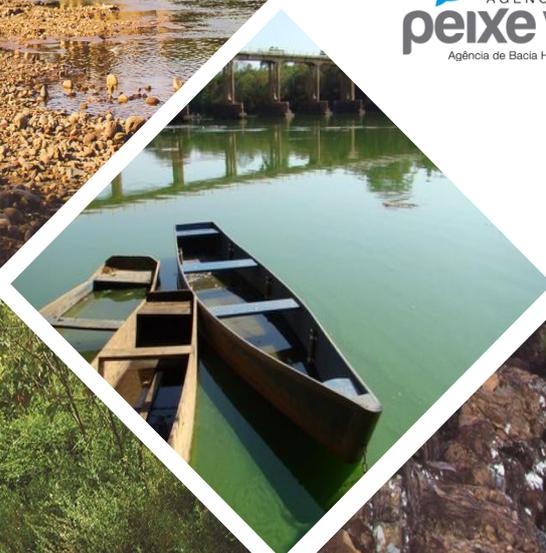
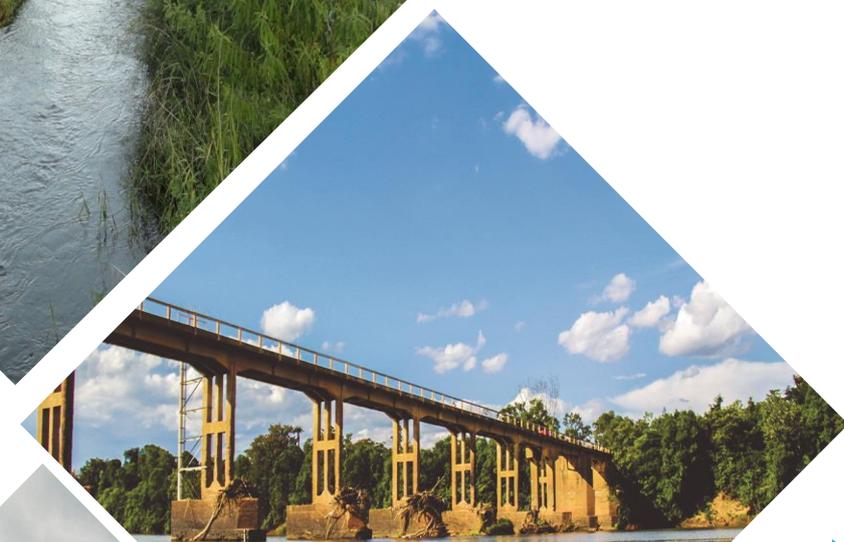


# RELATÓRIO ANUAL DE ACOMPANHAMENTO DAS AÇÕES EXECUTADAS COM OS RECURSOS DA COBRANÇA

APÊNDICE II

CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012

2016



## SUMÁRIO

Introdução .....	3
Plano Plurianual de Aplicação 2015-2017 (PPA 2015-2017) .....	8
Execuções referentes ao ano de 2016.....	11
Modalidade de Aplicação .....	72
Metodologia de Acompanhamento dos Contratos.....	72
Prazos previstos x Prazos realizados.....	78
Identificação dos principais atrasos e justificativas .....	79

## ● 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.

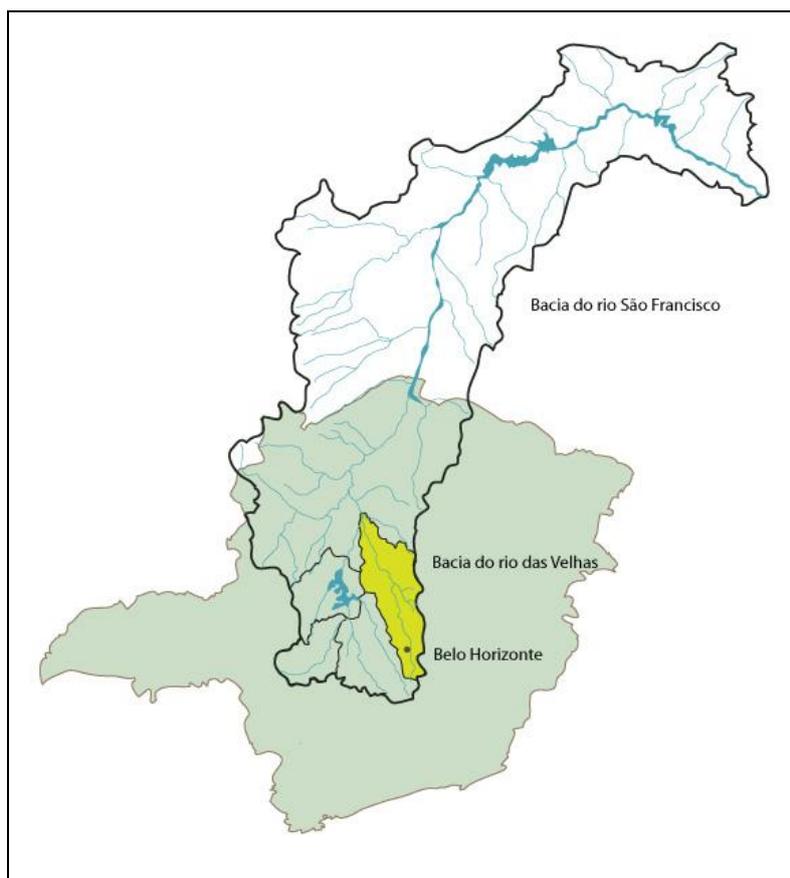
Em 15 de dezembro de 2014, o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas aprovou através da sua Deliberação nº 10/2014 o Plano Plurianual de Aplicação 2015 - 2017. O PPA, desenvolvido para aplicação dos recursos financeiros arrecadados com a cobrança pelo uso de recursos hídricos é peça fundamental 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 2016.

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 km<sup>2</sup>. 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 <sup>2</sup> )
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	
<b>I - Programas e Ações de Gestão</b>						
Subtotal		15.940.000	6.430.000	5.130.000	4.380.000	30,6%
		Subtotal	2.015	2.016	2.017	% do total
<b>I.1</b>	<b>Programa Fortalecimento institucional</b>	10.700.000	3.380.000	3.600.000	3.720.000	20,5%
<b>I.1.1</b>	<b>Apoio ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas</b>	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	
<b>I.1.2</b>	<b>Comunicação e Divulgação</b>	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	
<b>I.1.3</b>	<b>Treinamento na bacia hidrográfica do Rio das Velhas</b>	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	
<b>I.1.4</b>	<b>Apoio ao Desenvolvimento de Projetos de Demanda Espontânea</b>	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	
<b>I.2</b>	<b>Instrumentos de Gestão</b>	5.240.000	3.050.000	1.530.000	660.000	10,0%
<b>I.2.1</b>	<b>Estudos e pesquisas</b>	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	
<b>I.2.2</b>	<b>Atualização do Plano da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas</b>	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	
<b>I.2.3</b>	<b>Implementação do Sistema de Informações do CBH Rio das Velhas</b>	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	
<b>I.2.4</b>	<b>Estudos especiais</b>	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	
<b>II - Programas e Ações de Planejamento - Apoio às Metas do Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Rio das Velhas</b>						
Subtotal		11.000.000	3.500.000	3.800.000	3.700.000	21,1%

		Subtotal	2.015	2.016	2.017	% do total
<b>II.1</b>	<b>Agenda Marron - Saneamento</b>	<b>3.800.000</b>	<b>1.400.000</b>	<b>1.500.000</b>	<b>900.000</b>	<b>7,3%</b>
<b>II.1.1</b>	<b>Projetos de sistemas de saneamento básico (água, esgoto, resíduos sólidos e drenagem)</b>	<b>2.100.000</b>	<b>700.000</b>	<b>700.000</b>	<b>700.000</b>	<b>4,0%</b>
II.1.1.1	014 Elaboração de projetos básicos e executivos	2.100.000	700.000	700.000	700.000	
<b>II.1.2</b>	<b>Planos Municipais de Saneamento Básico</b>	<b>1.200.000</b>	<b>600.000</b>	<b>600.000</b>	<b>0</b>	<b>2,3%</b>
II.1.2.1	015 Elaboração de PMSB	1.200.000	600.000	600.000	0	
<b>II.1.3</b>	<b>Revitalização de Bacias Urbanas</b>	<b>500.000</b>	<b>100.000</b>	<b>200.000</b>	<b>200.000</b>	<b>1,0%</b>
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	
<b>II.2</b>	<b>Agendas Verde e Azul - Recuperação, Conservação e Revitalização</b>	<b>1.500.000</b>	<b>500.000</b>	<b>500.000</b>	<b>500.000</b>	<b>2,9%</b>
<b>II.2.1</b>	<b>Estudos e Projetos das Metas do PDRH</b>	<b>1.500.000</b>	<b>500.000</b>	<b>500.000</b>	<b>500.000</b>	<b>2,9%</b>
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	
<b>II.3</b>	<b>Agenda Laranja - Nascentes e Aquíferos</b>	<b>1.800.000</b>	<b>600.000</b>	<b>600.000</b>	<b>600.000</b>	<b>3,5%</b>
<b>II.3.1</b>	<b>Programa de Conservação de Mananciais e Recarga de Aquíferos</b>	<b>1.800.000</b>	<b>600.000</b>	<b>600.000</b>	<b>600.000</b>	<b>3,5%</b>
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	
<b>II.4</b>	<b>Estudos e Projetos</b>	<b>3.900.000</b>	<b>1.000.000</b>	<b>1.200.000</b>	<b>1.700.000</b>	<b>7,5%</b>
<b>II.4.1</b>	<b>Apoio a Projetos de Insituições de Pesquisa e de instituições de Ensino</b>	<b>300.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>0,6%</b>
II.3.1.1	021 Apoio a projetos de ensino e pesquisa	300.000	100.000	100.000	100.000	
<b>II.4.2</b>	<b>Projetos especiais</b>	<b>3.600.000</b>	<b>900.000</b>	<b>1.100.000</b>	<b>1.600.000</b>	<b>6,9%</b>
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	
<b>III - Programas e Ações Estruturais</b>						
<b>Subtotal</b>		<b>25.200.000</b>	<b>5.700.000</b>	<b>9.000.000</b>	<b>10.500.000</b>	<b>48,3%</b>
		Subtotal	2.015	2.016	2.017	% do total
<b>III.1</b>	<b>Agenda Marron - Saneamento</b>	<b>2.200.000</b>	<b>200.000</b>	<b>1.000.000</b>	<b>1.000.000</b>	<b>4,2%</b>
<b>III.1.1</b>	<b>Implantação de Sistemas Simplificados de Saneamento Básico</b>	<b>2.200.000</b>	<b>200.000</b>	<b>1.000.000</b>	<b>1.000.000</b>	<b>4,2%</b>
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	
<b>III.2</b>	<b>Agendas Verde e Azul - Recuperação, Conservação e Revitalização</b>	<b>18.000.000</b>	<b>5.000.000</b>	<b>6.000.000</b>	<b>7.000.000</b>	<b>34,5%</b>
<b>III.2.1</b>	<b>Implantação de Projetos Estruturadores e Hidroambientais de demanda espontânea</b>	<b>18.000.000</b>	<b>5.000.000</b>	<b>6.000.000</b>	<b>7.000.000</b>	<b>34,5%</b>
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	
<b>III.3</b>	<b>Agenda Laranja - Nascentes e Aquíferos</b>	<b>4.000.000</b>	<b>500.000</b>	<b>1.500.000</b>	<b>2.000.000</b>	<b>7,7%</b>
<b>III.3.1</b>	<b>Programa de Conservação de Mananciais e Recarga de Aquíferos (Implantação)</b>	<b>4.000.000</b>	<b>500.000</b>	<b>1.500.000</b>	<b>2.000.000</b>	<b>7,7%</b>
III.3.1.1	027 Intervenções nas áreas conforme diagnóstico e projeto	4.000.000	500.000	1.500.000	2.000.000	
<b>III.4</b>	<b>Execução de Serviços e Obras Especiais</b>	<b>1.000.000</b>	<b>0</b>	<b>500.000</b>	<b>500.000</b>	<b>1,9%</b>
<b>III.4.1</b>	<b>Serviços e obras de caráter excepcional</b>	<b>1.000.000</b>	<b>0</b>	<b>500.000</b>	<b>500.000</b>	<b>1,9%</b>
III.4.1.1	028 Implantação das obras de caráter excepcional	1.000.000	0	500.000	500.000	

## ● Execuções referentes ao ano de 2016

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\$ 5.130.000 para serem investidos no ano de 2016 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 2015 no valor de R\$ 3.261.981,34 referentes ao Grupo de Programas e Ações de Gestão. O valor disponível para investimento total em 2016 passou a ser de R\$ 8.391.981,34.

Foram investidos aproximadamente R\$ 3,56 milhões neste Grupo ao longo do ano de 2016, ou seja, houve uma aplicação da ordem de 70% de todo o montante previsto inicialmente para 2016. Ao analisar o saldo acumulado, o percentual investido foi da ordem de 42%.

Na Tabela 3 será apresentada a planilha de execução financeira referente aos Programas e Ações de Gestão no ano de 2016 na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

Tabela 3 - Planilha de execução financeira dos Programas e Ações de Gestão no ano de 2016 na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

## PLANO DE APLICAÇÃO PLURIANUAL BACIA DO RIO DAS VELHAS 2015 - 2017

## APLICAÇÃO DOS RECURSOS ARRECADADOS COM A COBRANÇA PELO USO DE RECURSOS HÍDRICOS (92,5% DO TOTAL)

I - Programas e Ações de Gestão							
Subtotal		2.015	Saldo 2015	2.016	Saldo 2015 + 2016	Executado dezembro 2016	Saldo 2017
		6.430.000,00	3.261.981,34	5.130.000,00	8.391.981,34	3.555.531,75	4.836.449,59
<b>I.1</b>	<b>Programa Fortalecimento institucional</b>	3.380.000,00	1.272.254,16	3.600.000,00	4.872.254,16	3.483.565,18	1.388.688,98
<b>I.1.1</b>	<b>Apoio ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas</b>	1.520.000,00	302.364,02	1.720.000,00	2.022.364,02	1.623.843,56	398.520,46
I.1.1.1	001 Apoio às atividades de educação e mobilização social na bacia hidrográfica	1.300.000,00	100.815,38	1.400.000,00	1.500.815,38	1.606.387,00	-105.571,62
I.1.1.2	002 Apoio à participação em Eventos Nacionais e Internacionais	20.000,00	14.792,64	20.000,00	34.792,64	12.791,56	22.001,08
I.1.1.3	003 Apoio à realização de Audiências Públicas, Oficinas e Seminários e Eventos Diversos	200.000,00	186.756,00	300.000,00	486.756,00	4.665,00	482.091,00
<b>I.1.2</b>	<b>Comunicação e Divulgação</b>	1.400.000,00	509.890,14	1.400.000,00	1.909.890,14	968.573,56	941.316,58
I.1.2.1	004 Plano Continuoado de Comunicação	1.000.000,00	109.890,14	1.000.000,00	1.109.890,14	968.573,56	141.316,58
I.1.2.2	005 Campanha de Divulgação do CBH Rio das Velhas	400.000,00	400.000,00	400.000,00	800.000,00	0,00	800.000,00
<b>I.1.3</b>	<b>Treinamento na bacia hidrográfica do Rio das Velhas</b>	60.000,00	60.000,00	80.000,00	140.000,00	0,00	140.000,00
I.1.3.1	006 Treinamento Membros e parceiros do Comitê e dos Subcomitês	60.000,00	60.000,00	80.000,00	140.000,00	0,00	140.000,00
<b>I.1.4</b>	<b>Apoio ao Desenvolvimento de Projetos de Demanda Espontânea</b>	400.000,00	400.000,00	400.000,00	800.000,00	891.148,06	-91.148,06
I.1.4.1	007 Fiscalização e Gerenciamento de Projetos e Obras	400.000,00	400.000,00	400.000,00	800.000,00	891.148,06	-91.148,06
<b>I.2</b>	<b>Instrumentos de Gestão</b>	3.050.000,00	1.989.727,18	1.530.000,00	3.519.727,18	71.966,57	3.447.760,61
<b>I.2.1</b>	<b>Estudos e pesquisas</b>	900.000,00	850.642,58	200.000,00	1.050.642,58	0,00	1.050.642,58
I.2.1.1	008 Estudo sobre o enquadramento dos corpos de água	400.000,00	350.642,58	200.000,00	550.642,58	0,00	550.642,58
I.2.1.2	009 Estudo de aprimoramento da metodologia de cobrança pelo uso da água	200.000,00	200.000,00	0,00	200.000,00	0,00	200.000,00
I.2.1.3	010 Estudo de consistência de dados de cadastro e outorgas de direito de uso das águas	300.000,00	300.000,00	0,00	300.000,00	0,00	300.000,00

<b>1.2.2</b>		<b>Atualização do Plano da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas</b>	<b>1.000.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.2.2.1	011	Atualização do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH)	1.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>1.2.3</b>		<b>Implementação do Sistema de Informações do CBH Rio das Velhas</b>	<b>750.000,00</b>	<b>739.084,60</b>	<b>930.000,00</b>	<b>1.669.084,60</b>	<b>53.124,17</b>	<b>1.615.960,43</b>
1.2.3.1	012	Desenvolvimento e Implantação do Sistema de Informações (SIG Rio das Velhas)	750.000,00	739.084,60	750.000,00	1.489.084,60	53.124,17	1.435.960,43
1.2.3.2	013	Manutenção e Suporte ao SIG Rio das Velhas	0,00	0,00	80.000,00	80.000,00	0,00	80.000,00
1.2.3.3	014	Monitoramento das ações do PDRH, do PPA e do CBH Rio das Velhas	0,00	0,00	100.000,00	100.000,00	0,00	100.000,00
<b>1.2.4</b>		<b>Estudos especiais</b>	<b>400.000,00</b>	<b>400.000,00</b>	<b>400.000,00</b>	<b>800.000,00</b>	<b>18.842,40</b>	<b>781.157,60</b>
1.2.4.1	015	Estudos técnicos demandados em caráter excepcional	200.000,00	200.000,00	200.000,00	400.000,00	18.842,40	381.157,60
1.2.4.2	016	Estudos alinhados aos Focos das Metas do PDRH Rio das Velhas	200.000,00	200.000,00	200.000,00	400.000,00	0,00	400.000,00

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 2016 foram executados investimentos equivalentes a R\$ 1.604.434,00 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.**

<b>SERVIÇOS DE EDUCAÇÃO E MOBILIZAÇÃO SOCIAL NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS</b>	
<b>COMPONENTE I - Programas e Ações de Gestão</b>	
<b>SUBCOMPONENTE: I.1 - Programa de Fortalecimento Institucional</b>	
<b>AÇÃO: I.1.1 - Apoio ao Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas</b>	
<b>ATIVIDADE: Apoio às atividades de educação e mobilização social na bacia hidrográfica</b>	
<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	Em andamento

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, 2016.

### 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 2016.

Tabela 5 - Reuniões Plenárias do CBH Rio das Velhas

REUNIÕES PLENÁRIAS		
Data	Reunião	Local
18 de fevereiro	88ª reunião Plenária	Belo Horizonte/MG
26 de abril	89ª reunião Plenária	Belo Horizonte/MG
24 de junho	90ª reunião Plenária	Belo Horizonte/MG
29 de agosto	91ª reunião Plenária	Belo Horizonte/MG
21 de outubro	92ª reunião Plenária	Belo Horizonte/MG
20 de dezembro	93ª reunião Plenária	Belo Horizonte/MG





Figura 3 - Fotografias de Reuniões Plenárias do CBH Rio das Velhas. Acervo CBH Rio das Velhas, 2016.

Tabela 6 - Reuniões Diretoria Ampliada CBH Rio das Velhas

REUNIÃO DIRETORIA AMPLIADA	
Data	Local
01 de fevereiro	Belo Horizonte/MG
11 de abril	Belo Horizonte/MG
10 de junho	Belo Horizonte/MG
16 de agosto	Belo Horizonte/MG
07 de outubro	Belo Horizonte/MG

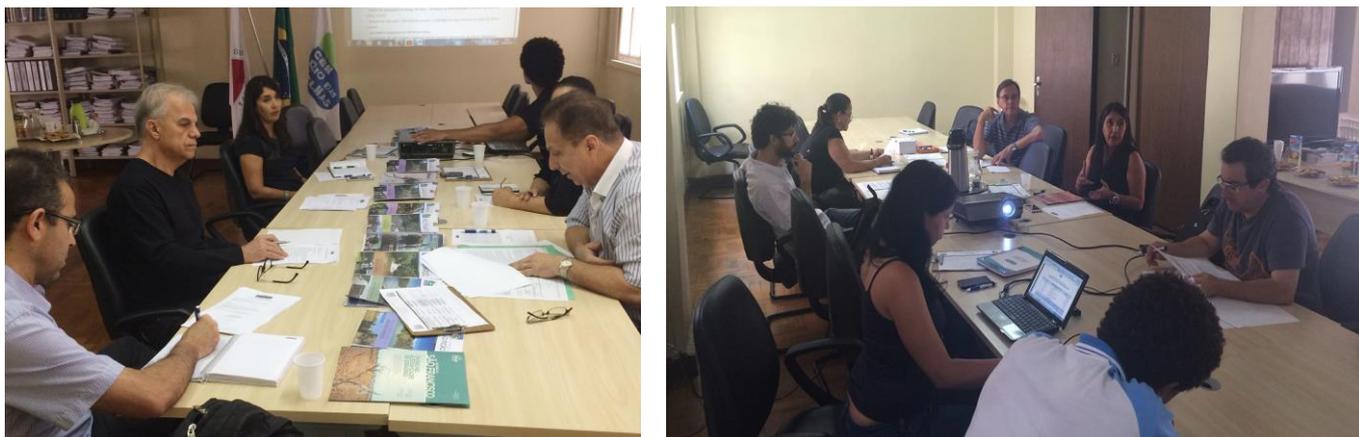


Figura 4 - Fotografias de Reuniões da Diretoria Ampliada. Acervo CBH Rio das Velhas, 2016.

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

CTs	Data	Local	
CTIL	13 de junho	Belo Horizonte/MG	
	11 de agosto	Belo Horizonte/MG	
	02 de setembro	Belo Horizonte/MG	
	07 de outubro	Belo Horizonte/MG	
	15 de dezembro	Belo Horizonte/MG	
CTPC	19 de abril	Belo Horizonte/MG	
	10 de maio	Belo Horizonte/MG	
	13 de setembro	Belo Horizonte/MG	
	17 de novembro	Belo Horizonte/MG	
	07 de dezembro	Belo Horizonte/MG	
CTOC	21 de junho	Belo Horizonte/MG	
	09 de agosto	Belo Horizonte/MG	
	19 de setembro	Belo Horizonte/MG	
	22 de novembro	Belo Horizonte/MG	
	12 de dezembro	Belo Horizonte/MG	
	<b>Visitas de Campo</b>		
		17 de agosto	Prudente de Moraes/MG
	01 de dezembro	Ribeirão das Neves/MG	
CTECOM	25 de fevereiro	Belo Horizonte/MG	
	29 de março	Belo Horizonte/MG	
	14 de abril	Belo Horizonte/MG	
	23 de junho	Belo Horizonte/MG	
	17 de agosto	Belo Horizonte/MG	
	13 de outubro	Belo Horizonte/MG	
	15 de dezembro	Belo Horizonte/MG	
Conjunta GACG/CTPC	22 de junho	Belo Horizonte/MG	
	17 de novembro	Belo Horizonte/MG	
Conjunta CTIL/CTPC	15 de dezembro	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, 2016.

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

Subcomitês	Data	Local
	<b>Reuniões</b>	
<b>Águas da Moeda</b>	23 de fevereiro	Nova Lima/MG
	29 de março	Nova Lima/MG
	28 de abril	Nova Lima/MG
	31 de maio	Nova Lima/MG
	07 de junho	Nova Lima/MG
	21 de junho Conjunta com SCBH Águas do	Nova Lima/MG

	Gandarela	
	12 de julho	Nova Lima/MG
	27 de setembro	São Sebastião das Águas Claras /MG
	25 de Outubro	Nova Lima/MG
	<b>Visitas de campo</b>	
	18 de abril	Complexo hidrelétrico rio de Peixe – Nova Lima/MG
<b>Ribeirão Arrudas</b>	<b>Reuniões</b>	
	25 de fevereiro	Belo Horizonte/MG
	17 de março	Belo Horizonte/MG
	20 de abril	Belo Horizonte/MG
	02 de junho	Belo Horizonte/MG
	28 de julho	Belo Horizonte/MG
	18 de agosto de 2016 – Processo eleitoral	Belo Horizonte/MG
	25 de agosto	Belo Horizonte/MG
	15 de setembro	Belo Horizonte/MG
	20 de outubro	Belo Horizonte/MG
	07 de novembro	Belo Horizonte/MG
	17 de novembro	Belo Horizonte/MG
	15 de dezembro	Belo Horizonte/MG
	<b>Visita de campo</b>	
	15 de junho – nascente do Ribeirão Arrudas	Belo Horizonte/MG
	<b>Grupos de Trabalho/ Temáticos</b>	
	03 de outubro – reunião do Grupo de Planej. e Projetos	Belo Horizonte/MG
	07 de abril - reunião de partida - projeto hidroambiental	Belo Horizonte/MG
	<b>Projeto hidroambiental</b>	
	06 de agosto – evento compostagem	Belo Horizonte/MG
13 de abril de 2016 – visita à nascentes	Sabarará/MG	
<b>Rio Bicudo</b>	<b>Reuniões</b>	
	17 de fevereiro	Corinto/MG
	16 de março de 2016 – processo eleitoral	Corinto/MG
	19 de abril	Morro da Garça/MG
	18 de maio	Corinto/MG
	15 de junho	Corinto/MG
	06 de julho	Corinto/MG
	24 de agosto	Corinto/MG
	19 de outubro	Corinto/MG
23 de novembro	Corinto/MG	

	14 de dezembro	Corinto/MG
	<b>Projeto de Saneamento Básico</b>	
	21 de setembro - Reunião Pública	Corinto/MG
	<b>Grupos de Trabalho/Temáticos</b>	
	20 de setembro: oficina Gestão das águas na bacia do Rio das Velhas	Corinto/MG
	<b>Visitas de Campo</b>	
	15 de junho – visita comunidade de Jacarandá	Corinto/MG
	21 de setembro – visita de campo na comunidade de Jacarandá	Corinto/MG
<b>Ribeirão Caeté/Sabará</b>	<b>Reuniões</b>	
	25 de fevereiro	Sabará/MG
	09 de março	Caeté/MG
	13 de abril	Sabará/MG
	08 de julho	Caeté/MG
	10 de agosto	Caeté/MG
	14 de setembro	Sabará/MG
	26 de novembro	Caeté/MG
	<b>Grupos de Trabalho/Temáticos</b>	
	03 de fevereiro - Reunião dos coordenadores do SCBH Caeté/Sabará	Caeté/MG
<b>Visitas de Campo</b>		
30 de março – Sub bacia do Ribeirão Gaia	Sabará/MG	
<b>Carste</b>	<b>Reuniões</b>	
	28 de abril	Pedro Leopoldo/MG
	25 de fevereiro	Confins/MG
	19 de maio	Matozinhos/MG
	04 de julho	Matozinhos/MG
	18 de agosto	Lagoa Santa/MG
	15 de setembro	Matozinhos/MG
	20 de outubro	Pedro Leopoldo/MG
	<b>Grupos de Trabalho/Temáticos</b>	
	14 de maio– 1º Encontro de Professores de escolas parceiras do Projeto Asas do Carste	Pedro Leopoldo/MG
	<b>Seminários</b>	
	25 de novembro - I Work Shop do Projeto Rede Asas do Carste	Lagoa Santa/MG
	<b>Visitas de Campo</b>	
06 de junho - Lagoa do Fluminense	Matozinhos/MG	

	08 de junho – Lagoa de Santo Antônio	Pedro Leopoldo/MG
	09 de junho – Lagoa do Sumidouro	Pedro Leopoldo/MG
	14 de junho – Lagoa de Fora	Funilândia/MG
	16 de junho – Lagoa Margem Bonita	Confins/MG
	20 de junho – Lagoa do Cercado	Prudente de Moraes/MG
	15 de setembro - Projeto Rede Asas do Carste (lagoa do Fluminense)	Matozinhos/MG
	20 de setembro – Projeto Rede Asas do Carste (lagoa Santo Antônio)	Pedro Leopoldo/MG
	21 de setembro - Projeto Rede Asas do Carste (Lagoa do Sumidouro)	Pedro Leopoldo/MG
	22 de setembro - Projeto Rede Asas do Carste (Lagoa de Fora)	Funilândia/MG
	23 de setembro - Projeto Rede Asas do Carste (Lagoa Vargem Bonita)	Confins/MG
	26 de setembro - Projeto Rede Asas do Carste (Lagoa do cercado)	Prudente de Moraes/MG
	27 de setembro - Projeto Rede Asas do Carste (Lagoa Central)	Lagoa Santa/MG
	09 de março - Visita à ETE-COPASA	Pedro Leopoldo/MG
<b>Rio Cipó</b>	15 de fevereiro	Santana do Riacho/MG
	28 de março	Santana do Riacho/MG
	18 de abril	Baldim/MG
	16 de maio	Jaboticatubas/MG
	27 de junho	Santana do Riacho/MG
	25 de julho	Santana do Riacho/MG
	22 de agosto	Santana do Riacho/MG
	26 de setembro	Jaboticatubas/MG
	17 de outubro	Santana do Riacho/MG
	28 de novembro	Santana do Riacho/MG
	19 de dezembro	Santana do Riacho/MG
	<b>Reuniões</b>	
	11 de fevereiro	Itabirito/MG
	10 de março – processo eleitoral	Itabirito/MG
	14 de abril	Itabirito/MG
	12 de maio	Itabirito/MG
	09 de junho	Itabirito/MG
	06 de julho	Itabirito/MG

<b>Rio Itabirito</b>	11 de agosto	Itabirito/MG
	13 de outubro	Ouro Preto/MG
	08 de setembro	Itabirito/MG
	10 de novembro - Conjunta com SCBH Nascentes	Nova Lima/MG
	07 de dezembro	Itabirito/MG
	<b>Grupos de Trabalho/Temáticos</b>	
	31 de maio – Grupo de turbidez do Rio Itabirito	Belo Horizonte/MG
	<b>Plano Municipal de Saneamento Básico</b>	
22 de setembro – reunião pública – Elaboração Projeto Saneamento	Itabirito/MG	
<b>Ribeirão Jequitibá</b>	<b>Reuniões</b>	
	04 de fevereiro	Sete Lagoas/MG
	23 de fevereiro	Sete Lagoas/MG
	29 de março	Sete Lagoas/MG
	12 de abril	Sete Lagoas/MG
	27 de abril	Sete Lagoas/MG
	31 de maio	Sete Lagoas/MG
	05 de julho	Sete Lagoas/MG
	30 de agosto	Sete Lagoas/MG
	16 de setembro	Prudente de Moraes/MG
	17 de novembro	Sete Lagoas/MG
	29 de novembro	Sete Lagoas/MG
	<b>Plano Municipal de Saneamento Básico</b>	
	27 de setembro – reunião pública – Elaboração projeto de saneamento básico.	Sete Lagoas/MG
	<b>Grupos de Trabalho/Temáticos</b>	
02 de fevereiro – reunião coordenadores dos subcomitês Ribeirão Caeté e Jequitibá	Sete Lagoas/MG	
<b>Ribeirão da Mata</b>	<b>Reuniões</b>	
	24 de fevereiro	Pedro Leopoldo/MG
	27 de abril	Pedro Leopoldo/MG
	30 de março	Pedro Leopoldo/MG
	25 de maio	Pedro Leopoldo/MG
	29 de junho	Pedro Leopoldo/MG
	27 de julho	Pedro Leopoldo/MG
	31 de agosto	Pedro Leopoldo/MG
	28 de setembro	Pedro Leopoldo/MG
	<b>Visita Técnica</b>	
09 de março - Visita à ETE-COPASA	Pedro Leopoldo/MG	

<b>Ribeirão Onça</b>	<b>Reuniões</b>	
	05 de abril	Belo Horizonte/MG
	30 de junho	Belo Horizonte/MG
	27 de julho	Belo Horizonte/MG
	20 de setembro	Belo Horizonte/MG
	27 de setembro	Belo Horizonte/MG
	30 de setembro	Belo Horizonte/MG
	25 de outubro	Belo Horizonte/MG
	11 de novembro - Conjunta com o SCBH Ribeirão Arrudas	Contagem/MG
	<b>Projeto Hidroambiental</b>	
23 de novembro – Projeto Valorização de nascentes urbanas	Contagem/MG	
<b>Visita Técnica</b>		
08 de julho – Nascentes	Belo Horizonte/MG	
27 de agosto – Parque Ecológico do Brejinho	Belo Horizonte/MG	
<b>Rio Paraúna</b>	<b>Reuniões</b>	
	02 de fevereiro	Presidente Juscelino/MG
	08 de março	Gouveia /MG
	10 de maio	Presidente Juscelino/MG
	14 de junho	Gouveia/MG
	05 de julho	Presidente Juscelino/MG
	03 de agosto	Gouveia/MG
	14 de outubro	Presidente Juscelino/MG
	13 de setembro	Gouveia/MG
	06 de dezembro	Gouveia /MG
	<b>Seminário</b>	
17 de agosto – Elaboração e adequação de Estradas Vicinais na bacia do Rio Paraúna	Presidente Juscelino/MG	
<b>Visita de campo</b>		
05 de abril – Propriedade do Sr. Jurandir Vaz	Gouveia /MG	
<b>Rio Taquaraçu</b>	<b>Reuniões</b>	
	11 de março– processo eleitoral	Taquaraçu de Minas/MG
	08 de abril	Taquaraçu de Minas/MG
	13 de maio	Caeté/MG
	17 de junho	Taquaraçu de Minas/MG
	08 de julho	Nova União/MG
	19 de agosto	Caeté/MG
11 de novembro	Taquaraçu de Minas/MG	

	<b>Curso temático</b>	
	19 de janeiro - I curso de educação e adequação ambiental	Taquaraçu de Minas/MG
	<b>Visita de campo</b>	
	10 de junho – córrego do Lopes	Nova União/MG
	<b>Grupo de Trabalho</b>	
26 de julho– reunião para a discussão do projeto hidroambiental	Nova União/MG	
<b>Rio Curimataí</b>	<b>Reuniões</b>	
	26 de fevereiro	Joaquim Felício - MG
	31 de março	Augusto de Lima/MG
	29 de abril	Buenópolis/MG
	03 de julho	Buenópolis /MG
	01 de julho	Augusto de Lima /MG
	26 de agosto	Joaquim Felício/MG
	27 de outubro	Buenópolis/MG
	<b>Grupos de Trabalho/Temáticos</b>	
	14 de abril – Planejamento 1º Expedição Serra do Cabral- MG	Buenópolis/MG
<b>Visitas de campo</b>		
01 e 04 de agosto - Expedição Serra do Cabral	Buenópolis/MG	
<b>Nascentes</b>	<b>Reuniões</b>	
	05 de fevereiro	Ouro Preto/MG
	01 de abril	Ouro Preto/MG
	06 de maio	Itabirito/MG
	02 de maio	Ouro Preto/MG
	01 de julho	Distrito de Engenho d'água / MG
	05 de agosto	Ouro Preto/MG
	02 de setembro– processo eleitoral	Ouro Preto/MG
	07 de novembro	Ouro Preto/MG
	10 de novembro – conjunta com o SCBH Rio Itabirito	Nova Lima/MG
	13 de dezembro	Ouro Preto/MG
	<b>Visita de campo</b>	
	13 de junho– Mina Izabel – Mineradora Jaguar Mining	Acuruí/MG
<b>Guaicuí</b>	<b>Reuniões</b>	
	19 de fevereiro	Várzea da Palma/MG
	08 de março	Várzea da Palma/MG
	05 de abril	Lassance/MG
	03 de maio	Várzea da Palma/MG

	07 de junho	Pirapora /MG	
	06 de julho	Várzea da Palma/MG	
	01 de agosto	Lassance /MG	
	13 de setembro	Várzea da Palma/MG	
	18 de outubro	Várzea da Palma/MG	
	06 de dezembro	Várzea da Palma/MG	
<b>Santo Antônio Maquiné</b>	16 de fevereiro	Curvelo/MG	
	15 de março	Inimutaba/MG	
	17 de abril	Curvelo/MG	
	17 de maio	Curvelo/MG	
	21 de junho	Curvelo/MG	
	06 de julho	Curvelo/MG	
	16 de agosto	Curvelo/MG	
	20 de setembro	Curvelo/MG	
	11 de outubro	Presidente Juscelino/MG	
	13 de dezembro	Curvelo/MG	
	<b>Visita de campo</b>		
	20 de outubro– ETE Copasa	Curvelo/MG	
22 de novembro– ETE Curvelo	Curvelo/MG		
<b>Poderoso Vermelho</b>	<b>Reuniões</b>		
	16 de fevereiro	Santa Luzia /MG	
	18 de março	Santa Luzia /MG	
	28 de abril	Sabará /MG	
	15 de junho	Sabará /MG	
	07 de julho	Santa Luzia /MG	
	17 de agosto	Sabará /MG	
	06 de setembro	Santa Luzia/MG	
	10 de outubro	Santa Luzia/MG	
19 de dezembro	Ravena/MG		
<b>Águas do Gandarela</b>	<b>Reuniões</b>		
	04 de fevereiro	Rio Acima /MG	
	03 de março	Caeté /MG	
	05 de maio	Raposos /MG	
	07 de julho	Rio Acima /MG	
	04 de agosto	Raposos /MG	
	01 de setembro	Nova Lima /MG	
	06 de outubro	Rio Acima /MG	
	03 de novembro	Raposos /MG	
	01 de dezembro	Nova Lima/MG	
	<b>Plano de Saneamento</b>		
19 de setembro – Reunião Pública	Rio Acima/MG		



Figura 6 - Reuniões Subcomitês. Acervo CBH Rio das Velhas, 2016.

Ainda no subcomponente do PPA, *Programa de Fortalecimento Institucional*, item *Apoio ao CBH do Rio das Velhas*, podemos citar atividades desenvolvidas em 2016 como, por exemplo, a realização de seminários.

### **Seminário “Os Dois Lados da Moeda”**

Em 2016, o CBH Rio das Velhas, em parceria com o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paraopeba, realizaram o primeiro seminário conjunto “Os Dois Lados da Moeda: Crescimento Econômico x Produção de Água”, no dia 18 de novembro, no auditório da Cemig, em Belo Horizonte.

O objetivo do evento foi debater a relação entre o crescimento econômico e a produção de água no Sinclinal Moeda (formado pela Serra da Moeda) e discutir os potenciais hídricos, pressões ambientais e impactos no território de

convergência dos dois Comitês. A iniciativa foi o primeiro passo para a construção, fortalecimento e integração das duas regiões hídricas de Minas Gerais.



Figura 7 – Seminário Dois Lados da Moeda. Acervo CBH Rio das Velhas, 2016.

### ***II Seminário Alto Rio das Velhas – Segurança Hídrica***

O II Seminário Alto Rio das Velhas – Segurança Hídrica foi realizado em 20 de outubro de 2016, no município de Nova Lima/MG. O objetivo do evento foi promover um debate entre as instâncias envolvidas no planejamento e gestão das águas nessa região. As palestras foram divididas em três painéis: conflitos relacionados à demanda e disponibilidade hídrica, panorama sobre a quantidade e qualidade de água e riscos à segurança hídrica.

O tema destaque do evento foi a Análise sobre a segurança de barragens de rejeitos e as novas perspectivas em sua implementação. O evento foi

organizado pelos subcomitês do Alto Rio das Velhas, com apoio do CBH do Rio das Velhas.

### ***Campanha “Água como direito humano”***

Em 2016, o CBH Rio das Velhas lançou a campanha “Água como Direito Humano” com a proposta de promover uma reflexão sobre água a partir da perspectiva da garantia de um serviço fundamental para uma mínima qualidade de vida. Neste contexto, o CBH Rio das Velhas chamou a coletividade, as instituições e pessoas da bacia a debaterem, discutirem e se articularem para não apenas a manutenção de quantidade e qualidade de água, mas principalmente para a garantia dos diversos usos, da biodiversidade e dos direitos considerados fundamentais a todas as pessoas e que hoje não são plenamente garantidos.

No dia 24 de maio de 2016, o CBH Rio das Velhas, promoveu um Seminário sobre a campanha “Água como direito humano” em Belo Horizonte/MG, que contou com palestras e mesa redonda.



**Figura 8 – Seminário “Água como Direito Humano”. Acervo CBH Rio das Velhas, 2016.**

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 início a um trabalho 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; desenvolver atividades de relacionamento com a mídia; planejar estratégias com vistas a difundir conceitos indutores de práticas positivas; apoiar o processo de mobilização social e fortalecer a marca institucional do CBH Rio das Velhas.

Em pouco tempo começaram a surgir os primeiros resultados desta contratação. Foi lançado o novo site do CBH Rio das Velhas, com aperfeiçoamento de recursos gráficos; foi produzido um modelo de identidade visual do CBH Rio das Velhas e também iniciou um processo de acompanhamento de atividades do CBH Rio das Velhas com maior suporte jornalístico, além disso, a Assessoria de Comunicação do CBH Rio das Velhas passou a atuar de forma mais célere e maciça.

No ano de 2016 foram executados investimentos equivalentes a R\$ 958.871,85 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	
<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
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 termo aditivo foi assinado em 04 de agosto de 2016. Vigência: 05/08/2014 a 04/05/2017.

Alguns dos resultados parciais do Programa de Comunicação do CBH Rio das Velhas, realizados em 2016, são ilustrados nas Figuras de 09 a 13.

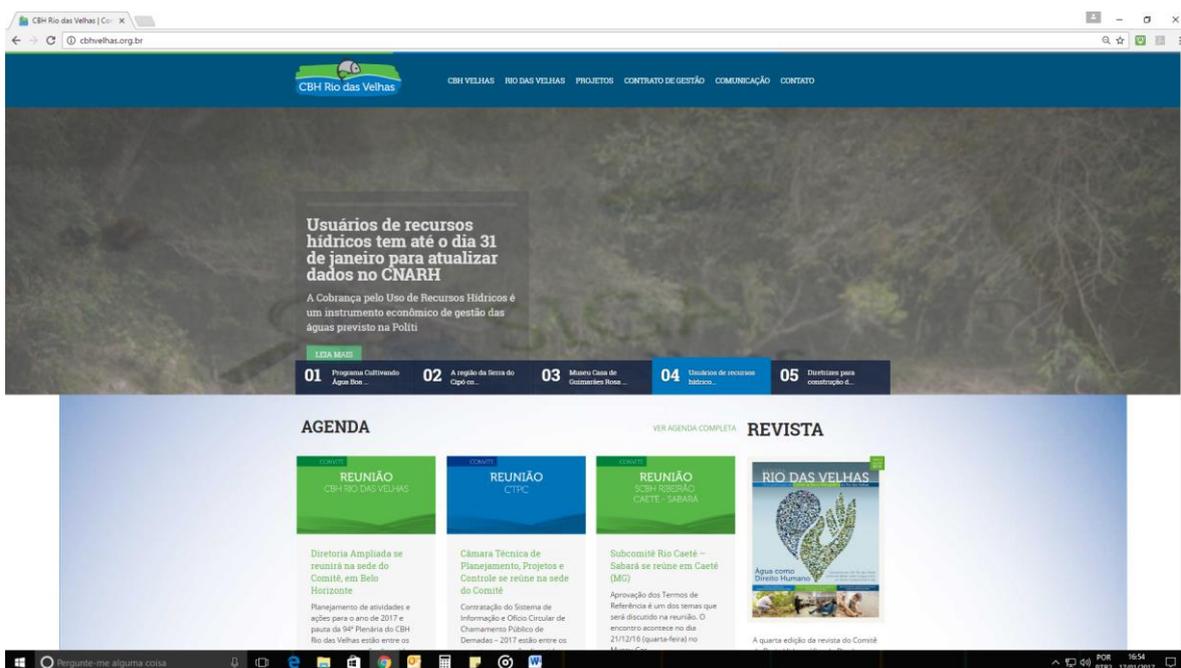


Figura 9 - Manutenção do Portal do CBH Rio das Velhas.



Figura 10 - Produção da Revista Rio das Velhas. Acervo CBH Rio das Velhas, 2016.



Figura 11 - Produção de Informativos do CBH Rio das Velhas. Acervo CBH Rio das Velhas, 2016.

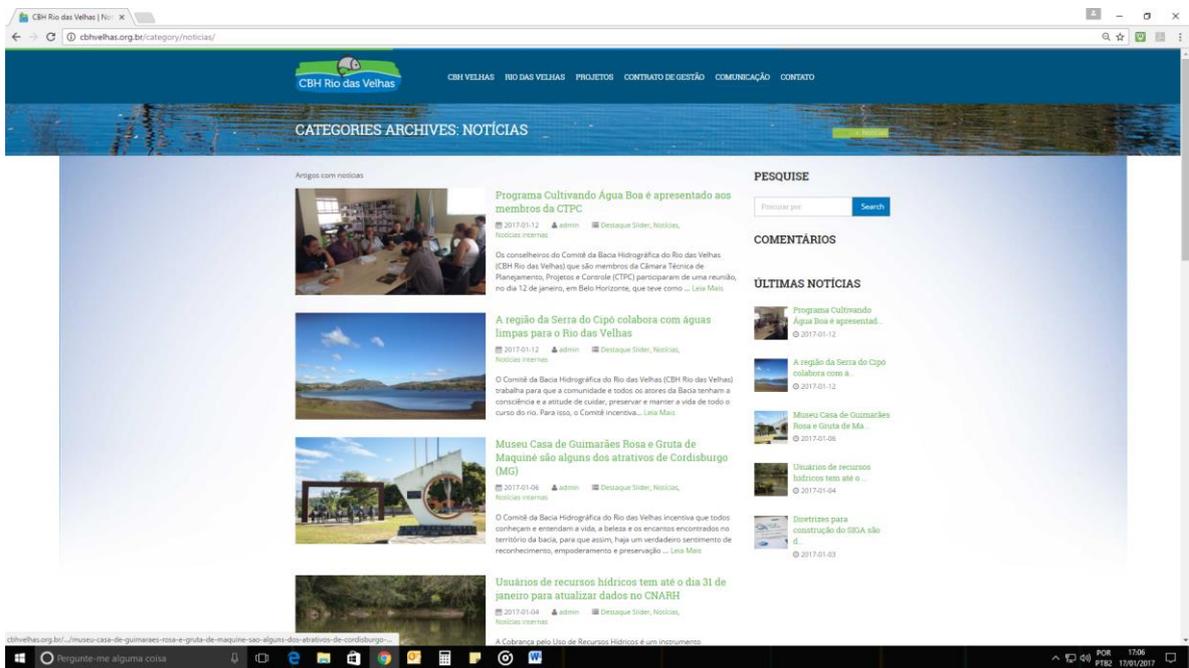


Figura 12 – Produção de Notícias. Portal CBH Rio das Velhas, 2016.

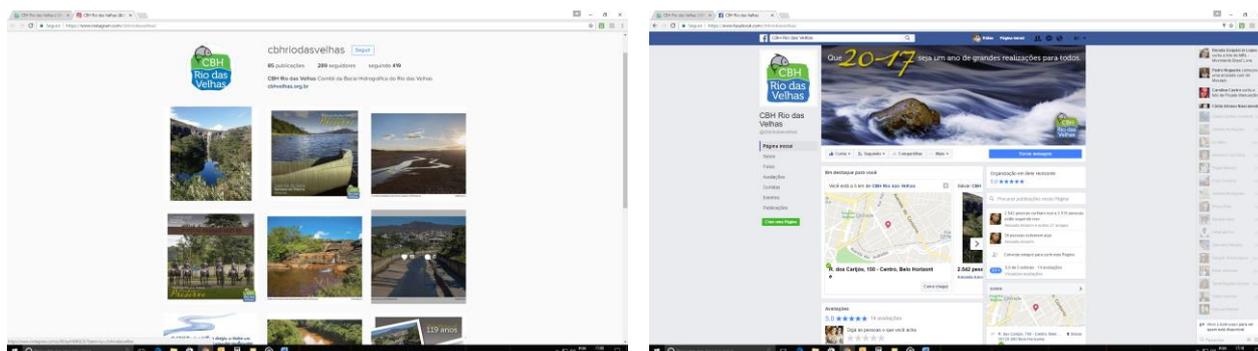


Figura 13 – Manutenção de redes sociais

## 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 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.**

<b>Contratação de pessoa jurídica especializada para construção da Plataforma SIGA Velhas</b>	
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)	
<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
PRAZO CONTRATUAL	16 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

A Figura 14 apresenta momentos da reunião realizada entre a Contratada K2 Sistemas, o CBH Rio das Velhas e a Agência Peixe Vivo para marcar o início do trabalho de desenvolvimento da plataforma SIGA Rio das Velhas.



Figura 14 – Reunião de partida para apresentação do Plano de Projeto do SIGA Rio das Velhas. Portal CBH Rio das Velhas, 2016.

### Modelagem integrada para uso de reservatórios de água na bacia hidrográfica do Alto Rio das Velhas

Nos anos recentes, toda a bacia hidrográfica do rio das Velhas tem passado por períodos de baixa incidência pluviométrica, o que desencadeou vários eventos relacionados à escassez hídrica na bacia.

O Alto Rio das Velhas apresenta o maior contingente populacional de toda a bacia hidrográfica do rio das Velhas, com uma expressiva atividade econômica, concentrada, principalmente, na RMBH. Nessa região encontra-se o sistema de abastecimento integrado Rio das Velhas com captação no rio das Velhas e capacidade instalada de 9,0 m<sup>3</sup>/s abastecendo 74% da cidade de Belo Horizonte além das cidades de Raposos, Nova Lima, Sabará e Santa Luzia. Os principais afluentes do rio das Velhas na região Alto Velhas são o rio Itabirito, ribeirão da Prata, rio do Peixe, ribeirão Arrudas, ribeirão do Onça e

ribeirão Sabará. De acordo com informações do PDRH Rio das Velhas (2015), a região do Alto Rio das Velhas possui uma vazão  $Q_{7,10}$  de 13,58 m<sup>3</sup>/s.

A Estação de Tratamento de Água (ETA) de Bela Fama, cuja outorga para captação é da COPASA, no município de Nova Lima, realiza captação direta do rio das Velhas e não possui reservatório para armazenamento das águas. Este fato provoca uma oscilação de vazão disponível que depende sensivelmente da existência de chuvas bem distribuídas e em boa quantidade ao longo do ano.

Os reservatórios de água podem ser caracterizados por estruturas construídas no leito de rios, transversalmente ao sentido da linha de fluxo hídrico e estas estruturas são conhecidas como barragens ou barramentos. As barragens são dotadas de mecanismos de controle e possuem como finalidade reservar determinado volume de água ou para regularização de vazões. As barragens com regularização são, em geral, construídas para evitar grandes variações do nível dos rios, para controle de inundações, para melhoria das condições de navegabilidade, para perenizar o fluxo hídrico a jusante de seu eixo, ou ainda para a garantia da estabilidade das funções ecológicas de determinado corpo hídrico.

Foi realizada a contratação de um consultor especializado com a finalidade de elaborar uma modelagem hidrológica que permita aos gestores de reservatórios realizarem um controle operacional integrado com o intuito de melhorar a disponibilidade hídrica e auxiliar no controle de vazões na região do Alto Rio das Velhas, principalmente, em situações de escassez hídrica.

Como resultado da contratação, foram apresentados os resultados da modelagem matemática que subsidiou a proposição de uma carta de intenções a ser assinada pelos gestores dos principais reservatórios existentes no Alto rio das Velhas (CEMIG, VALE e ANGLOGOLD) e a COPASA, tendo o CBH Rio das Velhas como partícipe deste trabalho. Esta carta de intenções visa aumentar a segurança hídrica em Bela Fama e dar um aporte no abastecimento da RMBH em períodos de menores vazões.

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

**Tabela 11 - Informações sobre a situação contratual da consultoria que elaborou modelagem integrada de reservatórios no Alto Rio das Velhas.**

<b>Consultor especializado para realização de modelagem integrada para uso de reservatórios de água no Alto Rio das Velhas</b>	
COMPONENTE I - Programas e Ações de Gestão	
SUBCOMPONENTE: 1.2 - Instrumentos de gestão	
AÇÃO: 1.2.4 - Estudos especiais	
ATIVIDADE: 1.2.4.1 - Estudos técnicos demandados em caráter excepcional	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	Ciro Lotfi Vaz
PROCESSO DE DISPENSA	012/2016
CONTRATO	0008/2016
VALOR DO CONTRATO	R\$ 14.400,00
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	18/08/2016
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	18/08/2016
PRAZO CONTRATUAL	03 meses
SITUAÇÃO	Concluído

### **Consultoria Especializada para Desenvolvimento e Elaboração de Termos de Referências para Contratações de Projetos Hidroambientais na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (bloco 1 - UTEs Nascentes; Itabirito; Águas da Moeda; Arrudas; Onça; e Carste)**

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 desenvolver e elaborar propostas de projetos hidroambientais a serem desenvolvidos nas respectivas UTEs mencionadas.

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

**Tabela 12 - Informações sobre a situação contratual da contratação de consultoria para elaboração de termos de referência para contratação de projetos hidroambientais (bloco 1).**

<b>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)</b>	
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	
<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
SITUAÇÃO	Em andamento

Na Figura 15 é apresentado um mosaico de fotografias relativas a momentos de desenvolvimento dos projetos hidroambientais referentes ao bloco 1 de projetos aprovados pelo CBH Rio das Velhas.



Figura 15 - Comprovações do desenvolvimento e elaboração de projetos hidroambientais em UTEs da bacia do rio das Velhas (bloco 1). Portal CBH Rio das Velhas, 2016.

### **Consultoria Especializada para Desenvolvimento e Elaboração de Termos de Referências para Contratações de Projetos Hidroambientais na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (bloco 2 - UTEs Poderoso Vermelho, Jequitibá, Picão e Guaicuí)**

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 desenvolver e elaborar propostas de projetos hidroambientais a serem desenvolvidos nas respectivas UTEs mencionadas.

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

**Tabela 13 - Informações sobre a situação contratual da contratação de consultoria para elaboração de termos de referência para contratação de projetos hidroambientais (bloco 2).**

<b>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)</b>	
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	
<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 CONTRATO	13/06/2016
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	17/06/2016
PRAZO CONTRATUAL	06 meses
SITUAÇÃO	Concluído

Na Figura 16 é apresentado um mosaico de fotografias relativas a momentos de desenvolvimento dos projetos hidroambientais referentes ao bloco 2 de projetos aprovados pelo CBH Rio das Velhas.



Figura 16 - Comprovações do desenvolvimento e elaboração de projetos hidroambientais em UTEs da bacia do rio das Velhas (bloco 2). Portal CBH Rio das Velhas, 2016.

**Consultoria Especializada para Desenvolvimento e Elaboração de Termos de Referências para Contratações de Projetos Hidroambientais na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (bloco 3 - UTEs Cipó, Paraúna, Santo Antônio e Maquiné, Peixe Bravo, Bicudo e Curimataí)**

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 desenvolver e elaborar propostas de projetos hidroambientais a serem desenvolvidos nas respectivas UTEs mencionadas.

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

Tabela 14 - Informações sobre a situação contratual da contratação de consultoria para elaboração de termos de referência para contratação de projetos hidroambientais (bloco 3).

<b>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)</b>	
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	
<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 17 é apresentado um mosaico de fotografias relativas a momentos de desenvolvimento dos projetos hidroambientais referentes ao bloco 2 de projetos aprovados pelo CBH Rio das Velhas.



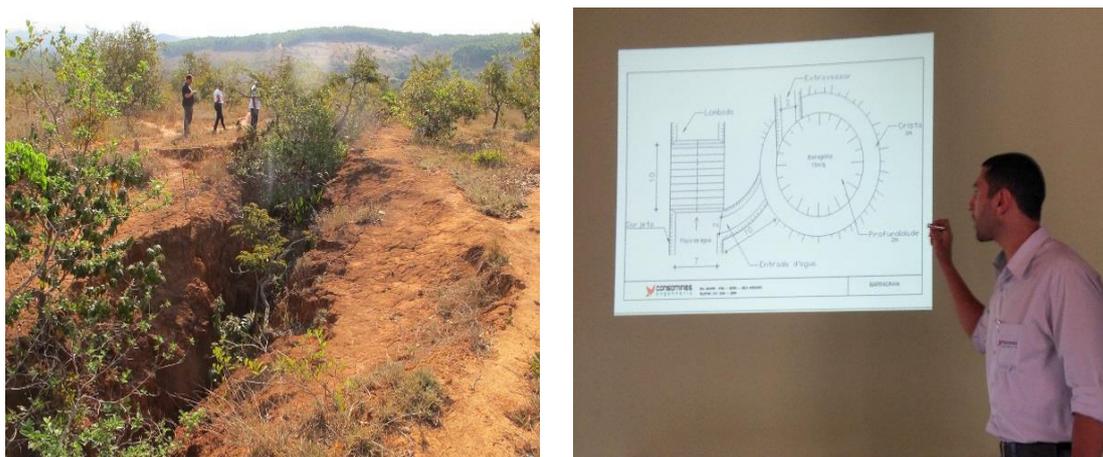


Figura 17 - Comprovações do desenvolvimento e elaboração de projetos hidroambientais em UTEs da bacia do rio das Velhas (bloco 3). Portal CBH Rio das Velhas, 2016.

## 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\$ 3.800.000 para o ano de 2016, na bacia hidrográfica do rio das Velhas. Somados ao saldo do ano de 2015 o montante disponível para o ano de 2016 era de R\$ 6.765.418,09.

O percentual de desembolso no ano de 2016 realizado pelo CBH Rio das Velhas no Grupo de Programas e Ações de Planejamento foi de aproximadamente 27% em relação ao total previsto inicialmente. Levando em consideração o saldo disponível em 2016, o percentual aplicado foi de 15%.

A Tabela 15 apresenta a execução financeira com os Programas e Ações de Planejamento no ano de 2015.

Tabela 15 - Planilha de execução financeira dos Programas e Ações de Planejamento no ano de 2016 na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

## PLANO DE APLICAÇÃO PLURIANUAL BACIA DO RIO DAS VELHAS 2015 - 2017

## APLICAÇÃO DOS RECURSOS ARRECADADOS COM A COBRANÇA PELO USO DE RECURSOS HÍDRICOS (92,5% DO TOTAL)

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

Subtotal			3.500.000,00	2.965.418,09	3.800.000,00	6.765.418,09	1.043.957,79	5.721.460,30
			2.015	Saldo Final	2.016	Saldo 2015 + 2016	Executado dezembro 2016	Saldo 2017
<b>II.1</b>		<b>Agenda Marron - Saneamento</b>	1.400.000,00	1.197.519,70	1.500.000,00	2.697.519,70	448.046,22	2.249.473,48
<b>II.1.1</b>		<b>Projetos de sistemas de saneamento básico (água, esgoto, resíduos sólidos e drenagem)</b>	700.000,00	684.965,73	700.000,00	1.384.965,73	150.627,48	1.234.338,25
II.1.1.1	014	Elaboração de projetos básicos e executivos	700.000,00	684.965,73	700.000,00	1.384.965,73	150.627,48	1.234.338,25
<b>II.1.2</b>		<b>Planos Municipais de Saneamento Básico</b>	600.000,00	412.553,97	600.000,00	1.012.553,97	297.418,74	715.135,23
II.1.2.1	015	Elaboração de PMSB	600.000,00	412.553,97	600.000,00	1.012.553,97	297.418,74	715.135,23
<b>II.1.3</b>		<b>Revitalização de Bacias Urbanas</b>	100.000,00	100.000,00	200.000,00	300.000,00	0,00	300.000,00
II.1.3.1	016	Elaboração de Estudos e Projetos de Revitalização de Bacias em Área Urbana (Fundo de Vale)	100.000,00	100.000,00	200.000,00	300.000,00	0,00	300.000,00
<b>II.2</b>		<b>Agendas Verde e Azul - Recuperação, Conservação e Revitalização</b>	500.000,00	497.656,40	500.000,00	997.656,40	78.411,84	919.244,56
<b>II.2.1</b>		<b>Estudos e Projetos das Metas do PDRH</b>	500.000,00	497.656,40	500.000,00	997.656,40	78.411,84	919.244,56
II.2.1.1	017	Levantamentos de Campo e Diagnósticos relativos aos Programas das Metas	200.000,00	197.656,40	200.000,00	397.656,40	78.411,84	319.244,56
II.2.1.2	018	Estudos para implantação de Projetos de "Produção de Água"	300.000,00	300.000,00	300.000,00	600.000,00	0,00	600.000,00
<b>II.3</b>		<b>Agenda Laranja - Nascentes e Aquíferos</b>	600.000,00	600.000,00	600.000,00	1.200.000,00	0,00	1.200.000,00
<b>II.3.1</b>		<b>Programa de Conservação de Mananciais e Recarga de Aquíferos</b>	600.000,00	600.000,00	600.000,00	1.200.000,00	0,00	1.200.000,00
II.3.1.1	019	Elaboração de Diagnóstico e Projetos visando a Melhoria da Oferta de Água	300.000,00	300.000,00	300.000,00	600.000,00	0,00	600.000,00
II.3.1.2	020	Elaboração de Diagnóstico e Projetos de Recomposição da Vegetação Ciliar na Bacia	300.000,00	300.000,00	300.000,00	600.000,00	0,00	600.000,00
<b>II.4</b>		<b>Estudos e Projetos</b>	1.000.000,00	670.241,99	1.200.000,00	1.870.241,99	517.499,73	1.352.742,26
II.4.1		Apoio a Projetos de Instituições de Pesquisa e de instituições de Ensino	100.000,00	100.000,00	100.000,00	200.000,00	0,00	200.000,00

## RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO

AGÊNCIA PEIXE VIVO

II.4.1.1	021	Apoio a projetos de ensino e pesquisa	100.000,00	100.000,00	100.000,00	200.000,00	0,00	200.000,00
<b>II.4.2</b>		<b>Projetos especiais</b>	<b>900.000,00</b>	<b>570.241,99</b>	<b>1.100.000,00</b>	<b>1.670.241,99</b>	<b>517.499,73</b>	<b>1.152.742,26</b>
II.4.2.1	022	Biomonitoramento na Bacia do Rio das Velhas	800.000,00	470.241,99	1.000.000,00	1.470.241,99	517.499,73	952.742,26
II.4.2.2	023	Análises de parâmetros de qualidade de água, solos, sedimentos e bioindicadores	100.000,00	100.000,00	100.000,00	200.000,00	0,00	200.000,00

**Assessoramento de forma tutorial para a elaboração dos PMSB dos municípios: Raposos, Prudente de Moraes, Jequitibá, Pedro Leopoldo, Araçáí, Cordisburgo, Congonhas do Norte, Várzea da Palma**

Em 2016, foram investidos R\$ 294.293,94 na elaboração de 08 (oito) PMSB, sob a forma de tutoria, para municípios da bacia hidrográfica do rio das Velhas, para que estes possam realizar a sua própria elaboração dos PMSB. Os municípios selecionados foram: Raposos, Pedro Leopoldo, Prudente de Moraes, Jequitibá, Araçáí, Cordisburgo, Congonhas do Norte e Várzea da Palma.

Com a Tutoria, os municípios envolvidos irão desenvolver seus próprios PMSB, uma vez que, estão passando por processo de capacitação desenvolvido pelo CREA/MG em parceria com o CBH Rio das Velhas. O papel da Contratada é ceder técnico capacitado, de forma presencial, para que possam auxiliar os profissionais das Prefeituras Municipais em eventual necessidade durante elaboração do seu PMSB.

Segundo a Lei Federal nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007, torna-se obrigatório o Município elaborar o seu Plano, para que possa acessar recursos financeiros de instituições públicas, notadamente, do Ministério das Cidades e da Fundação Nacional de Saúde (FUNASA).

O CBH Rio das Velhas em discussões ocorridas no âmbito da Câmara Técnica de Projetos e Controle (CTPC) considerou importante para a despoluição das águas da bacia, o apoio às prefeituras na elaboração dos respectivos PMSB, de forma a alavancar recursos financeiros inscritos nos orçamentos da União (PPA, PAC1, PAC2, dentre outros). Este tema, após aprovação da Diretoria do CBH Rio das Velhas, foi levado para deliberação do Plenário do Comitê.

O CBH Rio das Velhas aprovou as condições necessárias para seleção de demandas, que são apresentadas na Deliberação CBH Rio das Velhas n.º 06, de 13 de setembro de 2011.

Inicialmente, todos os municípios deveriam possuir seu PMSB até o ano de 2015, no entanto, o Decreto Presidencial nº 8.629/2015 prorrogou este prazo para 31 de dezembro de 2017.

Desde que a cobrança foi iniciada na bacia, o CBH Rio das Velhas não tem poupado esforços no sentido de universalizar a existência de PMSB em todos os municípios com território total ou parcialmente inseridos na bacia hidrográfica.

Uma das metas executivas do PDRH da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas são os investimentos em Saneamento. Dentro desta meta inclui-se o apoio à elaboração de PMSB, por parte do CBH Rio das Velhas, para os municípios interessados.

Na Tabela 16 estão dispostas informações relativas aos trabalhos de elaboração de PMSB desenvolvidos no ano de 2015 pelo CBH Rio das Velhas.

**Tabela 16 - Informações sobre a tutoria para elaboração de PMSB nos municípios de Raposos, Pedro Leopoldo, Prudente de Morais, Jequitibá, Araçáí, Cordisburgo, Congonhas do Norte e Várzea da Palma.**

<b>Contratação de tutoria para elaboração dos planos municipais de saneamento básico de Raposos, Pedro Leopoldo, Prudente de Morais, Jequitibá, Araçáí, Cordisburgo, Congonhas do Norte e Várzea da Palma</b>	
COMPONENTE II - Programas e Ações de Planejamento - Apoio às Metas do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	
SUBCOMPONENTE: II.1 - Agenda Marrom - Saneamento	
AÇÃO: II.1.2 - Planos Municipais de Saneamento Básico	
ATIVIDADE: II.1.2.1 - Elaboração de PMSB	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	Instituto GESOIS
ATO CONVOCATÓRIO	003/2014
CONTRATO	003/2014
VALOR DO CONTRATO	R\$ 578.641,26
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	10/09/2014
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	10/09/2014
PRAZO CONTRATUAL	12 meses
SITUAÇÃO	Concluído

### 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 17.

**Tabela 17 - Informações sobre o projeto Biomonitoramento na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.**

<b>Contratação dos serviços de consultoria especializada para realizar Biomonitoramento na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas</b>	
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	
<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	81%

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 18, 19 e 20 ilustram algumas atividades desenvolvidas no âmbito deste projeto.



Figura 18 - Processo de identificação de espécies coletadas em campo. Portal CBH Rio das Velhas, 2016.



Figura 19 - Acondicionamento de espécies coletadas em campo para transporte em bombonas. Portal CBH Rio das Velhas, 2016.



Figura 20 - Biometria de espécie coletada em campo no laboratório da Contratada. Portal CBH Rio das Velhas, 2016.

### **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.**

<b>Consultoria especializada para desenvolvimento e elaboração de projetos de saneamento básico na bacia hidrográfica do rio das Velhas</b>	
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: I.1.1.1 - Elaboração de projetos básicos e executivos	
<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	07 meses
SITUAÇÃO	45%

Nas Figuras 21, 22, 23 e 24 são ilustrados momentos relativos ao levantamento de informações pela equipe técnica de dados para elaboração dos projetos básicos de saneamento.



**Figura 21 - Leito de secagem de efluente doméstico inoperante no distrito de São José de Almeida (Jaboticatubas). Portal CBH Rio das Velhas, 2016.**



Figura 22 - Fossa negra em residência do distrito de Acuruí (Itabirito). Portal CBH Rio das Velhas, 2016.



Figura 23 - Ausência de sistema de drenagem em via do distrito de Penedia (Caeté). Portal CBH Rio das Velhas, 2016.



Figura 24 - Apresentação à representantes do Poder Público Municipal do diagnóstico de situação do saneamento básico de distritos de Sete Lagoas. Portal CBH Rio das Velhas, 2016.

### **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.**

<b>Contratação de pessoa jurídica especializada para elaboração do Plano de Manejo do Parque Natural Municipal das Andorinhas, em Ouro Preto/MG</b>	
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	
<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	14 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

Nas Figuras 25, 26 e 27 são apresentados alguns momentos relativos ao desenvolvimento dos trabalhos de elaboração do plano de manejo do Parque Municipal das Andorinhas, em Ouro Preto.



**Figura 25 - Reunião para apresentação de proposta de trabalho em oficina de construção do Plano de Manejo do Parque das Andorinhas. Portal CBH Rio das Velhas, 2016.**



Figura 26 - Casarão antigo instalado no território do Parque Municipal. Portal CBH Rio das Velhas, 2016.



Figura 27 - Curso d'água com indícios de contaminação por efluentes domésticos no interior do Parque Municipal. Portal CBH Rio das Velhas, 2016.

## Grupo de Programas e Ações Estruturais

Para este Grupo havia a previsão de desembolso de R\$ 9.000.000 para o ano de 2016, na bacia hidrográfica do rio das Velhas.

No ano de 2015 restou um saldo no valor de R\$ 3.691.035,88. O saldo acumulado e disponível para ser investido em 2016 passou a ser de R\$ 12.691.035,88.

Ao todo foram aplicados R\$ 491.509,66 neste Grupo de Programas e Ações Estruturais, ou seja, 5% do total inicialmente previsto para desembolso. Considerando o saldo total acumulado no ano de 2016 o percentual de desembolso foi de 4%.

A Tabela 20 apresenta a execução financeira com os Programas e Ações Estruturais no ano de 2016.

Tabela 20 - Planilha de execução financeira dos Programas e Ações Estruturais no ano de 2016 na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

## PLANO DE APLICAÇÃO PLURIANUAL BACIA DO RIO DAS VELHAS 2015 - 2017

## APLICAÇÃO DOS RECURSOS ARRECADADOS COM A COBRANÇA PELO USO DE RECURSOS HÍDRICOS (92,5% DO TOTAL)

III - Programas e Ações Estruturais							
Subtotal		5.700.000,00	3.691.035,88	9.000.000,00	12.691.035,88	491.509,66	12.199.526,22
		2.015	Saldo Final	2.016	Saldo 2015 + 2016	Executado dezembro 2016	Saldo 2017
<b>III.1</b>	<b>Agenda Marron - Saneamento</b>	200.000,00	200.000,00	1.000.000,00	1.200.000,00	0,00	1.200.000,00
<b>III.1.1</b>	<b>Implantação de Sistemas Simplificados de Saneamento Básico</b>	200.000,00	200.000,00	1.000.000,00	1.200.000,00	0,00	1.200.000,00
III.1.1.1	024 Implantação de sistemas isolados e / ou alternativos de água e esgotamento sanitário	200.000,00	200.000,00	1.000.000,00	1.200.000,00	0,00	1.200.000,00
<b>III.2</b>	<b>Agendas Verde e Azul - Recuperação, Conservação e Revitalização</b>	5.000.000,00	2.991.035,88	6.000.000,00	8.991.035,88	475.485,34	8.515.550,54
<b>III.2.1</b>	<b>Implantação de Projetos Estruturadores e Hidroambientais de demanda espontânea</b>	5.000.000,00	2.991.035,88	6.000.000,00	8.991.035,88	475.485,34	8.515.550,54
III.2.1.1	025 Implantação de projetos hidroambientais demandados pelos SCBH	3.000.000,00	991.035,88	3.000.000,00	3.991.035,88	475.485,34	3.515.550,54
III.2.1.2	026 Implantação de Projetos de "Produção de Água"	2.000.000,00	2.000.000,00	3.000.000,00	5.000.000,00	0,00	5.000.000,00
<b>III.3</b>	<b>Agenda Laranja - Nascentes e Aquíferos</b>	500.000,00	500.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	0,00	2.000.000,00
<b>III.3.1</b>	<b>Programa de Conservação de Mananciais e Recarga de Aquíferos (Implantação)</b>	500.000,00	500.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	0,00	2.000.000,00
III.3.1.1	027 Intervenções nas áreas conforme diagnóstico e projeto	500.000,00	500.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00	0,00	2.000.000,00
<b>III.4</b>	<b>Execução de Serviços e Obras Especiais</b>	0,00	0,00	500.000,00	500.000,00	16.024,32	483.975,68
<b>III.4.1</b>	<b>Serviços e obras de caráter excepcional</b>	0,00	0,00	500.000,00	500.000,00	16.024,32	483.975,68
III.4.1.1	028 Implantação das obras de caráter excepcional	0,00	0,00	500.000,00	500.000,00	16.024,32	483.975,68
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>15.630.000,00</b>	<b>9.918.435,31</b>	<b>17.930.000,00</b>	<b>27.848.435,31</b>	<b>5.090.999,20</b>	<b>22.757.436,11</b>

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 2016.

Foram investidos mais de R\$ 2 milhões em 03 (três) projetos hidroambientais de UTE distintas ao longo do ano de 2016 na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

A seguir serão elencados os principais projetos hidroambientais em curso ou finalizados em 2016 pelo CBH Rio das Velhas.

### Projeto hidroambiental na bacia hidrográfica do rio Taquaraçu

O rio Taquaraçu é um dos afluentes mais importantes do rio das Velhas. A sua bacia hidrográfica, apesar de estar inserida na região metropolitana de Belo Horizonte, apresenta elevada densidade de cobertura vegetal e a população residente é considerada baixa, inferior a 15.000 habitantes. O potencial turístico da bacia é enorme, em função das belezas naturais, com trilhas e cachoeiras de águas cristalinas.

Segundo o IGAM, o rio Taquaraçu é um dos rios afluentes com melhor qualidade de água, de tal maneira que, é considerado um rio prioritário de acordo com a Meta 2014. Mesmo não estando intensamente degradada, a preservação da mata e proteção dos cursos d'água é de fundamental importância para a manutenção dos bons padrões qualitativos das águas.

Em agosto de 2013, a Agência Peixe Vivo contratou a segunda etapa do projeto hidroambiental, e o seu escopo prevê, dentre outros, os seguintes serviços: a) replantio de espécies nativas; b) manutenção das áreas reflorestadas; c) construção de cercas e aceiros de proteção de Áreas de Preservação Permanente (APP); e d) recuperação de voçorocas.

O valor total dos investimentos previstos neste projeto da bacia do rio Taquaraçu foi de R\$ 2.746.763,95.

A Tabela 21 aponta informações gerais contratuais deste projeto.

**Tabela 21 - Informações sobre a situação contratual execução de serviços de recomposição e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu.**

<b>Contratação de serviços de recomposição de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu</b>	
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	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	GOS Florestal
ATO CONVOCATÓRIO	004/2013
CONTRATO	011/2013
VALOR DO CONTRATO COM ADITIVOS	R\$ 2.746.763,95

DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	18/09/2013
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	18/09/2013
PRAZO CONTRATUAL	24 meses
ADITIVOS DE PRAZO	3 meses
SITUAÇÃO	Concluído

No ano de 2016, todas as atividades de recuperação hidroambiental e de manutenção florestal foram finalizadas e os resultados são bastante satisfatórios, conforme é observado em campo.

Na Tabela 22 são apresentados alguns dos resultados alcançados.

**Tabela 22 - Resultados alcançados na execução de serviços de recomposição e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu.**

Serviços contratados	Estipulado no Ato Convocatório 004/2013	Executado
Área plantada (ha)	133	133
Cercamento de APP (m)	62.092	62.092
Contenção de voçorocas (m)	699	699
Manutenção florestal (meses)	20	23
Cadastramento de produtores	35	52

Com relação ao maior aporte em trabalhos de manutenção florestal, este se deu em função da forte estiagem ocorrida nos anos de 2014 e 2015 na região Sudeste do Brasil. Contudo, com a intensificação dos trabalhos de manutenção florestal, foi possível observar um índice de sobrevivência excelente das mudas plantadas, superior a 80%. Os resultados do projeto hidroambiental estão disponíveis no Relatório de Supervisão 04, elaborado pela GOS Florestal e aprovado pela Agência Peixe Vivo no âmbito do Contrato 011/2013.

As Figuras de 28 até 30 ilustram algumas das principais ações realizadas no projeto de recuperação hidroambiental da bacia hidrográfica do rio Taquaraçu.



Figura 28 - Muda com excelente desenvolvimento sendo tutorada em propriedade de Caeté, em março de 2015. FONTE: Agência Peixe Vivo, 2016.



Figura 29 - Muda sendo regada em propriedade de Nova União. FONTE: Agência Peixe Vivo, 2016.



Figura 30 - Estudante de Taquaraçu de Minas (Escola Carlos Sá) distribui muda durante evento apoiado pelo projeto hidroambiental no Dia do Meio Ambiente. FONTE: Agência Peixe Vivo, 2016.

### **Contratação de empresa especializada para revitalização de nascentes urbanas na bacia hidrográfica do ribeirão 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 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. Desse modo, o presente projeto abrange apenas a sub-bacia do ribeirão Arrudas e tem por objetivo a realização de intervenções que visam à conservação e proteção de 07 (sete) nascentes que foram selecionadas pelo SCBH Arrudas. A sub-bacia do ribeirão Arrudas drena uma área de aproximadamente 207,43 km<sup>2</sup>. Seu curso d'água principal tem 43,70 km de extensão, desde à jusante do córrego Jatobá com o córrego Barreiro de Cima até sua desembocadura no rio das Velhas, já no município de Sabará.

O processo de escolha 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.**

<b>Contratação de empresa especializada para revitalização de nascentes urbanas na bacia hidrográfica do ribeirão Arrudas e divulgação de práticas ambientais para proteção das nascentes</b>	
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	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	NEOGEO Engenharia
ATO CONVOCATÓRIO	005/2015
CONTRATO	001/2016
VALOR DO CONTRATO	R\$ 483.561,41
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	07/04/2016
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	07/04/2016
PRAZO CONTRATUAL	14 meses
SITUAÇÃO	50%

As Figuras de 31 e 32 ilustram algumas ações realizadas no projeto de revitalização de nascentes urbanas na bacia do ribeirão Arrudas.



**Figura 31 - Plantio de muda de árvore frutífera em APP de nascente na bacia ribeirão Arrudas.**

**FONTE: Acervo CBH Rio das Velhas, 2016.**



Figura 32 - Placa informativa de nascente urbana que recebeu intervenções de conservação.

FONTE: Acervo CBH Rio das Velhas, 2016.

### **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 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. 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/Vilarrinho, 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 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.**

<b>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</b>	
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	
<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	22%

As Figuras de 33 e 34 ilustram algumas ações realizadas no projeto de revitalização de nascentes urbanas na bacia do ribeirão do Onça.



Figura 33 - Plantio de grama e implantação de caixa de captação de enxurrada em torno de nascente na bacia do ribeirão do Onça. FONTE: Acervo CBH Rio das Velhas, 2016.



Figura 34 - Deque de madeira construído para valorização de nascente na região do bairro Ribeiro de Abreu. FONTE: Acervo CBH Rio das Velhas, 2016.

### **Contratação de pessoa jurídica para realizar reforma do 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.

O viveiro Langsdorff foi concebido no ano de 2012 com o objetivo de se produzir mudas para a recuperação de matas ciliares e áreas degradadas na bacia hidrográfica do rio das Velhas. Inicialmente, o viveiro era mantido pela empresa SEQTRA Transportes com o apoio da ArcelorMittal, onde o CBH Rio das Velhas participava com apoio institucional. Porém, com o fim da parceria, no ano de 2015, o viveiro não possuía mais condições de manter o seu funcionamento, em razão da indisponibilidade de recursos financeiros.

Então em 25 de outubro de 2016 houve a assinatura do Termo de Parceria nº 002/2016, com o objetivo de realizar a reforma e a posterior operacionalização do viveiro de mudas Langsdorff. As mudas nativas a serem produzidas serão destinadas à recuperação de matas ciliares e nascentes da bacia hidrográfica do rio das Velhas.

Com relação à parceria realizada com a ArcelorMittal, a empresa irá ceder seu terreno para que possa abrigar um viveiro com toda a infraestrutura necessária para a produção de aproximadamente 60.000 mudas nativas por ano. Além do terreno, será fornecida a água indispensável na irrigação, também a energia elétrica e uma casa para ser usada pelos viveiristas e por visitantes eventualmente.

Ao final do ano de 2016, a Agência Peixe Vivo, com a anuência do CBH Rio das Velhas realizou a reforma da estrutura do viveiro Langsdorff, já deteriorada desde o fim da parceria anterior, no ano de 2014. Tendo finalizada a reforma, já é possível iniciar a produção das mudas nativas, fato que deve se iniciar no primeiro trimestre de 2017.

A Tabela 25 apresenta as informações gerais contratuais desta contratação.

Tabela 25 - Informações sobre a situação contratual da execução de serviços.

<b>Contratação de pessoa jurídica para realizar reforma do viveiro de mudas Langsdorff, em Taquaraçu de Minas - MG</b>	
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	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	Flor das Gerais Agroindústria Exportação e Serviços Ltda.
PROCESSO DE DISPENSA	013/2016
CONTRATO	009/2016
VALOR DO CONTRATO	R\$ 14.993,41
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	25/10/2016
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	25/10/2016
PRAZO CONTRATUAL	03 meses
SITUAÇÃO	Concluído

Na Figura 35 é apresentado um mosaico comparando a situação do viveiro Langsdorff, antes e depois da reforma contratada pela Agência Peixe Vivo.





Figura 35 - Fotografias comprobatórias da reforma do viveiro Langsdorff em Taquaraçu de Minas. FONTE: Agência Peixe Vivo (2016).

A Figura 36 apresenta um mosaico de fotografias da reunião realizada em 25/10/2016 em que houve a assinatura do Termo de Parceria 002/2016.



Figura 36 - Fotografias da reunião para assinatura de termo de parceria para produção de mudas nativas. FONTE: Agência Peixe Vivo (2016).

## ● 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 um de 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 2016.

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 Agência Peixe Vivo também está aprimorando os instrumentos para acompanhamento e para a necessária publicidade ao comitê e ao público em geral dos contratos em execução, a despeito das ações de acompanhamento já efetuadas pelo Grupo de Acompanhamento do Contrato de Gestão, formado no âmbito do CBH Rio das Velhas.

Todos os contratos sob a responsabilidade da Agência Peixe Vivo são apresentados a seguir, na Tabela 26.

Tabela 26 - 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: 23/01/2017 Responsável: Camila

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DAS CONTRATAÇÕES EM ANDAMENTO

Plano de Aplicação	ENQUADRAMENTO			PROGRAMAS / PROJETOS DO PAP	CONTRATOS	VALOR PREVISTO NO ATO (R\$)	ETAPAS	2016												OBS		
	Componente/subcomponente	Subcomponente	Ação Programa/Atividade					Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez		TOTAL	
PPA 2015 - 2017	1 - Programas e Ações de Gestão	I.1.4 - Apoio ao Desenvolvimento de Projetos de Demanda Espontânea	Contratação de Consultoria Especializada para Desenvolvimento e Elaboração de Termos de Referências para Contratações de Projetos Hidroambientais na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	TDR 1 - NASCENTES, ITABIRTO, ÁGUAS DA MOEDA, ARRUDAS, ONÇA, CARSTE.	ATO CONVOCATÓRIO 01/2016	R\$ 400.816,20	Processo de seleção															
	I.1. - Programa de Fortalecimento Institucional	I.1.4.1 (007) - Fiscalização e Gerenciamento de Projetos e Obras.	Contratação de Consultoria Especializada para Desenvolvimento e Elaboração de Termos de Referências para Contratações de Projetos Hidroambientais na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas		CONTRATO Nº 05/2016		22/06/2016	22/06/2016	R\$ 300.612,15	Assinatura do Contrato												
PPA 2015 - 2017	1 - Programas e Ações de Gestão	I.1.4 - Apoio ao Desenvolvimento de Projetos de Demanda Espontânea	Contratação de Consultoria Especializada para Desenvolvimento e Elaboração de Termos de Referências para Contratações de Projetos Hidroambientais na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	TRD 2 - PODEROSO VERMELHO, JEQUITIBÁ, PICÃO, GUAICUI.	ATO CONVOCATÓRIO 02/2016	R\$ 340.362,40	Assinatura da Ordem de Serviço															
	I.1. - Programa de Fortalecimento Institucional	I.1.4.1 (007) - Fiscalização e Gerenciamento de Projetos e Obras.	Contratação de Consultoria Especializada para Desenvolvimento e Elaboração de Termos de Referências para Contratações de Projetos Hidroambientais na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas		CONTRATO Nº 03/2016		13/06/2016	13/06/2016	R\$ 255.271,80	Valor do contrato												
PPA 2015 - 2017	1 - Programas e Ações de Gestão	I.1.4 - Apoio ao Desenvolvimento de Projetos de Demanda Espontânea	Contratação de Consultoria Especializada para Desenvolvimento e Elaboração de Termos de Referências para Contratações de Projetos Hidroambientais na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	TRD 3 - CIPÓ, PARAÚNA, SANTO ANTÔNIO E MAQUINÉ, PEIXE BRAVO, BICUDO, CURMATAI.	ATO CONVOCATÓRIO 03/2016	R\$ 398.822,13	Entrega dos Produtos Planejados															
	I.1. - Programa de Fortalecimento Institucional	I.1.4.1 (007) - Fiscalização e Gerenciamento de Projetos e Obras.	Contratação de Consultoria Especializada para Desenvolvimento e Elaboração de Termos de Referências para Contratações de Projetos Hidroambientais na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas		CONTRATO Nº 04/2016		13/06/2016	13/06/2016	R\$ 358.046,14	Desembolso do Contrato Planejado (%R\$)												
PPA 2015 - 2017	1 - Programas e Ações de Gestão	I.2.4 - Estudos especiais	Contratação de consultor especializado para realização de modelagem integrada para uso de reservatórios de água na Bacia Hidrográfica do Alto Rio das Velhas	"CONTRATAÇÃO DE CONSULTOR ESPECIALIZADO PARA REALIZAÇÃO DE MODELAGEM INTEGRADA PARA USO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO RIO DAS VELHAS."	PROCESSO DE DISPENSA Nº 012/2016	R\$ 15.000,00	Desembolso do Contrato executado (mil R\$)															
	I.2 - Instrumentos de Gestão	I.2.4.1 (015) Estudos técnicos demandados em caráter excepcional	Contratação de consultor especializado para realização de modelagem integrada para uso de reservatórios de água na Bacia Hidrográfica do Alto Rio das Velhas		CONTRATO Nº 08/2016		18/08/2016	18/08/2016	R\$ 14.400,00	Entrega dos Produtos Realizada												
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 CONVOCATÓRIO 08/2016	R\$ 1.420.306,33	Desembolso do Contrato executado (%R\$)															
	I.2 - Instrumentos de Gestão	I.2.3.1 (012) - Desenvolvimento e Implantação do Sistema de Informações (SIG Rio das Velhas)	Contratação de Pessoa Jurídica Especializada para Construção da Plataforma "Siga Rio Das Velhas"		CONTRATO Nº 10/2016		14/11/2016	14/11/2016	R\$ 994.214,00	Entrega dos Produtos Planejados												
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 CONVOCATÓRIO 01/2016	R\$ 1.515.531,50	Desembolso do Contrato executado (mil R\$)															
	I.1. - Programa de Fortalecimento Institucional	I.1.4.1 (007) - Fiscalização e Gerenciamento de Projetos e Obras	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.		CONTRATO Nº XX/2016				R\$ 0,00	Entrega dos Produtos Realizada												

     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\$ 0,00	R\$ 182,79	R\$ 0,00	R\$ 222,35	R\$ 0,00	R\$ 259,73	R\$ 313,61	R\$ 948.651,13	R\$ 948.651,13						
---------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	------------	----------------	----------------

Última Atualização: 23/01/2017 Responsável: Camila

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DAS CONTRATAÇÕES EM ANDAMENTO

Plano de Aplicação	ENQUADRAMENTO			COMPONENTE II			ETAPAS	2016												OBS
	Componente/subcomponente	Subcomponente	Ação Programa/Atividade	PROGRAMAS / PROJETOS DO PAP	CONTRATOS	VALOR PREVISTO NO ATO (R\$)		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
PPA 2013 - 2014 (Componente II)	II - Programas e Ações de Planejamento	III.2 - Elaboração de Planos Municipais de Saneamento e Projetos de Saneamento Ambiental (DN CBH Rio das Velhas 006/2011).	Contratação de uma empresa de consultoria especializada para a adequação dos produtos finais dos respectivos PMSB.	*CONTRATAÇÃO DE CONTRATAÇÃO UMA EMPRESA DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA DISPONIBILIZAR TÉCNICOS ESPECIALIZADOS E SANEAMENTO BÁSICO, PARA ASSESSORAR DE FORMA TUTORIAL (SIGNIFICA A EXISTÊNCIA DE UMA ESTRUTURA PREDEFINIDA E PREDEFINIDA EM CADA MUNICÍPIO) NO INTUITO DE CONTRIBUIR PARA A ADEQUAÇÃO DOS PRODUTOS FINAIS DOS RESPECTIVOS PMSB DOS MUNICÍPIOS, DE ACORDO COM OS ÍTENS DA LEI FEDERAL Nº 11.445, DE 05 DE JANEIRO DE 2007*.	ATO CONVOCATÓRIO 003/2014	R\$ 578.641,26	Processo de seleção													
							Assinatura do Contrato													
PPA 2015 - 2017 (Componente II)	II.1 Agenda Marrom - Saneamento	II.1.2.1 Elaboração de PMSB			CONTRATO Nº 03/2014		Assinatura da Ordem de Serviço													
							Valor do contrato													
							Entrega dos Produtos Planejados													-
							Desembolso do Contrato Planejado (%R\$)													0%
							Desembolso do Contrato executado (mil R\$)	70,2	28,1	101,7	73,8									273,80
							Desembolso do Contrato executado (%R\$)	12,50%	5,00%	18,13%	13,16%									49%
							Entrega dos Produtos Realizada	P4	P3	P4-P5	P6									-
							Reajuste (mil R\$) ***	5,3	2,1	7,7	5,6									20,7
PPA 2013 - 2014 (Componente II)	II - Programas e Ações de Planejamento	II.3.3.1 - Biomonitoramento	Biomonitoramento na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	*CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR BIOMONITORAMENTO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS*	ATO CONVOCATÓRIO 005/2014	R\$ 1.393.333,33	Processo de seleção													
							Assinatura do Contrato													
PPA 2015 - 2017 (Componente II)	II.4 Estudos e Projetos	II.4.2.1 - Biomonitoramento na Bacia do Rio das Velhas			CONTRATO Nº 01/2015		Assinatura da Ordem de Serviço													
							Valor do contrato													
							Entrega dos Produtos Planejados	P7		P8		P9		P10		P11		P12		-
							Desembolso do Contrato Planejado (%R\$)	8%		6%		7,50%		8%		6%		8%		43,50%
							Desembolso do Contrato executado (mil R\$)			83,64		62,73	83,64	62,73	78,41		83,64		62,73	517,50
							Desembolso do Contrato executado (%R\$)			8,00%		6,00%	8,00%	6,00%	7,50%		8,00%		6,00%	50%
							Entrega dos Produtos Realizada			P5		P6	P7	P8	P9		P10		P11	-
PPA 2015 - 2017	II.2.1 Estudos e Projetos das Metas do PDRH	II.2.1.1 (017) Levantamentos de Campo e Diagnósticos relativos aos Programas das Metas	Contratação de pessoa jurídica especializada para elaboração do Plano de Manejo do Parque Natural das Andorinhas, em Ouro Preto/ MG.	*CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DO PLANO DE MANEJO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DAS ANDORINHAS, EM OURO PRETO/ MG.*	ATO CONVOCATÓRIO 003/2015	R\$ 683.106,13	Processo de seleção													
							Assinatura do Contrato													
					CONTRATO Nº 02/2016		Assinatura da Ordem de Serviço				07/04/2016									
							Valor do contrato													R\$ 512.329,60
							Entrega dos Produtos Planejados				PT		P2	RP I		P3		P4		-
							Desembolso do Contrato Planejado (%R\$)				10%		5%	0%		30%		5%		50%
							Desembolso do Contrato executado (mil R\$)				51,23		25,62							76,85
							Desembolso do Contrato executado (%R\$)				10,00%		5,00%							15%
							Entrega dos Produtos Realizada				PT		P2							-
PPA 2015 - 2017	II.1 - Agenda Marrom - Saneamento	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 CONVOCATÓRIO 004/2016	R\$ 453.316,26	Processo de seleção													
							Assinatura do Contrato													
					CONTRATO Nº 07/2016		Assinatura da Ordem de Serviço													
							Valor do contrato													R\$ 339.987,20
							Entrega dos Produtos Planejados								P1		P2		P3	-
							Desembolso do Contrato Planejado (%R\$)								15%		30%		25%	70%
							Desembolso do Contrato executado (mil R\$)								51,00				102,00	152,99
							Desembolso do Contrato executado (%R\$)								15%				30%	45%
							Entrega dos Produtos Realizada								P1				P2	-

- Prazos de acordo com o Termo de Referência.
- Entregas em atraso.
- Entregas dentro do prazo.
- Entregas adiantadas.
- Contrato Finalizado.

Valores desembolsados (mil R\$)	R\$ 75,46	R\$ 30,18	R\$ 193,05	R\$ 79,44	R\$ 113,96	R\$ 83,64	R\$ 88,34	R\$ 129,41	R\$ 0,00	R\$ 83,64	R\$ 0,00	R\$ 164,72	R\$ 1.041.847,43	R\$ 1.603.097,81
---------------------------------	-----------	-----------	------------	-----------	------------	-----------	-----------	------------	----------	-----------	----------	------------	------------------	------------------



## ● 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 27.

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 27 - 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

Por meio da Tabela 25 são listados os andamentos dos Contratos que a Agência Peixe Vivo realiza/realizou no âmbito do Contrato de Gestão nº 002/2012.

Os atrasos 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 2016, os Contratos relativos aos trabalhos de Biomonitoramento e de elaboração de PMSB por meio de tutoria foram as atividades desenvolvidas. No primeiro caso, relativo ao projeto Biomonitoramento, houve um atraso no início do projeto, devido à necessidade de adequação da Contratada às exigências técnicas e formais solicitadas pela Agência Peixe Vivo, que culminou também no atraso da entrega dos produtos subsequentes. No segundo caso, para o contrato da Tutoria, houve demora ou dificuldade na disponibilização de profissionais pelas respectivas Prefeituras Municipais para acompanhar o processo de elaboração dos PMSB. Entretanto, as dificuldades foram superadas e o contrato foi concluído com êxito, atendendo aos padrões de qualidade esperados pela Agência Peixe Vivo.

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. Tais atividades, por se tratarem de trabalhos continuados, não

repercutiram em atrasos. Ainda em relação às Ações de Gestão foram realizadas atividades remanescentes de Atualização do PDRH da Bacia, que atrasaram em razão da necessidade de maior participação dos diversos atores estratégicos que atuam na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.