em São Bartolomeu, Ouro Preto (MG)', 'Vireiro do CBH Rio das Velhas inicia...', 'Fotografia para a elaboração d...', and 'Agência Peixe Vivo lança Relatório'.

Figura 16 – 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.

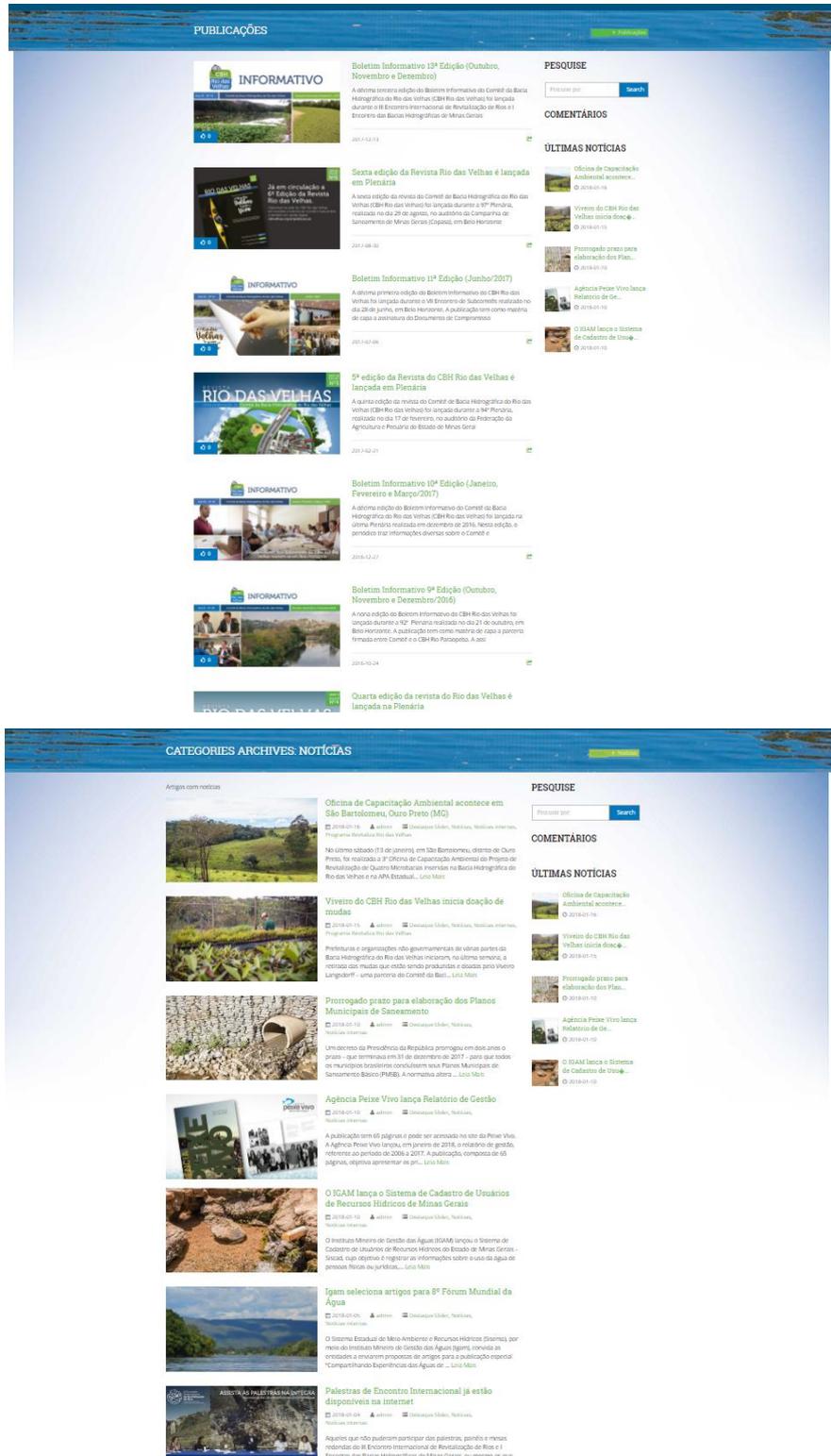


Figura 17 – Conteúdo Multimídia do Portal do CBH Rio das Velhas

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 e 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.

É possível também observar que o Portal recebe mais acessos durante a semana, em comparação com os finais de semana.

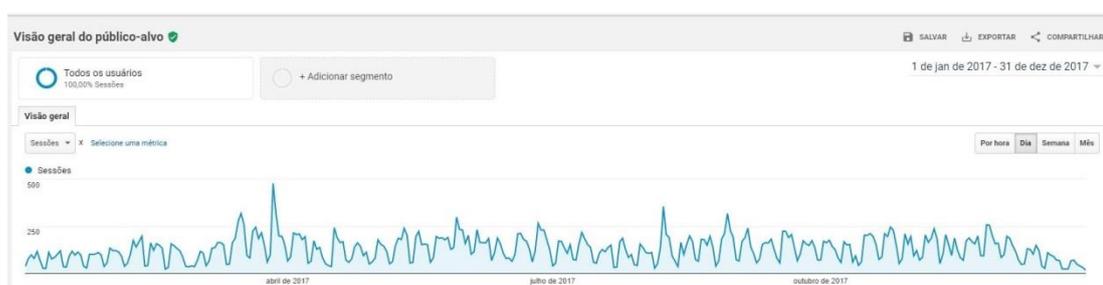


Gráfico 6 – Visão Geral do Público Alvo

No período analisado, o Portal recebeu ao todo 47.779 visitas, realizadas por 27.053 usuários diferentes. Destes usuários, 55,8% acessaram o Portal mais de uma vez no período. Os números representam um crescimento significativo em relação aos acessos realizados por usuários em 2016. No ano anterior, foram 39.207 visitas no site, o que representa um aumento de 21,86%.

As páginas do Portal foram visualizadas 101.206 vezes, com duração média de 3:11 minutos. 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 7 – Dados de Acesso

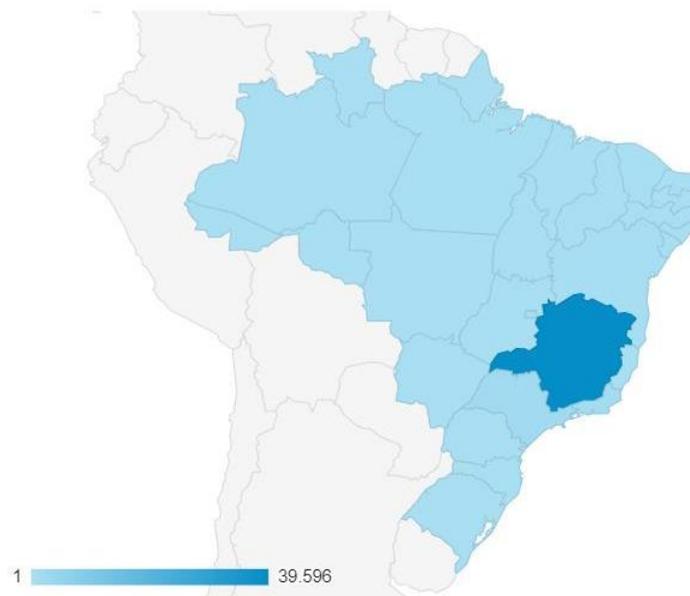
Verifica-se que 96% das visitas foram realizadas no Brasil, estando os outros 4% distribuídos entre Estados Unidos, Reino Unido, Filipinas e Canadá.



País ?	Aquisição		
	Sessões ? ↓	Porcentagem de novas sessões ?	Novos usuários ?
	47.779 Porcentagem do total: 100,00% (47.779)	55,88% Média de visualizações: 55,88% (0,00%)	26.698 Porcentagem do total: 100,00% (26.698)
1. 🇧🇷 Brazil	45.976 (96,23%)	54,67%	25.135 (94,15%)
2. 🇺🇸 United States	939 (1,97%)	96,70%	908 (3,40%)
3. (not set)	377 (0,79%)	62,07%	234 (0,88%)
4. 🇩🇪 Germany	79 (0,17%)	75,95%	60 (0,22%)
5. 🇵🇭 Philippines	56 (0,12%)	100,00%	56 (0,21%)
6. 🇨🇦 Canada	29 (0,06%)	62,07%	18 (0,07%)
7. 🇵🇹 Portugal	29 (0,06%)	86,21%	25 (0,09%)
8. 🇫🇷 France	23 (0,05%)	91,30%	21 (0,08%)
9. 🇳🇱 Netherlands	21 (0,04%)	76,19%	16 (0,06%)
10. 🇨🇱 Chile	19 (0,04%)	63,16%	12 (0,04%)

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

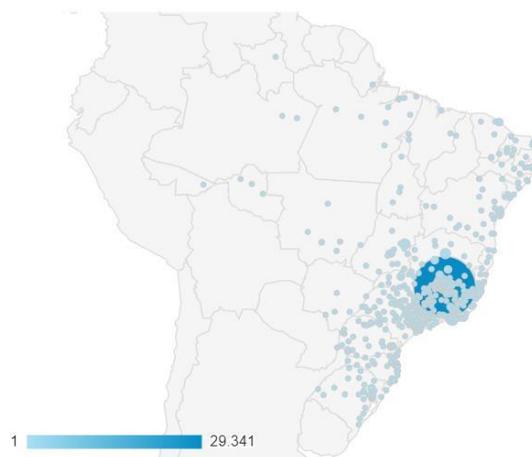
Dos acessos realizados no Brasil, 86% foram originados em Minas Gerais; e os outros 14% distribuídos entre São Paulo, Rio de Janeiro, Distrito Federal e Bahia. É importante destacar que houve acessos de todos os estados brasileiros.



Região ?	Sessões ? ↓
	45.976 Porcentagem do total: 96,23% (47.779)
1. State of Minas Gerais	39.596 (86,12%)
2. State of Sao Paulo	1.805 (3,93%)
3. State of Rio de Janeiro	1.347 (2,93%)
4. Federal District	504 (1,10%)
5. State of Bahia	411 (0,89%)
6. State of Rio Grande do Sul	281 (0,61%)
7. State of Parana	260 (0,57%)
8. State of Espirito Santo	211 (0,46%)
9. State of Santa Catarina	192 (0,42%)
10. State of Pernambuco	181 (0,39%)

Figura 19 – 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, Sete Lagoas, Rio de Janeiro, São Paulo e Contagem.



	45.976 Porcentagem do total: 96,23% (47.779)
1. Belo Horizonte	29.341 (63,82%)
2. Sete Lagoas	1.530 (3,33%)
3. (not set)	1.209 (2,63%)
4. Rio de Janeiro	1.096 (2,38%)
5. Sao Paulo	1.034 (2,25%)
6. Contagem	886 (1,93%)
7. Ouro Preto	534 (1,16%)
8. Brasilia	504 (1,10%)
9. Nova Lima	501 (1,09%)
10. Montes Claros	465 (1,01%)

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

O navegador mais usado é o Chrome (73%), seguido pelo Firefox (9,8%), Safari (5%), Android Web Wiew (4,4%), entre outros.

Navegador	Sessões	Porcentagem do Sessões
1. Chrome	34.981	73,21%
2. Firefox	4.691	9,82%
3. Safari	2.418	5,06%
4. Android Webview	2.104	4,40%
5. Internet Explorer	1.411	2,95%
6. Android Browser	586	1,23%

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

O sistema operacional mais utilizado é o Windows (69,1%), seguido pelo Android (21,3%) e IOS (4,9%), entre outros.

Sistema operacional	Sessões	Porcentagem do Sessões
1. Windows	33.045	69,16%
2. Android	10.193	21,33%
3. iOS	2.344	4,91%
4. Macintosh	1.423	2,98%
5. Windows Phone	354	0,74%
6. Linux	352	0,74%

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

Dos acessos realizados via smartphone, 78,4% foram realizados por meio de Android, 18% via IOS e 2,7% por Windows Phone.

Sistema operacional	Sessões	Porcentagem do Sessões
1. Android	10.193	78,43%
2. iOS	2.344	18,04%
3. Windows Phone	354	2,72%
4. Windows	71	0,55%
5. (not set)	24	0,18%
6. Nokia	8	0,06%
7. SymbianOS	2	0,02%

[visualizar relatório completo](#)

Figura 23 – Acessos ao Portal do CBH Rio das Velhas por sistema operacional via smartphone

No que se refere ao comportamento do usuário, das 101.206 visualizações de páginas ocorridas, 82.200 foram exibições únicas de página. Ou seja, contempla o número de visitas durante as quais a página especificada foi visualizada pelo menos uma vez.

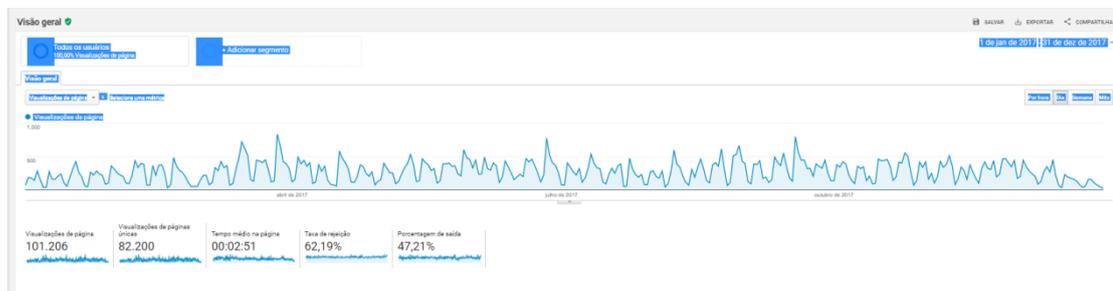


Gráfico 8 – Comportamento do usuário em relação à página com maior número de visualizações

O tempo médio de acesso ao site foi de 02:51 minutos. As páginas mais visualizadas estão a home (18,7%), a bacia hidrográfica do Rio das Velhas (9,8%), mapas e estudos (2%) e notícias (1,3%).

Página	Visualizações de página	Porcentagem do Visualizações de página
1. /	19.001	18,77%
2. /a-bacia-hidrografica-do-rio-das-velhas/	9.922	9,80%
3. /mapas-e-estudos/	2.089	2,06%
4. /contrato-de-gestao-agb-peixe-vivo-igam-cbh-velhas/	1.338	1,32%
5. /category/noticias/	1.330	1,31%
6. /historia/	1.077	1,06%
7. /apresentacao/	917	0,91%
8. /noticias/a-bacia-do-rio-cipo-e-a-sua-importancia-para-a-qualidade-das-aguas-do-rio-das-velhas/	817	0,81%
9. /plano-diretor-cbh-velhas/	814	0,80%
10. /noticias/expedicao-rio-das-velhas-te-quer-o-vivo-sera-realizada-durante-a-semana-nacional-do-meio-ambiente/	776	0,77%

[visualizar relatório completo](#)

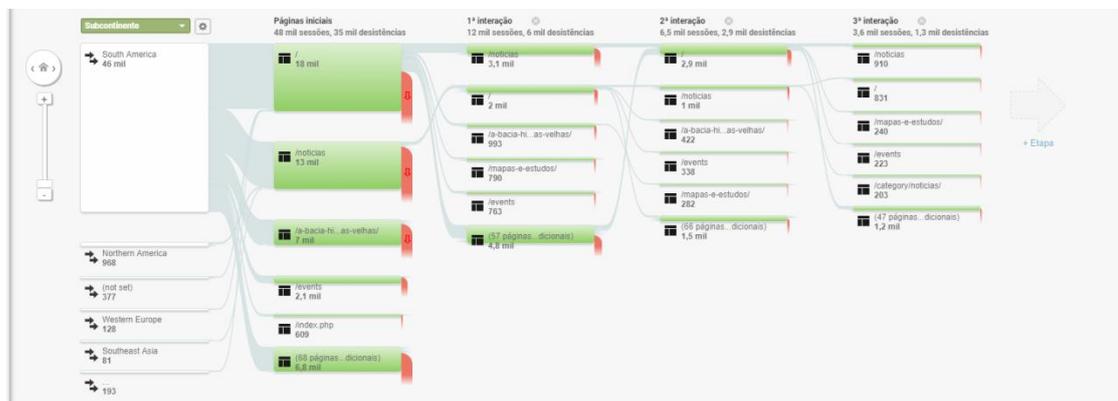
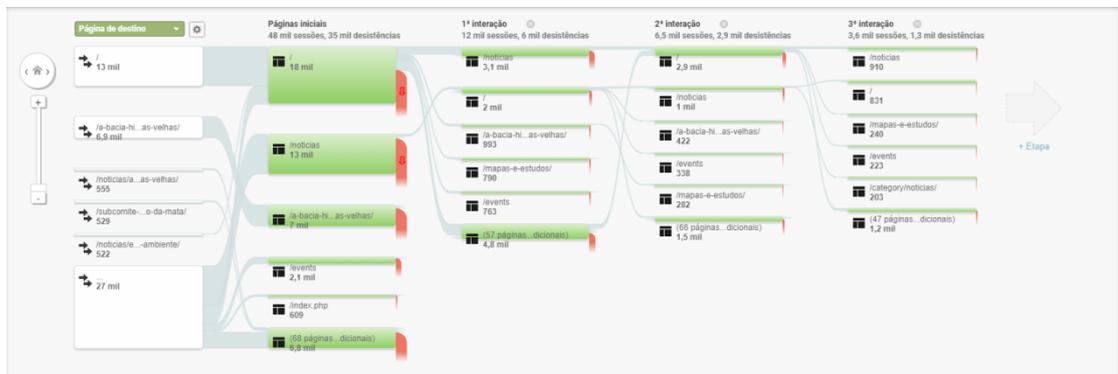
Figura 24 – Páginas do Portal do CBH Rio das Velhas com maiores visualizações

Quanto ao fluxo de informação, das 47.779 sessões no período, 28.662 originadas pelo Google (mecanismo de busca), 7.701 iniciaram-se na home (acesso direto), e 3.019 pelo Facebook (redes sociais).

Origem/mídia ?	Aquisição			Comportamento	
	Sessões ? ↓	Porcentagem de novas sessões ?	Novos usuários ?	Taxa de rejeição ?	Páginas / sessão ?
	47.779 Porcentagem do total: 100,00% (47.779)	55,88% Média de visualizações: 55,88% (0,00%)	26.698 Porcentagem do total: 100,00% (26.698)	62,19% Média de visualizações: 62,19% (0,00%)	2,12 Média de visualizações: 2,12 (0,00%)
1. google / organic	28.662 (59,99%)	57,55%	16.494 (61,78%)	59,02%	2,18
2. (direct) / (none)	7.701 (16,12%)	67,04%	5.163 (19,34%)	69,60%	1,80
3. m.facebook.com / referral	3.019 (6,32%)	73,04%	2.205 (8,26%)	88,04%	1,21
4. facebook.com / referral	2.897 (6,06%)	28,62%	829 (3,11%)	58,06%	2,60
5. l.facebook.com / referral	1.037 (2,17%)	50,05%	519 (1,94%)	65,96%	2,50
6. agenciapeixeivo.org.br / referral	950 (1,99%)	20,63%	196 (0,73%)	41,16%	2,65
7. cbhvelhas.org.br / referral	923 (1,93%)	0,00%	0 (0,00%)	62,08%	2,16
8. cbh.gov.br / referral	424 (0,89%)	62,50%	265 (0,99%)	57,78%	2,29
9. comites.igam.mg.gov.br / referral	261 (0,55%)	44,83%	117 (0,44%)	50,57%	2,30
10. bing / organic	258 (0,54%)	73,26%	189 (0,71%)	63,57%	2,15

Figura 25 – Acessos ao Portal do CBH Rio das Velhas por origem da sessão

Abaixo segue o comportamento do usuário do Portal do CBH Rio das Velhas durante o ano de 2017:



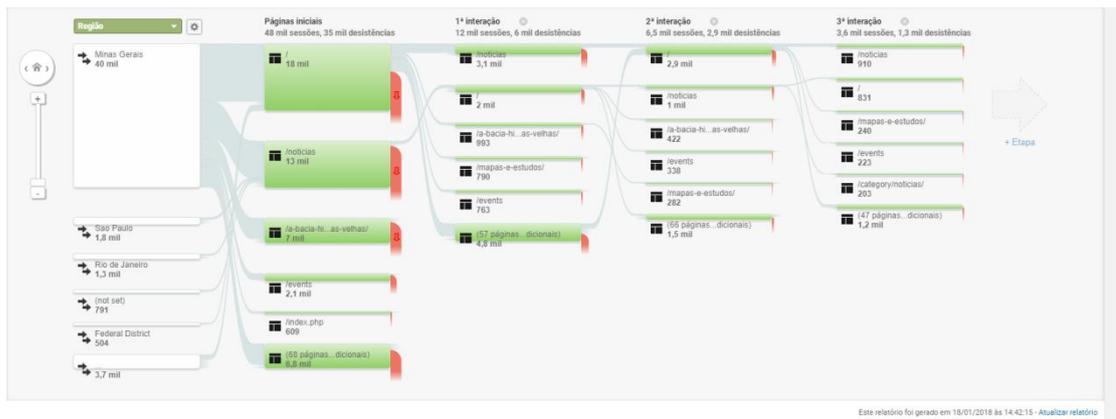
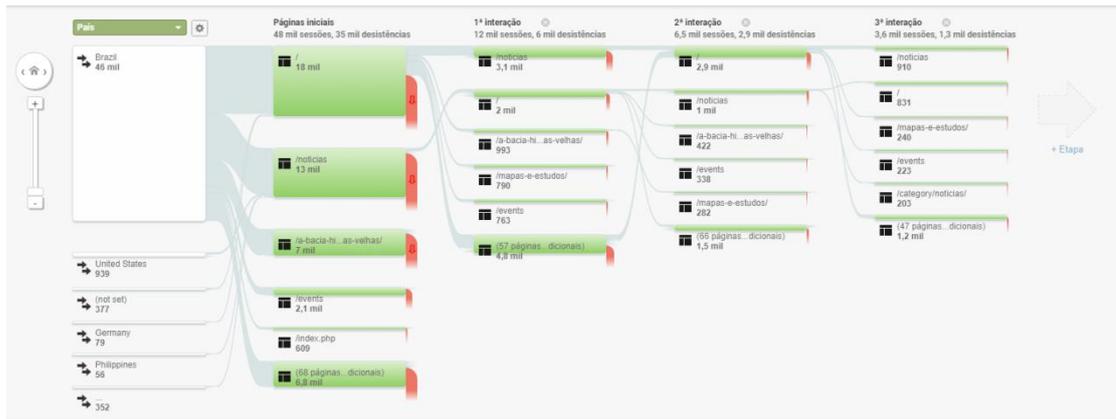




Figura 26 – Comportamento do usuário em 2017

● Redes Sociais Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas

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 27 – 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. Já em 30 de dezembro de 2016, a página oficial no Facebook contabilizava 2.509 curtidas. Agora, em 2017, o total de curtidas foi de 3.243, o que representa um aumento de 29% 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 29 de maio de 2017, conforme mostra o gráfico abaixo, a página do Facebook do CBH Rio das Velhas alcançou 5,9 mil pessoas. Durante esse período, estava iniciando a Expedição 'Rio das Velhas, te quero vivo' – uma iniciativa do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) e Projeto Manuelzão – que percorreu aproximadamente 150km do rio desde a nascente, em Ouro Preto, até Santa Luzia, na Região Metropolitana de Belo Horizonte (RMBH). O projeto aconteceu entre os dias 28 de maio e 04 de junho e buscou conhecer a realidade atual do Alto Rio das Velhas e mobilizar a sociedade para a revitalização

da Bacia Hidrográfica. A caravana percorreu, ao todo, oito municípios – Ouro Preto, Itabirito, Rio Acima, Nova Lima, Raposos, Sabará, Santa Luzia e Belo Horizonte.

Gráfico 10 - Alcance das Publicações



Durante o ano de 2017, constatou-se um aumento na média de comentários por dia na página, saltando de três comentários no primeiro semestre para quatro no segundo. Destaca-se que comentários é uma das principais formas de interação entre o usuário da internet com o conteúdo do Facebook. Portanto, esses números demonstram o crescimento da interação e do interesse do internauta com assuntos relacionados à bacia.

Publicações

Durante o ano de 2017 foram feitas 600 postagens, enquanto em 2016 foram feitas 558 postagens. As publicações inseridas no Facebook abordam diversos temas sobre a Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e o Comitê.

Postagem destaque

Um dos assuntos que mais gerou interesse nas redes sociais, durante o ano de 2017, foi a realização da Expedição “Rio das Velhas, te quero vivo”, realizada entre os dias 28 de maio e 04 de junho. Durante esse período, as Redes Sociais do CBH Rio das Velhas demonstraram o maior movimento e interação com o público por meio de reações, comentários e compartilhamentos.

No dia 29 de maio, no início da Expedição, a Rede Globo divulgou notícia sobre como foi o primeiro dia da Expedição. Essa foi a postagem que obteve o maior

alcance, com o registro de 3.376 internautas alcançados com a publicação. Esse post também rendeu 196 reações, com 153 curtidas e 79 compartilhamentos.

Detalhes da publicação

CBH Rio das Velhas
Publicado por Geórgia Caetano [?] · 29 de maio de 2017 · 🌐

Confira a notícia da Globo Minas sobre o primeiro dia da Expedição 'Rio das Velhas, te quero vivo!'

Para mais informações, trajeto, pontos de saída e chegada, acesse a notícia completa. <https://goo.gl/jErg7i>

E fique ligado no diário de bordo em www.cbhvelhas.org.br... Ver mais

Bom Dia Minas | Qualidade e quantidade de água do Rio das Velhas são avaliadas em expedição em MG | Globo Play

GLOBOPLAY.GLOBO.COM

3.376 Pessoas alcançadas

196 Reações, comentários e compartilhamentos

153 Curtir	74 Na publicação	79 Em compartilhamentos
10 Amei	5 Na publicação	5 Em compartilhamentos
9 Comentários	1 Em uma publicação	8 Em compartilhamentos
24 Compartilhamentos	24 De uma publicação	0 Em compartilhamentos

189 Cliques em publicações

4 Visualizações da foto	81 Cliques no link	104 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 28 – Postagem destaque

Outra postagem de destaque, foi inserida no dia 01 de junho, com o tema: “Canoístas da Expedição 'Rio das Velhas, te quero vivo' chegam a Honório Bicalho! Próximo destino: Estação de Tratamento de Água de Bela Fama. Acompanhe nosso Diário de Bordo!”. Esta mesma postagem foi uma das que gerou o maior alcance entre o público, chegando a 1.959 internautas alcançados. Além disso, a postagem registrou 138 reações, com 120 curtidas, e 77 compartilhamentos.

Detalhes da publicação

CBH Rio das Velhas
Publicado por Ohana Padilha [?] · 1 de junho de 2017 · 🌐

Canoístas da Expedição 'Rio das Velhas, te quero vivo' chegam a Honório Bicalho! Próximo destino: Estação de Tratamento de Água de Bela Fama. Acompanhe nosso Diário de Bordo!

Obtenha mais curtidas, comentários e compartilhamentos
Impulsione esta publicação por R\$ 6 para alcançar até 2.900 pessoas.

1.959 pessoas alcançadas **Impulsionar publicação**

Henrique Oelze e outras 43 pessoas 12 compartilhamentos

Curtir Comentar Compartilhar

1.959 Pessoas alcançadas

138 Reações, comentários e compartilhamentos

120 Curtir	43 Na publicação	77 Em compartilhamentos
1 Uau	1 Na publicação	0 Em compartilhamentos
5 Comentários	0 Em uma publicação	5 Em compartilhamentos
12 Compartilhamentos	12 De uma publicação	0 Em compartilhamentos

156 Cliques em publicações

75 Visualizações da foto	1 Cliques no link	80 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 29 – Postagem destaque

Outros temas relacionados à atuação e política pública do CBH Rio das Velhas continuam chamando a atenção do internauta e alcançando bons resultados de alcance de público em 2017. Como exemplo, a publicação da 96ª Reunião Plenária, realizada no dia 29 de junho, na Assembleia Legislativa de Minas Gerais. Essa publicação obteve 4.480 pessoas alcançadas e 397 reações, entre comentários e compartilhamentos.



Figura 30 – Postagem destaque

Outras postagens que merecem atenção são aquelas relacionadas ao III Encontro Internacional de Revitalização de Rios e o I Encontro das Bacias Hidrográficas de Minas Gerais, realizado entre os dias 28 e 30 de novembro, em Belo Horizonte, que reuniu pesquisadores dos Estados Unidos, Europa e América Latina para discutir, dentro da concepção sistêmica de bacia hidrográfica, as melhores experiências sobre a preservação de rios. Os encontros foram uma realização do CBH Rio das Velhas, Agência Peixe Vivo, Fórum Mineiro de Comitês de Bacias Hidrográficas (FMCBH), Projeto Manuelzão e Governo do Estado de Minas Gerais. O tema gerou interesse nas redes sociais, conforme imagem abaixo:

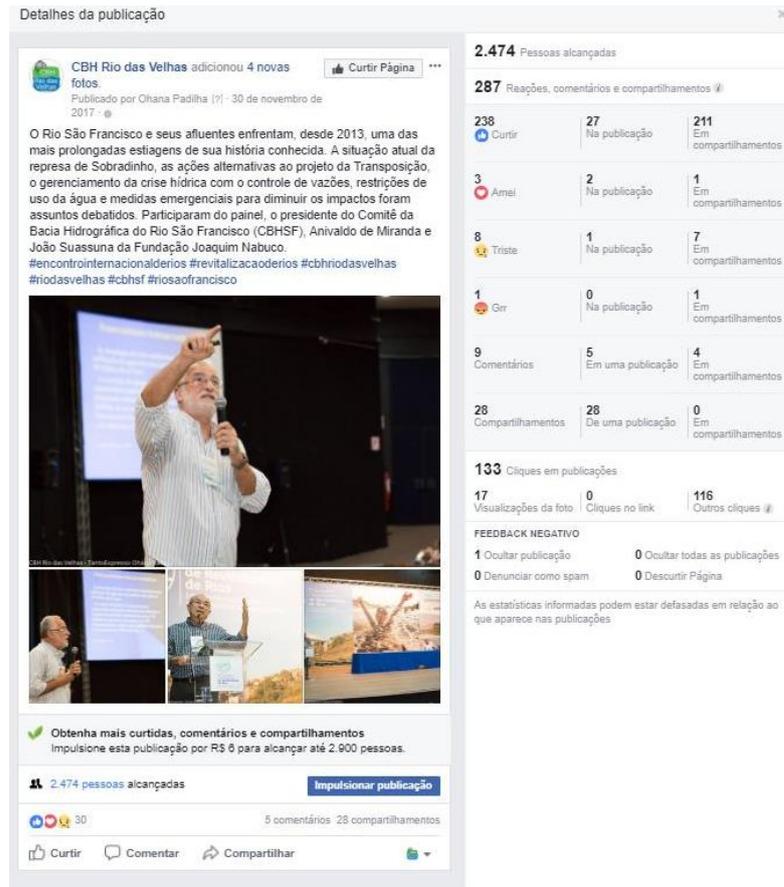


Figura 31 – Postagem destaque

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 9.905 no Brasil, dos quais 51% são mulheres e 49% são homens. No ano anterior, durante análise realizada no Brasil no mesmo período, foram alcançadas 8.112, o que representa um aumento de 22,1 % em relação a 2016.

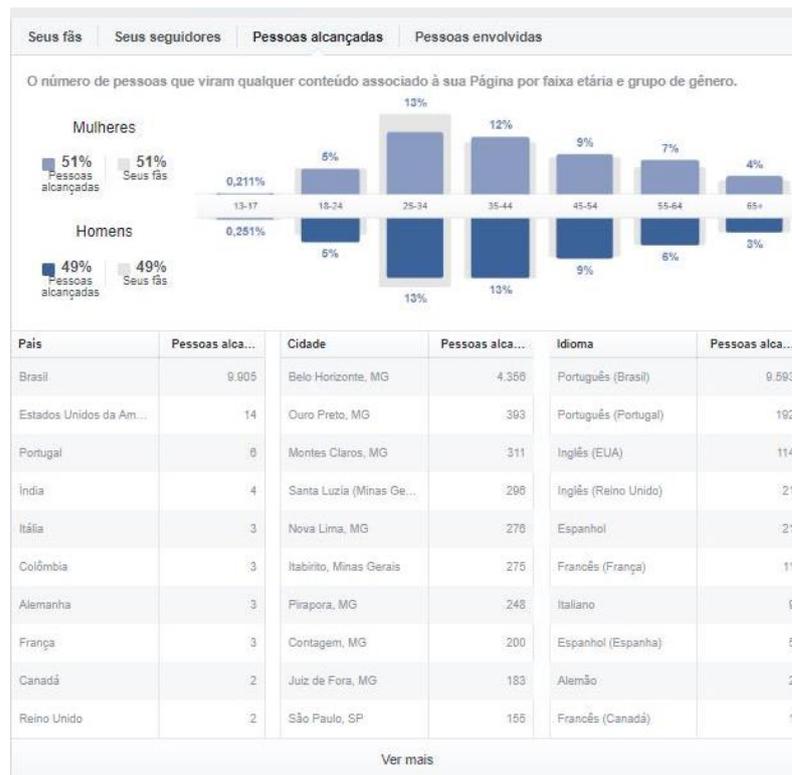


Figura 32 – Perfil dos fãs

As pessoas que compõem o grupo alcançado estão distribuídas nas seguintes cidades: Belo Horizonte (4.356), Ouro Preto (393), Montes Claros (311), Santa Luzia (296), dentre outras. Este dado é extremamente relevante, pois indica que as principais cidades alcançadas no período pertencem à Bacia do Rio das Velhas.

Youtube

No ano de 2017, foram produzidos e publicados no Canal do Youtube do CBH Rio das Velhas 68 vídeos. Os vídeos consistem em produções, coberturas, filmagens e entrevistas realizadas em grandes eventos, como no Curso de Formação para Elaboração de Projetos de Demandas Espontâneas, Expedição 'Rio das Velhas, te quero vivo' e III Encontro Internacional de Revitalização de Rios e I Encontro das Bacias Hidrográficas de Minas Gerais.

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 do 'Facebook', para que o público tenha ainda mais acesso as informações.

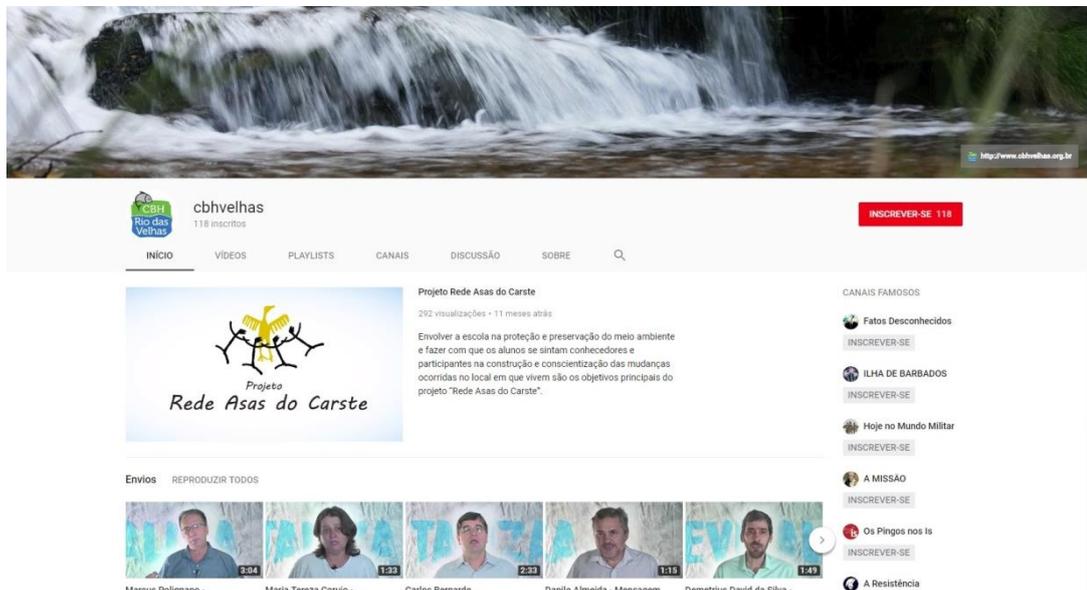


Figura 33 – Canal do CBH Rio das Velhas no Youtube

As postagens também se caracterizam como vídeo-aulas com a disponibilização de conteúdo completo de seminários, simpósios e ações de educação ambiental realizadas pelo CBH Rio das Velhas.



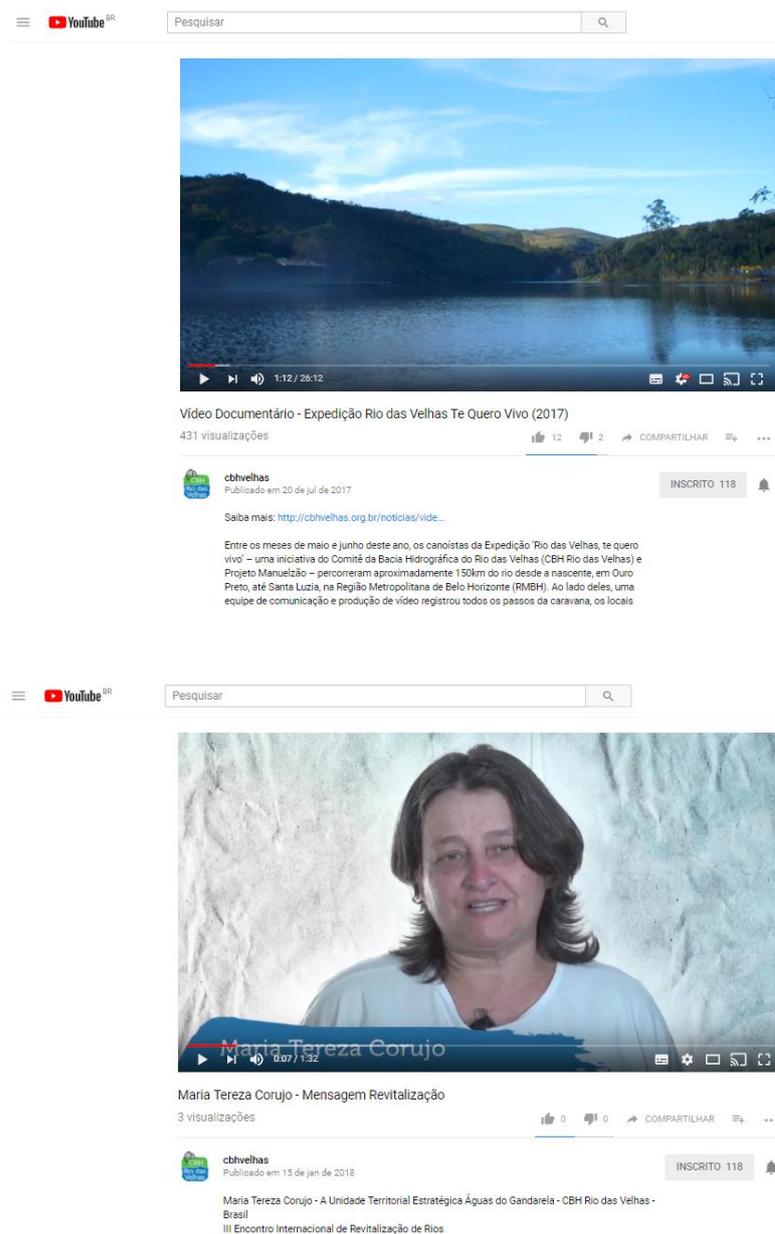


Figura 34 – Postagens do Canal do CBH Rio das Velhas no Youtube

Títulos dos vídeos publicados em 2017: 86 vídeos

Tabela 3 – Vídeos do Canal do CBH Rio das Velhas no Youtube

Vídeo	Visualizações
Apresentação Inicial	53
Capítulo 01 ESTATÍSTICA 01	78
Capítulo 01 ESTATÍSTICA 02	27

Capítulo 02 HIDROLOGIA 01	588
Capítulo 02 HIDROLOGIA 02	49
Capítulo 02 HIDROLOGIA 03	51
Capítulo 02 HIDROLOGIA 04	26
Capítulo 03 USOS DA ÁGUA 01	17
Capítulo 03 USOS DA ÁGUA 02	07
Capítulo 03 USOS DA ÁGUA 03	07
Capítulo 03 USOS DA ÁGUA 04	07
Capítulo 04 QUALIDADE 01	15
Capítulo 04 QUALIDADE 02	08
Capítulo 04 QUALIDADE 03	12
Capítulo 04 QUALIDADE 04	05
Capítulo 04 QUALIDADE 05	10
Capítulo 05 INUNDAÇÕES 01	26
Capítulo 05 INUNDAÇÕES 02	19
Capítulo 05 INUNDAÇÕES 03	10
Capítulo 05 INUNDAÇÕES 04	12
Capítulo 05 INUNDAÇÕES 05	06
Capítulo 05 INUNDAÇÕES 06	8
Capítulo 05 INUNDAÇÕES 07	09
Capítulo 05 INUNDAÇÕES 08	05
Capítulo 05 INUNDAÇÕES 09	11
Capítulo 05 INUNDAÇÕES 10	13
Capítulo 05 INUNDAÇÕES 11	05
Capítulo 05 INUNDAÇÕES 12	07
Capítulo 06 GESTÃO 01	17
Capítulo 06 GESTÃO 02	07
Capítulo 07 SEGURANÇA 01	11
Capítulo 07 SEGURANÇA 02	15
Projeto Asas do Carste	292
Curso Projetos Demandas Espontâneas 2017 Michael	61
Curso Projetos Demandas Espontâneas 2017 Alberto	41
Curso Projetos Demandas Espontâneas 2017 Márcia	38
Expedição no Ribeirão Jequitibá	255
Projeto de Revitalização de Nascentes Urbanas do Ribeirão	88

Onça - Antes e depois	
Conheça e preserve: Serra do Gandarela	374
Expedição Rio das Velhas Te Quero Vivo (2017) - Clip 2 minutos	226
Ações CBH Rio das Velhas / 2010 - 2017	205
Video-Documentário - Expedição Rio das Velhas Te Quero Vivo (2017)	431
Expedição Rio das Velhas Te Quero Vivo (2017) - Clip 8 minutos	79
Expedição Rio das Velhas Te Quero Vivo (2017) – Clip 8 minutos	78
Imagine – III Encontro Internacional de Revitalização de Rios	52
Abertura – III Encontro Internacional de Revitalização de Rios	58
Bacias Hidrográficas: Território, saúde, gestão e revitalização	55
Integridade Biótica: Revitalização do Rio Willamette – Oregon, USA	71
Biomonitoramento como ferramenta de avaliação da revitalização: Rio das Velhas, Brasil	20
Processos Ecológicos, Global Changes: Rede de pesquisa em águas tropicais	17
Rio Doce: Do maior desastre ambiental aos desafios da recuperação	38
Geografia, Água e Cidade: Experiência de Medellin – Sebastian Monsalve Gomez - Colômbia	24
Rios Invisíveis da Metrópole Mineira – Alessandro Borsagli – Brasil	49
Nadar e Pescar em Rios Urbanos do Brasil – Roberto Andrés – UFMG - Brasil	175
Projeto Diagnóstico de Nascentes Urbanas do Onça - 2017	31
Desafios e avanços da universalização do saneamento básico no Brasil	15
Rios de Preservação Permanente	12
Visão Geral sobre o Reúso da Água no Brasil	15
Conjuntura das Bacias Hidrográficas do Leste e Jequitinhonha	12
Conjuntura das bacias hidrográficas do Paranaíba, Paraíba do Sul e Grande	09

20 anos da Lei das Águas no Brasil	09
Atlas Esgotos – Despoluição de Bacias Hidrográficas	28
A legislação europeia e a avaliação ecológica dos rios – Portugal, União Europeia	07
Vazão Ecológica	40
São Francisco: Escassez Hídrica, Transposição e Revitalização	51
Conjuntura das Bacias do Alto São Francisco – MG	06
A importância das instituições de fomento	08
Estudo hidrogeológico da aba oeste do Sinclinal Moeda	72
A sociedade luta pelas águas: Gandarela	13
Encerramento: Documentos e Encaminhamentos Finais	25
Marília Carvalho de Melo – Mensagem Revitalização	23
Paulo Roberto Machado Carvalho - Mensagem Revitalização	06
Matheus Cremonese – Mensagem Revitalização	04
José Cláudio Junqueira – Mensagem Revitalização	10
Paulo dos Santos Pompeu - Mensagem Revitalização	07
Rubens Filho - Mensagem Revitalização	08
José Carlos Mierzwa - Mensagem Revitalização	05
Roberto Andrés - Mensagem Revitalização	36
Gustavo Mallaco - Mensagem Revitalização	10
Alessandro Borsagli - Mensagem Revitalização	10
Andréa Azevedo - Mensagem Revitalização	13
Camila Brito - Mensagem Revitalização	08
Cristiana Losekann - Mensagem Revitalização	08
Regina Pimenta - Mensagem Revitalização	07
José Francisco Gonçalves Júnior - Mensagem Revitalização	09
Leonardo Deptulski - Mensagem Revitalização	09

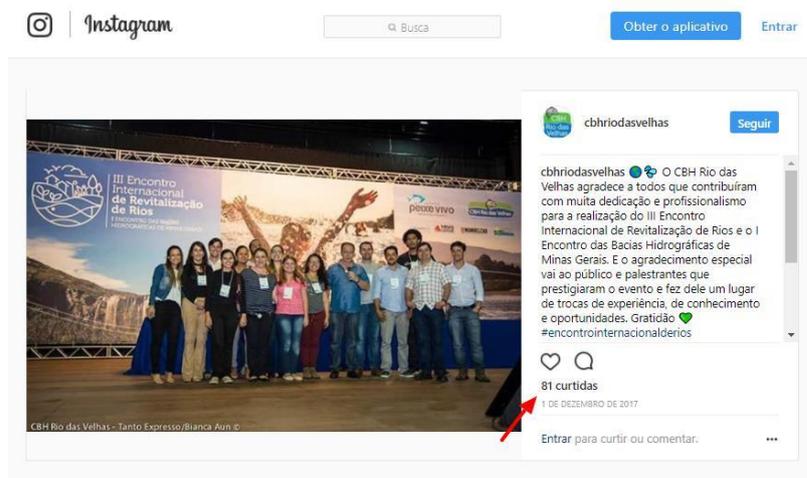
Instagram

No ano de 2017 foram inseridos 148 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 677, sendo que no ano de 2016 era de 287.

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 e São Francisco com o uso de hashtags das localidades.

No Instagram há, atualmente, a campanha "Olhares Rio das Velhas" que vêm apresentando interação por parte dos seguidores.

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



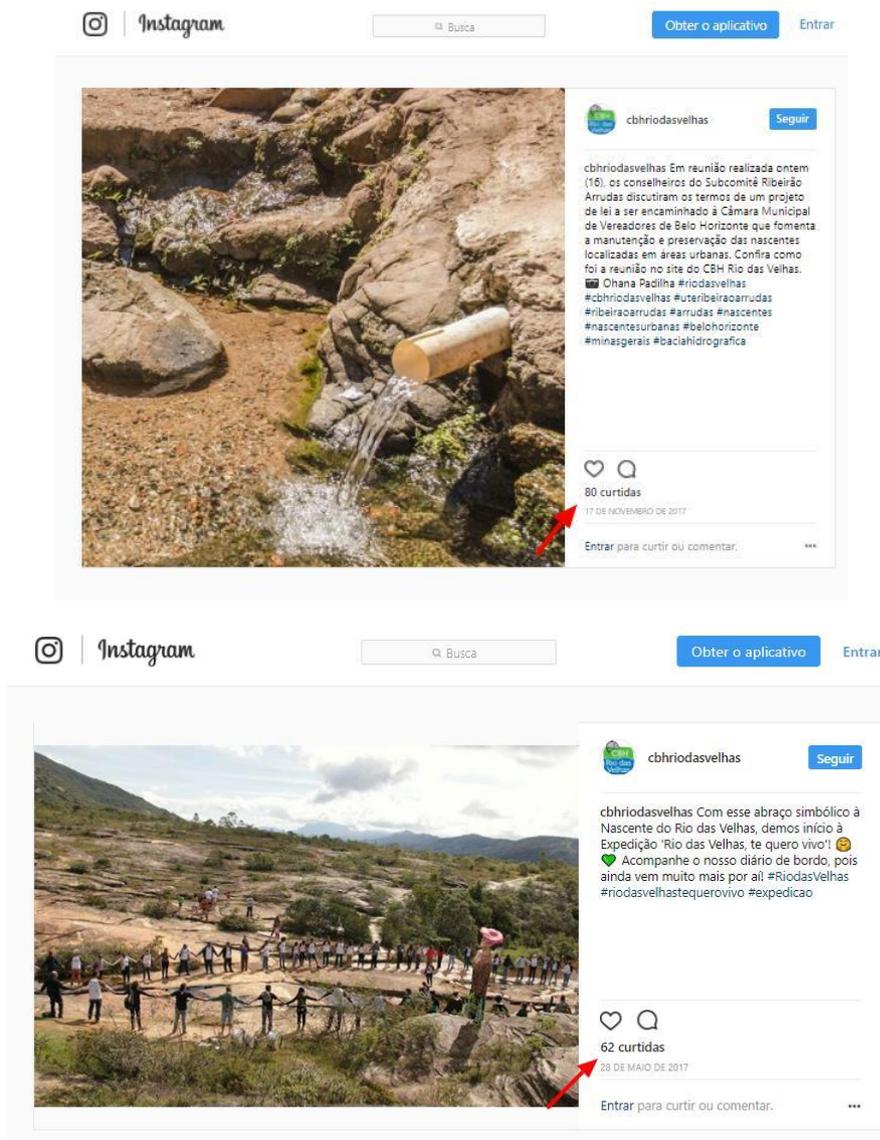


Figura 35 – Postagens do Instagram do CBH Rio das Velhas

FLICKR

No ano de 2017 foram criados 126 álbuns de fotografia na plataforma Flickr, totalizando em 1.875 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.

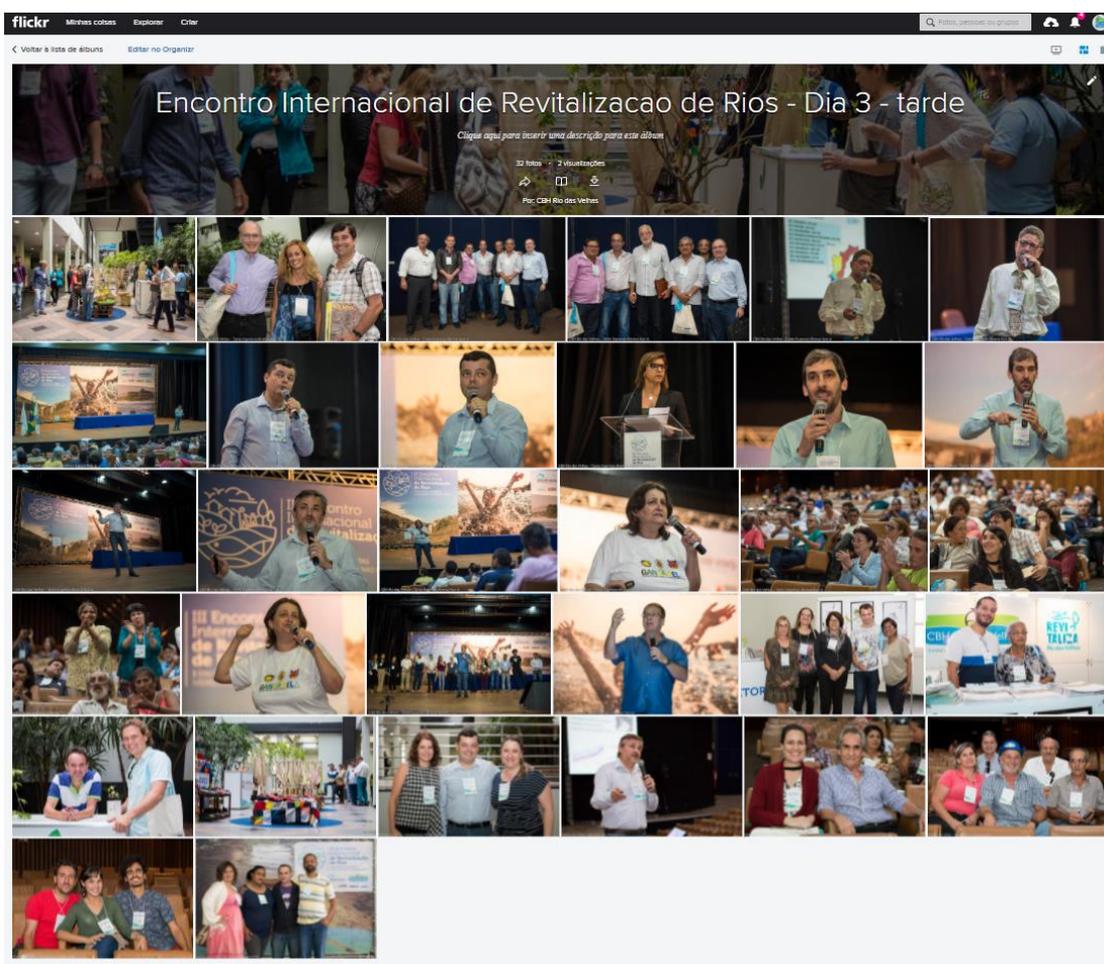


Figura 36 – Perfil do CBH Rio das Velhas no Flickr

Afirmamos a importância atual das redes sociais e portais da Agência Peixe Vivo e CBH Rio das Velhas para divulgação de suas ações, competências, engajamento, seriedade e transparência na gestão de Recursos Hídricos.

Acreditamos que essas ferramentas são essenciais para a comunicação atualmente, fazendo que as informações e notícias sejam compartilhadas alcançando cada vez mais um número maior de pessoas.

2017



RELATÓRIO ANUAL DAS
AÇÕES EXECUTADAS
COM RECURSOS DA COBRANÇA

APÊNDICE II

CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012

SUMÁRIO

Introdução	3
Plano Plurianual de Aplicação 2015-2017 (PPA 2015-2017)	8
Execuções referentes ao ano de 2017.....	11
Modalidade de Aplicação	80
Metodologia de Acompanhamento dos Contratos.....	80
Prazos previstos x Prazos realizados.....	85
Identificação dos principais atrasos e justificativas	86

● 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).

O primeiro Plano Plurianual de Aplicação foi relativo aos anos de 2013 e 2014.

Em 15 de dezembro de 2014, o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas aprovou através da sua Deliberação nº 10/2014 o Plano Plurianual de Aplicação 2015 - 2017. 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.

A meta prevista no Indicador 2 - Planejamento e Gestão do Contrato de Gestão solicita a apresentação do Acompanhamento das ações executadas com os recursos da cobrança na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, referente ao ano de 2017.

Em atendimento ao Contrato de Gestão nº 002/2012, firmado entre o IGAM e a Agência Peixe Vivo, tendo como interveniente o CBH Rio das Velhas; este Relatório objetiva mostrar as principais ações executadas pela Agência Peixe Vivo sob a demanda do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, no âmbito do PPA 2015-2017.

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.

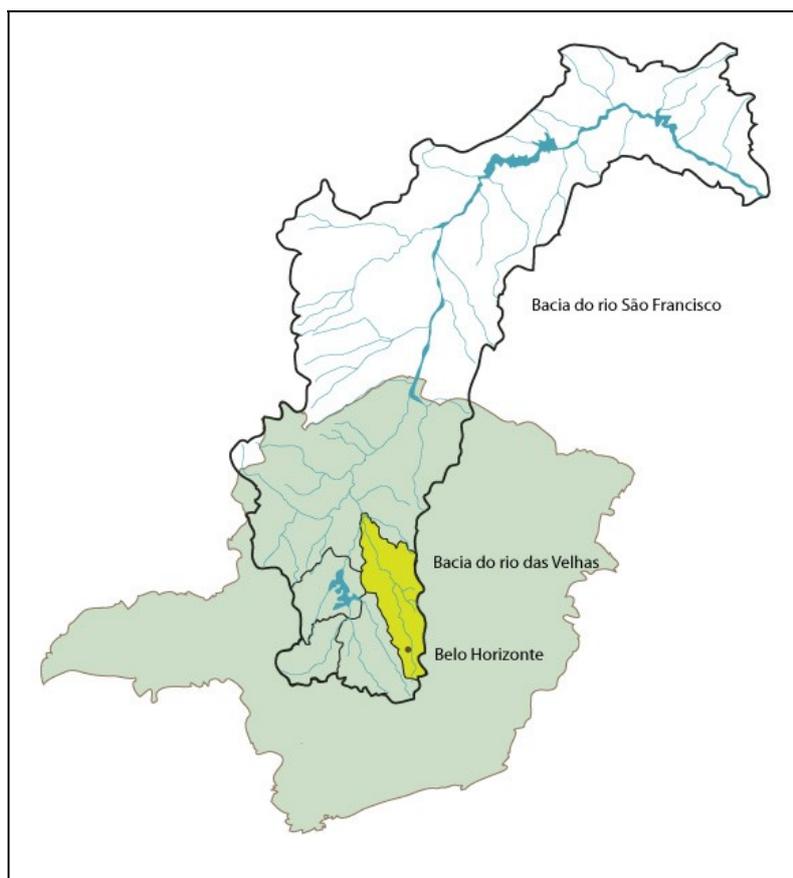


Figura 1 - Mapa temático contendo a situação espacial da bacia hidrográfica do rio das Velhas. Acervo CBH Rio das Velhas, 2013.

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	Araçaí	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 2015-2017 (PPA 2015-2017)

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 2015-2017 do CBH Rio das Velhas, definido no Anexo I da Deliberação CBH Rio das Velhas no 10/2014, de 15 de dezembro de 2014.

Tabela 2 - Anexo I da Deliberação CBH Rio das Velhas n.º 10 de 15 de dezembro de 2014.

		52.140.000	15.630.000	17.930.000	18.580.000	
I - Programas e Ações de Gestão						
Subtotal		15.940.000	6.430.000	5.130.000	4.380.000	30,6%
		Subtotal	2.015	2.016	2.017	% do total
I.1	Programa Fortalecimento institucional	10.700.000	3.380.000	3.600.000	3.720.000	20,5%
I.1.1	Apoio ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	5.060.000	1.520.000	1.720.000	1.820.000	9,7%
I.1.1.1	001 Apoio às atividades de educação e mobilização social na bacia hidrográfica	4.200.000	1.300.000	1.400.000	1.500.000	
I.1.1.2	002 Apoio à participação em Eventos Nacionais e Internacionais	60.000	20.000	20.000	20.000	
I.1.1.3	003 Apoio à realização de Audiências Públicas, Oficinas e Seminários e Eventos Diversos	800.000	200.000	300.000	300.000	
I.1.2	Comunicação e Divulgação	4.200.000	1.400.000	1.400.000	1.400.000	8,1%
I.1.2.1	004 Plano Continuado de Comunicação	3.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	
I.1.2.2	005 Campanha de Divulgação do CBH Rio das Velhas	1.200.000	400.000	400.000	400.000	
I.1.3	Treinamento na bacia hidrográfica do Rio das Velhas	240.000	60.000	80.000	100.000	0,5%
I.1.3.1	006 Treinamento Membros e parceiros do Comitê e dos Subcomitês	240.000	60.000	80.000	100.000	
I.1.4	Apoio ao Desenvolvimento de Projetos de Demanda Espontânea	1.200.000	400.000	400.000	400.000	2,3%
I.1.4.1	007 Fiscalização e Gerenciamento de Projetos e Obras	1.200.000	400.000	400.000	400.000	
I.2	Instrumentos de Gestão	5.240.000	3.050.000	1.530.000	660.000	10,0%
I.2.1	Estudos e pesquisas	1.100.000	900.000	200.000	0	2,1%
I.2.1.1	008 Estudo sobre o enquadramento dos corpos de água	600.000	400.000	200.000	0	
I.2.1.2	009 Estudo de aprimoramento da metodologia de cobrança pelo uso da água	200.000	200.000	0	0	
I.2.1.3	010 Estudo de consistência de dados de cadastro e outorgas de direito de uso das águas	300.000	300.000	0	0	
I.2.2	Atualização do Plano da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	1.000.000	1.000.000	0	0	1,9%
I.2.2.1	011 Atualização do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH)	1.000.000	1.000.000	0	0	
I.2.3	Implementação do Sistema de Informações do CBH Rio das Velhas	1.940.000	750.000	930.000	260.000	3,7%
I.2.3.1	012 Desenvolvimento e Implantação do Sistema de Informações (SIG Rio das Velhas)	1.500.000	750.000	750.000	0	
I.2.3.2	013 Manutenção e Suporte ao SIG Rio das Velhas	240.000	0	80.000	160.000	
I.2.3.3	014 Monitoramento das ações do PDRH, do PPA e do CBH Rio das Velhas	200.000	0	100.000	100.000	
I.2.4	Estudos especiais	1.200.000	400.000	400.000	400.000	2,3%
I.2.4.1	015 Estudos técnicos demandados em caráter excepcional	600.000	200.000	200.000	200.000	
I.2.4.2	016 Estudos alinhados aos Focos das Metas do PDRH Rio das Velhas	600.000	200.000	200.000	200.000	
II - Programas e Ações de Planejamento - Apoio às Metas do Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Rio das Velhas						
Subtotal		11.000.000	3.500.000	3.800.000	3.700.000	21,1%

		Subtotal	2.015	2.016	2.017	% do total
II.1	Agenda Marron - Saneamento	3.800.000	1.400.000	1.500.000	900.000	7,3%
II.1.1	Projetos de sistemas de saneamento básico (água, esgoto, resíduos sólidos e drenagem)	2.100.000	700.000	700.000	700.000	4,0%
II.1.1.1	014 Elaboração de projetos básicos e executivos	2.100.000	700.000	700.000	700.000	
II.1.2	Planos Municipais de Saneamento Básico	1.200.000	600.000	600.000	0	2,3%
II.1.2.1	015 Elaboração de PMSB	1.200.000	600.000	600.000	0	
II.1.3	Revitalização de Bacias Urbanas	500.000	100.000	200.000	200.000	1,0%
II.1.3.1	016 Elaboração de Estudos e Projetos de Revitalização de Bacias em Área Urbana (Fundo de Vale)	500.000	100.000	200.000	200.000	
II.2	Agendas Verde e Azul - Recuperação, Conservação e Revitalização	1.500.000	500.000	500.000	500.000	2,9%
II.2.1	Estudos e Projetos das Metas do PDRH	1.500.000	500.000	500.000	500.000	2,9%
II.2.1.1	017 Levantamentos de Campo e Diagnósticos relativos aos Programas das Metas	600.000	200.000	200.000	200.000	
II.2.1.2	018 Estudos para implantação de Projetos de "Produção de Água"	900.000	300.000	300.000	300.000	
II.3	Agenda Laranja - Nascentes e Aquíferos	1.800.000	600.000	600.000	600.000	3,5%
II.3.1	Programa de Conservação de Mananciais e Recarga de Aquíferos	1.800.000	600.000	600.000	600.000	3,5%
II.3.1.1	019 Elaboração de Diagnóstico e Projetos visando o Melhoria da Oferta de Água	900.000	300.000	300.000	300.000	
II.3.1.2	020 Elaboração de Diagnóstico e Projetos de Recomposição da Vegetação Ciliar na Bacia	900.000	300.000	300.000	300.000	
II.4	Estudos e Projetos	3.900.000	1.000.000	1.200.000	1.700.000	7,5%
II.4.1	Apoio a Projetos de Insituições de Pesquisa e de instituições de Ensino	300.000	100.000	100.000	100.000	0,6%
II.3.1.1	021 Apoio a projetos de ensino e pesquisa	300.000	100.000	100.000	100.000	
II.4.2	Projetos especiais	3.600.000	900.000	1.100.000	1.600.000	6,9%
II.4.2.1	022 Biomonitoramento na Bacia do Rio das Velhas	3.300.000	800.000	1.000.000	1.500.000	
II.4.2.2	023 Análises de parâmetros de qualidade de água, solos, sedimentos e bioindicadores	300.000	100.000	100.000	100.000	
III - Programas e Ações Estruturais						
Subtotal		25.200.000	5.700.000	9.000.000	10.500.000	48,3%
		Subtotal	2.015	2.016	2.017	% do total
III.1	Agenda Marron - Saneamento	2.200.000	200.000	1.000.000	1.000.000	4,2%
III.1.1	Implantação de Sistemas Simplificados de Saneamento Básico	2.200.000	200.000	1.000.000	1.000.000	4,2%
III.1.1.1	024 Implantação de sistemas isolados e / ou alternativos de agua e esgotamento sanitário	2.200.000	200.000	1.000.000	1.000.000	
III.2	Agendas Verde e Azul - Recuperação, Conservação e Revitalização	18.000.000	5.000.000	6.000.000	7.000.000	34,5%
III.2.1	Implantação de Projetos Estruturadores e Hidroambientais de demanda espontânea	18.000.000	5.000.000	6.000.000	7.000.000	34,5%
III.2.1.1	025 Implantação de projetos hidroambientais demandados pelos SCBH	9.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	
III.2.1.2	026 Implantação de Projetos de "Produção de Água"	9.000.000	2.000.000	3.000.000	4.000.000	
III.3	Agenda Laranja - Nascentes e Aquíferos	4.000.000	500.000	1.500.000	2.000.000	7,7%
III.3.1	Programa de Conservação de Mananciais e Recarga de Aquíferos (Implantação)	4.000.000	500.000	1.500.000	2.000.000	7,7%
III.3.1.1	027 Intervenções nas áreas conforme diagnóstico e projeto	4.000.000	500.000	1.500.000	2.000.000	
III.4	Execução de Serviços e Obras Especiais	1.000.000	0	500.000	500.000	1,9%
III.4.1	Serviços e obras de caráter excepcional	1.000.000	0	500.000	500.000	1,9%
III.4.1.1	028 Implantação das obras de caráter excepcional	1.000.000	0	500.000	500.000	

● Execuções referentes ao ano de 2017

A demonstração de aplicação dos recursos financeiros será categorizada dentro dos Grupos do PPA 2015-2017 como segue.

Grupo de Programas e Ações de Gestão

Inicialmente foram previstos R\$ 4.380.000 para serem investidos no ano de 2017 com Programas e Ações de Gestão na bacia hidrográfica do rio das Velhas, de acordo com o PPA 2015-2017.

Havia um saldo acumulado ao final de 2016 no valor de R\$ 4.836.449,59 referentes ao Grupo de Programas e Ações de Gestão. O valor disponível para investimento total em 2017 passou a ser de R\$ 9.216.449,59.

Foram investidos aproximadamente R\$ 3,8 milhões neste Grupo ao longo do ano de 2017, ou seja, houve uma aplicação de 86% de todo o montante previsto inicialmente para 2017. Ao analisar o saldo acumulado, o percentual investido foi de 41%.

Na Tabela 3 será apresentada a planilha de execução financeira referente aos Programas e Ações de Gestão no ano de 2017 na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

Tabela 3 - Planilha de execução financeira dos Programas e Ações de Gestão no ano de 2017 na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

I - Programas e Ações de Gestão				Execução Prevista 2017	Saldo 2016 + 2017	Executado 2017	Saldo em 31/12/2017
Subtotal				4.380.000,00	9.216.449,59	3.823.393,24	5.393.056,35
I.1		Programa Fortalecimento institucional		3.720.000,00	5.108.688,98	2.923.364,53	2.185.324,45
I.1.1		Apoio ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas		1.820.000,00	2.218.520,46	1.321.108,88	897.411,58
I.1.1.1	001	Apoio às atividades de educação e mobilização social na bacia hidrográfica		1.500.000,00	1.394.428,38	1.060.960,62	333.467,76
I.1.1.2	002	Apoio à participação em Eventos Nacionais e Internacionais		20.000,00	42.001,08	42.285,10	-284,02
I.1.1.3	003	Apoio à realização de Audiências Públicas, Oficinas e Seminários e Eventos Diversos		300.000,00	782.091,00	217.863,16	564.227,84
I.1.2		Comunicação e Divulgação		1.400.000,00	2.341.316,58	1.090.317,95	1.250.998,63
I.1.2.1	004	Plano Continuado de Comunicação		1.000.000,00	1.141.316,58	1.087.974,35	53.342,23
I.1.2.2	005	Campanha de Divulgação do CBH Rio das Velhas		400.000,00	1.200.000,00	2.343,60	1.197.656,40
I.1.3		Treinamento na bacia hidrográfica do Rio das Velhas		100.000,00	240.000,00	0,00	240.000,00
I.1.3.1	006	Treinamento Membros e parceiros do Comitê e dos Subcomitês		100.000,00	240.000,00	0,00	240.000,00
I.1.4		Apoio ao Desenvolvimento de Projetos de Demanda Espontânea		400.000,00	308.851,94	511.937,70	-203.085,76
I.1.4.1	007	Fiscalização e Gerenciamento de Projetos e Obras		400.000,00	308.851,94	511.937,70	-203.085,76
I.2		Instrumentos de Gestão		660.000,00	4.107.760,61	900.028,71	3.207.731,90
I.2.1		Estudos e pesquisas		0,00	1.050.642,58	73.795,26	976.847,32
I.2.1.1	008	Estudo sobre o enquadramento dos corpos de água		0,00	550.642,58	0,00	550.642,58
I.2.1.2	009	Estudo de aprimoramento da metodologia de cobrança pelo uso da água		0,00	200.000,00	4.687,20	195.312,80
I.2.1.3	010	Estudo de consistência de dados de cadastro e outorgas de direito de uso das águas		0,00	300.000,00	69.108,06	230.891,94
I.2.2		Atualização do Plano da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas		0,00	0,00	0,00	0,00
I.2.2.1	011	Atualização do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH)		0,00	0,00	0,00	0,00
I.2.3		Implementação do Sistema de Informações do CBH Rio das Velhas		260.000,00	1.875.960,43	826.233,45	1.049.726,98
I.2.3.1	012	Desenvolvimento e Implantação do Sistema de Informações (SIG Rio das Velhas)		0,00	1.435.960,43	826.233,45	609.726,98
I.2.3.2	013	Manutenção e Suporte ao SIG Rio das Velhas		160.000,00	240.000,00	0,00	240.000,00
I.2.3.3	014	Monitoramento das ações do PDRH, do PPA e do CBH Rio das Velhas		100.000,00	200.000,00	0,00	200.000,00
I.2.4		Estudos especiais		400.000,00	1.181.157,60	0,00	1.181.157,60
I.2.4.1	015	Estudos técnicos demandados em caráter excepcional		200.000,00	581.157,60	0,00	581.157,60
I.2.4.2	016	Estudos alinhados aos Focos das Metas do PDRH Rio das Velhas		200.000,00	600.000,00	0,00	600.000,00

Destacam-se neste grupo as seguintes atividades:

Ações de Fortalecimento do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas

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 FUNDEP foi contratada em 2013 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 2017 foram executados investimentos equivalentes a R\$ 1.060.960,62 com serviços direcionados à promoção de trabalhos de mobilização social na Bacia do Rio das Velhas.

A Tabela 4 apresenta informações desta contratação.

Tabela 4 - Informações sobre o Ato Convocatório no 001/2013.

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 2015-2017: 001	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	Fundação de Desenvolvimento e Pesquisa - FUNDEP
ATO CONVOCATÓRIO	001/2013
CONTRATO	003/2013
VALOR DO CONTRATO COM ADITIVOS	R\$ 5.489.582,46
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	02/04/2013
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	12/04/2013
DATA ASSINATURA DA ÚLTIMA PRORROGAÇÃO	29/08/2015
PRAZO CONTRATUAL	24 meses
PRORROGAÇÃO DO PRAZO CONTRATUAL	12 meses
SITUAÇÃO	Finalizado

Na Figura 02 apresenta-se uma ilustração dos trabalhos da equipe de mobilização da FUNDEP.



Figura 2 – Atividades desenvolvidas pela Equipe de Mobilização FUNDEP. Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.

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 2017.

Tabela 5 - Reuniões Plenárias do CBH Rio das Velhas

REUNIÕES PLENÁRIAS		
Data	Reunião	Local
17 de fevereiro	94ª reunião Plenária	Belo Horizonte/MG
26 de abril	95ª reunião Plenária	Belo Horizonte/MG
29 de junho	96ª reunião Plenária	Belo Horizonte/MG
29 de agosto	97ª reunião Plenária	Belo Horizonte/MG
31 de outubro	98ª reunião Plenária	Belo Horizonte/MG



Figura 3 - Fotografias de Reuniões Plenárias do CBH Rio das Velhas. Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.

Tabela 6 - Reuniões Diretoria Ampliada CBH Rio das Velhas

REUNIÃO DIRETORIA AMPLIADA	
Data	Local
19 de janeiro	Belo Horizonte/MG
17 de abril	Belo Horizonte/MG
19 de junho	Belo Horizonte/MG
09 de agosto	Belo Horizonte/MG
25 de agosto	Belo Horizonte/MG



Figura 4 - Fotografias de Reuniões da Diretoria Ampliada. Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.

Tabela 7 - Reuniões das Câmaras Técnicas e Grupos de Trabalho do CBH Rio das Velhas

CTs	Data	Local
CTIL	12 de maio	Belo Horizonte/MG
	18 de maio	Belo Horizonte/MG
CTPC	12 de janeiro	Belo Horizonte/MG
	07 de março	Belo Horizonte/MG
	09 de junho	Belo Horizonte/MG
	19 de junho	Belo Horizonte/MG
	20 de junho	Belo Horizonte/MG
	23 de junho	Belo Horizonte/MG
	09 de agosto	Belo Horizonte/MG
	18 de agosto	Belo Horizonte/MG
CTOC	17 de maio	Belo Horizonte/MG
	23 de agosto	Belo Horizonte/MG
	10 de outubro	Belo Horizonte/MG
CTECOM	16 de março	Belo Horizonte/MG
	11 de maio	Belo Horizonte/MG
	10 de agosto	Belo Horizonte/MG
Conjunta GACG/CTPC/ CTIL	20 de outubro	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 5 - Reuniões das CTs e GT. Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.

Tabela 8 - Reuniões dos Subcomitês do CBH Rio das Velhas.

Subcomitês	Data	Local
Águas da Moeda	Reuniões	
	14 de fevereiro	Nova Lima/MG
	08 de março	Nova Lima/MG
	15 de março	Nova Lima/MG
	28 de março	Nova Lima/MG
	27 de abril	Nova Lima/MG
	25 de maio	Nova Lima/MG
	27 de julho	Nova Lima/MG
Ribeirão Arrudas	Reuniões	
	16 de fevereiro	Belo Horizonte/MG
	21 de março	Belo Horizonte/MG
	27 de abril	Belo Horizonte/MG
	18 de maio	Belo Horizonte/MG
	Visita Técnica – Grupos Temáticos	
	06 de fevereiro – Visita em nascentes	Belo Horizonte e Sabará / MG
13 de junho – Visita às Vilas Barroquinha e Santa Terezinha	Contagem /MG	

	Grupos de Trabalho/ Temáticos (GPP e GEA)	
	30 de janeiro	Belo Horizonte/MG
	06 de março	Belo Horizonte/MG
	23 de março	Belo Horizonte/MG
	03 de abril	Belo Horizonte/MG
	26 de maio	Belo Horizonte/MG
	29 de maio	Belo Horizonte/MG
	07 de agosto	Belo Horizonte/MG
	08 de agosto	Belo Horizonte/MG
	Reunião Conjunta SCBH's Arrudas e Onça	
	07 de abril	Belo Horizonte/MG
	Evento Projeto Hidroambiental	
	29 de abril	Belo Horizonte/MG
Rio Bicudo	Reuniões	
	15 de fevereiro	Morro da Garça/MG
	14 de março	Corinto/MG
	27 de abril	Morro da Garça/MG
	17 de maio	Corinto/MG
	18 de julho	Morro da Garça/MG
	Grupos de Trabalho/Temáticos	
17 de janeiro – Reunião de coordenadores	Corinto/MG	
Ribeirão Caeté/Sabará	Reuniões	
	08 de fevereiro	Sabará/MG
	16 de março	Caeté/MG
	12 de abril	Sabará/MG
	10 de maio	Caeté/MG
	12 de julho	Sabará/MG
	09 de agosto	Caeté/MG
	Visitas de Campo	
31 de julho – Visita à Captação de Água da Represa do “Jacu”	Caeté/MG	
Carste	Reuniões	
	16 de fevereiro	Lagoa Santa/MG
	14 de abril	Confins/MG
	20 de julho	Pedro Leopoldo/MG
	Visitas de Campo	
	13 de março – Lagoa do Fluminense	Matozinhos/MG
	14 de março – Lagoa Santo Antônio	Pedro Leopoldo/MG
	17 de março – Lagoa Vargem Bonita	Confins/MG
	20 de março – Lagoa do Cercado	Prudente de Moraes/MG
	21 de março – Lagoa Central	Lagoa Santa/MG

Rio Cipó	20 de fevereiro	Santana do Riacho/MG
	06 de março	Santana do Riacho/MG
	24 de abril	Santana do Riacho/MG
	22 de maio	Jaboticatubas/MG
	17 de julho	Santana do Riacho/MG
Rio Itabirito	Reuniões	
	09 de fevereiro	Itabirito/MG
	14 de fevereiro	Itabirito/MG
	09 de março	Itabirito/MG
	15 de março	Itabirito/MG
	20 de abril	Itabirito/MG
	11 de maio	Itabirito/MG
	13 de julho	Itabirito/MG
10 de agosto	Itabirito/MG	
Ribeirão Jequitibá	Reuniões	
	10 de janeiro	Sete Lagoas/MG
	21 de fevereiro	Sete Lagoas/MG
	17 de março	Sete Lagoas/MG
	28 de março	Jequitibá/MG
	18 de abril	Sete Lagoas/MG
	25 de abril	Sete Lagoas/MG
	16 de maio	Sete Lagoas/MG
	25 de julho	Prudente de Moraes/MG
	Cursos de Capacitação	
	17 de maio – Curso de Capacitação sobre Criação de Unidades de Conservação	Sete Lagoas/MG
Grupos de Trabalho/Temáticos		
22 de março – Evento “Dia da Água”	Jequitibá/MG	
Ribeirão da Mata	Reuniões	
	22 de fevereiro	Pedro Leopoldo/MG
	29 de março	Lagoa Santa/MG
	24 de abril	Pedro Leopoldo/MG
	30 de agosto	Pedro Leopoldo/MG
Ribeirão Onça	Reuniões	
	22 de fevereiro	Belo Horizonte/MG
	21 de março	Belo Horizonte/MG
	18 de abril	Belo Horizonte/MG
	03 de maio	Belo Horizonte/MG
	23 de maio	Belo Horizonte/MG
	18 de Julho	Belo Horizonte/MG
	Evento Projeto Hidroambiental	
	08 de abril	Belo Horizonte/MG
13 de maio	Belo Horizonte/MG	

	25 de maio	Belo Horizonte/MG
	Visita Técnica	
	26 de junho – Bacia do Ribeirão Onça	Belo Horizonte/MG
	Grupos de Trabalho/Temáticos	
	17 de maio – Reunião de Alinhamento (coordenação e NMC; coordenação, AGB e ACPA)	Belo Horizonte/MG
	06 de junho – Reunião de Alinhamento (coordenação e NMC)	Belo Horizonte/MG
	10 de junho – Evento “Deixem o Onça Beber Água Limpa”	Belo Horizonte/MG
	04 de julho – Reunião da coordenação	Belo Horizonte/MG
	06 de julho – Reunião Fazenda Velha e SUDECAP	Belo Horizonte/MG
	07 de julho – Reunião de Alinhamento com conselheiros	Belo Horizonte/MG
	10 de julho – Reunião de Alinhamento (coordenação, NMC e AGB)	Belo Horizonte/MG
	17 de julho – Reunião Fazenda Velha e SUDECAP	Belo Horizonte/MG
	10 de agosto – Reunião de Alinhamento (coordenação e NMC)	Belo Horizonte/MG
	Reuniões	
	14 de fevereiro	Presidente Juscelino/MG
	07 de março	Gouveia /MG
	05 de abril	Presidente Juscelino/MG
	03 de maio	Datas/MG
	07 de junho	Gouveia/MG
	02 de agosto	Congonhas do Norte/MG
	Grupos de Trabalho / Temáticos	
	26 de janeiro – Reunião de Planejamento	Gouveia/MG
	Visita de campo	
	26 de janeiro – Visita à Comunidade do Espinho	Gouveia /MG
	Reuniões	
	10 de março	Nova União/MG
	18 de abril	Taquaraçu de Minas/MG
	19 de maio	Caeté/MG
	11 de agosto	Taquaraçu de Minas/MG
Rio Paraúna		
Rio Taquaraçu		

	Grupo de Trabalho	
	10 de fevereiro – Reunião com o Projeto Cultivando Água Boa	Nova União/MG
Rio Curimataí	Reuniões	
	28 de abril	Joaquim Felício/MG
	26 de junho	Augusto de Lima/MG
	Grupos de Trabalho / Temáticos	
	06 de fevereiro – Reunião do Grupo de Trabalho	Buenópolis/MG
	30 de Março – Workshop da Expedição Serra do Cabral	Buenópolis/MG
Nascentes	Reuniões	
	03 de fevereiro	Ouro Preto/MG
	03 de março	Ouro Preto/MG
	09 de março	Ouro Preto/MG
	07 de abril	Ouro Preto/MG
	05 de maio	Ouro Preto/MG
	07 de julho	Ouro Preto/MG
	04 de agosto	Ouro Preto/MG
Guaicuí	Reuniões	
	23 de janeiro	Belo Horizonte/MG
	24 de janeiro	Belo Horizonte/MG
	07 de fevereiro	Várzea da Palma/MG
	06 de março	Várzea da Palma/MG
	07 de março	Lassance/MG
	08 de março	Várzea da Palma/MG
	03 de abril	Várzea da Palma/MG
	04 de abril	Várzea da Palma/MG
	02 de maio	Várzea da Palma/MG
	05 de julho	Várzea da Palma/MG
	Grupos de Trabalho / Temáticos	
	18 de maio – Seminário do Projeto Hidroambiental	Lassance/MG
Santo Antônio Maquiné	Reuniões	
	21 de fevereiro	Curvelo/MG
	14 de março	Curvelo/MG
	18 de abril	Curvelo/MG
	16 de maio	Curvelo/MG
	18 de julho	Curvelo/MG
	Grupos de Trabalho / Temáticos	
	12 de janeiro – Reunião de Planejamento	Curvelo/MG
Poderoso Vermelho	Reuniões	
	13 de fevereiro	Santa Luzia/MG
	13 de março	Sabarará/MG
	10 de abril	Santa Luzia/MG

	08 de maio	Santa Luzia/MG
	17 de julho	Santa Luzia/MG
	07 de agosto	Sabará/MG
guas do Gandarela	Reuniões	
	08 de março	Rio Acima /MG
	06 de abril	Raposos /MG
	04 de maio	Rio Acima /MG
	06 de julho	Raposos /MG
	03 de agosto	Caeté /MG



CBH Rio das Velhas - TantoExpresso: Ohana Padilha



CBH Rio das Velhas - TantoExpresso: Ohana Padilha



CBH Rio das Velhas - TantoExpresso: Ohana Padilha



CBH Rio das Velhas - TantoExpresso: Ohana Padilha

Figura 6 - Reuniões Subcomitês. Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.

Ainda no subcomponente do PPA, *Programa de Fortalecimento Institucional*, item *Apoio ao CBH do Rio das Velhas*, podemos citar atividades desenvolvidas em 2017 como, por exemplo, a realização de eventos.

Expedição “Rio das Velhas, te quero vivo”

Dando continuidade às expedições ocorridas em 2003 e 2009, a Expedição “Rio das Velhas, te quero vivo” aconteceu entre os dias 28 de Maio e 04 de Junho de 2017, partindo de São Bartolomeu – distrito de Ouro Preto, até a cidade de Santa Luzia.

O evento teve como objetivo avaliar a qualidade e a quantidade das águas do rio e as condições ambientais de seu entorno, que nos últimos anos vem sendo ameaçados por ações antrópicas relacionadas à ocupação desordenada, à mineração e outras atividades que comprometem a segurança hídrica da capital mineira e toda a vitalidade do Rio das Velhas.

Como encaminhamento da expedição, será elaborado um diagnóstico do Alto Rio das Velhas que norteará o planejamento de ações futuras de revitalização do trecho percorrido. O evento foi uma realização do CBH Rio das Velhas em parceria com a Agência Peixe Vivo, tendo o apoio da COPASA e das prefeituras municipais de Ouro Preto, Itabirito, Rio Acima, Raposos, Nova Lima, Belo Horizonte, Sabará e Santa Luzia.



Figura 7 – Expedição “Rio das Velhas, te quero vivo”. Acervo CBH Rio das Velhas, 2017

VII Encontro de Subcomitês e Semana do Rio das Velhas 2017

Nos dias 28 e 29 de Junho de 2017, aconteceram no *campus* Pampulha da UFMG o VII Encontro de Subcomitês e a Semana do Rio das Velhas 2017, dessa vez ocorridos conjuntamente. Nesta edição, os eventos tinham como objetivo destacar a importância dos Subcomitês de Bacia Hidrográfica (SCBH's) enquanto eixos fundamentais para a consolidação da campanha "Revitaliza Rio das Velhas", frente ao risco da não legalidade e legitimidade destes espaços perante o Governo do Estado.

Durante os eventos ocorreram diversas palestras sobre experiências e atitudes de revitalização de bacias por meio de projetos de recuperação hidroambiental e da atuação de subcomitês em parceria com os comitês de bacia hidrográfica.

Em outro momento, as discussões se voltaram para o debate e construção de propostas e ações para a revitalização da Bacia do Rio das Velhas a partir das diretrizes contidas na Carta de Compromisso que celebra o Programa "Revitaliza Rio das Velhas".

O encerramento dos eventos se deu com a realização da 96ª Reunião Plenária do CBH Rio das Velhas, tendo como pauta a consolidação do Programa "Revitaliza Rio das Velhas" e a importância dos Subcomitês enquanto instâncias impulsionadoras para a execução de ações de revitalização.



Figura 8 - VII Encontro de Subcomitês e Semana do Rio das Velhas 2017. Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.

III Encontro Internacional de Revitalização de Rios e I Encontro das Bacias Hidrográficas de Minas Gerais

Entre os dias 28 e 30 de Novembro de 2017, a cidade de Belo Horizonte sediou o III Encontro Internacional de Revitalização de Rios e I Encontro das Bacias Hidrográficas de Minas Gerais.

O objetivo do Encontro foi reunir especialistas, pesquisadores e demais interessados para discutirem sobre a gestão, revitalização e restauração de bacias hidrográficas a nível nacional e internacional, por meio da disseminação do conhecimento técnico-científico e a consolidação do mesmo.

Durante o evento, foram apresentadas as melhores experiências e concepções sobre a preservação e revitalização de rios no mundo, tanto em áreas rurais como em áreas urbanas, dentro da concepção sistêmica de bacia hidrográfica. A realidade das bacias hidrográficas mineiras também foram apresentadas, bem como seus desafios para uma gestão integrada.

O evento foi uma iniciativa do CBH Rio das Velhas em parceria com o Estado de Minas Gerais, através do Instituto Mineiro de Gestão das Águas – IGAM, Projeto Manuelzão, Fórum Mineiro de Comitês de Bacias Hidrográficas e Agência Peixe Vivo.



Figura 9 - III Encontro Internacional de Revitalização de Rios e I Encontro das Bacias Hidrográficas de Minas Gerais. Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.

Outros eventos com participação do CBH Rio das Velhas

Fórum Mineiro de Comitês de Bacia Hidrográfica

Nos dias 14 e 15 de Fevereiro de 2017, Belo Horizonte foi sede da 48ª reunião do Fórum Mineiro de Comitês de Bacias Hidrográficas (FMCBH). O encontro teve como objetivo, promover debates sobre os Comitês das Bacias Hidrográficas, além de servir de espaço de discussão sobre questões ambientais em geral.

Durante o encontro, foram discutidos os desafios em relação à disponibilidade hídrica em Minas Gerais e à gestão e fortalecimento dos Comitês, com destaque para a situação dos repasses da Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos pelo Governo de Minas, que têm sido recebidos com atraso pelos Comitês, ocasionando assim uma demora na execução dos projetos contratados para as bacias.

O Fórum Mineiro de Comitês de Bacias Hidrográficas é uma instância colegiada formada pelo conjunto dos 36 Comitês legalmente instituídos em Minas Gerais. O objetivo do Fórum é articular a integração e a gestão dos Comitês nos âmbitos estadual e federal, visando o seu fortalecimento como parte do Sistema Estadual de Gerenciamento dos Recursos Hídricos de Minas Gerais (SEGRH/MG).



Figura 10 - 48ª Reunião do Fórum Mineiro de Comitês de Bacia Hidrográfica. Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.

Destacamos também a execução do item *Comunicação e Divulgação*, inseridos no subcomponente de *Programa de Fortalecimento Institucional*.

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 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 2017, 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 2017 foram executados investimentos que somaram R\$ 1.087.974,35 para as atividades de Comunicação.

Seguem, na Tabela 09 informações relacionadas ao Contrato do Programa Continuado de Comunicação do CBH Rio das Velhas.

Tabela 9 - Informações sobre a situação contratual de serviços de desenvolvimento do Programa Continuado 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 Continuado de Comunicação	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 004	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	TANTO DESIGN
ATO CONVOCATÓRIO	001/2014
CONTRATO	002/2014
VALOR DO CONTRATO COM ADITIVOS	R\$ 2.784.554,68
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	05/08/2014
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	05/08/2014
DATA ASSINATURA 1ª PRORROGAÇÃO	04/08/2015
PRAZO CONTRATUAL	12 meses
PRORROGAÇÃO PRAZO CONTRATUAL	12 meses
DATA ASSINATURA 1ª PRORROGAÇÃO	04/08/2016
PRORROGAÇÃO PRAZO CONTRATUAL	12 meses
DATA ASSINATURA 2ª PRORROGAÇÃO	04/08/2017
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 mais recente termo aditivo foi assinado em 04 de agosto de 2017. Vigência: 05/08/2014 a 04/08/2018.

Alguns dos resultados parciais do Programa de Comunicação do CBH Rio das Velhas, realizados em 2017, são ilustrados nas Figuras de 11 a 15.

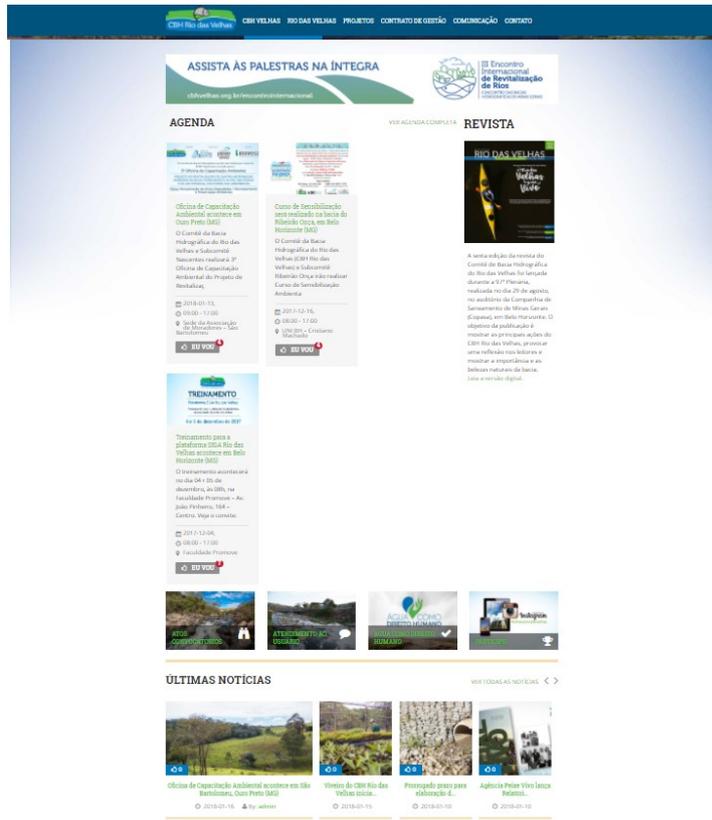


Figura 11 - Manutenção do Portal do CBH Rio das Velhas.



Figura 12 - Produção da Revista Rio das Velhas. Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.



Figura 13 - Produção de Informativos do CBH Rio das Velhas. Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.

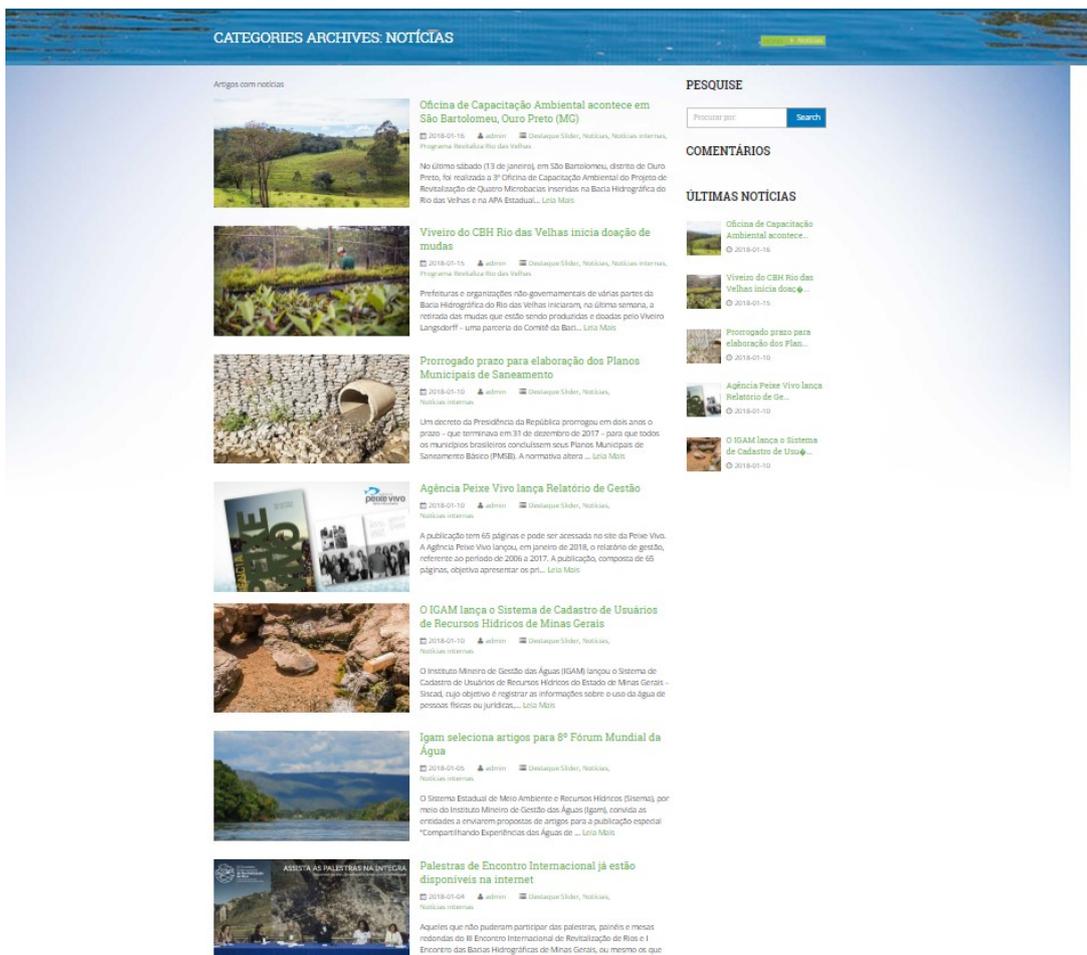


Figura 14 - Produção de Notícias. Portal CBH Rio das Velhas, 2017.

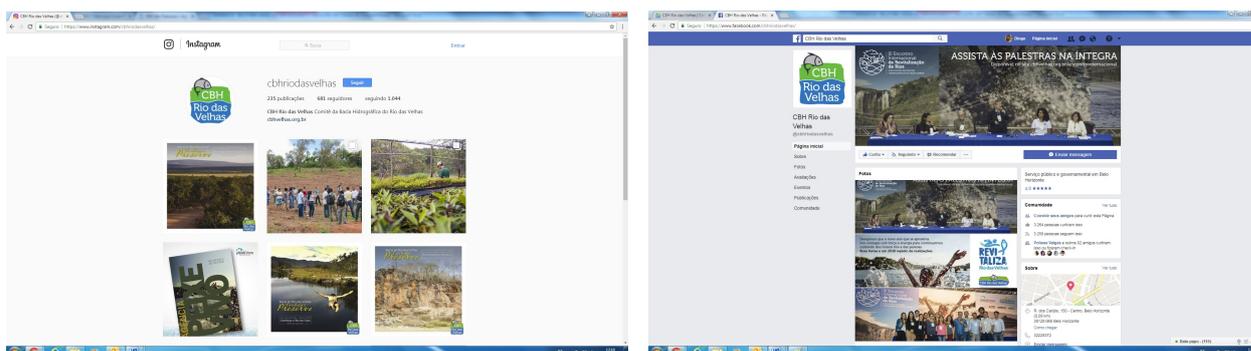


Figura 15 - Manutenção de redes sociais.

Ações para Implementação dos Instrumentos de Gestão

Já no subcomponente, *Instrumentos de Gestão*, destacamos o item *Implementação do Sistema de Informações do CBH Rio das Velhas*.

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 2017 com o SIGA Rio das Velhas foi de R\$ 823.233,45.

A Tabela 10 irá apresentar as principais características que envolvem o desenvolvimento desta atividade.

Tabela 10 - 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.2.3 - Implementação do Sistema de Informações do CBH Rio das Velhas	
ATIVIDADE: I.2.3.1 - Desenvolvimento e Implantação do Sistema de Informações (SIG Rio das Velhas)	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 013	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	K2FS Sistemas e Projetos Ltda.
ATO CONVOCATÓRIO	006/2016
CONTRATO	010/2016
VALOR DO CONTRATO	R\$ 994.214,00
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	14/11/2016
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	14/11/2016
ADITIVO CONTRATUAL DE VALOR – ASSINADO EM 27/11/2017	R\$ 25.005,02
PRAZO CONTRATUAL	16 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

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 2017 propiciou a construção de quatro módulos distintos, a saber:

- **SIPLAN:** é o módulo de gestão e atualização de dados do Plano Diretor da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.
- **VELHAS MAP:** é o módulo de visualização e análise espacial que permite a exibição da informação geográfica disponível em um ambiente georreferenciado, viabiliza a visualização os dados sobrepostos espacialmente e permite o uso de inteligência geográfica na produção de estudos e interpretações na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.
- **SAO:** realiza um balanço hídrico, analisando disponibilidade versus demanda de usos consuntivos de água superficial em qualquer trecho da Bacia. Foi desenvolvido para funcionar como um plugin no ambiente do software Quantum GIS.
- **ADMIN:** ferramenta de administração que gerencia acessos, privilégios e configurações da plataforma. Esse módulo é restrito e representa o segmento de controle do sistema, que gerencia todo o acesso à informação geográfica e as soluções de inteligência sobre ele implementadas.

O endereço para acessar o SIGA Rio das Velhas é: www.siga.cbhvelhas.org.br

As Figuras 16, 17 e 18 ilustram as telas de entrada dos módulos SIPLAN, VELHAS MAP e SAO, respectivamente.



Figura 16 - Tela de entrada do módulo SIPLAN.

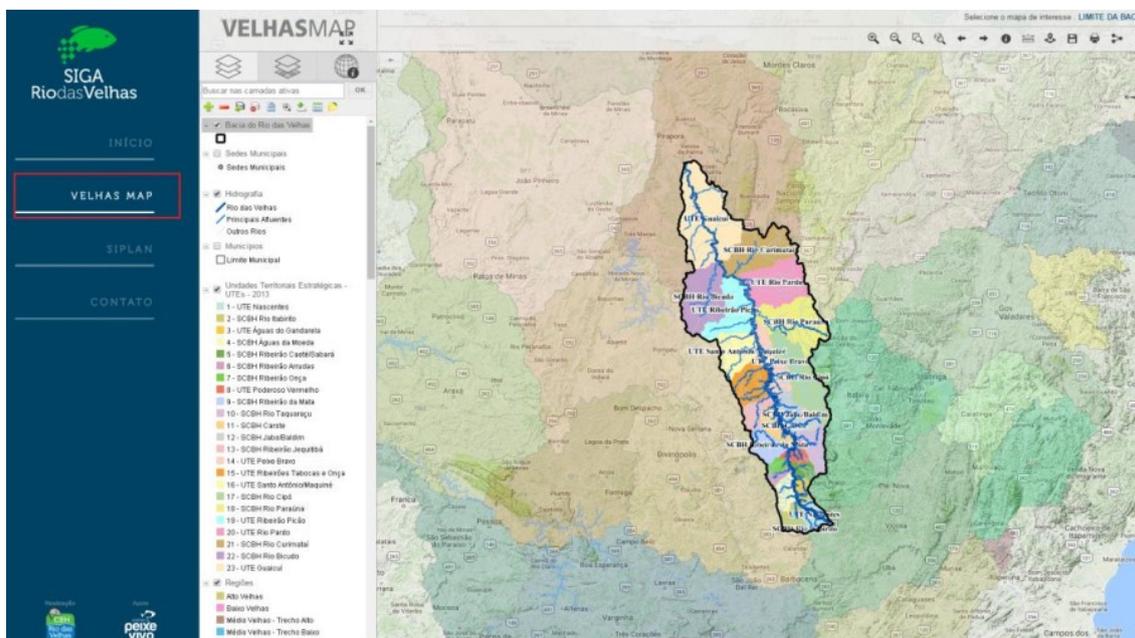


Figura 17 - Tela de entrada do módulo VELHAS MAP.

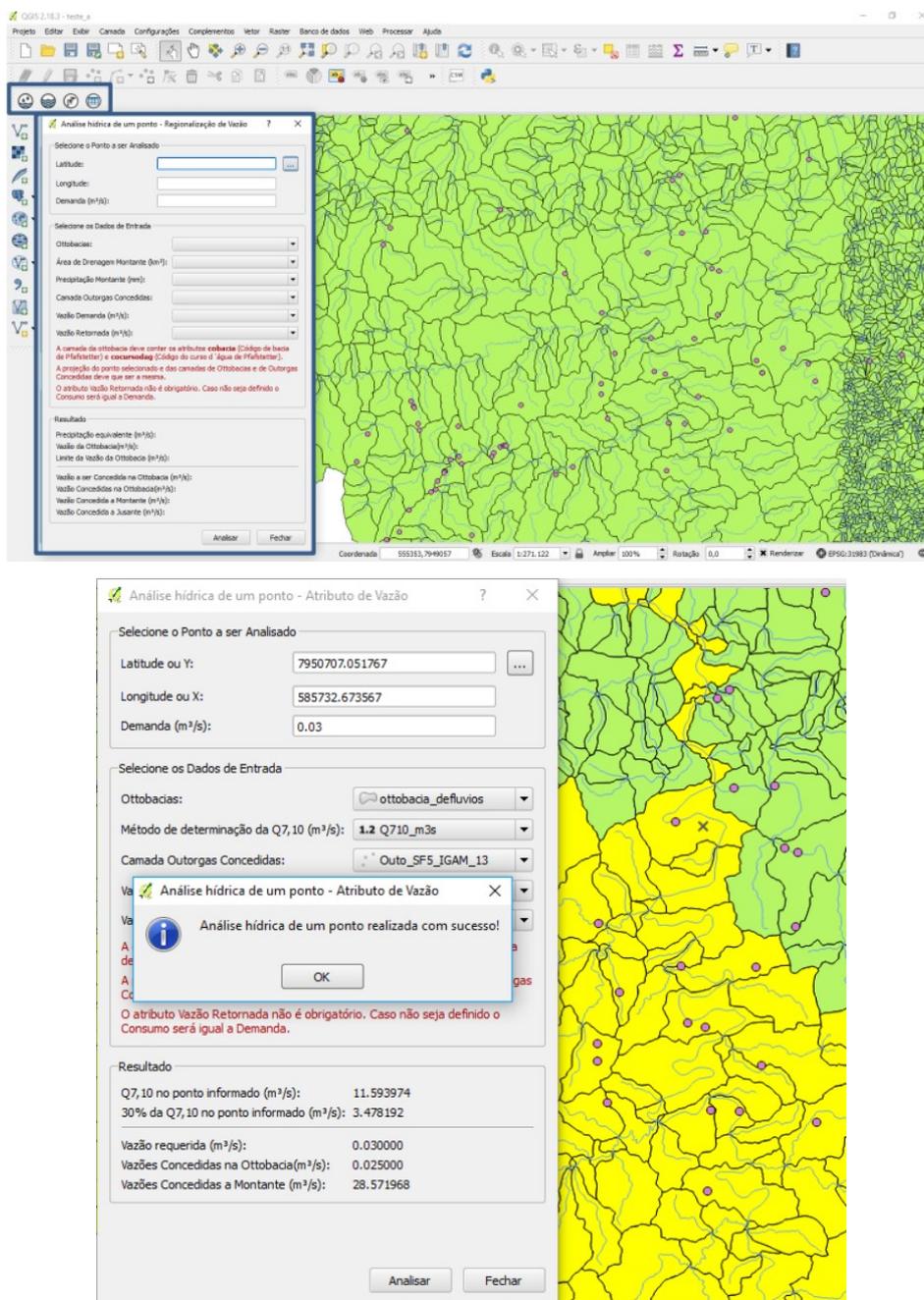


Figura 18 - Módulo SAO (plugin) em funcionamento no ambiente do Quantum GIS.

Com o intuito de difundir o conhecimento em torno do instrumento de gestão de recursos hídricos recém desenvolvido e também para aprimorar o uso por parte do público interessado, a K2 Sistemas e Agência Peixe Vivo, propuseram um treinamento aos atores principais da Bacia, o processo contou com o convite aos membros do Comitê que, por sua vez, indicaram pessoal chave para realizar esta capacitação.

O treinamento ocorreu nos dias 04 e 05/12/2017 na cidade de Belo Horizonte e contou com a participação de 30 interessados, que, ao final foram devidamente certificados pela Contratada.

A Figura 19 ilustra momentos do treinamento realizado para utilização do SIGA Rio das Velhas.

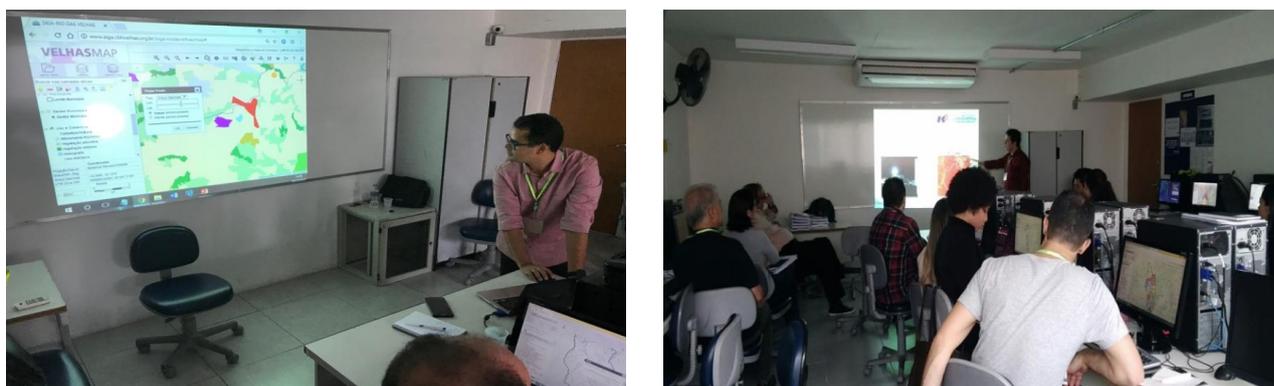


Figura 19 - Treinamento do SIGA Rio das Velhas.

Consultoria Especializada para Desenvolvimento e Elaboração de Termos de Referências para Contratações de Projetos Hidroambientais na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas

Após lançamento de ofício de chamamento para manifestação de demandas espontâneas e análise por meio da Câmara Técnica de Planejamento e Controle (CTPC) do CBH Rio das Velhas, a Agência Peixe Vivo publicou Atos Convocatórios visando a contratação de empresas de consultoria para desenvolver e elaborar Termos de Referência para execução de projetos hidroambientais em 21 (vinte e uma) das 23 (vinte e três) UTEs, com a exceção apenas da UTE Tabocas e Onça e UTE Rio Pardo, que não se manifestaram.

Ao final do processo, foram selecionadas 22 (vinte e duas) demandas, sendo 17 (dezessete) para contratação imediata, que por sua vez foram divididas em 03 (três) lotes, sendo que cada um culminou com a contratação de uma empresa distinta.

Após a contratação, foi feito Termo Aditivo aos contratos vigentes, a pedido do CBH Rio das Velhas, contemplando as outras 5 (cinco) demandas

aprovadas. Ao final, todas as 22 demandas aprovadas foram contempladas nas contratações, conforme descrito a seguir.

Bloco 1 - UTEs Nascentes; Itabirito; Águas da Moeda; Arrudas; Onça; Carste; Jrquibá

Nesse bloco a empresa Contratada COBRAPE elaborou 9 (nove) Termos de Referência, sendo que a UTE Águas da Moeda possuía duas demandas, e uma delas foi desdobrada em duas.

O encerramento do contrato e a entrega dos respectivos Termos de Referência ocorreu no primeiro semestre de 2017.

As informações relativas à esta contratação são apresentadas na Tabela 11.

Tabela 11 - Informações sobre a contratação de consultoria para elaboração de termos de referência para execução de projetos hidroambientais (bloco 1).

Contratação de consultoria especializada para desenvolvimento e elaboração de Termos de Referência para contratações de Projetos Hidroambientais na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (bloco 1)	
COMPONENTE I - Programas e Ações de Gestão	
SUBCOMPONENTE: I.1 - Programa de Fortalecimento Institucional	
AÇÃO: I.1.4 - Apoio ao Desenvolvimento de Projetos de Demanda Espontânea	
ATIVIDADE: I.1.4.1 - Fiscalização e Gerenciamento de Projetos e Obras	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 007	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	COBRAPE – Cia Brasileira de Projetos e Empreendimentos Ltda.
ATO CONVOCATÓRIO	001/2016
CONTRATO	005/2016
VALOR DO CONTRATO COM ADITIVOS	R\$ 375.765,19
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	22/06/2016
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	22/06/2016
PRAZO CONTRATUAL	07 meses + 02 meses
SITUAÇÃO	Concluído

Na Figura 20 é apresentado um mosaico de fotografias relativas a momentos de desenvolvimento dos Termos de Referência relacionados ao bloco 1 de demandas aprovadas pelo CBH Rio das Velhas.

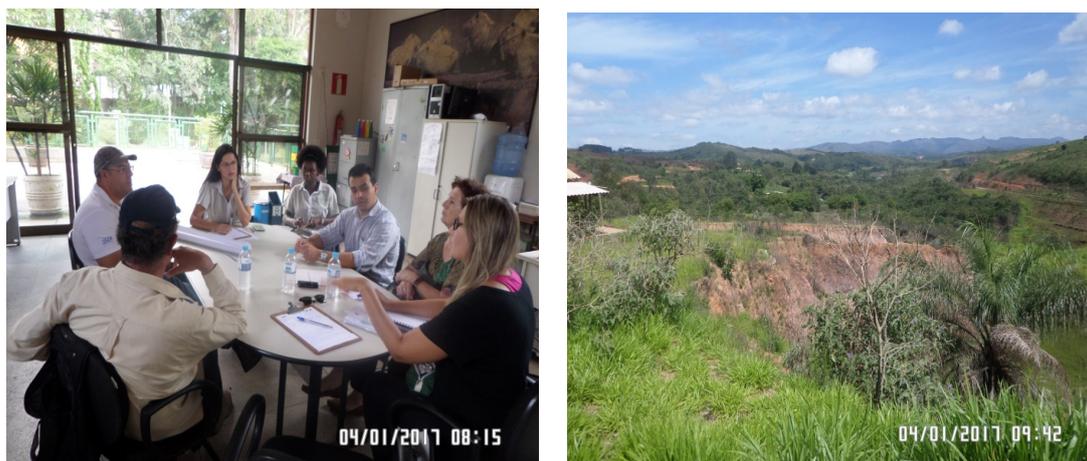


Figura 20 - Comprovações do desenvolvimento e elaboração de Termos de Referência para execução de projetos hidroambientais em UTEs da bacia do rio das Velhas (bloco 1). Portal CBH Rio das Velhas, 2017.

Bloco 2 - UTEs Poderoso Vermelho; Jequitibá; Picão; Guaicuí

Nesse bloco, a empresa contratada MYR elaborou 5 (cinco) Termos de Referência, sendo que a UTE Guaicuí foi contemplada com duas demandas.

O encerramento do contrato e a entrega dos respectivos Termos de Referência ocorreu no primeiro semestre de 2017.

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

Tabela 12 - Informações sobre a contratação de consultoria para elaboração de termos de referência para execução de projetos hidroambientais (bloco 2).

Contratação de consultoria especializada para desenvolvimento e elaboração de Termos de Referência para contratações de Projetos Hidroambientais na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (bloco 2)			
COMPONENTE I - Programas e Ações de Gestão			
SUBCOMPONENTE: I.1 - Programa de Fortalecimento Institucional			
AÇÃO: I.1.4 - Apoio ao Desenvolvimento de Projetos de Demanda Espontânea			
ATIVIDADE: I.1.4.1 - Fiscalização e Gerenciamento de Projetos e Obras			
CÓDIGO PPA 2015-2017: 007			
<i>Situação Geral da Contratação</i>			
EMPRESA EXECUTORA	MYR	Projetos Estratégicos e Consultoria	
ATO CONVOCATÓRIO	002/2016		
CONTRATO	003/2016		
VALOR DO CONTRATO COM ADITIVOS	R\$ 306.236,16		
DATA DE ASSINATURA DO	13/06/2016		

CONTRATO	
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	17/06/2016
PRAZO CONTRATUAL	06 meses
SITUAÇÃO	Concluído

Na Figura 21 é apresentado um mosaico de fotografias relativas a momentos de desenvolvimento dos Termos de Referência relacionados ao bloco 2 de demandas aprovadas pelo CBH Rio das Velhas.



Figura 21 - Comprovações do desenvolvimento e elaboração de Termos de Referência para execução de projetos hidroambientais (bloco 2). Portal CBH Rio das Velhas, 2017.

Bloco 3 - UTEs Cipó; Paraúna; Santo Antônio e Maquiné; Peixe Bravo; Bicudo; Curimataí; Caeté Sabará

Nesse bloco, a empresa contratada CONSOMINAS elaborou 9 (nove) Termos de Referência, sendo que a UTE Rio Bicudo foi contemplada com duas demandas.

O encerramento do contrato e a entrega dos respectivos Termos de Referência ocorreu no primeiro semestre de 2017.

As informações relativas à esta contratação são apresentadas na Tabela 13.

Tabela 13 - Informações sobre a contratação de consultoria para elaboração de termos de referência para execução de projetos hidroambientais (bloco 3).

Contratação de consultoria especializada para desenvolvimento e elaboração de Termos de Referência para contratações de Projetos Hidroambientais na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (bloco 3)	
COMPONENTE I - Programas e Ações de Gestão	
SUBCOMPONENTE: I.1 - Programa de Fortalecimento Institucional	
AÇÃO: I.1.4 - Apoio ao Desenvolvimento de Projetos de Demanda Espontânea	
ATIVIDADE: I.1.4.1 - Fiscalização e Gerenciamento de Projetos e Obras	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 007	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	CONSOMINAS Engenharia
ATO CONVOCATÓRIO	003/2016
CONTRATO	004/2016
VALOR DO CONTRATO COM ADITIVOS	R\$ 447.557,67
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	13/06/2016
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	13/06/2016
PRAZO CONTRATUAL	07 meses
SITUAÇÃO	Concluído

Na Figura 22 é apresentado um mosaico de fotografias relativas a momentos de desenvolvimento dos Termos de Referência relacionados ao bloco 3 de demandas aprovadas pelo CBH Rio das Velhas.



Figura 22 - Comprovações do desenvolvimento e elaboração de Termos de Referência para execução de projetos hidroambientais (bloco 3). Portal CBH Rio das Velhas, 2017.

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. Também será realizada a atualização das informações relativas ao banco de dados geográficos da bacia; avaliação do impacto das vazões outorgadas e cadastros de uso insignificante sobre vazão de referência – $Q_{7,10}$ – 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.

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

As informações relativas à esta contratação são apresentadas na Tabela 14.

Tabela 14 - 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: 1.2 - Instrumentos de Gestão	
AÇÃO: 1.2.1 - Estudos e pesquisas	
ATIVIDADE: 1.2.1.3 - Estudo de consistência de dados de cadastro e outorgas de direito de uso das águas	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 010	
<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
SITUAÇÃO	Em andamento

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\$ 3.700.000 para o ano de 2017, na bacia hidrográfica do rio das Velhas. Somados ao saldo do ano de 2016 o montante disponível para o ano de 2016 era de R\$ 9.421.460,30.

O percentual de desembolso no ano de 2017 realizado pelo CBH Rio das Velhas no Grupo de Programas e Ações de Planejamento foi de aproximadamente 25% em relação ao total previsto inicialmente. Levando em consideração o saldo disponível em 2016, o percentual aplicado foi de 10%.

A Tabela 15 apresenta a execução financeira com os Programas e Ações de Planejamento no ano de 2017.

Tabela 15 - Planilha de execução financeira dos Programas e Ações de Planejamento no ano de 2017 na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

II - Programas e Ações de Planejamento - Apoio às Metas do Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Rio das Velhas						
Subtotal			3.700.000,00	9.421.460,30	942.467,78	8.478.992,52
			Execução Prevista 2017	Saldo 2016 + 2017	Executado 2017	Saldo em 31/12/2017
II.1		Agenda Marrom - Saneamento	900.000,00	3.149.473,48	193.127,80	2.956.345,68
II.1.1		Projetos de sistemas de saneamento básico (água, esgoto, resíduos sólidos e drenagem)	700.000,00	1.934.338,25	193.127,80	1.741.210,45
II.1.1.1	014	Elaboração de projetos básicos e executivos	700.000,00	1.934.338,25	193.127,80	1.741.210,45
II.1.2		Planos Municipais de Saneamento Básico	0,00	715.135,23	0,00	715.135,23
II.1.2.1	015	Elaboração de PMSB	0,00	715.135,23	0,00	715.135,23
II.1.3		Revitalização de Bacias Urbanas	200.000,00	500.000,00	0,00	500.000,00
II.1.3.1	016	Elaboração de Estudos e Projetos de Revitalização de Bacias em Área Urbana (Fundo de Vale)	200.000,00	500.000,00	0,00	500.000,00
II.2		Agendas Verde e Azul - Recuperação, Conservação e Revitalização	500.000,00	1.419.244,56	508.124,17	911.120,39
II.2.1		Estudos e Projetos das Metas do PDRH	500.000,00	1.419.244,56	508.124,17	911.120,39
II.2.1.1	017	Levantamentos de Campo e Diagnósticos relativos aos Programas das Metas	200.000,00	519.244,56	508.124,17	11.120,39
II.2.1.2	018	Estudos para implantação de Projetos de "Produção de Água"	300.000,00	900.000,00	0,00	900.000,00
II.3		Agenda Laranja - Nascentes e Aquíferos	600.000,00	1.800.000,00	37.892,36	1.762.107,64
II.3.1		Programa de Conservação de Mananciais e Recarga de Aquíferos	600.000,00	1.800.000,00	37.892,36	1.762.107,64
II.3.1.1	019	Elaboração de Diagnóstico e Projetos visando o Melhoria da Oferta de Água	300.000,00	900.000,00	37.892,36	862.107,64
II.3.1.2	020	Elaboração de Diagnóstico e Projetos de Recomposição da Vegetação Ciliar na Bacia	300.000,00	900.000,00	0,00	900.000,00
II.4		Estudos e Projetos	1.700.000,00	3.052.742,26	203.323,45	2.849.418,81
II.4.1		Apoio a Projetos de Instituições de Pesquisa e de instituições de Ensino	100.000,00	300.000,00	0,00	300.000,00
II.4.1.1	021	Apoio a projetos de ensino e pesquisa	100.000,00	300.000,00	0,00	300.000,00
II.4.2		Projetos especiais	1.600.000,00	2.752.742,26	203.323,45	2.549.418,81
II.4.2.1	022	Biomonitoramento na Bacia do Rio das Velhas	1.500.000,00	2.452.742,26	200.979,85	2.251.762,41
II.4.2.2	023	Análises de parâmetros de qualidade de água, solos, sedimentos e bioindicadores	100.000,00	300.000,00	2.343,60	297.656,40

Contratação dos serviços de consultoria especializada para realizar Biomonitoramento na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas

Ainda nas Ações de Planejamento houve a contratação, através do Ato Convocatório nº 005/2014, de consultoria especializada para realizar Biomonitoramento na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. Informações mais específicas sobre este contrato podem ser visualizadas na Tabela 16.

Tabela 16 - Informações sobre o projeto Biomonitoramento na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

Contratação dos serviços de consultoria especializada para realizar Biomonitoramento na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	
COMPONENTE II - Programas e Ações de Planejamento - Apoio às Metas do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	
SUBCOMPONENTE: II.4 - Estudos e Projetos	
AÇÃO: II.4.2 - Projetos especiais	
ATIVIDADE: II.4.2.1 - Biomonitoramento na Bacia do Rio das Velhas	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 022	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	FUNDEP
ATO CONVOCATÓRIO	005/2014
CONTRATO	001/2015
VALOR DO CONTRATO COM ADITIVOS	R\$ 1.045.454,01
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	09/02/2015
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	24/02/2015
PRAZO CONTRATUAL	24 meses
SITUAÇÃO	Concluído

O projeto Biomonitoramento na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas tem como principais objetivos a realização de monitoramento da ocorrência e distribuição da fauna de peixes na calha principal e nos afluentes do Rio das Velhas, comparando com resultados de anos anteriores do projeto; e fortalecimento do programa de Monitoramento Ambiental Participativo, que permite, por meio do envolvimento da população, o acompanhamento das mudanças da qualidade das águas e avaliação das possíveis causas das mortandades de peixes.

As Figuras 23 e 24 ilustram algumas atividades desenvolvidas no âmbito deste projeto.



Figura 23 - Aula prática com alunos do ensino fundamental para introdução à observação e biomonitoramento de peixes. Portal CBH Rio das Velhas, 2017.

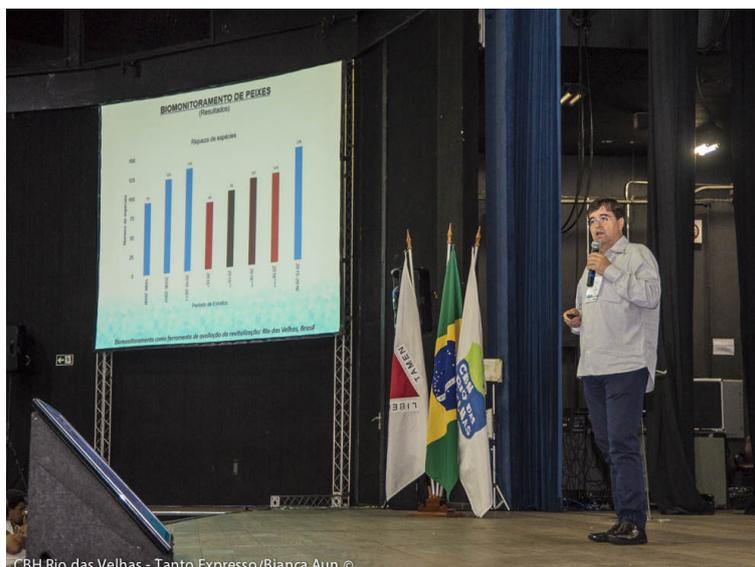


Figura 24 - Apresentação dos resultados do Biomonitoramento no II Encontro Internacional de Revitalização de Rios. TANTO Expresso, 2017.

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 AGB 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 AGB 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.

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

Tabela 17 - 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.

Contração 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 I - Programas e Ações de Gestão	
SUBCOMPONENTE: I.1 – Programa de Fortalecimento Institucional	
AÇÃO: I.1.4 – Apoio ao Desenvolvimento de Projetos de Demanda Espontânea	
ATIVIDADE: I.1.4.1 – Fiscalização e Gerenciamento de Projetos e Obras	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 007	
<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
PRAZO CONTRATUAL COM ADITIVOS DE PRAZO	24 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

Contratação de empresa especializada para desenvolvimento e elaboração de projetos de saneamento básico na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas

Na data de 13 de maio de 2015, o CBH Rio das Velhas lançou um ofício circular para chamamento público para que fossem apresentadas ao Comitê as demandas espontâneas com o objetivo de se contratar projetos de melhoria hidroambiental e também de saneamento, esta última deveria possuir a anuência do Poder Público Municipal. Todas as demandas espontâneas seriam inicialmente apresentadas aos SCBH, que por sua vez, encaminharia as demandas existentes à Diretoria do CBH Rio das Velhas para posterior análise de seleção.

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 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 e também de projetos de saneamento básico.

Após as conclusões e encaminhamentos do CBH Rio das Velhas, a Agência Peixe Vivo publicou Ato Convocatório e contratou empresa de consultoria para elaborar projetos básicos de sistemas de abastecimento de água, sistemas de esgotamento sanitário e sistemas de drenagem pluvial em diferentes localidades de municípios situados na bacia do rio das Velhas .

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

Tabela 18 - Informações sobre a situação contratual da contratação de consultoria para elaboração projetos básicos de saneamento na bacia hidrográfica do rio das Velhas.

Consultoria especializada para desenvolvimento e elaboração de projetos de saneamento básico na bacia hidrográfica do rio das Velhas	
COMPONENTE II - Programas e Ações de Planejamento	
SUBCOMPONENTE: II.1 - Agenda Marrom - Saneamento	
AÇÃO: II.1.1 - Projetos de sistemas de saneamento básico (água, esgoto, resíduos sólidos e drenagem)	
ATIVIDADE: II.1.1.1 - Elaboração de projetos básicos e executivos	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 014	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	DHF Consultoria e Engenharia
ATO CONVOCATÓRIO	004/2016
CONTRATO	007/2016
VALOR DO CONTRATO	R\$ 339.987,20
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	25/07/2016
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	25/07/2016
PRAZO CONTRATUAL COM ADITIVOS DE PRAZO	16 meses
SITUAÇÃO	Concluído

Nas Figuras 25 e 26 são ilustrados momentos relativos ao levantamento de informações pela equipe técnica de dados para elaboração dos projetos básicos de saneamento.



Figura 25 - Demonstração de local com macrodrenagem inadequada, com visível disposição de resíduos em São José de Almeida (Jaboticatubas). Portal CBH Rio das Velhas, 2017.



Figura 26 - Apresentação de proposta de projeto de tratamento de esgoto em áreas rurais no município de Taquaraçu de Minas. Portal CBH Rio das Velhas, 2017.

Contratação de pessoa jurídica especializada para elaboração do Plano de Manejo do Parque Natural Municipal das Andorinhas, em Ouro Preto/MG

O Parque Natural Municipal das Andorinhas foi criado através da Lei Municipal nº 305/1968, tendo sido alterada pela Lei Municipal nº 69, de 21 de julho de 2005, alterada novamente pela Lei nº 139, de 25 de novembro de 2005.

Segundo a Lei Federal nº 9.985/2000, regulamentada pelo Decreto nº 4.340/2002, o Parque Natural Municipal é uma Unidade de Proteção Integral, sendo admitido apenas o uso indireto dos seus recursos naturais, com exceção dos casos previstos em lei, e tem como objetivo a preservação da natureza, o turismo de base ecológica e a realização de pesquisas científicas. É de posse e domínio públicos, sendo que as áreas particulares incluídas em seus limites serão desapropriadas, de acordo com o que dispõe a lei.

O Plano de Manejo tem por objetivo ordenar o território e orientar as ações de gestão para que os objetivos de criação da Unidade de Conservação sejam cumpridos. Ainda de acordo com a Lei 9.985/2000, o Plano de Manejo deve abranger a área da Unidade de Conservação, sua zona de amortecimento e os corredores ecológicos e deve ser elaborado em um prazo máximo de 05 (cinco) anos após a data de criação da Unidade de Conservação.

O CBH Rio das Velhas aprovou a contratação da elaboração do Plano de Manejo do Parque Natural Municipal das Andorinhas para que este se constitua em um instrumento gerencial de trabalho que assegure uma gestão eficiente, eficaz, descentralizada, participativa e corresponsável, no cumprimento de seus objetivos de conservação e, além disso, que contemple as relações do parque com a população do seu entorno, bem como os fatores bióticos e abióticos cuja integridade é estabelecida com o advento das normas de criação.

Na Tabela 19 são apresentadas as principais características relativas à contratação da elaboração do Plano de Manejo do Parque Natural Municipal das Andorinhas.

Tabela 19 - Informações sobre a situação contratual da contratação de consultoria para elaboração do Plano de Manejo do Parque Municipal das Andorinhas.

Contratação de pessoa jurídica especializada para elaboração do Plano de Manejo do Parque Natural Municipal das Andorinhas, em Ouro Preto/MG
COMPONENTE II - Programas e Ações de Planejamento
SUBCOMPONENTE: II.2 - Agendas Verde e Azul - Recuperação, Conservação e Revitalização
AÇÃO: II.2.1 - Estudos e Projetos das Metas do PDRH
ATIVIDADE: II.2.1.1 - Levantamentos de Campo e Diagnósticos relativos aos Programas das Metas

CÓDIGO PPA 2015-2017: 017	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	MYR Projetos Estratégicos e Consultoria
ATO CONVOCATÓRIO	003/2015
CONTRATO	002/2016
VALOR DO CONTRATO COM ADITIVOS	R\$ 683.106,13
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	07/04/2016
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	07/04/2016
PRAZO CONTRATUAL COM ADITIVOS	19 meses
SITUAÇÃO	Concluído

No âmbito deste contrato também foi criado o “Portal das Andorinhas” que configura-se como um Portal Eletrônico que compila todos os dados produzidos e trabalhados ao longo do desenvolvimento do Plano de Manejo, bem como apresenta as camadas de estudo e bases cartográficas que podem ser manipuladas dentro de um ambiente SIG de livre acesso, por pesquisadores e outros interessados em aprofundar seus conhecimentos nesta área.

No dia 08/11/2017 ocorreu a solenidade de entrega do Plano de Manejo na cidade de Ouro Preto que contou com a presença de gestores do parque, da Prefeitura, SCBH Nascentes, Agência Peixe Vivo e CBH Rio das Velhas.

Na Figura 27 é apresentado um momento em que as autoridades presentes receberam simbolicamente este instrumento de gestão elaborado.



Figura 27 - Momento da entrega simbólica do Plano de Manejo do Parque Municipal das Andorinhas, Ouro Preto - MG. Portal CBH Rio das Velhas, 2017.

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.

A Tabela 20 apresenta as principais características relativas à contratação da elaboração do diagnóstico na UTE Poderoso Vermelho.

Tabela 20 - 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.3 - Agenda Laranja – Nascentes e Aquíferos	
AÇÃO: II.3.1 - Programa de Conservação de Mananciais e Recarga de Aquíferos	
ATIVIDADE: II.3.1.1- Elaboração de diagnóstico e projetos visando a melhoria da oferta de água	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 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
SITUAÇÃO	Em andamento

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 (Curralinho, 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.

A Tabela 21 apresenta as principais características relativas à contratação da realização de identificação de áreas de recarga na UTE Picão, Corinto - MG.

Tabela 21 - 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.3 - Agenda Laranja – Nascentes e Aquíferos	
AÇÃO: II.3.1 - Programa de Conservação de Mananciais e Recarga de Aquíferos	
ATIVIDADE: II.3.1.1- Elaboração de diagnóstico e projetos visando a melhoria da oferta de água	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 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	Em andamento

Grupo de Programas e Ações Estruturais

Para este Grupo havia a previsão de desembolso de R\$ 10.500.000 para o ano de 2017, na bacia hidrográfica do rio das Velhas.

No ano de 2016 restou um saldo no valor de R\$ 12.199.526,22. Assim, o saldo acumulado e disponível para ser investido no ano de 2017 passou ao montante de R\$ 22.699.526,22.

Ao todo, em 2017, foram aplicados R\$ 2.103.974,22 neste Grupo de Programas e Ações Estruturais, ou seja, 20% do total inicialmente previsto para desembolso. Considerando o saldo total acumulado no ano de 2016 o percentual de desembolso foi de 9%.

A Tabela 22 apresenta a execução financeira com os Programas e Ações Estruturais no ano de 2017.

Tabela 22 - Planilha de execução financeira dos Programas e Ações Estruturais no ano de 2017 na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

III - Programas e Ações Estruturais						
Subtotal						
			10.500.000,00	22.699.526,22	2.103.974,22	20.595.552,00
			Execução Prevista 2017	Saldo 2016 + 2017	Executado 2017	Saldo em 31/12/2017
III.1		Agenda Marrom - Saneamento	1.000.000,00	2.200.000,00	0,00	2.200.000,00
III.1.1		Implantação de Sistemas Simplificados de Saneamento Básico	1.000.000,00	2.200.000,00	0,00	2.200.000,00
III.1.1.1	024	Implantação de sistemas isolados e / ou alternativos de agua e esgotamento sanitário	1.000.000,00	2.200.000,00	0,00	2.200.000,00
III.2		Agendas Verde e Azul - Recuperação, Conservação e Revitalização	7.000.000,00	15.515.550,54	2.103.052,13	13.412.498,41
III.2.1		Implantação de Projetos Estruturadores e Hidroambientais de demanda espontânea	7.000.000,00	15.515.550,54	2.103.052,13	13.412.498,41
III.2.1.1	025	Implantação de projetos hidroambientais demandados pelos SCBH	3.000.000,00	6.515.550,54	2.103.052,13	4.412.498,41
III.2.1.2	026	Implantação de Projetos de "Produção de Água"	4.000.000,00	9.000.000,00	0,00	9.000.000,00
III.3		Agenda Laranja - Nascentes e Aquíferos	2.000.000,00	4.000.000,00	0,00	4.000.000,00
III.3.1		Programa de Conservação de Mananciais e Recarga de Aquíferos (Implantação)	2.000.000,00	4.000.000,00	0,00	4.000.000,00
III.3.1.1	027	Intervenções nas áreas conforme diagnóstico e projeto	2.000.000,00	4.000.000,00	0,00	4.000.000,00
III.4		Execução de Serviços e Obras Especiais	500.000,00	983.975,68	922,09	983.053,59
III.4.1		Serviços e obras de caráter excepcional	500.000,00	983.975,68	922,09	983.053,59
III.4.1.1	028	Implantação das obras de caráter excepcional	500.000,00	983.975,68	922,09	983.053,59

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 de 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 2015-2017 destina o montante de R\$ 3 milhões, inscritos na Subcomponente III.2.1.1 para investimentos em projetos hidroambientais na bacia hidrográfica do rio das Velhas para o ano de 2017.

Foram investidos mais de R\$ 2 milhões em projetos hidroambientais de UTE distintas ao longo do ano de 2017 na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

A seguir serão elencados os principais projetos hidroambientais em curso ou finalizados em 2017 pelo CBH Rio das Velhas.

Contratação de empresa especializada para revitalização de nascentes urbanas na bacia hidrográfica do ribeirão do Onça e divulgação de práticas ambientais para proteção das nascentes

Como resultado da participação direta dos atores sociais nos processos de gestão das águas, em 2012, atendendo à demanda dos Subcomitês dos ribeirões Arrudas e Onça, foi executado o projeto hidroambiental "Valorização das Nascentes Urbanas nas Bacias Hidrográficas dos Ribeirões Arrudas e Onça", contratado pela Agência Peixe Vivo por meio do Ato Convocatório 020/2011, vinculado ao Contrato de Gestão IGAM N° 003/2009.

O objetivo da primeira etapa foi realizar a identificação dos proprietários e levantar as condições das nascentes. A partir desse diagnóstico foi possível direcionar as ações de recuperação e valorização das nascentes e desenvolver atividades de sensibilização das comunidades envolvidas. Foram mapeadas e cadastradas 345 (trezentas e quarenta e cinco) nascentes, das quais 60 (sessenta) foram contempladas com Plano de Ações.

A partir dos resultados obtidos na primeira fase, e após diálogos entre membros dos SCBH Arrudas e Onça, foi definido que as sub-bacias seriam contempladas em contratações distintas. O ribeirão Onça é um afluente da margem esquerda do rio das Velhas, no qual deságua. Localiza-se na porção centro-norte da Região Metropolitana de Belo Horizonte e é o principal curso d'água que separa as regiões norte e nordeste de Belo Horizonte. Seus afluentes mais importantes são o córrego Cachoeirinha e o ribeirão Isidoro/Vilarinho, que recebe os impactos diretos da ocupação de Venda Nova e região norte de Belo Horizonte. Além disso, no leito principal do ribeirão Onça destaca-se a presença da represa da Pampulha, cujo estado de degradação é notório, decorrente do assoreamento e lançamento de esgoto dos municípios de Contagem e Belo Horizonte.

O processo de escolha das nascentes que seriam revitalizadas se deu com base na priorização das nascentes mais representativas, tendo em vista o maior envolvimento de cidadãos e maior alcance das atividades propostas. As nascentes assumem um papel importante na manutenção do sistema hidrológico e do meio ambiente, o que evidencia e reforça a necessidade de

proteção, preservação ou recuperação das mesmas, justificando, portanto, a eleição deste tema como objeto de estudos e das ações nele propostas.

A Tabela 23 aponta informações gerais contratuais deste projeto.

Tabela 23 - Informações sobre a situação contratual da execução de serviços.

Contratação de empresa especializada para revitalização de nascentes urbanas na bacia hidrográfica do ribeirão do Onça e divulgação de práticas ambientais para proteção das nascentes	
COMPONENTE III - Programas e Ações Estruturais	
SUBCOMPONENTE: III.2 - Projetos Hidroambientais	
AÇÃO: III.2.1 - Implantação de projetos hidroambientais	
ATIVIDADE: III.2.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais demandados pelos SCBH	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 025	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	GOS Florestal
ATO CONVOCATÓRIO	005/2016
CONTRATO	006/2016
VALOR DO CONTRATO	R\$ 657.821,25
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	01/07/2016
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	22/07/2016
PRAZO CONTRATUAL	14 meses
SITUAÇÃO	Concluído

As Figuras de 28 a 31 ilustram algumas ações realizadas no projeto de revitalização de nascentes urbanas na bacia do ribeirão do Onça.

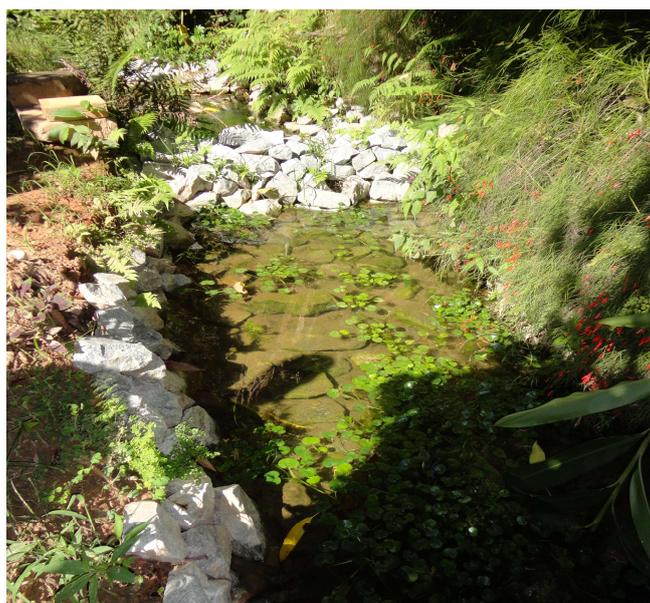


Figura 28 - Contenção de pedras para proteção de nascente no bairro Engenho Nogueira.

FONTE: Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.



Figura 29 - Nascente revitalizada no bairro Jardim Felicidade para uso harmônico e lazer dos moradores. FONTE: Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.



Figura 30 - Espécies nativas plantadas no entorno de nascente no Parque Municipal do Brejinho. FONTE: Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.



Figura 31 - Placa indicativa das ações de revitalização em nascente do Quilombo de Mangueiras. FONTE: Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.

Contratação de empresa especializada para revitalização de nascentes urbanas na bacia hidrográfica do ribeirão do Arrudas e divulgação de práticas ambientais para proteção das nascentes

Como resultado da participação direta dos atores sociais nos processos de gestão das águas, em 2012, atendendo à demanda dos Subcomitês dos ribeirões Arrudas e Onça, foi executado o projeto hidroambiental "Valorização das Nascentes Urbanas nas Bacias Hidrográficas dos Ribeirões Arrudas e Onça", contratado pela Agência Peixe Vivo por meio do Ato Convocatório 020/2011, vinculado ao Contrato de Gestão IGAM Nº 003/2009.

O objetivo da primeira etapa foi realizar a identificação dos proprietários e levantar as condições das nascentes. A partir desse diagnóstico foi possível direcionar as ações de recuperação e valorização das nascentes e desenvolver atividades de sensibilização das comunidades envolvidas. Foram mapeadas e cadastradas 345 (trezentas e quarenta e cinco) nascentes, das quais 60 (sessenta) foram contempladas com Plano de Ações.

A partir dos resultados obtidos na primeira fase, e após diálogos entre membros dos SCBH Arrudas e Onça, foi definido que as sub-bacias seriam contempladas em contratações distintas.

A sub-bacia do ribeirão Arrudas drena uma área de aproximadamente 207,43 km². Seu curso d'água principal tem 43,7 km de extensão, desde as cabeceiras do córrego Independência até sua desembocadura no rio das Velhas, já no município de Sabará.

O processo de escolha das nascentes que seriam revitalizadas se deu com base na priorização das nascentes mais representativas, tendo em vista o maior envolvimento de cidadãos e maior alcance das atividades propostas. As nascentes assumem um papel importante na manutenção do sistema hidrológico e do meio ambiente, o que evidencia e reforça a necessidade de proteção, preservação ou recuperação das mesmas, justificando, portanto, a eleição deste tema como objeto de estudos e das ações nele propostas.

A Tabela 24 aponta informações gerais contratuais deste projeto.

Tabela 24 - Informações sobre a situação contratual da execução de serviços.

Contratação de empresa especializada para revitalização de nascentes urbanas na bacia hidrográfica do ribeirão Arrudas e divulgação de práticas ambientais para proteção das nascentes	
COMPONENTE III - Programas e Ações Estruturais	
SUBCOMPONENTE: III.2 - Projetos Hidroambientais	
AÇÃO: III.2.1 - Implantação de projetos hidroambientais	
ATIVIDADE: III.2.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais demandados pelos SCBH	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 025	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	NeoGeo Engrenharia Ltda
ATO CONVOCATÓRIO	004/2015
CONTRATO	001/2016
VALOR DO CONTRATO	R\$ 483.561,41
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	29/03/2016
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	07/04/2016
PRAZO CONTRATUAL	14 meses
SITUAÇÃO	Concluído

As Figuras de 32 a 35 ilustram algumas ações realizadas no projeto de revitalização de nascentes urbanas na bacia do ribeirão Arrudas.

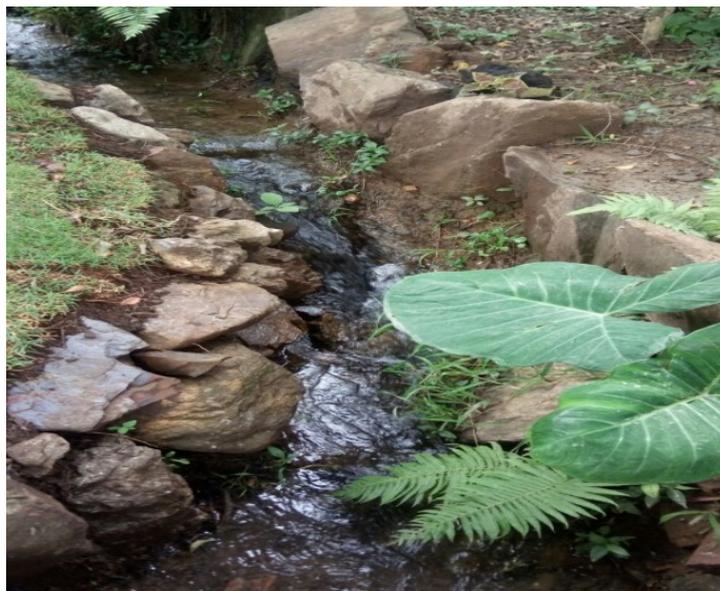


Figura 32 - Contenção de pedras para proteção de nascente na Vila Acaba Mundo no bairro Sion em Belo Horizonte. FONTE: Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.



Figura 33 - Nascente revitalizada no bairro Eldorado em Contagem para uso harmônico e lazer dos moradores. FONTE: Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.



Figura 34 – Plantio de mudas no entorno de nascente no Conjunto Sandoval no Jardim Industrial, em Contagem. FONTE: Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.



Figura 35 - Placa indicativa das ações de revitalização em nascente do Parque do Eldorado. FONTE: Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.

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.

Na Tabela 25 são apresentadas informações a respeito do diagnóstico de nascentes na bacia do ribeirão do Onça, atualmente em desenvolvimento.

Tabela 25 - 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.2 - Projetos Hidroambientais	
AÇÃO: III.2.1 - Implantação de projetos hidroambientais	
ATIVIDADE: III.2.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais demandados pelos SCBH	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 025	
<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 36 e 37 são ilustrados alguns dos trabalhos em desenvolvimento na bacia do ribeirão do Onça para diagnóstico de nascentes em Belo Horizonte.



Figura 36 - Encontro de nivelamento realizado com representantes do Parque Lagoa do Nado.

FONTE: Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.



Figura 37 - Realização de trabalho de cadastramento de nascentes no bairro Vilarinho. FONTE: Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.

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.

Na Tabela 26 são apresentadas informações sobre a execução de obras de terra na UTE Guaicuí, contratada pela Agência Peixe Vivo.

Tabela 26 - 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.2 - Projetos Hidroambientais	
AÇÃO: III.2.1 - Implantação de projetos hidroambientais	
ATIVIDADE: III.2.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais demandados pelos SCBH	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 025	
<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
SITUAÇÃO	Em andamento

Nas Figuras 38 e 39 são ilustrados alguns dos serviços executados na UTE Guacuí para melhoria hidroambiental em estradas rurais.



CBH Rio das Velhas - Tanto Expresso/Bianca Aun ©

Figura 38 - Procedimento de construção de uma bacia de captação (barraginha) para drenagem de estrada na UTE Guaicuí. FONTE: TANTO Expresso, 2017.



CBH Rio das Velhas - Tanto Expresso/Bianca Aun ©

Figura 39 - Detalhe de uma bacia de captação finalizada no município de Lassance. FONTE: TANTO Expresso, 2017.

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.

Na Tabela 27 contém informações relativas à contratação de empresa para realização de intervenções para revitalização de microbacias na UTE Nascentes.

Tabela 27 - 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.2 - Projetos Hidroambientais	
AÇÃO: III.2.1 - Implantação de projetos hidroambientais	
ATIVIDADE: III.2.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais demandados pelos SCBH	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 025	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	INOVESA Soluções
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
SITUAÇÃO	Em andamento

Nas Figuras 40 e 41 serão apresentadas ilustrações de serviços já executados para revitalização de microbacias na UTE Nascentes.



Figura 40 - Ações de conservação do solo (recuperação de pastagem degradada) executadas na UTE Nascentes. FONTE: TANTO Expresso, 2017.



Figura 41 - Dia de campo para capacitação de produtores rurais objetivando a adoção de práticas de cultivo conservacionista. FONTE: TANTO Expresso, 2017.

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.

A Tabela 28 apresenta as informações gerais contratuais desta contratação para operação do viveiro Langsdorff.

Tabela 28 - 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.4 - Execução de obras e serviços especiais	
AÇÃO: III.4.1 - Serviços e obras de caráter excepcional	
ATIVIDADE: III.4.1.1 - Implantação de obras de caráter excepcional	
CÓDIGO PPA 2013-2015: 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 42 é apresentado um mosaico de imagens da situação atual do viveiro Langsdorff.





Figura 42 - Trabalhos de operação do viveiro Langsdorff e produção de mudas em Taquaraçu de Minas. FONTE: TANTO Expresso, 2017.

No final do ano de 2017, o CBH Rio das Velhas recebeu manifestação de interesse de Prefeituras da bacia do rio das Velhas que se assumiram o compromisso de plantar as mudas para a recuperação de APPs em áreas diversas, caso contempladas para o recebimento das mudas.

Ao todo, 08 (oito) destas Prefeituras foram contempladas. Na Figura 43 é apresentado um momento de retirada de mudas pela Prefeitura de Sete Lagoas.



Figura 43 - Funcionários da Prefeitura de Sete Lagoas realizam a retirada de mudas para plantio em APPs do município. FONTE: TANTO Expresso, 2018.

● Plano Plurianual de Aplicação 2018-2020 (PPA 2018-2020)

O CBH Rio das Velhas, na Reunião Plenária nº 99 realizada no dia 31/10/2017, aprovou o PPA que irá vigorar entre os anos de 2018 a 2020 por meio da Deliberação CBHVELHAS nº 07.

Este novo PPA foi elaborado vislumbrando o alcance das metas estabelecidas no PDRH Rio das Velhas, aprovado por este Comitê. Em sua concepção, além das metas do PDRH já informadas foram levados em conta o histórico de aplicação existente em anos recentes, além da experiência que a Agência Peixe Vivo tem acumulado e pôde incorporar neste PPA.

A estimativa dos valores a serem aportados foi realizada a partir das expectativas existentes de arrecadação na bacia. Também são levados em conta os saldos remanescentes em conta bancária e os valores arrecadados contingenciados ainda não repassados à Agência Peixe Vivo.

Todos os contratos em andamento até a data de 31/12/2017 foram remanejados para rubricas orçamentárias correspondentes e equivalentes conforme o PPA 2018-2020.

Na sequência, é apresentado o PPA 2018-2020.

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
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 mortandades de peixes e fl	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)	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 Revitali	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%

● Modalidade de Aplicação

As contratações realizadas pela Agência Peixe Vivo ocorreram 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.

Para permitir um controle mais eficiente e acessível a Agência Peixe Vivo desenvolveu uma planilha eletrônica capaz de armazenar informações inerentes às contratações, tais como: Ato Convocatório, Número do Contrato, Ordem de Serviço, etc. Esta planilha de controle faz uso do gráfico de *Gantt*, por se tratar de uma técnica que permite ao gestor avaliar objetivamente o desempenho físico-financeiro da Contratada ao longo dos prazos avençados.

A atualização dos dados da planilha de controle possui frequência mensal e a Diretoria Técnica designou seus funcionários para a realização dos trabalhos de atualização mensal. A partir daí é possível proceder à interpretação dos

dados e também a confecção de relatórios mensais de acompanhamento. Mais do que isso, o acompanhamento dos projetos é fundamental para que haja uma tomada de decisão adequada, por parte do gestor, com o intuito de reverter possíveis inconformidades que possam interferir no caminhar satisfatório dos contratos. Na planilha eletrônica referida é possível observar a identificação do responsável pela atualização e a data em que a mesma é realizada.

Na planilha eletrônica, o contraste gerado entre a penúltima e a última linha (*% de desembolso acumulado versus % de desembolso acumulado planejado*) permite ao observador averiguar o desempenho de execução dos contratos em questão. Podendo a partir daí analisar sobre o atraso ou avanço dos mesmos.

Na sistemática adotada, sempre que a linha do % de desembolso acumulado estiver verde, significa que a entrega / conclusão do serviço foi adiantada; amarelo significa entrega dentro do prazo avençado e vermelho significa que ocorre atraso na execução.

Cabe comentar sobre atrasos observados em alguns contratos que, em circunstâncias completamente distintas entre si e, por motivos de naturezas diversificadas, tais como, interferências locais; necessidade de mobilização das comunidades envolvidas, dificuldades com aporte de mão-de-obra; condições meteorológicas e outras tantas podem influenciar diretamente o cronograma físico-financeiro dos contratos firmados.

Não é possível listar todas as motivações de uma maneira generalizada para explicar a situação de todos os contratos vigentes ou encerrados, contudo, 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.

Em nenhum momento se observou algum tipo de atraso que caracterizasse um risco de fracasso em relação aos Contratos firmados no âmbito do CG IGAM 002/2012 no ano de 2017.

É importante salientar que para uma correta avaliação do cronograma físico-financeiro é importante que o observador possua o Termo de Referência do Ato Convocatório para o contrato que o mesmo pretenda analisar, sendo os mesmos também disponibilizados pela Agência Peixe Vivo e também pelo CBH Rio das Velhas. A planilha de acompanhamento dos contratos é atualizada com frequência mensal.

A partir do ano de 2018 será desenvolvida um sistema online de acompanhamento do desenvolvimento de projetos e ações do CBH Rio das Velhas, e por meio deste sistema, a Agência Peixe Vivo poderá realizar a atualização mais dinâmica do desenvolvimento dos seus contratos, apresentado a qualquer cidadão interessado qual é a situação e performance de uma ação específica. Esta plataforma possibilitará também realizar a avaliação do desempenho do PPA vigente e verificar se os desembolsos realizados até determinado momento.

Desta maneira, a planilha utilizada pela Agência deixará de ser utilizada, uma vez que, haverá um instrumento de acompanhamento mais amigável, mais dinâmico e mais seguro para uso e disponibilização das informações.

Todos os contratos sob a responsabilidade da Agência Peixe Vivo são apresentados a seguir, na Tabela 29.

Tabela 29 - Planilha eletrônica de acompanhamento e controle de contratos da Agência Peixe Vivo sob demanda do CBH Rio das Velhas, organizados de acordo com as Componentes I, II e III.

Última Atualização: 12/01/2017 Responsável: Baruc

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DAS CONTRATAÇÕES EM ANDAMENTO

ENQUADRAMENTO				COMPONENTE III			ETAPAS	2017												OBS						
Plano de Aplicação	Componente/subcomponente	Subcomponente	Ação Programada/Atividade	PROGRAMAS / PROJETOS DO PÁP	CONTRATOS	VALOR PREVISTO NO ATO (R\$)		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez		TOTAL					
PPA 2015 - 2017	III. Programas e Ações Estruturais. III.2 Agendas Verde e Azul -Recuperação, Conservação e Revitalização. III.2.1 Implantação de Projetos Estruturadores e Hidroambientais de demanda espontânea.	III.2.1.1 (025) Implantação de projetos hidroambientais demandados pelos SCBH	Contratação de Empresa Especializada para executar obras de terra, visando à melhoria hidroambiental em pontos diversos de Estradas Rurais na UTE Guaiçú, nos Municípios de Várzea da Palma e Lassance	*CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRAS DE TERRA, VISANDO À MELHORIA HIDROAMBIENTAL EM PONTOS DIVERSOS DE ESTRADAS RURAIS NA UTE GUAIÇÚ, NOS MUNICÍPIOS DE VÁRZEA DA PALMA E LASSANCE	ATO CONV/OCATÓRIO 007/2016	R\$ 1.029.584,26	Processo de seleção																			
							Assinatura do Contrato																			
							Assinatura da Ordem de Serviço																			
							Valor do contrato																			
							Desembolso do Contrato (mil R\$)																			
							Desembolso do Contrato (% R\$)																			
PPA 2015 - 2017	III. Programas e Ações Estruturais. III.2 Agendas Verde e Azul -Recuperação, Conservação e Revitalização. III.2.1 Implantação de Projetos Estruturadores e Hidroambientais de demanda espontânea.	III.2.1.1 (025) Implantação de projetos hidroambientais demandados pelos SCBH	Contratação de Pessoa Jurídica Especializada para Elaboração de Diagnóstico de Nascentes Urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Onça, em Belo Horizonte, Mnas Gerais.	*CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DE NASCENTES URBANAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO ONÇA, EM BEL. HORIZONTE/MNAS GERAIS	ATO CONV/OCATÓRIO 008/2016	R\$ 1.387.113,23	Processo de seleção																			
							Assinatura do Contrato																			
							Assinatura da Ordem de Serviço																			
							Valor do contrato																			
							Desembolso do Contrato (mil R\$)																			
							Desembolso do Contrato (% R\$)																			
PPA 2015 - 2017	III. Programas e Ações Estruturais. III.2 Agendas Verde e Azul -Recuperação, Conservação e Revitalização. III.2.1 Implantação de Projetos Estruturadores e Hidroambientais de demanda espontânea.	III.2.1.1 (025) Implantação de projetos hidroambientais demandados pelos SCBH	Contratação de Consultoria Especializada para a Revitalização da Lagoa do Fluminense, no Município de Matozinhos, Estado de Minas Gerais.	*CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA A REVITALIZAÇÃO DA LAGOA DO FLUMINENSE, NO MUNICÍPIO DE MATOZINHOS, ESTADO DE MINAS GERAIS	ATO CONV/OCATÓRIO 010/2016	R\$ 488.926,11	Processo de seleção																			
							Assinatura do Contrato																			
							Assinatura da Ordem de Serviço																			
							Valor do contrato																			
							Desembolso do Contrato (mil R\$)																			
							Desembolso do Contrato (% R\$)																			
PPA 2015 - 2017	III. Programas e Ações Estruturais. III.2 Agendas Verde e Azul -Recuperação, Conservação e Revitalização. III.2.1 Implantação de Projetos Estruturadores e Hidroambientais de demanda espontânea.	III.2.1.1 (025) Implantação de projetos hidroambientais demandados pelos SCBH	Contratação de Pessoa Jurídica para Realização de Operação e Fomecimento de Mudras no Viveiro de Mudras Langsdorff, em Taquaraçu de Minas - MG.	*CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REALIZAÇÃO DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE MUDRAS NO VIVIERO DE MUDRAS LANGSDORFF, EM TAQUARAÇU DE MINAS - MG	ATO CONV/OCATÓRIO 001/2017	R\$ 1.453.563,94	Processo de seleção																			
							Assinatura do Contrato																			
							Assinatura da Ordem de Serviço																			
							Valor do contrato																			
							Desembolso do Contrato (mil R\$)																			
							Desembolso do Contrato (% R\$)																			
PPA 2015 - 2017	III. Programas e Ações Estruturais. III.2 Agendas Verde e Azul -Recuperação, Conservação e Revitalização. III.2.1 Implantação de Projetos Estruturadores e Hidroambientais de demanda espontânea.	III.2.1.1 (025) Implantação de projetos hidroambientais demandados pelos SCBH	Contratação de serviços especializados para a revitalização de quatro microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA das Andorinhas.	*CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA DAS ANDORINHAS	ATO CONV/OCATÓRIO 004/2017	R\$ 721.118,97	Processo de seleção																			
							Assinatura do Contrato																			
							Assinatura da Ordem de Serviço																			
							Valor do contrato																			
							Desembolso do Contrato (mil R\$)																			
							Desembolso do Contrato (% R\$)																			
PPA 2015 - 2017	III. Programas e Ações Estruturais. III.2 Agendas Verde e Azul -Recuperação, Conservação e Revitalização. III.2.1 Implantação de Projetos Estruturadores e Hidroambientais de demanda espontânea.	III.2.1.1 (025) Implantação de projetos hidroambientais demandados pelos SCBH	Contratação de serviços especializados visando a execução do projeto hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica - Rio Bicudo	*CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS VISANDO A EXECUÇÃO DO PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA - RIO BICUDO	ATO CONV/OCATÓRIO 008/2017	R\$ 1.693.043,72	Processo de seleção																			
							Assinatura do Contrato																			
							Assinatura da Ordem de Serviço																			
							Valor do contrato																			
							Desembolso do Contrato (mil R\$)																			
							Desembolso do Contrato (% R\$)																			

Prazos de acordo com o Termo de Referência
Entregas em atraso.
Entregas dentro do prazo.
Entregas adiantadas.
Contrato Finalizado.
OBS: Entrega Realizada e Pagamentos de acordo com a aprovação dos produtos.

Valores desembolsados (mil R\$)	R\$ 78,94	R\$ 65,78	R\$ -	R\$ 171,03	R\$ 47,21	R\$ -	R\$ 386,08	R\$ 397,83	R\$ 189,29	R\$ 19,87	R\$ 290,49	R\$ -	R\$ 1.954.088,36	R\$ 5.795.775,59
----------------------------------	-----------	-----------	-------	------------	-----------	-------	------------	------------	------------	-----------	------------	-------	------------------	------------------

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO **AGÊNCIA PEIXE VIVO**

Última Atualização: 08/01/2018 Responsável: Baruc

ENQUADRAMENTO				COMPONENTE II			2017													OBS		
Plano de Aplicação	Componente/subcomponente	Subcomponente	Ação Programa/Atividade	PROGRAMAS / PROJETOS DO PAP	CONTRATOS	VALOR PREVISTO NO ATO (R\$)	ETAPAS	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez		TOTAL	
PPA 2015 - 2017	II - Programas e Ações de Planejamento - Apoio às metas do Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Rio das Velhas	II.1.1 - Projetos de sistemas de saneamento básico (água, esgoto, resíduos sólidos e drenagem)	Contratação de empresa especializada para desenvolvimento e elaboração de projetos de saneamento básico na bacia hidrográfica do Rio das Velhas.	"CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DESENVOLVIMENTO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE SANEAMENTO BÁSICO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS"	ATO CONV/OCATÓRIO 004/2016	R\$ 453.316,26	Processo de seleção															
					Assinatura do Contrato																	
	Assinatura da Ordem de Serviço																					
	Valor do contrato																				R\$ 339.987,20	
	Entrega dos Produtos Planejados																					-
	Desembolso do Contrato Planejado (% R\$)																					30%
	Desembolso do Contrato executado (mil R\$)																					119,00
Desembolso do Contrato executado (% R\$)																				35%		
Entrega dos Produtos Realizada																				-		
PPA 2015 - 2017	II - Programas e Ações de Planejamento - Apoio às metas do Plano de Recursos Hídricos da Bacia do rio das Velhas	II.3.1 - Programa de Conservação de Mananciais e Recarga de Aquíferos	Contratação 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.	"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"	ATO CONV/OCATÓRIO 005/2017	R\$ 236.268,06	Processo de seleção															
					Assinatura do Contrato																	
	Assinatura da Ordem de Serviço																					
	Valor do contrato																					R\$ 235.086,72
	Entrega dos Produtos Planejados																					-
	Desembolso do Contrato Planejado (% R\$)																					35%
	Desembolso do Contrato executado (mil R\$)																					11,75
Desembolso do Contrato executado (% R\$)																				5%		
Entrega dos Produtos Realizada																				-		
PPA 2015 - 2017	II - Programas e Ações de Planejamento - Apoio às metas do Plano de Recursos Hídricos da Bacia do rio das Velhas	II.3.1 - Programa de Conservação de Mananciais e Recarga de Aquíferos	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 programa de educação ambiental, visando à melhoria hidroambiental da área solicitada pelo município de Contino.	"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 PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL, VISANDO À MELHORA HIDROAMBIENTAL DA ÁREA SOLICITADA PELO MUNICÍPIO DE CONTINO"	ATO CONV/OCATÓRIO 006/2017	R\$ 203.485,85	Processo de seleção															
					Assinatura do Contrato																	
	Assinatura da Ordem de Serviço																					
	Valor do contrato																					R\$ 202.468,42
	Entrega dos Produtos Planejados																					-
	Desembolso do Contrato Planejado (% R\$)																					10,1
	Desembolso do Contrato executado (mil R\$)																					5,00%
Desembolso do Contrato executado (% R\$)																				5,00%		
% de desembolso acumulado																				5%		
% de desembolso acumulado planejado																				-		
PPA 2015 - 2017	II - Programas e Ações de Planejamento - Apoio às metas do Plano de Recursos Hídricos da Bacia do rio das Velhas	II.3.1 - Programa de Conservação de Mananciais e Recarga de Aquíferos	Contratação de consultoria especializada para a elaboração de Diagnóstico e Plano de Ações de Lagoas Cársticas visando a recuperação hidroambiental da Lagoa do Fluminense, no município de Matozinhos, estado de Minas Gerais.	"CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICO E PLANO DE AÇÕES DE LAGOAS CÁRSTICAS VISANDO A RECUPERAÇÃO HIDROAMBIENTAL DA LAGOA DO FLUMINENSE, NO MUNICÍPIO DE MATOZINHOS, ESTADO DE MINAS GERAIS"	ATO CONV/OCATÓRIO 007/2017	R\$ 310.702,60	Processo de seleção															
					Assinatura do Contrato																	
	Assinatura da Ordem de Serviço																					
	Valor do contrato																					R\$ 0,00
	Entrega dos Produtos Planejados																					-
	Desembolso do Contrato Planejado (% R\$)																					0%
	Desembolso do Contrato executado (mil R\$)																					0,00
Desembolso do Contrato executado (% R\$)																				0%		
Entrega dos Produtos Realizada																				-		
Valores desembolsados (mil R\$)																						
							R\$ 0,00	R\$ 83,64	R\$ 153,70	R\$ 25,62	R\$ 62,73	R\$ 0,00	R\$ 85,00	R\$ 205,97	R\$ 10,17	R\$ 136,66	R\$ 68,84	R\$ 0,00	R\$ 1.755.990,55	R\$ 3.359.088,36		

Prazos de acordo com o Termo de Referência.

- Entregas em atraso.
- Entregas dentro do prazo.
- Entregas adiantadas.
- Contrato Finalizado.

OBS: Entrega Realizada e Pagamentos de acordo com a aprovação dos produtos.

* Pago 62,5% do Produto, referente a 5 municípios: Araçá, Cordisburgo, Congonhas do Norte, Pedro Leopoldo e Prudente de Moraes.

** Pago mais 25% do Produto, referente a 2 municípios: Várzea da Palma e Raposos.

*** Em 26/10/2015 foi assinado o 2º Termo Aditivo do Contrato nº 03/2014 que excluiu o município de Jequiubá e reajustou o valor. Foi deduzido 11,25% do valor total do contrato e o valor restante sofreu reajuste. O valor final do contrato ficou em R\$ 526.226,30.

Última Atualização: 08/01/2018 Responsável: Baruc

ENQUADRAMENTO				COMPONENTE I			2017													OBS		
Plano de Aplicação	Componente/subcomponente	Subcomponente	Ação Programa/Atividade	PROGRAMAS / PROJETOS DO PAP	CONTRATOS	VALOR PREVISTO NO ATO (R\$)	ETAPAS	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez		TOTAL	
PPA 2015 - 2017	1 - Programas e Ações de Gestão	I.2.3 Implementação do Sistema de Informações do CBH Rio das Velhas	Contratação de Pessoa Jurídica Especializada para Construção da Plataforma "Siga Rio Das Velhas"	"CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PLATAFORMA SIGA RIO DAS VELHAS"	ATO CONV/OCATÓRIO 06/2016	R\$ 1.420.306,33	Processo de seleção															
					Assinatura do Contrato																	
	Assinatura da Ordem de Serviço																					
	Valor do contrato																					R\$ 994.214,00
	Entrega dos Produtos Planejados																					-
	Desembolso do Contrato Planejado (% R\$)																					80,00%
	Desembolso do Contrato executado (mil R\$)																					755,60
Desembolso do Contrato executado (% R\$)																				79%		
Entrega dos Produtos Realizada																				-		
PPA 2015 - 2017	1 - Programas e Ações de Gestão	I.1.4 - Apoio ao Desenvolvimento de Projetos de Demanda Espontânea	Contratação de assessoramento técnico-operacional em apoio às atividades da AGB Peixe Vivo para fiscalização de projetos contratados sob demanda do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.	"CONTRATAÇÃO DE ASSESSORAMENTO TÉCNICO-OPERACIONAL EM APOIO ÀS ATIVIDADES DA AGB PEIXE VIVO PARA FISCALIZAÇÃO DE PROJETOS CONTRATADOS SOB DEMANDA DO COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS"	ATO CONV/OCATÓRIO 011/2016	R\$ 1.515.531,50	Processo de seleção															
					Assinatura do Contrato																	
	Assinatura da Ordem de Serviço																					
	Valor do contrato																					R\$ 1.136.648,63
	Entrega dos Produtos Planejados																					-
	Desembolso do Contrato Planejado (% R\$)																					22,00%
	Desembolso do Contrato executado (mil R\$)																					136,40
Desembolso do Contrato executado (% R\$)																				12,00%		
Entrega dos Produtos Realizada																				-		
PPA 2015 - 2017	1 - Programas e Ações de Gestão	I.2.1 - Estudos e pesquisas	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 do Rio das Velhas.	"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 DO RIO DAS VELHAS"	ATO CONV/OCATÓRIO 002/2017	R\$ 668.101,09	Processo de seleção															
					Assinatura do Contrato																	
	Assinatura da Ordem de Serviço																					
	Valor do contrato																					R\$ 648.114,66
	Entrega dos Produtos Planejados																					-
	Desembolso do Contrato Planejado (% R\$)																					55,00%
	Desembolso do Contrato executado (mil R\$)																					0,00
Desembolso do Contrato executado (% R\$)																				10,00%		
Entrega dos Produtos Realizada																				-		
Valores desembolsados (mil R\$)																						
							R\$ 29,83	R\$ 235,17	R\$ 29,83	R\$ 0,00	R\$ 59,65	R\$ 29,83	R\$ 99,42	R\$ 99,42	R\$ 99,42	R\$ 144,89	R\$ 95,18	R\$ 164,77	R\$ 1.087.400,48	R\$ 2.036.051,61		

Prazos de acordo com o Termo de Referência.

- Entregas em atraso.
- Entregas dentro do prazo.
- Entregas adiantadas.
- Contrato Finalizado.

OBS: Entrega Realizada e Pagamentos de acordo com a aprovação dos produtos.

● Prazos previstos x Prazos realizados

Todas as demandas solicitadas pelo CBH Rio das Velhas, com base no PPA 2015-2017, passam necessariamente por um conjunto de procedimentos e fluxos processuais de acordo com a Tabela 30.

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 30 - 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
Entrega das Propostas e Abertura dos Envelopes referentes à Habilitação e Propostas Técnicas	Abertura do Envelope 1 - DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO Abertura do envelope 2 - PROPOSTA TÉCNICA	30 dias	93
Publicação da Comissão de Avaliação Técnica	Constituição de comissão, com no mínimo 03 participantes, aplicação subsidiária da Lei 8666/93.	05 dias	93
Avaliação das Propostas Técnicas	A Comissão de Seleção e Julgamento poderá, a seu critério, solicitar o auxílio de técnicos/funcionários da AGB Peixe Vivo para avaliar as Propostas Técnicas apresentadas, sendo então marcada nova data para a divulgação das notas atribuídas e para abertura das Propostas de Preço.	15 dias	108
Divulgação das Notas Técnicas	A Comissão de Seleção e Julgamento envia para todos os proponentes as Notas Técnicas atribuídas pela Comissão Técnica.		
Convocação para Abertura das Propostas de Preço	Após esta divulgação a Comissão de Seleção e Julgamento convoca os proponentes para Abertura das Propostas de Preço.	05 dias	113
Homologação e Adjudicação	Devem ser divulgados nos sites da AGB Peixe Vivo, do IGAM e do CBH Rio das Velhas.	05 dias (úteis)	120
Convocação para Assinatura do Contrato		05 dias (úteis)	127
Publicação do Contrato		Em até 30 dias	130

● Identificação dos principais atrasos e justificativas

Os atrasos nos contratos ocorrem por razões diversas, destacando-se o processo inerente de amadurecimento dos entes envolvidos. A Agência Peixe Vivo mantém constante controle e atua firmemente no intuito de manter os cronogramas físico-financeiros conforme contratação.

As Ações Estruturais, notadamente os projetos hidroambientais demandados pelos Sub Comitês, têm como causa principal dos atrasos 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.

Com relação às Ações de Planejamento, no ano de 2017, os Contratos relativos aos trabalhos de elaboração de projetos de saneamento em áreas rurais, em que se observou os maiores atrasos, foi demandado um grande esforço da Contratada no sentido de realizar encontros e visitas a um considerável número de localidades, muitas vezes complexas para mapeamento e localização, pois, não constavam em bases cartográficas oficiais e as informações eram obtidas de maneira expedita.

Já as Ações de Gestão, possuem as contratações do Plano de Comunicação do CBH Rio das Velhas e Atividades de Mobilização e Educação Ambiental na bacia, Desenvolvimento do SIGA Rio das Velhas e Estudo para consistência de dados de outorga. Tais atividades não repercutiram em atrasos ou quando aconteciam eram considerados insignificantes. Observa-se ainda que as Ações de Gestão foram aquelas que obtiveram o melhor percentual de execução programado no ano de 2017, algo em torno de 87%.

2017



RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO
DA EXECUÇÃO DAS
AÇÕES PREVISTAS NO PDRH

APÊNDICE III

CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012

SUMÁRIO

Introdução	3
A Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	5
O Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	7
Providências adotadas pela Entidade Equiparada para a execução das ações previstas no Plano Diretor.....	11
Parceria com atores estratégicos na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.....	12
Identificação dos componentes e sub componentes do Plano Diretor executados com recursos da cobrança.....	18
Recomendação de ações com vista à aceleração da implementação do Plano Diretor de Recursos Hídricos	23
Anexo I – Termo de Parceria firmado com a Arcelor Mittal	25
Anexo II – Termo de Parceria firmado com a COPASA	31
Anexo III – Termo de Parceria firmado com a FIEMG	36
Anexo IV – Termo de Parceria firmado com o Instituto Espinhaço	39

● Introdução

A Lei Estadual nº 13.199, de 29 de janeiro de 1999, estabelece em seu artigo 11 que o planejamento de recursos hídricos deva ser elaborado por bacia hidrográfica do Estado e consubstanciado em Planos Diretores de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas, tendo por finalidade fundamentar e orientar a implementação de programas e projetos.

O Decreto Estadual nº 41.578, de 08 de março de 2001, que regulamenta a Lei nº 13.199/99 - que dispõe sobre a Política Estadual de Recursos Hídricos, estabelece no artigo 28 os subsídios necessários para a implantação dos instrumentos econômicos de gestão na elaboração dos Planos Diretores de Recursos Hídricos, dentre os quais *“a indicação de projetos para o alcance das metas de qualidade e quantidade dos recursos hídricos, com vistas ao estabelecimento de programas de investimento”*.

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, aprovou o seu Plano Diretor de Recursos Hídricos, por meio da Deliberação CBH Rio das Velhas 03, em 10 de dezembro de 2004; aprovou por meio da Deliberação CBH Rio das Velhas 04/2009 a cobrança pelo uso de recursos hídricos e aprovou, por meio da Deliberação Rio das Velhas 05/2009 o Contrato de Gestão, firmado 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) - entidade equiparada para o cumprimento das funções de Agência de Bacia Hidrográfica.

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.

Em 15 de dezembro de 2009, a Agência Peixe Vivo assinou o Contrato de Gestão nº 03 de 2009 junto ao IGAM, tendo como interveniente o CBH Rio das Velhas. O Contrato de Gestão possibilitou o repasse e a aplicação dos

recursos financeiros advindos da cobrança pelo uso da água realizada na bacia, que se iniciou no segundo semestre de 2010.

O Contrato de Gestão estabelece em seu objeto o alcance, pela Entidade Equiparada, das metas constantes no Programa de Trabalho, cujos resultados são mensurados por meio de indicadores de desempenho, na forma estabelecida no Anexo do Contrato. Ainda em referência ao Contrato de Gestão nº 03/2009 destaca-se que foram assinados dois Termos Aditivos, respectivamente, em dezembro de 2010 e em dezembro de 2011, que possibilitaram a sua continuidade.

Em 16 de dezembro de 2012, 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. Posteriormente foram assinados dois Termos Aditivos a este Contrato, assinados em setembro de 2014 e dezembro de 2016.

Conforme estabelecido no Contrato de Gestão nº 002/2012, cumpre à Agência Peixe Vivo o atendimento às Metas estabelecidas no Anexo II - Programa de Trabalho do Contrato de Gestão Bacia do Rio das Velhas.

O Plano Plurianual de Aplicação (PPA) 2015-2017, aprovado pelo CBH Rio das Velhas, para aplicação dos recursos financeiros arrecadados com a cobrança pelo uso de recursos hídricos é peça fundamental 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 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.

● A Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas

O Rio das Velhas é o maior afluente em extensão da bacia hidrográfica do rio São Francisco, possuindo extensão de 800 km e área drenagem da bacia equivalente a, aproximadamente, 29.000 km². Sua nascente encontra-se no Parque Municipal das Andorinhas, Ouro Preto, e a foz no rio São Francisco em Barra do Guaicuí, distrito de Várzea da Palma, Minas Gerais.

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, mas possui mais de 70% de toda a sua população.

O CBH Rio das Velhas aprovou, para auxiliar o planejamento e a gestão das águas na bacia, a Deliberação CBH Rio das Velhas n.º 01, de 09 de fevereiro de 2012, que define as Unidades Territoriais Estratégicas (UTE). As UTE possuem a finalidade de viabilizar a gestão dos recursos hídricos na bacia hidrográfica do rio das Velhas, dadas às particularidades socioeconômicas, culturais existentes; além de auxiliar no cumprimento das diretrizes que propiciem a descentralização das ações e do planejamento preconizados no Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica.

O CBH Rio das Velhas, objetivando concretizar o conceito da gestão descentralizada dos recursos hídricos, incentivou a criação de unidades denominadas "Subcomitês", que, por sua vez, prestariam apoio consultivo e propositivo junto às principais bacias de rios afluentes ao rio das Velhas. A criação dos Subcomitês foi regulamentada por meio da Deliberação CBH Rio das Velhas n.º 002/2004, que foi alterada pela Deliberação CBH Rio das Velhas n.º 001/2009.

Na Figura 1 é apresentada a divisão territorial da bacia hidrográfica do Rio das Velhas em Unidades Territoriais Estratégicas.

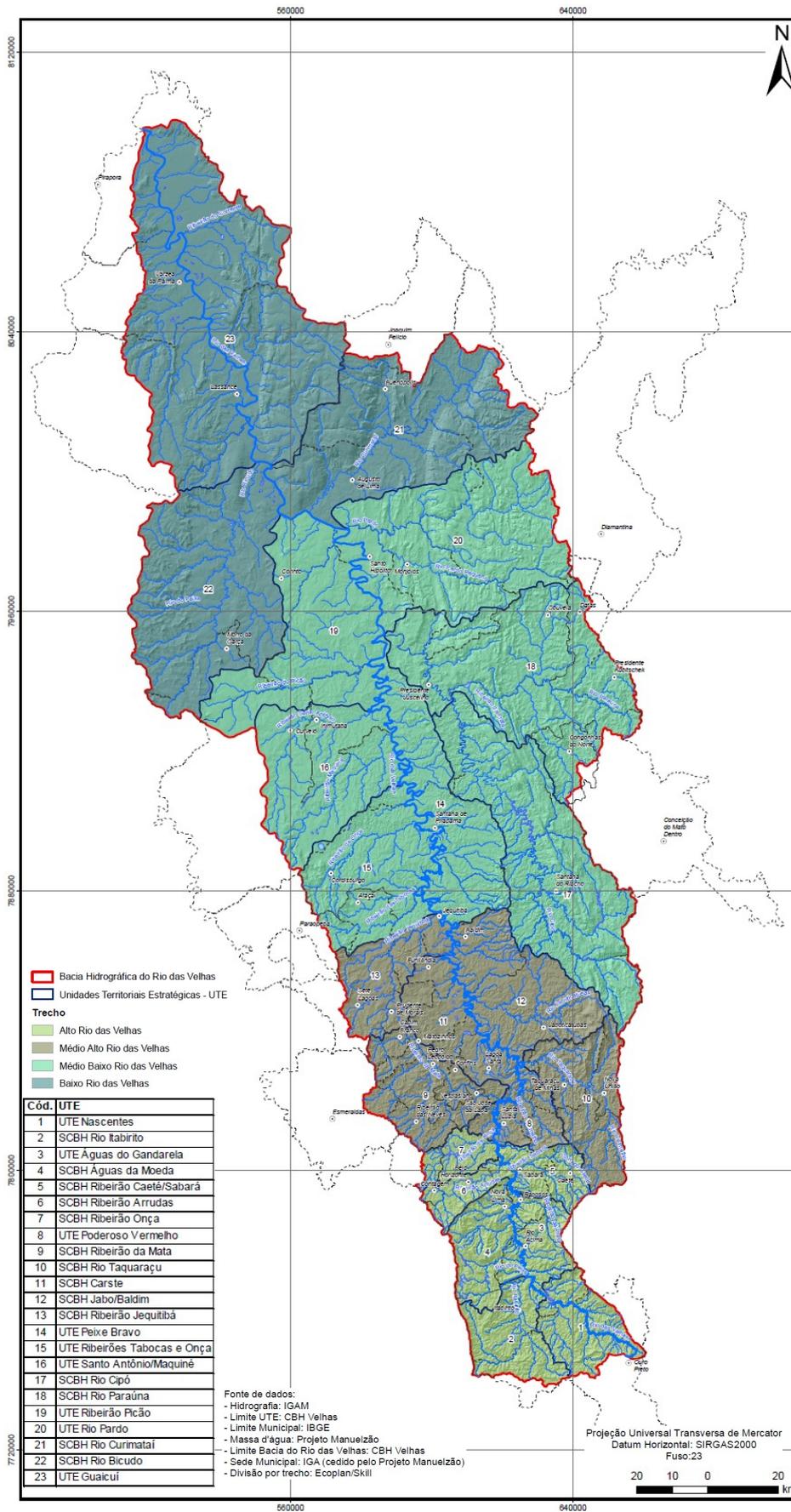


Figura 1 - Mapa temático com a localização das UTE da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. FONTE: CBH Rio das Velhas (2015).

● O Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do 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) será apresentada na Tabela 1.

Tabela 1 - 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.

Componente	Atores estratégicos	Situação Atual	Objetivo
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.

Componente	Atores estratégicos	Situação Atual	Objetivo
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 e um desejo mútuo 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 da Bacia 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.

Ciente dos objetivos traçados no Plano de Metas e Investimentos do PDRH Rio das Velhas, o CBH Rio das Velhas, juntamente com o suporte da Agência Peixe Vivo, realizou o desenvolvimento do PPA 2015-2017 levando em consideração as Componentes da Tabela 1.

Apesar do PPA 2015-2017 ter sido publicado anteriormente à conclusão da atualização do PDRH Rio das Velhas, já havia informações suficientes e disponíveis para que o PPA 2015-2017 fosse elaborado em perfeita consonância com o Plano de Metas e Investimentos da Bacia.

● **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.

● **Parceria com atores estratégicos na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas**

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.

Os termos de parceria firmados são apresentados nos Anexos deste Relatório.

- **ArcelorMittal**

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 em APPs da bacia hidrográfica do rio das Velhas.

As Figuras 2, 3 e 4 ilustram algumas das atividades de produção de mudas no viveiro Langsdorff.



Figura 2 - Placa na recepção do viveiro Langsdorff. FONTE: TANTO Expresso (2017).



Figura 3 - Área de aclimação das mudas e casa de vegetação ao fundo. FONTE: TANTO Expresso (2017).



Figura 4 - Representantes da Prefeitura de Sete Lagoas retirando mudas para plantio em áreas de APP. FONTE: TANTO Expresso (2017).

- **COPASA**

O ano de 2017 foi também marcado pela formalização da parceria entre o CBH Rio das Velhas, Agência Peixe Vivo e a COPASA (Companhia de Saneamento de Minas Gerais) para o Programa Revitaliza Rio das Velhas.

O evento de assinatura da parceria aconteceu no dia 29/08/2017 no Auditório da COPASA e na ocasião a presidente da companhia, Sinara Meireles, anunciou que o Governo de Minas Gerais, por meio da COPASA, irá investir R\$ 530 milhões nos próximos cinco anos em obras de saneamento nos municípios de sua concessão que fazem parte da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

As intervenções da COPASA contemplam obras de ampliação da coleta, interceptação e tratamento de esgotos, além de investimentos em programas ambientais, com ações de mobilização, proteção e conservação de mananciais nos municípios.

O 'Revitaliza Rio das Velhas' 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 seus múltiplos usos e a segurança hídrica da bacia do Rio das Velhas, especialmente da Região Metropolitana de Belo Horizonte (RMBH).

As Figuras 5 e 6 representam a solenidade em que ocorreu a assinatura do termo de parceria com a COPASA que aderiu ao Programa.



Figura 5 - Representantes da COPASA e CBH Rio das Velhas discursam a respeito do termo de parceria e suas possibilidades. FONTE: TANTO Expresso (2017).



Figura 6 - Após assinatura os dirigentes da Agência Peixe Vivo, CBH Rio das Velhas e COPASA celebram o termo firmado. FONTE: TANTO Expresso (2017).

- **FIEMG**

No dia 11/07/2017 a FIEMG, o CBH Rio das Velhas e a Agência Peixe Vivo assinaram o termo de parceria do Programa Revitaliza Rio das Velhas.

Por meio da parceria formada, o Presidente da FIEMG, Olavo Machado Junior, celebrou a assinatura. “Construir parcerias para simplesmente assinar papel não é com a FIEMG. Nossas parcerias são feitas para efetivamente mudar as coisas”, disse. Ainda segundo ele, a indústria mineira tem o papel de liderar ações de conservação e proteção no Estado. “Muito do que estamos vivenciando hoje [crise hídrica] é por conta da nossa omissão enquanto empresários. Por isso, nós da indústria acreditamos que podemos ter sim um protagonismo, não só nas questões que envolvem produção, como de preservação também”, concluiu.

Na sequência a FIEMG irá elaborar um Plano de Trabalho para atuação com foco no segmento industrial e a Agência Peixe Vivo prestará apoio no desenvolvimento deste mecanismo que resultará em ações preconizadas no PDRH Rio das Velhas e, dentro do possível, tentando compatibilizar e somar esforços com outras ações já em curso na bacia.

Nas Figuras 6 e 7 são ilustrados momentos da assinatura do termo de parceria juntamente com a FIEMG.



Figura 7 - Presidente do CBH Rio das Velhas apresenta o termo de parceria assinado. FONTE: TANTO Expresso (2017).



Figura 8 - Diretora Geral da Agência Peixe Vivo no momento da assinatura do termo de parceria. FONTE: TANTO Expresso (2017).

- **Instituto Espinhaço**

O Instituto Espinhaço também formalizou seus compromissos de conservação e recuperação da bacia com a assinatura do Termo de Adesão ao Programa 'Revitaliza Rio das Velhas', junto ao CBH Rio das Velhas e Agência Peixe Vivo. A assinatura ocorreu no dia 04/09/2017.

A parceria se dá a partir do Projeto 'Plantando o Futuro – Semeando Floresta, Colhendo Águas na Serra do Espinhaço', iniciativa que visa o plantio de 3 milhões de árvores – 1 milhão delas somente na Bacia do Rio das Velhas – para

a recuperação de 40 mil nascentes, 6 mil hectares de mata ciliar e 2 mil hectares de áreas degradadas, até o final de 2018.

O presidente do Instituto Espinhaço, Luiz Cláudio de Oliveira, destacou que o convênio do Instituto com a CODEMIG inclui a produção, plantio e monitoramento das mudas, além de ações de mobilização social com as comunidades próximas, mas que não prevê o cercamento dessas áreas. Ele vislumbra, portanto, uma parceria com o CBH Rio das Velhas nesse sentido.

Nas Figuras 9 e 10 são ilustrados momentos de assinatura do termo de parceria com o Instituto Espinhaço.



Figura 9 - Diretora Geral da Agência Peixe Vivo e Presidente do CBH Rio das Velhas durante assinatura do termo de parceria com o Instituto Espinhaço. FONTE: TANTO Expresso (2017).



Figura 10 - Momento em que os participantes celebram a parceria firmada. FONTE: TANTO Expresso (2017).

● Identificação dos componentes e sub componentes do Plano Diretor executados com recursos da cobrança

No ano de 2017 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 1.

No ano de 2017 as ações executadas pela Agência Peixe Vivo com vistas ao cumprimento das metas do PDRH Rio das Velhas são listadas na Tabela 2.

Tabela 2 - Ações executadas pelo CBH Rio das Velhas em 2017 e relação com o PDRH Rio das Velhas.

OBJETO	VALOR GLOBAL DA AÇÃO (R\$)	VALOR EXECUTADO EM 2017 (R\$)	COMPONENTE DO PAP 2015-2017	SUB COMPONENTE DO PAP 2015-2017	CÓDIGO DA ATIVIDADE NO PPA 2015-2017	COMPONENTE DO PDRH RIO DAS VELHAS	SUB COMPONENTE DO PDRH RIO DAS VELHAS
Projeto de educação e mobilização social na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	5.489.582,46	1.058.226,42	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	7.1 - Planejamento das ações de Educação Ambiental, Comunicação e Mobilização Social
Serviços de consultoria e assessoria de imprensa e comunicação para o CBH Velhas	2.784.554,68	1.087.974,35	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 - Planejamento das ações de Educação Ambiental, Comunicação e Mobilização Social
Serviços de construção e desenvolvimento da plataforma SIGA Rio das Velhas	994.214,00	824.280,45	I - Programas e Ações de Gestão	I.2 - Instrumentos de gestão	I.2.3.1 - Desenvolvimento e Implantação do Sistema de Informações (SIG Rio das Velhas)	1 - Instrumentos de gestão	1.4 - Sistema de informações
Consultoria Especializada para Desenvolvimento e Elaboração de Termos de Referências para Contratações de Projetos Hidroambientais na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (lote 01)	375.765,19	195.397,90	I - Programas e Ações de Gestão	I.1 - Programa de Fortalecimento Institucional	I.1.4.1 - Fiscalização e Gerenciamento de Projetos e Obras	6 - Conservação Ambiental	6.1 - Planos de recuperação ambiental
Consultoria Especializada para Desenvolvimento e Elaboração de Termos de Referências para Contratações de Projetos Hidroambientais na Bacia	306.236,16	51.054,36	I - Programas e Ações de Gestão	I.1 - Programa de Fortalecimento Institucional	I.1.4.1 - Fiscalização e Gerenciamento de Projetos e Obras	6 - Conservação Ambiental	6.1 - Planos de recuperação ambiental

Hidrográfica do Rio das Velhas (lote 02)							
Consultoria Especializada para Desenvolvimento e Elaboração de Termos de Referências para Contratações de Projetos Hidroambientais na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (lote 03)	447.557,67	14.312,89	I - Programas e Ações de Gestão	I.1 - Programa de Fortalecimento Institucional	I.1.4.1 - Fiscalização e Gerenciamento de Projetos e Obras	6 - Conservação Ambiental	6.1 - Planos de recuperação ambiental
Elaboração do Plano de Manejo do Parque Natural das Andorinhas, Ouro Preto/ MG	683.106,13	504.218,17	II - Programas e Ações de Planejamento	II.2 - Agendas Verde e Azul - Recuperação, Conservação e Revitalização	II.2.1.1 - Levantamentos de Campo e Diagnósticos relativos aos Programas das Metas	6 - Conservação Ambiental	6.4 - Recuperação de Unidades de Conservação
Consultoria especializada para desenvolvimento e elaboração de projetos de saneamento básico na bacia hidrográfica do rio das Velhas	339.987,20	191.174,80	II - Programas e Ações de Planejamento	II.1 - Agenda Marrom - Saneamento	II.1.1.1 - Elaboração de projetos básicos e executivos	3 - Saneamento ambiental	3.3 - Esgotamento sanitário
Contratação de assessoramento técnico-operacional em apoio às atividades da AGB Peixe Vivo para fiscalização de projetos contratados sob demanda do CBH Velhas	1.136.648,63	247.266,55	I - Programas e Ações de Gestão	I.1 - Programa de Fortalecimento Institucional	I.1.4.1 - Fiscalização e Gerenciamento de Projetos e Obras	6 - Conservação Ambiental	6.1 - Planos de recuperação ambiental
Projeto de biomonitoramento na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	1.045.454,01	198.636,25	II - Programas e Ações de Planejamento	II.4 - Estudos e projetos	II.4.2.1 - Biomonitoramento na Bacia do Rio das Velhas	2 - Gestão da oferta da água	2.1 - Monitoramento
Contratação de empresa especializada para revitalização de nascentes urbanas na bacia hidrográfica do ribeirão Arrudas e	483.561,41	254.804,45	III - Ações Estruturais	III.2 - Agenda Verde e Azul - Recuperação, Conservação e Revitalização	III.2.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais demandados	6 - Conservação Ambiental	6.3 - Recomposição de APPs

divulgação de práticas ambientais para proteção das nascentes					pelos SCBH		
Contratação de empresa especializada para revitalização de nascentes urbanas na bacia hidrográfica do ribeirão Onça e divulgação de práticas ambientais para proteção das nascentes	657.821,25	592.039,11	III - Ações Estruturais	III.2 - Agenda Verde e Azul - Recuperação, Conservação e Revitalização	III.2.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais demandados pelos SCBH	6 - Conservação Ambiental	6.3 - Recomposição de APPs
Revitalização de quatro microbacias inseridas na bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA da Andorinhas	504.783,28	85.535,02	III - Ações Estruturais	III.2 - Agenda Verde e Azul - Recuperação, Conservação e Revitalização	III.2.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais demandados pelos SCBH	5 - Manejo de Recursos Hídricos em Área Rural	5.3 - Controle de Processos Erosivos
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	550.741,79	III - Ações Estruturais	III.2 - Agenda Verde e Azul - Recuperação, Conservação e Revitalização	III.2.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais demandados pelos SCBH	5 - Manejo de Recursos Hídricos em Área Rural	5.3 - Controle de Processos Erosivos
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	11.754,34	II - Programas e Ações de Planejamento	II.3 - Agenda Laranja – Nascentes e Aquíferos	I.3.1.1 - Elaboração de diagnóstico e projetos visando a melhoria da oferta de água	6 - Conservação Ambiental	6.2 - Proteção de Áreas para Conservação
Contratação de empresa especializada para realizar estudo de identificação de áreas de recarga de lençol freático, Corinto/MG	202.468,42	10.123,42	II - Programas e Ações de Planejamento	II.3 - Agenda Laranja – Nascentes e Aquíferos	I.3.1.1 - Elaboração de diagnóstico e projetos visando a melhoria da oferta de água	6 - Conservação Ambiental	6.2 - Proteção de Áreas para Conservação
Contratação de pessoa jurídica especializada para	962.934,00	154.069,44	III - Ações Estruturais	III.2 - Agenda Verde e Azul -	III.2.1.1 - Implantação de	6 - Conservação	6.3 - Recomposição de

elaboração de diagnóstico de nascentes urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Onça, em BH/MG				Recuperação, Conservação e Revitalização	projetos hidroambientais demandados pelos SCBH	Ambiental	APPs
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	64.811,46	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
Operação e fornecimento de mudas no viveiro de mudas LANGSDORFF, em Taquaraçu de Minas/MG	1.450.000,00	355.250,00	III - Ações Estruturais	III.2 - Agenda Verde e Azul - Recuperação, Conservação e Revitalização	III.2.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais demandados pelos SCBH	6 - Conservação Ambiental	6.3 - Recomposição de APPs

● **Recomendação de ações com vista 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.

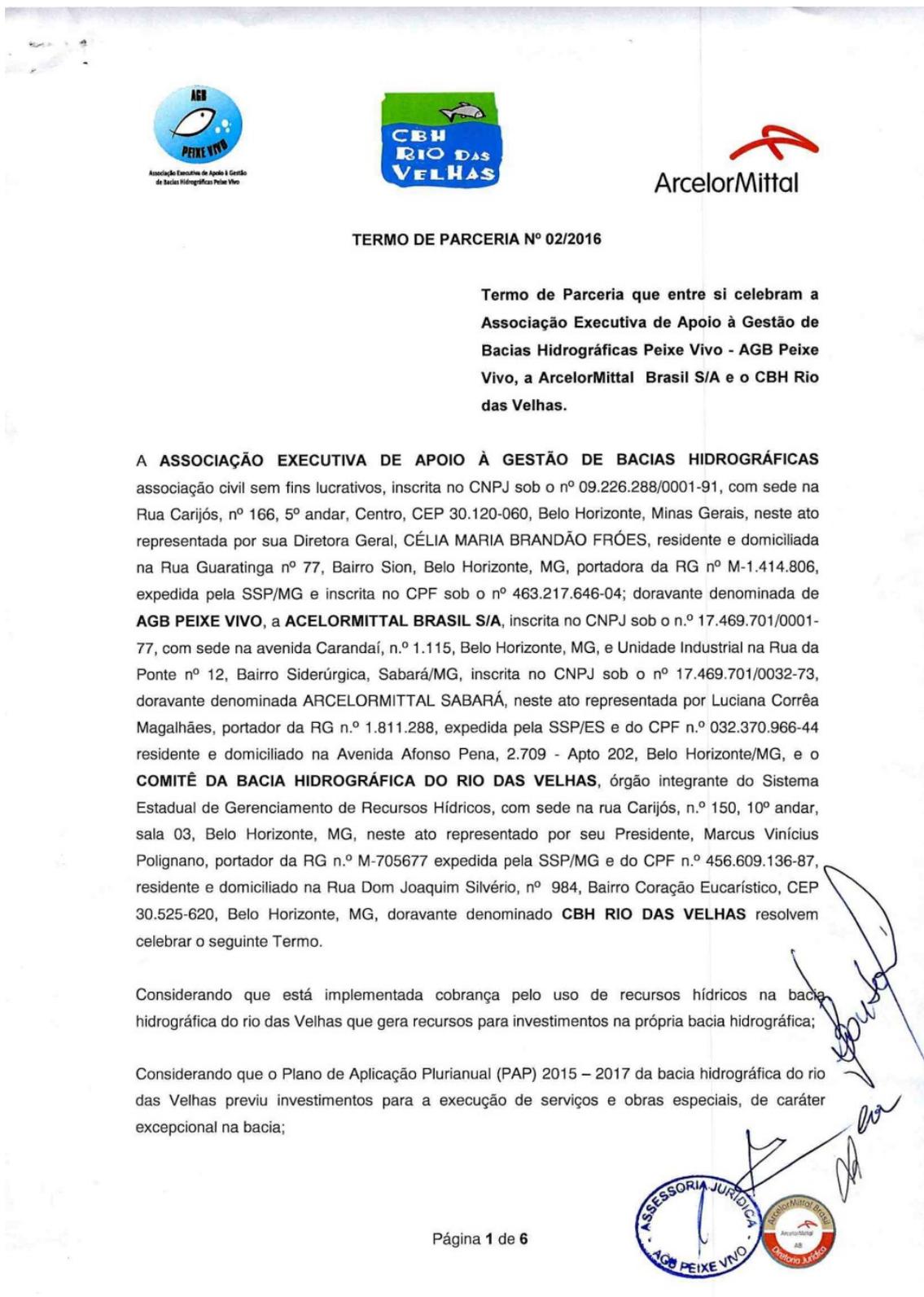
No âmbito do CBH Rio das Velhas:

- 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.
- 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.

● Anexo I – Termo de Parceria firmado com a Arcelor Mittal





Considerando que a AGB Peixe Vivo é Agência Executiva do CBH Velhas, de acordo com a Deliberação CERH nº 56, de 18 de julho de 2007.

Considerando a necessidade de recuperação da vegetação da bacia hidrográfica do rio das Velhas em função da sua qualidade ambiental;

Considerando a necessidade de recuperação e da operacionalização da estrutura do Viveiro de mudas Langsdoff, conforme Termo de Referência vinculado ao processo nº 012/2016;

Firmam este Termo de Parceria, comprometendo-se a envidar esforços comuns para alcançar os objetivos propostos, conforme as cláusulas a seguir.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. Constitui objeto do presente Termo de Parceria a recuperação e operacionalização do Viveiro de Mudas Langsdoff visando à recuperação de nascentes e matas ciliares da bacia hidrográfica do rio das Velhas.

Parágrafo único. Não haverá repasse de recursos financeiros entre os partícipes.

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS OBRIGAÇÕES E COMPROMISSOS DAS PARTES

2.1. As partes comprometem-se a atuar coordenadamente para a execução dos objetivos do presente Termo, conforme obrigações dispostas abaixo:

I - DA AGB PEIXE VIVO:

- a) Efetuar a contratação dos serviços para recuperação e operação do Viveiro de mudas, conforme normas estipuladas no Contrato de Gestão Nº 02/IGAM/2012 e orçamento previsto no Plano de Aplicação Plurianual 2015-2017;
- b) Acompanhar, supervisionar e aprovar os produtos previstos nos respectivos contratos relacionados à recuperação e operação do Viveiro;
- c) Aplicar as sanções necessárias em caso do não cumprimento dos prazos definidos, bem como do conteúdo dos respectivos contratos relacionados à revitalização e operação do viveiro;
- d) Garantir a operacionalização dos trabalhos até a entrega de todos os produtos previstos nos respectivos contratos relacionados à revitalização e operação do viveiro;
- e) Apoiar as ações de divulgação de todo o processo.





Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



II - DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS:

- a) Autorizar a AGB Peixe Vivo a execução financeira, como previsto no Plano de Aplicação Plurianual, para a viabilização dos respectivos contratos relacionados à recuperação e operação do viveiro;
- b) Apoiar as ações de divulgação de todo o processo dos respectivos contratos relacionados à revitalização e operação do viveiro;
- c) Acompanhar a realização dos trabalhos, por meio das Câmaras Técnicas CTPC e CTCOM;
- d) Participar das reuniões de planejamento com as Partes;
- e) Buscar novos parceiros para continuidade da operação do Viveiro de mudas.

II - DA ARCELORMITTAL:

- a) Ceder em regime de comodato, conforme instrumento a ser firmado entre as partes, a estrutura existente do Viveiro e uma área total de 1.275m² (mil duzentos e setenta e cinco metros quadrados) localizada no entorno da Usina Hidrelétrica Madame Denise na cidade de Taquaraçu de Minas para a recuperação e operacionalização do Viveiro de mudas;
- b) Fornecer as utilidades (água e energia elétrica) para atender as necessidades operacionais do Viveiro de mudas e da casa;
- c) Apoiar as ações de divulgação de todo o processo.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA VIGÊNCIA

3.1. O presente Termo terá vigência de 05 (cinco) anos, contados a partir de sua assinatura, podendo ser prorrogado mediante Termo Aditivo, se de interesse dos partícipes, devendo a parte interessada em sua prorrogação comunicar expressamente a sua intenção com 60 (sessenta) dias de antecedência.

CLÁUSULA QUARTA – DO ACOMPANHAMENTO

4.1. Ficam assegurados às partes o direito de acompanhar toda a execução dos trabalhos desenvolvidos, assim como questionar quaisquer eventualidades que desvirtuem o caráter intrínseco do mesmo.

CLÁUSULA QUINTA – DA ALTERAÇÃO E DA RENÚNCIA

5.1. Este TERMO poderá ser alterado nos limites previstos no art. 65 da Lei 8.666/93, mediante Termo Aditivo, desde que o aditamento não importe em modificação do seu objeto, bem como denunciado, independentemente de prévia notificação, no caso de descumprimento ao disposto

Página 3 de 6





em qualquer de suas cláusulas, ou por conveniência das partes, mediante notificação com antecedência de 30 (trinta) dias.

CLÁUSULA SEXTA – DA RESCISÃO

6.1. Constitui motivo para a rescisão deste TERMO de Parceria o descumprimento de quaisquer das Cláusulas aqui pactuadas.

6.2. O presente TERMO também poderá ser resiliado unilateralmente, por qualquer das partes, mediante prévia notificação escrita, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

CLÁUSULA SÉTIMA - DOS CASOS OMISSOS

7.1. Os casos omissos no presente ajuste serão resolvidos de comum acordo entre as Partes, podendo ser firmados, se necessário, Termos Aditivos que farão parte integrante deste instrumento.

CLÁUSULA OITAVA - DA PUBLICAÇÃO

8.1. Incumbirá à **AGB Peixe Vivo** providenciar, à sua conta, a publicação do extrato deste TERMO no seu site e no site do CBH Velhas, no prazo de até 20 (vinte) dias, a contar da data de sua assinatura.

CLAUSULA NONA – DISPOSIÇÕES ANTIFRAUDE E ANTICORRUPÇÃO

9.1. As Partes deverão tomar todas as medidas necessárias, observados os princípios de civilidade e legalidade, e de acordo com as boas práticas comerciais para cumprir e assegurar que: (i) seus conselheiros, diretores e empregados, bem como suas sociedades afiliadas sobre as quais tenha participação influente, direta ou indiretamente, inclusive os conselheiros, diretores e empregados dessas sociedades afiliadas (todos doravante referidos como "Pessoal"), e (ii) qualquer pessoa agindo em seu nome, inclusive prepostos, distribuidores e subcontratados, quando houver (cada um referido doravante como uma "Parte Relacionada") obedecerão todas as leis aplicáveis, incluindo aquelas relativas ao combate à corrupção, suborno e lavagem de dinheiro, bem como aquelas relativas a sanções econômicas, vigentes nas jurisdições em que as Partes estão constituídas e na jurisdição em que o Contrato será cumprido (se diferentes), para impedir qualquer atividade fraudulenta por si, seu Pessoal e/ou por uma Parte Relacionada, com relação ao recebimento de quaisquer recursos da Contratante. Uma Parte deverá notificar imediatamente a outra Parte sobre eventual suspeita de qualquer fraude tenha ocorrido, esteja ocorrendo, ou provavelmente ocorrerá, para que sejam tomadas as medidas necessárias para apurá-las.





9.2. O descumprimento por uma das Partes, seu Pessoal ou por uma Parte Relacionada de qualquer lei anticorrupção ou das provisões contidas nesta cláusula será considerado um descumprimento material deste Contrato, dando à Parte prejudicada o direito de rescindi-lo imediatamente, mediante envio de notificação escrita, sem prejuízo de seu direito de indenização pelas perdas e danos causados pela Parte inadimplente decorrentes deste descumprimento.

9.3. As Partes declaram conhecer e aceitar as disposições (i) do Código de Conduta e (ii) da Política Anticorrupção ("Políticas") da ArcelorMittal, conforme disponíveis no website: <http://www.arcelormittal.com/br/>, no seguinte caminho: Responsabilidade Corporativa > Governança Transparente > Programa de Compliance. No cumprimento de suas obrigações previstas neste Contrato e em negócios dele decorrentes, as Partes deverão observar os princípios contidos nestas Políticas e deverá assegurar que seu Pessoal e suas Partes Relacionadas observem esses princípios (ou com seus próprios princípios, nos casos em que a Contratada ou suas Partes Relacionadas tiverem adotado princípios equivalentes a esses da ArcelorMittal).

CLÁUSULA DECIMA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

10.1. **Inexistência de Solidariedade.** O disposto neste Termo de Compromisso não implica a existência de qualquer relacionamento associativo entre as Partes, incluindo, sem se limitar, parcerias, associações ou sociedades. Inexiste solidariedade ativa ou passiva das Partes relativamente a quaisquer obrigações, incluindo, mas sem se limitar, àquelas de natureza trabalhista, previdenciária, tributária e comercial, mesmo que assumidas individualmente por uma das Partes a fim de atender o objeto deste Termo de Compromisso.

Cessão. É vedada a cessão ou transferência total ou parcial de quaisquer direitos ou obrigações inerentes ao presente Termo de Compromisso por qualquer das Partes sem prévia e expressa autorização das outras.

10.2. **Trabalho escravo e/ou infantil.** As Partes afirmam que os funcionários empregados para a concretização do objeto deste Termo de Compromisso prestam serviços de acordo com as normas trabalhistas previstas em lei.

Afirmam, ainda, que repudiam todo e qualquer trabalho, remotamente interpretado como escravo e não utilizam mão de obra infantil e seguem a Constituição Federal no seu artigo 227.

10.3. **Responsabilidade.** Nenhuma responsabilidade poderá ser imputada a uma Parte por qualquer dano relacionado à execução do presente Termo de Compromisso decorrente de ação ou omissão de outra Parte, não respondendo a Parte inocente, nem solidária nem subsidiariamente, por qualquer sorte de indenizações pleiteadas judicial ou extrajudicialmente.



**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO FORO**

11.1. Fica eleito o foro da Comarca de Belo Horizonte como competente para dirimir quaisquer dúvidas provenientes do presente Termo de Compromisso, com expressa renúncia a qualquer outro, ainda que privilegiado.

As Partes firmam o presente instrumento em 3 (três) vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas abaixo identificadas, que também o subscrevem para todos os efeitos legais.

Belo Horizonte, 25 de Outubro de 2016

Célia Maria Brandão Fróes

Célia Maria Brandão Fróes
Diretora Geral da AGB Peixe Vivo

Luciana Corrêa Magalhães

Luciana Corrêa Magalhães
ARCELORMITTAL BRASIL S/A

Roberto Lima Barbosa

Roberto Lima Barbosa
ARCELORMITTAL BRASIL S/A

Marcus Vinícius Polignano

Marcus Vinícius Polignano
Presidente do CBH Velhas

Testemunhas:

Nome: *[Assinatura]*

RG: 116-615.533

CPF: 315.036.166-49

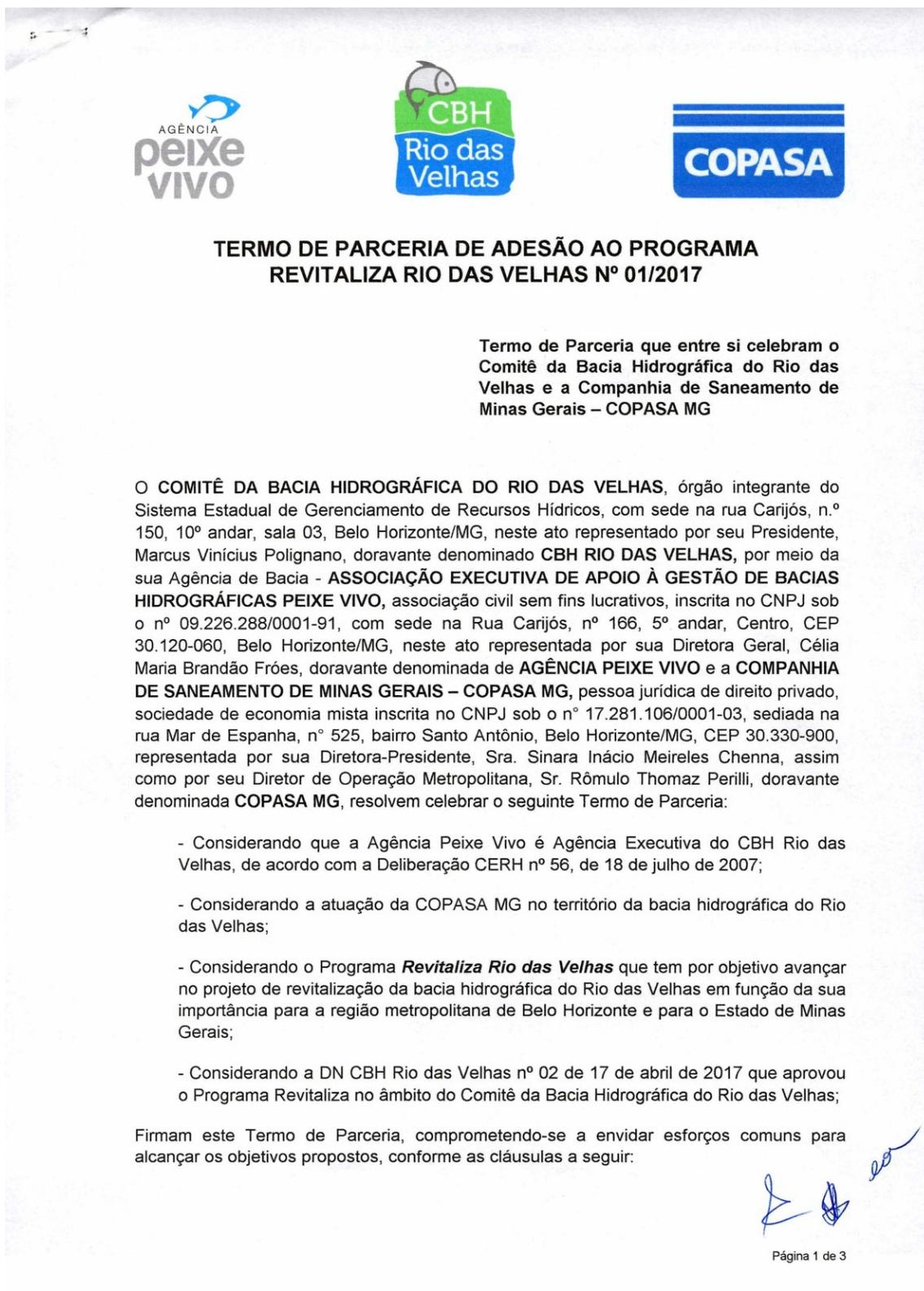
Nome: *Patricia Souza Coutinho Capelino*

RG: 158.943.942

CPF: 029.489.616-37



● Anexo II – Termo de Parceria firmado com a COPASA





CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

Constitui objeto do presente Termo de Parceria, ações que tem por objetivo consolidar o Programa Revitaliza Rio das Velhas, em consonância com diretrizes do Plano Diretor da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas 2015.

Parágrafo único. O presente instrumento não prevê repasse de recursos financeiros entre os partícipes nem aplicação de qualquer tipo de sanção ou penalidade, para quaisquer das partes.

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS OBRIGAÇÕES E COMPROMISSOS DAS PARTES

As partes comprometem-se a atuar coordenadamente para a execução das ações do presente Termo, conforme obrigações dispostas abaixo:

I - DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS:

- a) Coordenar a integração das ações dos diversos entes no âmbito do Programa;
- b) Acompanhar a execução das diversas ações previstas no âmbito do Programa;
- c) Demandar à Agência Peixe Vivo a execução financeira, como previsto no Plano de Aplicação Plurianual, para a viabilização de respectivos contratos relacionados às ações de revitalização da bacia do Rio das Velhas;
- d) Alocar recursos para estudos técnicos referentes ao tratamento terciário das ETE's Arrudas e Onça.

II - DA AGÊNCIA PEIXE VIVO:

- a) Auxiliar o CBH Rio das Velhas no acompanhamento das atividades, inclusive na operacionalização do Revitaliza Rio das Velhas no âmbito do Sistema de Informações – SIGA Rio das Velhas;
- b) Executar as ações previstas no Plano de Aplicação Plurianual, para a viabilização dos contratos relacionados às ações de revitalização do Rio das Velhas, conforme normas estipuladas no Contrato de Gestão Nº 02/IGAM/2012 e respectivos orçamentos;
- c) Apoiar as ações de divulgação do Programa Revitaliza Rio das Velhas.



III - DA COPASA MG:

Implementar, acompanhar e divulgar as ações previstas em seu programa de investimentos de forma a ampliar a coleta, interceptação e tratamento de esgotos, incluindo ações de seus programas socioambientais, nos municípios da bacia do Rio das Velhas dos quais é concessionária dos serviços de esgotamento sanitário, discriminadas no ANEXO I - AÇÕES PROPOSTAS PELA COPASA A SEREM EXECUTADAS INDIVIDUALMENTE E POR MEIO DE PARCERIAS.

Parágrafo único: Compete à COPASA MG incluir e/ou suprimir ações propostas no ANEXO I, bem como alterar valores e datas ali estabelecidas.

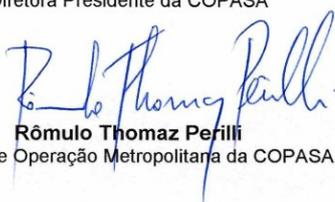
CLÁUSULA TERCEIRA – DA VIGÊNCIA

O presente Termo terá vigência de 05 (cinco) anos, contados a partir de sua assinatura, podendo ser prorrogado mediante Termo Aditivo, se de interesse dos partícipes, devendo a parte interessada em sua prorrogação comunicar expressamente a sua intenção com 60 (sessenta) dias de antecedência.

Belo Horizonte, 29 de agosto de 2017.


Marcus Vinícius Polignano
Presidente do CBH Rio das Velhas


Sinara Inácio Meireles Chenna
Diretora Presidente da COPASA


Rômulo Thomaz Pefilli
Diretor de Operação Metropolitana da COPASA


Célia Maria Brandão Fróes
Diretora Geral da AGB Peixe Vivo

ANEXO I

AÇÕES PROPOSTAS PELA COPASA A SEREM EXECUTADAS INDIVIDUALMENTE E POR MEIO DE PARCERIAS

As ações propostas estão em consonância com o Plano de Ações do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, aprovado pelo CBH Rio das Velhas em 2.015, destacando-se a seguinte componente:

COMPONENTE SANEAMENTO AMBIENTAL**Programa Esgotamento Sanitário**

Ações de alavancagem de investimentos para implantação e/ou ampliação de Estações de Tratamento de Efluentes e redes de coleta

**OBRAS E SERVIÇOS EM ANDAMENTO E A INICIAR NA BACIA DO RIO DAS VELHAS
DURANTE A VIGÊNCIA DO TERMO DE PARCERIA**

UTE	MUNICÍPIOS	DESCRIÇÃO DAS AÇÕES	INVESTIMENTO (R\$)	PREVISÃO DE CONCLUSÃO
ÁGUAS DA MOEDA	Nova Lima	Ampliação do SES – Sistema de Esgotamento Sanitário compostos de Redes coletoras Interceptores, Estações Elevatórias e ligações prediais de Esgoto, programa caça-esgotos, além da ampliação das ETES VALE DO SERENO E JARDIM CANADÁ.	25.000.000,00	2.022
ÁGUAS DO GANDARELA	Raposos	Ampliação do SES – Sistema de Esgotamento Sanitário compostos de Redes coletoras Interceptores, Estações Elevatórias e ligações prediais de Esgoto, programa caça-esgotos e ETE SEDE.	5.100.000,00	2.022
RIBEIRÕES CAETÉ-SABARÁ	Sabará	Ampliação do SES – Sistema de Esgotamento Sanitário compostos de Redes coletoras Interceptores, Estações Elevatórias e ligações prediais de Esgoto. programa caça-esgotos. Os esgotos de Sabará serão tratados nas ETES ARRUDAS e ONÇA.	130.000.000,00	2.022
RIBEIRÕES ARRUDAS E ONÇA	Belo Horizonte e Contagem	Ampliação do SES – Sistema de Esgotamento Sanitário compostos de Redes coletoras Interceptores, Estações Elevatórias e ligações prediais de Esgoto e programa caça-esgotos,	141.000.000,00	2.020
PODEROSO-VERMELHO	Santa Luzia	Ampliação do SES – Sistema de Esgotamento Sanitário compostos de Redes coletoras Interceptores, Estações Elevatórias e ligações prediais de Esgoto e programa caça-esgotos.	13.500.000,00	2.022
RIBEIRÃO DA MATA	Capim Branco, Matozinhos, Pedro Leopoldo, Ribeirão das Neves, São José da Lapa e Vespasiano	Ampliação do SES – Sistema de Esgotamento Sanitário compostos de Redes coletoras Interceptores, Estações Elevatórias e ligações prediais de Esgoto, programa caça-esgotos, além da implantação da ETE SEDE de Ribeirão das Neves.	145.000.000,00	2.022
CARSTE	Lagoa Santa e Confins	Ampliação do SES – Sistema de Esgotamento Sanitário compostos de Redes coletoras Interceptores, Estações Elevatórias e ligações prediais de Esgoto e programa caça-esgotos. Além da ampliação da ETE VILA MARIA em Lagoa Santa, os esgotos de Confins serão encaminhados para tratamento na ETE PEDRO LEOPOLDO.	29.000.000,00	2.022
RIO TAQUARAÇU	Taquaraçu de Minas	Ampliação do SES – Sistema de Esgotamento Sanitário compostos de Redes coletoras Interceptores, Estações Elevatórias e ligações prediais de Esgoto, programa caça-esgotos, além da implantação da ETE SEDE.	8.000.000,00	2.022

CONTINUAÇÃO				
UTE	MUNICÍPIOS	DESCRIÇÃO DAS AÇÕES	INVESTIMENTO (R\$)	PREVISÃO DE CONCLUSÃO
JABÓ/BALDIM	Jaboticatubas	Ampliação do SES – Sistema de Esgotamento Sanitário compostos de Redes coletoras Interceptores, ligações prediais de Esgoto e programa caça-esgotos.	1.600.000,00	2.022
RIBEIRÃO JEQUITIBÁ	Prudente de Morais	Ampliação do SES – Sistema de Esgotamento Sanitário compostos de Redes coletoras Interceptores, Estações Elevatórias e ligações prediais de Esgoto, programa caça-esgotos, além da implantação da ETE SEDE.	10.500.000,00	2.019
RIBEIRÕES TABOCAS E ONÇA	Cordisburgo	Ampliação do SES – Sistema de Esgotamento Sanitário compostos de Redes coletoras Interceptores, Estações Elevatórias, ligações prediais de Esgoto e programa caça-esgotos.	250.000,00	2.022
RIO SANTO ANTÔNIO-MAQUINÉ	Curvelo	Ampliação do SES – Sistema de Esgotamento Sanitário compostos de Redes coletoras Interceptores, Estações Elevatórias e ligações prediais de Esgoto e programa caça-esgotos, além de melhorias na ETE SEDE.	1.800.000,00	2019
RIBEIRÃO PICÃO	Corinto	Ampliação do SES – Sistema de Esgotamento Sanitário compostos de Redes coletoras Interceptores, Estações Elevatórias e ligações prediais de Esgoto e programa caça-esgotos.	4.250.000,00	2021
RIO PARAÚNA	Datas e Presidente Juscelino	Ampliação do SES – Sistema de Esgotamento Sanitário compostos de Redes coletoras Interceptores, Estações Elevatórias e ligações prediais de Esgoto e programa caça-esgotos.	4.500.000,00	2020
GUAICUI	Várzea da Palma	Ampliação do SES – Sistema de Esgotamento Sanitário compostos de Redes coletoras Interceptores, Estações Elevatórias, ligações prediais de Esgoto e programa caça-esgotos.	500.000,00	2020
BACIA DO RIO DAS VELHAS UTE RIO BICUDO UTE SANTO ANTÔNIO-MAQUINÉ	Bacias de mananciais que atendam municípios com concessão de água	Implantação do Programa PRO MANANCIAIS na bacia do Rio das Velhas, com ações de mobilização e proteção e conservação de mananciais de municípios cuja concessão seja da COPASA, notadamente no Alto Rio das Velhas. Inclui apoio ao Programa Cultivando Água Boa da bacia do Rio Bicudo e ao Pro Mananciais no Rio Santo Antônio em Curvelo e Inimutaba.	10.000.000,00	2021
RIO CIPÓ	Baldim, Jaboticatubas, Presidente Juscelino, Santana de Pirapama, Santana do Riacho	Apoio a programas de preservação e recuperação ambiental da Serra do Cipó e de fortalecimento do turismo sustentável em parceria com ONG's, Prefeituras, ICMBIO e Secretarias de Estado de Minas Gerais.	-	-
TOTAL (R\$)			530.000.000,00	-

Observação: Os investimentos dos municípios estão agregados por UTE – Unidade Territorial Estratégica, unidades de planejamento e mobilização da bacia do Rio das Velhas para as quais são elaborados estudos e implantados projetos sugeridos pelos respectivos subcomitês, correspondendo o seu território a bacias ou sub-bacias hidrográficas contíguas de afluentes do Rio das Velhas.

Programa Esgotamento Sanitário

Ação: Estudo de viabilidade econômico-financeira e estudo técnico para implantação da remoção de nutrientes nas ETEs ARRUDAS e ONÇA.

Em parceria com CBH Rio das Velhas e universidades, e em sintonia com o Plano Diretor da Bacia, realizar estudos para implantação do tratamento terciário nas ETEs ARRUDAS e ONÇA, com foco na redução dos nutrientes, visando garantir níveis de qualidade de água compatíveis com o abastecimento de cidades a jusante da Região Metropolitana de Belo Horizonte.

● Anexo III – Termo de Parceria firmado com a FIEMG



TERMO DE PARCERIA PARA ADEÇÃO AO PROGRAMA REVITALIZA RIO DAS VELHAS Nº XX/2017

Termo de Parceria que entre si celebram o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas - CBH Rio das Velhas, a Associação Executiva de Apoio à Gestão de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo e a Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais.

O COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS, órgão integrante do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos, com sede na rua Carijós, nº 150, 10º andar, sala 03, Belo Horizonte, MG, neste ato representado por seu Presidente, **Marcus Vinícius Polignano**, portador da RG n.º M-705.677, expedida pela SSP/MG e do CPF n.º 456.609.136-87, residente e domiciliado na rua Dom Joaquim Silvério, nº 984, Bairro Coração Eucarístico, CEP 30.525.620, Belo Horizonte, Minas Gerais doravante denominada **CBH RIO DAS VELHAS**, por meio da sua Agência de Bacia - **ASSOCIAÇÃO EXECUTIVA DE APOIO À GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS PEIXE VIVO**, associação civil sem fins lucrativos, inscrita no CNPJ sob o nº 09.226.288/0001-91, com sede na Rua Carijós, nº 166, 5º andar, Centro, CEP 30.120-060, Belo Horizonte, Minas Gerais, neste ato representada por sua Diretora Geral, **Célia Maria Brandão Fróes**, residente e domiciliada na Rua Guaratinga nº 77, Bairro Sion, Belo Horizonte, MG, portadora da RG nº M-1.414.806, expedida pela SSP/MG e inscrita no CPF sob o nº 463.217.646-04; doravante denominada de **AGB PEIXE VIVO** e a **FEDERAÇÃO DAS INDUSTRIAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, doravante denominada FIEMG, inscrita no CNPJ sob o nº 17.212.069/0001-81, com sede na Avenida do Contorno, 4.456, Funcionários, Belo Horizonte/MG, neste ato representada pelo seu Presidente, **Olavo Machado Júnior**, portador da identidade nº M 4.946.692 – SSP/MG, CPF nº 092.374.886-53, resolvem celebrar o seguinte Termo.

Considerando que a AGB Peixe Vivo é Agência de Bacia do CBH Rio das Velhas, de acordo com a Deliberação CERH nº 56, de 18 de julho de 2007;

Considerando a atuação da FEDERAÇÃO DAS INDUSTRIAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS - FIEMG no território da bacia hidrográfica do Rio das Velhas;

Considerando o Programa Revitaliza Rio das Velhas, aprovado pelo CBH Velhas, por meio da DN Nº 02 de 17 de abril de 2017, que tem objetivo a recuperação e a preservação dos corpos de água da Bacia do Rio das Velhas, e a importância dessa bacia hidrográfica para o abastecimento da Região Metropolitana de Belo Horizonte e o desenvolvimento socioeconômico do Estado de Minas Gerais.

Resolvem:

Fica firmado este Termo de Parceria, por meio do qual as partes se comprometem a envidar esforços, no âmbito de suas respectivas competências e capacidades, para apoiar a implementação do Programa Revitaliza rio das Velhas, conforme as cláusulas a seguir:





CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

Constitui objeto do presente Termo de Parceria o desenvolvimento, seleção e execução de atividades propostas e acordadas pela FIEMG e consubstanciadas em um Plano de Trabalho, com vistas à integração e otimização de resultados para a mais completa implementação do Programa Revitaliza Rio das Velhas.

Parágrafo único. O processo de seleção e aprovação do Plano de Trabalho deve observar o Plano diretor da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas 2015 e objetivar resultados de implementação do Programa Revitaliza Rio das Velhas.

CLÁUSULA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES E COMPROMISSOS DOS PARTICÍPES

Os Partícipes comprometem-se a atuar coordenadamente para a execução do objetivo do presente Termo, conforme obrigações dispostas abaixo:

I - DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS:

- a) Exercer a função integradora das ações de revitalização da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, conforme estabelecido no Plano diretor, e assim selecionar, aprovar e acompanhar as propostas apresentadas no Plano de Trabalho pela instituição parceira, observando o alcance dos objetivos do Programa;
- b) Selecionar, aprovar e acompanhar a execução das ações aprovadas no Plano de Trabalho proposto pela FIEMG como instituição parceira;
- c) Demandar a AGB Peixe Vivo, sempre que necessário e previsto, a execução financeira, respeitando o Plano de Aplicação Plurianual, para a viabilização de respectivos contratos relacionados às ações de revitalização do Rio das Velhas e cujos resultados possam ser otimizados com a execução das ações selecionadas propostas pela FIEMG;
- d) Promover ações de divulgação do Programa Revitaliza Rio das Velhas;
- e) Deliberar sobre a formação de um Grupo de Coordenação do Programa Revitaliza Rio das Velhas;

II - DA AGÊNCIA PEIXE VIVO:

- a) Auxiliar o CBH Rio das Velhas no desenvolvimento de suas obrigações inclusive facilitando a utilização e operacionalização no âmbito do Sistema de Informações – SIGA Rio das Velhas;
- b) Auxiliar a FIEMG no desenvolvimento de seu Plano de Trabalho, especialmente no que se refere às possibilidades de integração e otimização de ações já em curso ou previstas no Plano de Aplicação Plurianual;
- c) Atentar para a execução de ações já previstas no Plano de Aplicação Plurianual, para a viabilização da contratação das demandas do CBH Rio das Velhas relacionadas ao Programa Revitaliza Rio das Velhas e que possam ser integradas e potencializadas pelas ações propostas pela FIEMG, observadas as normas estipuladas no Contrato de Gestão Nº 02/IGAM/2012 e no que se





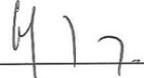
Belo Horizonte, ___ de _____ de 2017.



Marcus Vinicius Polignano
Presidente do CBH Rio das Velhas



Célia Maria Brandão Frões
Diretora Geral da AGB Peixe Vivo



Olavo Machado Junior
Presidente da Federação das Industrias do Estado de Minas Gerais - FIEMG

Testemunhas:

01 - Nome:

RG:

CPF:

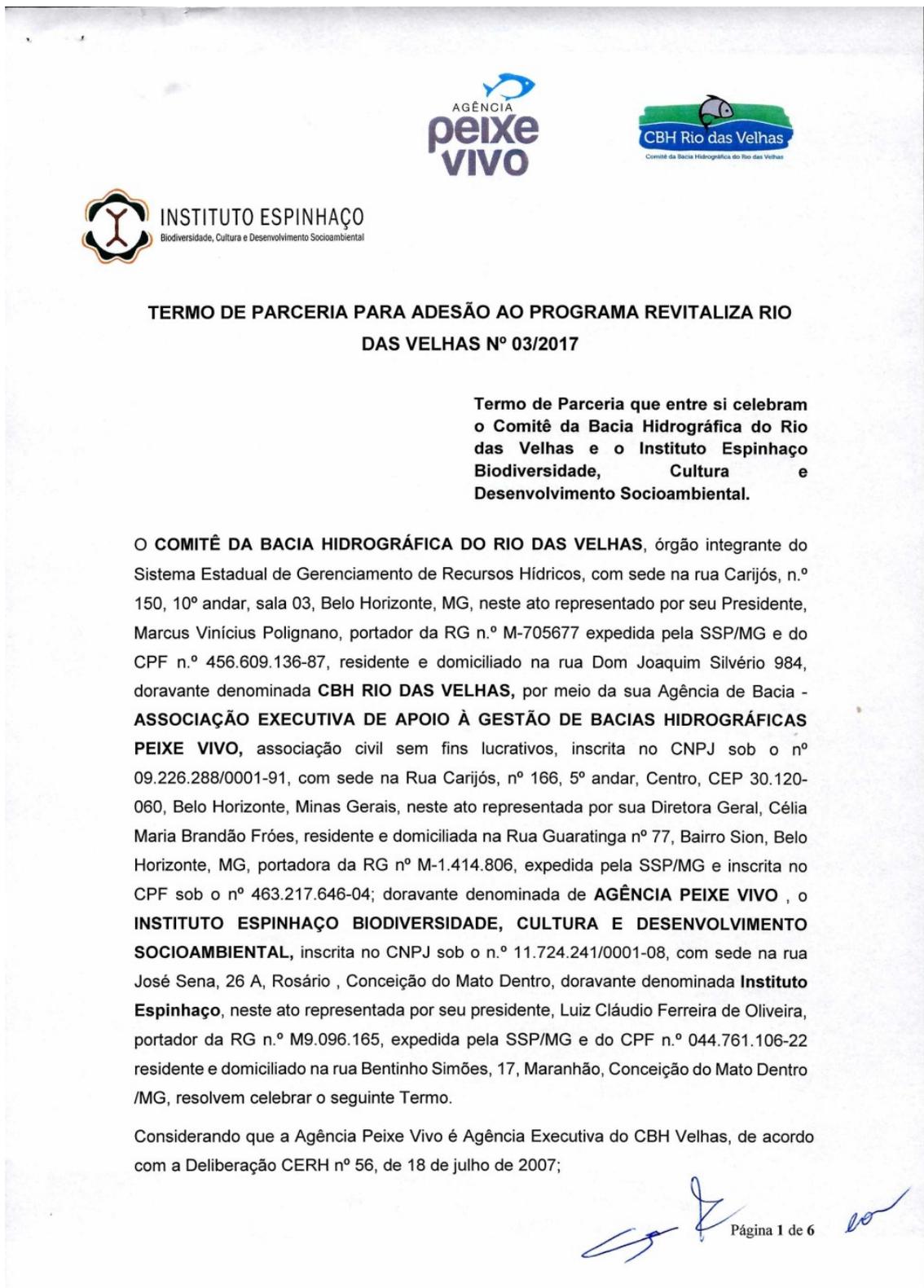
02 - Nome:

RG:

CPF:



● Anexo IV – Termo de Parceria firmado com o Instituto Espinhaço





INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental



Considerando o Programa Revitaliza Rio das Velhas que tem por objetivo avançar no projeto de revitalização do rio em função da sua importância para a região metropolitana de Belo Horizonte e o estado de Minas Gerais;

Considerando a DN CBH Velhas nº 02 de 17 de abril de 2017 que Aprova o Programa Revitaliza no âmbito do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

Considerando que o Plantando o Futuro: Semeando Florestas, Colhendo Águas na Serra do Espinhaço visa à restauração florestal no Estado de Minas Gerais, por meio da produção de mudas arbóreas de espécies florestais nativas, contribuindo para a implementação do Desafio de Bonn - "Bonn Challenge" (esforço internacional não vinculante de recuperação da paisagem florestal para restaurar 150 milhões de hectares de áreas desmatadas ou degradadas, até o ano de 2020) e, ainda, apoiar a implementação do compromisso do Brasil em promover a recuperação de 12 milhões de hectares de florestas até 2030;

Considerando que, impulsionadas pelas mudanças climáticas, novas formas de olhar, relacionar-se e planejar o desenvolvimento em um determinado território, conectando o local ao global e vice-versa, tem sido tônica constante nas principais diretrizes internacionais, buscando fomentar uma nova consciência ambiental, em especial, por meio da implementação do projeto Plantando o Futuro: Semeando Florestas, Colhendo Águas na Serra do Espinhaço, projeto piloto de desenvolvimento sustentável na região da Reserva da Biosfera da Serra do Espinhaço;

Considerando que o Instituto Espinhaço, ONG com abrangência nacional, com membros em mais de seis estados brasileiros e em nove países além do Brasil, atua no desenvolvimento de programas, projetos e ações nas áreas de biodiversidade, cultura e desenvolvimento socioambiental;

Página 2 de 6

**INSTITUTO ESPINHAÇO**

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental



Considerando que foi assinado convênio entre a Companhia de Desenvolvimento de Minas Gerais - Codemig e o Instituto Espinhaço, com o objetivo de implantar o Projeto Plantando o Futuro – Semeando Florestas, Colhendo Águas na Serra do Espinhaço, em 61 municípios da região da Serra do Espinhaço, incluindo, entre outros, a implantação de

cinco viveiros em áreas - núcleo dessa macrorregião, além da produção e do plantio de 3 milhões de árvores nativas até o ano de 2018;

Considerando que o projeto Plantando o Futuro: Semeando Florestas, Colhendo Águas na Serra do Espinhaço, coordenado pelo Instituto Espinhaço, será executado em 22 municípios pertencentes à bacia hidrográfica do rio Velhas, descritos a seguir: Caeté, Nova União, Taquaraçu de Minas, Congonhas do Norte, Presidente Kubitscheck, Presidente Juscelino, Gouveia, Datas, Santo Hipólito, Monjolos, Ouro Preto, Itabirito, Rio Acima, Nova Lima, Raposos, Sabará, Jaboticatubas, Santana do Riacho, Buenópolis, Augusto de Lima, Santana do Pirapama, Lassance e Várzea da Palma;

Considerando que um dos objetivos do projeto Plantando o Futuro: Semeando Florestas, Colhendo Águas na Serra do Espinhaço é a recuperação de áreas de preservação permanente (APP's), matas ciliares, áreas degradadas, topos de morro, nascentes e córregos, entre outros, e que o Instituto Espinhaço pretende consolidar, na sua área de abrangência, um projeto demonstrativo para a Unesco, com atividades de educação ambiental em comunidades, escolas e grupos organizados da sociedade, associado a um amplo programa de restauração das florestas nativas na Serra do Espinhaço, em Minas Gerais.

Firmam este Termo de Parceria, comprometendo-se a envidar esforços comuns para alcançar os objetivos propostos, conforme as cláusulas a seguir.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

 
Página 3 de 6

**INSTITUTO ESPINHAÇO**

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental



Constitui objeto do presente Termo de Parceria, atuações que tem por objetivo a revitalização do rio, incorporando ações definidas no Plano Diretor da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas 2015.

Parágrafo único. Não haverá repasse de recursos financeiros entre os partícipes deste Termo de Parceria, nem aplicação de qualquer tipo de sanção ou penalidade.

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS OBRIGAÇÕES E COMPROMISSOS DAS PARTES

As partes comprometem-se a atuar coordenadamente para a execução dos objetivos do presente Termo, conforme obrigações dispostas abaixo:

I - DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS:

- a) Coordenar e integrar as ações dos diversos entes no âmbito do Programa;
- b) Acompanhar a execução das diversas ações previstas no âmbito do Programa;
- c) Demandar a Agência Peixe Vivo a execução financeira, como previsto no Plano de Aplicação Plurianual, para a viabilização de respectivos contratos relacionados às ações de revitalização do Rio das Velhas;

II - DA AGÊNCIA PEIXE VIVO:

- a) Auxiliar o CBH Rio das Velhas no acompanhamento das atividades, inclusive na operacionalização no âmbito do Sistema de Informações – SIGA Rio das Velhas;
- b) Executar as ações previstas no Plano de Aplicação Plurianual, para a viabilização dos contratos relacionados às ações de revitalização do Rio das Velhas, conforme normas estipuladas no Contrato de Gestão N° 02/IGAM/2012 e orçamento;
- c) Apoiar as ações de divulgação de todo o processo.

Página 4 de 6



INSTITUTO ESPINHAÇO
Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental



III – DO INSTITUTO ESPINHAÇO:

- a) Implantar ações de restauração ambiental no âmbito do projeto Plantando o Futuro: Semeando Florestas, Colhendo Águas na Serra do Espinhaço,
- b) Realizar ações de mobilização social, seleção de áreas, plantio e monitoramento de mudas nativas nos municípios da bacia do rio das Velhas contemplados pelo projeto Plantando o Futuro: Semeando Florestas, Colhendo Águas na Serra do Espinhaço;
- c) Promover ações de cooperação entre os parceiros do Instituto Espinhaço e do projeto Plantando o Futuro: Semeando Florestas, Colhendo Águas na Serra do Espinhaço com o Comitê da Bacia Hidrográfica do rio das Velhas, visando à formação e o desenvolvimento de redes de cooperação para a implementação de ações estratégicas de desenvolvimento sustentável, em sinergia com as políticas públicas locais e plataformas internacionais articuladas pelo Instituto Espinhaço.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA VIGÊNCIA

O presente Termo terá vigência de 03 (três) anos, contados a partir de sua assinatura, podendo ser prorrogado mediante Termo Aditivo, se de interesse dos partícipes, devendo a parte interessada em sua prorrogação comunicar expressamente a sua intenção com 60 (sessenta) dias de antecedência.

CLÁUSULA QUARTA – DO ACOMPANHAMENTO

Ficam assegurados as partes os direitos de acompanhar toda a execução dos trabalhos desenvolvidos, assim como questionar quaisquer eventualidades que desvirtuem o caráter intrínseco do mesmo.

Belo Horizonte, 4 de setembro de 2017

Página 5 de 6

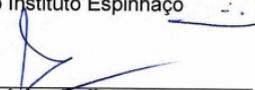


INSTITUTO ESPINHAÇO
Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental




Célia Maria Brandão Frões
Diretora Geral da AGB Peixe Vivo


Luiz Cláudio Ferreira de Oliveira
Presidente do Instituto Espinhaço


Marcus Vinícius Polignano
Presidente do CBH Velhas

Testemunhas:

Nome: *Cosentino Jose de O. Filho*
RG: *3203016*
CPF: *03090933683*

Nome: *Felipe Xavier*
RG: *MG12.546.502*
CPF: *064.867.526.29*

2017



RELATÓRIO
PESQUISA USUÁRIOS
COBRADOS
BACIA DO RIO DAS VELHAS

APÊNDICE IV

CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012

SUMÁRIO

Introdução.....	3
Indicador 5b	3
Pesquisa junto aos usuários	3
Conclusões.....	5
Produtos BR Soluções em Engenharia e Consultoria Ltda.....	6

● Introdução

O presente relatório tem como objetivo apresentar os resultados referentes à pesquisa realizada junto aos usuários cobrados da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, para avaliação sobre o atendimento dos objetivos da cobrança pelo uso de Recursos Hídricos. Os produtos entregues pela empresa contratada para realizar a pesquisa, BR Soluções em Engenharia e Consultoria Ltda., compõe este relatório, em que especificamente em seu Produto 3 apresenta a análise dos resultados.

● Indicador 5b

O Contrato de Gestão Nº 02/IGAM/2012, previu o Indicador 5b como Avaliação, pelos usuários de água, da cobrança pelo uso de recursos hídricos – Aplicação de pesquisa sobre o atendimento dos objetivos da cobrança pelo uso de recursos hídricos, a ser feita junto aos usuários em cobrança, e apresentação de relatório de avaliação dos resultados que deveria ser implementado no exercício de 2017.

● Pesquisa junto aos usuários

Tendo em vista a operacionalização da pesquisa junto aos usuários cobrados na bacia hidrográfica do rio das Velhas, a Agência Peixe Vivo contratou a empresa “BR Soluções em Engenharia e Consultoria Ltda.” cujo objeto foi o desenvolvimento de metodologia de pesquisa, visando à avaliação sobre o atendimento dos objetivos da cobrança pelo uso de Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica do rio das Velhas.

Além do objetivo geral foram desenvolvidos os seguintes objetivos específicos: Elaborar metodologia para realização de pesquisa junto aos usuários cobrados na bacia do rio das Velhas; Realizar a coleta de dados por meio de entrevista por telefone; Realizar a tabulação, análise dos resultados e apresentação gráfica dos dados da pesquisa e Elaborar relatório com análise dos dados estatísticos.

Foram entregues 3 produtos, como previa o Termo de Referência e o Contrato:

- Produto 1: Plano de Trabalho com a descrição da metodologia para a pesquisa e execução dos serviços.
- Produto 2: Relatório com a tabulação dos dados coletados, contendo tabelas de frequência e cruzamentos das variáveis em estudo por todos os setores usuários cadastrados no CNARH, representando todas as faixas de valores pagos.
- Produto 3: Relatório Conclusivo com análise descritiva dos dados estatísticos e representações gráficas de cada variável em estudo.

Utilizou-se a técnica de pesquisa QUANTITATIVA “Survey” do tipo descritiva e corte-transversal aplicando-se questionário estruturado no universo pesquisado como um todo. Essa técnica permitiu a construção de tabelas de frequências e cruzamentos de variáveis que foram necessários à análise do estudo em questão.

Durante a etapa de contatos com os usuários cobrados, verificou-se que havia um grande número de telefones não reconhecidos pela operadora ou que não completassem a ligação. Além de muitos usuários sem cadastro de telefone ou e-mail. Além dessas inconsistências, foram reconhecidas outras limitações na etapa de coleta de dados tais como o desinteresse dos usuários em responder à pesquisa e a aplicação quase simultânea de pesquisa sobre os processos de outorga.

Conforme metodologia compactuada, optou-se pelo levantamento através de um censo. Nesse contexto, não se aplica o processo de amostragem, uma vez que todo o universo de usuários existente foi pesquisado. Assim, não se fala em amostra probabilística, pois todos os elementos da população tiveram a oportunidade de participar do censo.

Assim, a pesquisa recorreu a todos os usuários cadastrados, a fim de manter o nível de confiança. De todo o universo de usuários cadastrados no CNARH (1092 registros), eliminando os usuários sem contato / não interessados em responder à pesquisa / telefones incorretos, o universo de usuários entrevistados caiu para 586 usuários, sendo que 211 efetivamente responderam à pesquisa, garantindo assim um erro amostral de 4,32%.

● Conclusões

A pesquisa demonstrou alto índice de desconhecimento da maioria dos segmentos quanto à existência e atribuições do CBH Velhas e da Agência Peixe Vivo, os mecanismos de cobrança e os programas de investimento. Cerca de 45% dos entrevistados afirmou nas entrevistas não possuir conhecimentos sobre o CBH Velhas. Mais de $\frac{2}{3}$ dos entrevistados não conhece nada sobre as ações implementadas e cerca de 21% afirma conhecer pouco, totalizando este grupo 76% do universo pesquisado.

Na opinião dos entrevistados, as principais sugestões passam por maior divulgação e esclarecimentos sobre aplicação dos recursos arrecadados na bacia, fiscalização desses recursos, praticidade para pagamento dos boletos e uso de aplicativos móveis para estreitar as comunicações, realizar consultas, atualizar cadastros e gerar os boletos.

Para os entrevistados, a consciência ambiental, escassez de água, redução de custos e legislação/fiscalização são os principais fatores que induzem os usuários a racionalizar o uso da água. A grande maioria (76,8%) não é favorável que os preços cobrados sejam revisados para corrigir as perdas inflacionárias.

Por fim, não se pode negar as deficiências do banco de dados utilizado na pesquisa que muito prejudicou a etapa de entrevistas. Citam-se os erros de cadastro, falta de informação de contato, telefones inexistentes para a operadora de telefonia, telefones sem código de área, ausência de muitos endereços de e-mail, entre outros.

Como recomendação da empresa há necessidade de reformular o cadastro de usuários tornando obrigatórias as informações de nome e telefone (inclusive com código de área) do responsável técnico e do gestor do empreendimento, bem como endereços de e-mail. Reforça-se a necessidade de melhorar os Planos de Comunicação das entidades envolvidas, conforme citado no início desta seção, a fim de garantir o gradativo aumento do índice de conhecimento dos usuários

cobrados pelo uso de recursos hídricos para alcance dos objetivos do Indicador 5 – Reconhecimento Social

- **Produtos BR Soluções em Engenharia e Consultoria Ltda.**

Seguem os produtos apresentados e aprovados pela empresa contratada, BR Soluções em Engenharia e Consultoria Ltda.