

2017



RELATÓRIO ANUAL DAS  
AÇÕES EXECUTADAS  
COM RECURSOS DA COBRANÇA

APÊNDICE II

CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012

## SUMÁRIO

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

## ● Introdução

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

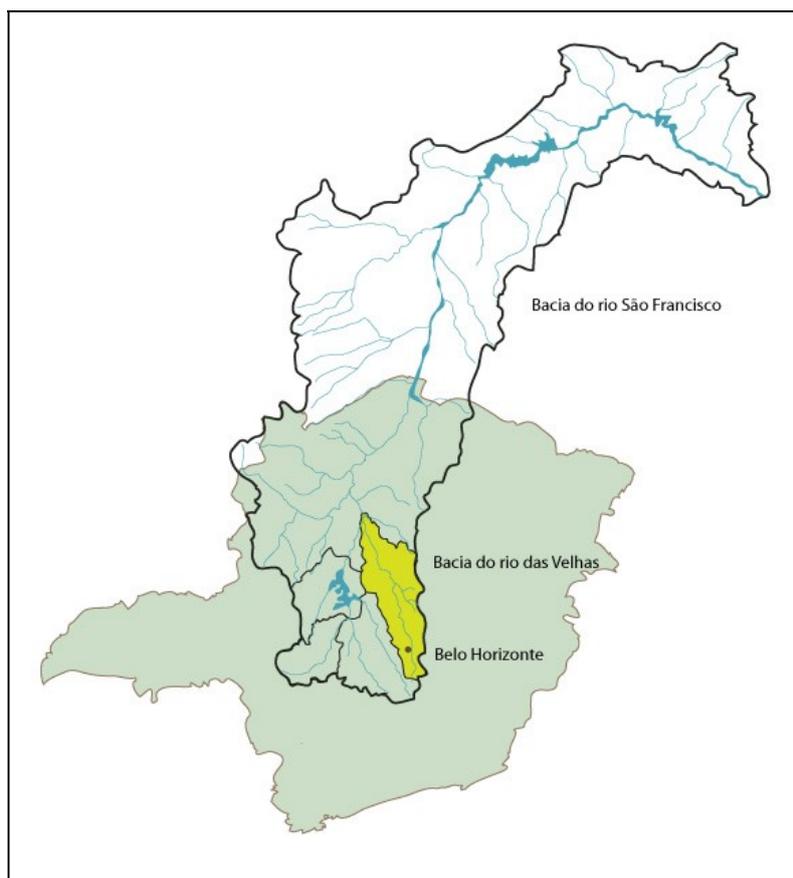
Em 15 de dezembro de 2014, o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas aprovou através da sua Deliberação nº 10/2014 o Plano Plurianual de Aplicação 2015 - 2017. O PPA, desenvolvido para aplicação dos recursos financeiros arrecadados com a cobrança pelo uso de recursos hídricos é peça fundamental negociada e estabelecida entre o Comitê e sua Agência, que coerentemente com o Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica, define as rubricas financeiras inscritas em ações e programas que agrupam atividades a serem desenvolvidas na bacia, onde os recursos financeiros são arrecadados.

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

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

O Rio das Velhas é o maior afluente em extensão da bacia hidrográfica do rio São Francisco, possuindo 801 km e a área drenagem da bacia é 29.173 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 2017

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

### Grupo de Programas e Ações de Gestão

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

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

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

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

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

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

Destacam-se neste grupo as seguintes atividades:

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

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

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

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

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

A FUNDEP foi contratada em 2013 com a finalidade de realizar um trabalho de mobilização social em toda a Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. Esta contratação justificou-se pelo envolvimento histórico que o CBH Rio das Velhas tem com as atividades de mobilização e educação ambiental e também para apoio às diversas atividades dos subcomitês e câmaras técnicas.

Em apoio às atividades do CBH Rio das Velhas, no ano de 2017 foram executados investimentos equivalentes a R\$ 1.060.960,62 com serviços direcionados à promoção de trabalhos de mobilização social na Bacia do Rio das Velhas.

A Tabela 4 apresenta informações desta contratação.

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

<b>SERVIÇOS DE EDUCAÇÃO E MOBILIZAÇÃO SOCIAL NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS</b>	
COMPONENTE I - Programas e Ações de Gestão	
SUBCOMPONENTE: I.1 - Programa de Fortalecimento Institucional	
AÇÃO: I.1.1 - Apoio ao Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	
ATIVIDADE: Apoio às atividades de educação e mobilização social na bacia hidrográfica	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 001	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	Fundação de Desenvolvimento e Pesquisa - FUNDEP
ATO CONVOCATÓRIO	001/2013
CONTRATO	003/2013
VALOR DO CONTRATO COM ADITIVOS	R\$ 5.489.582,46
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	02/04/2013
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	12/04/2013
DATA ASSINATURA DA ÚLTIMA PRORROGAÇÃO	29/08/2015
PRAZO CONTRATUAL	24 meses
PRORROGAÇÃO DO PRAZO CONTRATUAL	12 meses
SITUAÇÃO	Finalizado

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



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

### Reuniões CBH Rio das Velhas

Ainda nas Ações de Fortalecimento Institucional, o PPA prevê atividades de mobilização social junto aos Subcomitês nas reuniões do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e dos próprios Subcomitês. Das Tabelas de 05 a 08 apresentam as reuniões Plenárias, da Diretoria Ampliada, das Câmaras Técnicas e Grupos de Trabalho e dos Subcomitês realizadas pelo CBH Rio das Velhas no exercício 2017.

Tabela 5 - Reuniões Plenárias do CBH Rio das Velhas

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



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

Tabela 6 - Reuniões Diretoria Ampliada CBH Rio das Velhas

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



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

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

CTs	Data	Local
CTIL	12 de maio	Belo Horizonte/MG
	18 de maio	Belo Horizonte/MG
CTPC	12 de janeiro	Belo Horizonte/MG
	07 de março	Belo Horizonte/MG
	09 de junho	Belo Horizonte/MG
	19 de junho	Belo Horizonte/MG
	20 de junho	Belo Horizonte/MG
	23 de junho	Belo Horizonte/MG
	09 de agosto	Belo Horizonte/MG
	18 de agosto	Belo Horizonte/MG
CTOC	17 de maio	Belo Horizonte/MG
	23 de agosto	Belo Horizonte/MG
	10 de outubro	Belo Horizonte/MG
CTECOM	16 de março	Belo Horizonte/MG
	11 de maio	Belo Horizonte/MG
	10 de agosto	Belo Horizonte/MG
Conjunta GACG/CTPC/ CTIL	20 de outubro	Belo Horizonte/MG

#### Legenda

CTIL – Câmara Técnica Institucional Legal

CTPC – Câmara Técnica de Planejamento, Projetos e Controle

CTOC – Câmara Técnica de Outorga e Cobrança

CTECOM – Câmara Técnica de Educação, Comunicação e Mobilização

GACG – Grupo de Acompanhamento do Contrato de Gestão

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



Figura 5 - Reuniões das CTs e GT. Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.

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

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

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

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

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

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

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



CBH Rio das Velhas - TantoExpresso: Ohana Padilha



CBH Rio das Velhas - TantoExpresso: Ohana Padilha



CBH Rio das Velhas - TantoExpresso: Ohana Padilha



CBH Rio das Velhas - TantoExpresso: Ohana Padilha

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

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

### **Expedição “Rio das Velhas, te quero vivo”**

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

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

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



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

### **VII Encontro de Subcomitês e Semana do Rio das Velhas 2017**

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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



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

## Outros eventos com participação do CBH Rio das Velhas

### **Fórum Mineiro de Comitês de Bacia Hidrográfica**

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

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

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



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

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

### **Plano Continuado de Comunicação do CBH Rio das Velhas**

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

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

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

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

Ao longo do ano de 2017, os resultados do Programa se mantiveram dentro do esperado, visto que a Assessoria de Comunicação do CBH Rio das Velhas se propôs a dar mais visibilidade ao site, aperfeiçoando seus recursos gráficos e alimentando diariamente a página com conteúdos diversos. A cobertura jornalística continuou maciça e presente, cobrindo todos os eventos relacionados às ações que envolveram o Comitê.

No ano de 2017 foram executados investimentos que somaram R\$ 1.087.974,35 para as atividades de Comunicação.

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

**Tabela 9 - Informações sobre a situação contratual de serviços de desenvolvimento do Programa Continuado de Comunicação do CBH Rio das Velhas.**

<b>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</b>	
COMPONENTE I - Programas e Ações de Gestão	
SUBCOMPONENTE: I.1 - Programa de fortalecimento institucional	
AÇÃO: I.1.2 - Comunicação e Divulgação	
ATIVIDADE: I.1.2.1 - Plano Continuado de Comunicação	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 004	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	TANTO DESIGN
ATO CONVOCATÓRIO	001/2014
CONTRATO	002/2014
VALOR DO CONTRATO COM ADITIVOS	R\$ 2.784.554,68
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	05/08/2014
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	05/08/2014
DATA ASSINATURA 1ª PRORROGAÇÃO	04/08/2015
PRAZO CONTRATUAL	12 meses
PRORROGAÇÃO PRAZO CONTRATUAL	12 meses
DATA ASSINATURA 1ª PRORROGAÇÃO	04/08/2016
PRORROGAÇÃO PRAZO CONTRATUAL	12 meses
DATA ASSINATURA 2ª PRORROGAÇÃO	04/08/2017
PRORROGAÇÃO PRAZO CONTRATUAL	12 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

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

O segundo termo aditivo ao contrato teve o objetivo de prorrogar o prazo de vigência contratual por mais 12 (doze) meses com acréscimo de R\$ 1.018.868,80 (um milhão dezoito mil, oitocentos e sessenta e oito reais e oitenta centavos). O mais recente termo aditivo foi assinado em 04 de agosto de 2017. Vigência: 05/08/2014 a 04/08/2018.

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



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



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



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

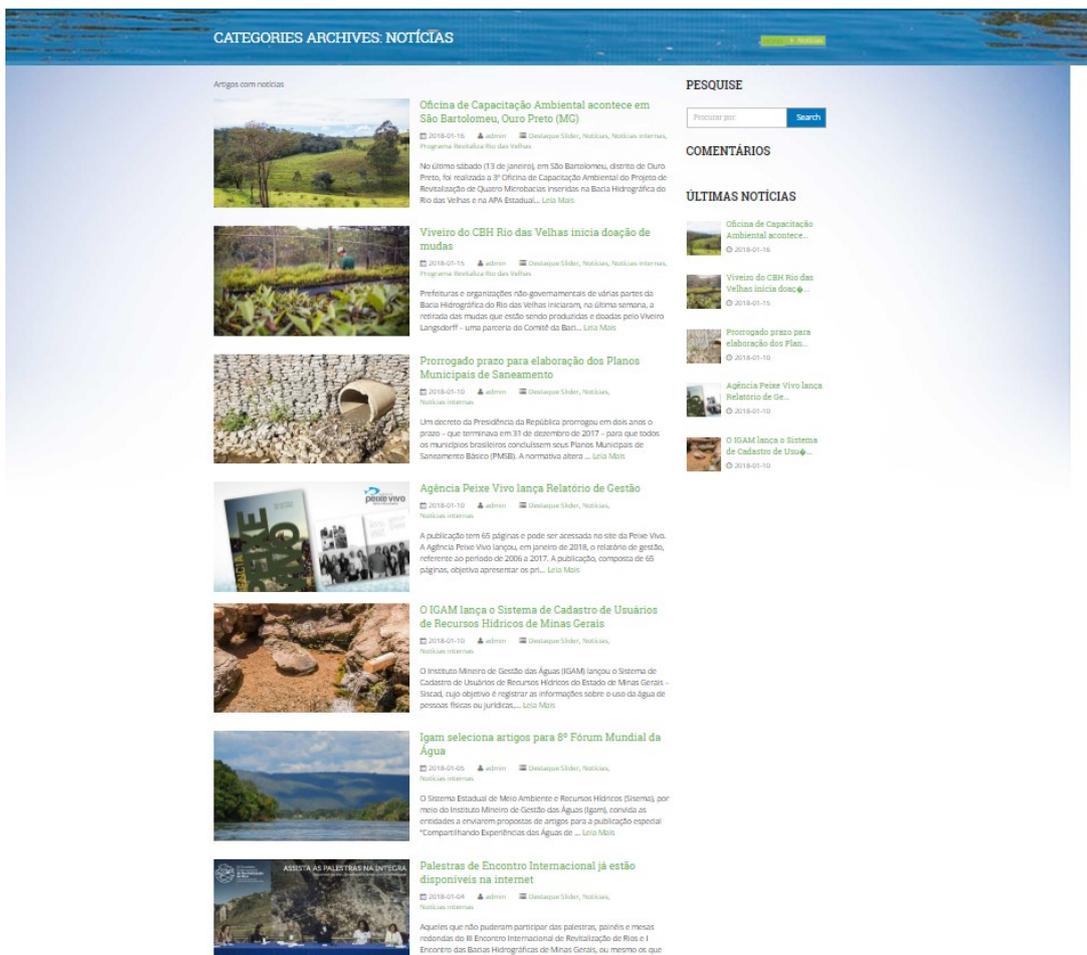


Figura 14 - Produção de Notícias. Portal CBH Rio das Velhas, 2017.

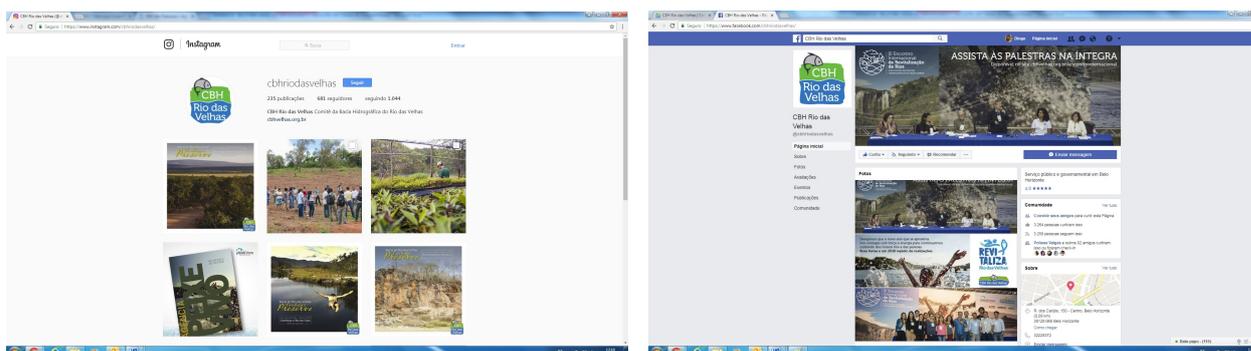


Figura 15 - Manutenção de redes sociais.

## Ações para Implementação dos Instrumentos de Gestão

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

### **SIGA Rio das Velhas**

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

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

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

O sistema em fase de desenvolvimento foi projetado para operar em quatro módulos distintos: i) Plano Diretor, ii) Mapas, iii) Acompanhamento de Outorgas e 4) Controle de Processos – a fim de atender aos diferentes objetivos de

gestão de informação, avaliação e definição de dados para outorga e uso da água e a disponibilização e exibição de informação geográfica.

Será uma plataforma constantemente alimentada com novos dados, na qual será possível conectar as informações produzidas às pessoas que delas necessitam, auxiliando o planejamento e a tomada de decisões na bacia hidrográfica do Rio das Velhas. Futuramente, poderão ser incorporados novos módulos, de acordo com as demandas do público estratégico.

No ano de 2016 foi contratada uma empresa de tecnologia da informação especializada para desenvolver a plataforma SIGA Rio das Velhas, a K2FS Sistemas. O valor desembolsado no ano de 2017 com o SIGA Rio das Velhas foi de R\$ 823.233,45.

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

**Tabela 10 - Informações sobre a situação contratual de serviços de desenvolvimento da plataforma SIGA Rio das Velhas.**

<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)	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 013	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	K2FS Sistemas e Projetos Ltda.
ATO CONVOCATÓRIO	006/2016
CONTRATO	010/2016
VALOR DO CONTRATO	R\$ 994.214,00
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	14/11/2016
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	14/11/2016
ADITIVO CONTRATUAL DE VALOR – ASSINADO EM 27/11/2017	R\$ 25.005,02
PRAZO CONTRATUAL	16 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

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

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

O desenvolvimento da plataforma SIGA Rio das Velhas durante o ano de 2017 propiciou a construção de quatro módulos distintos, a saber:

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

O endereço para acessar o SIGA Rio das Velhas é: [www.siga.cbhvelhas.org.br](http://www.siga.cbhvelhas.org.br)

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



Figura 16 - Tela de entrada do módulo SIPLAN.

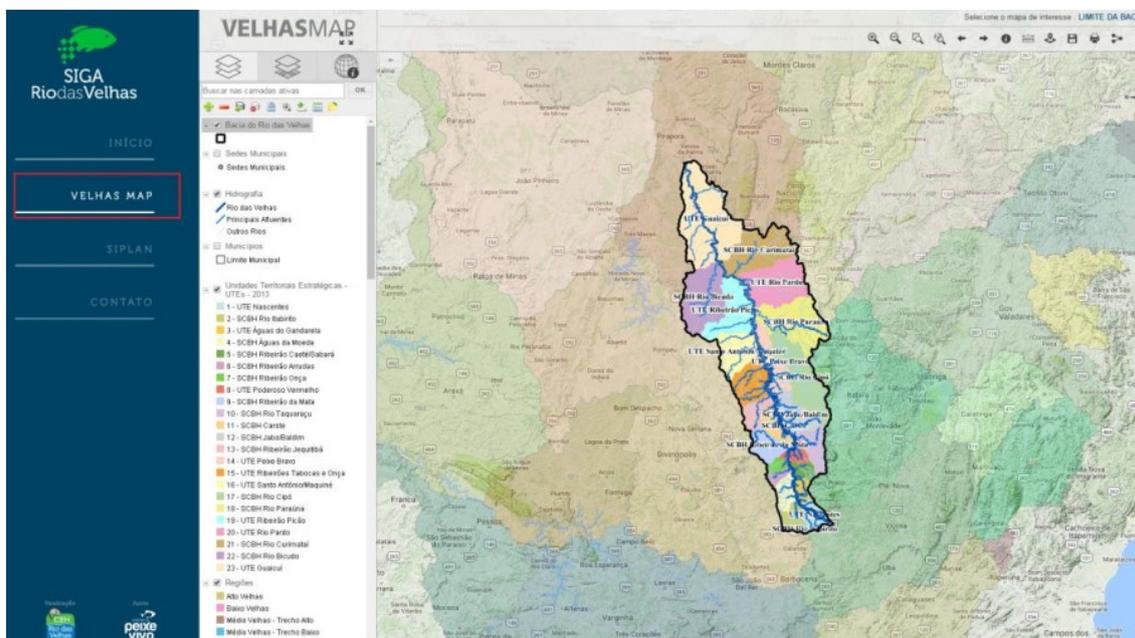


Figura 17 - Tela de entrada do módulo VELHAS MAP.

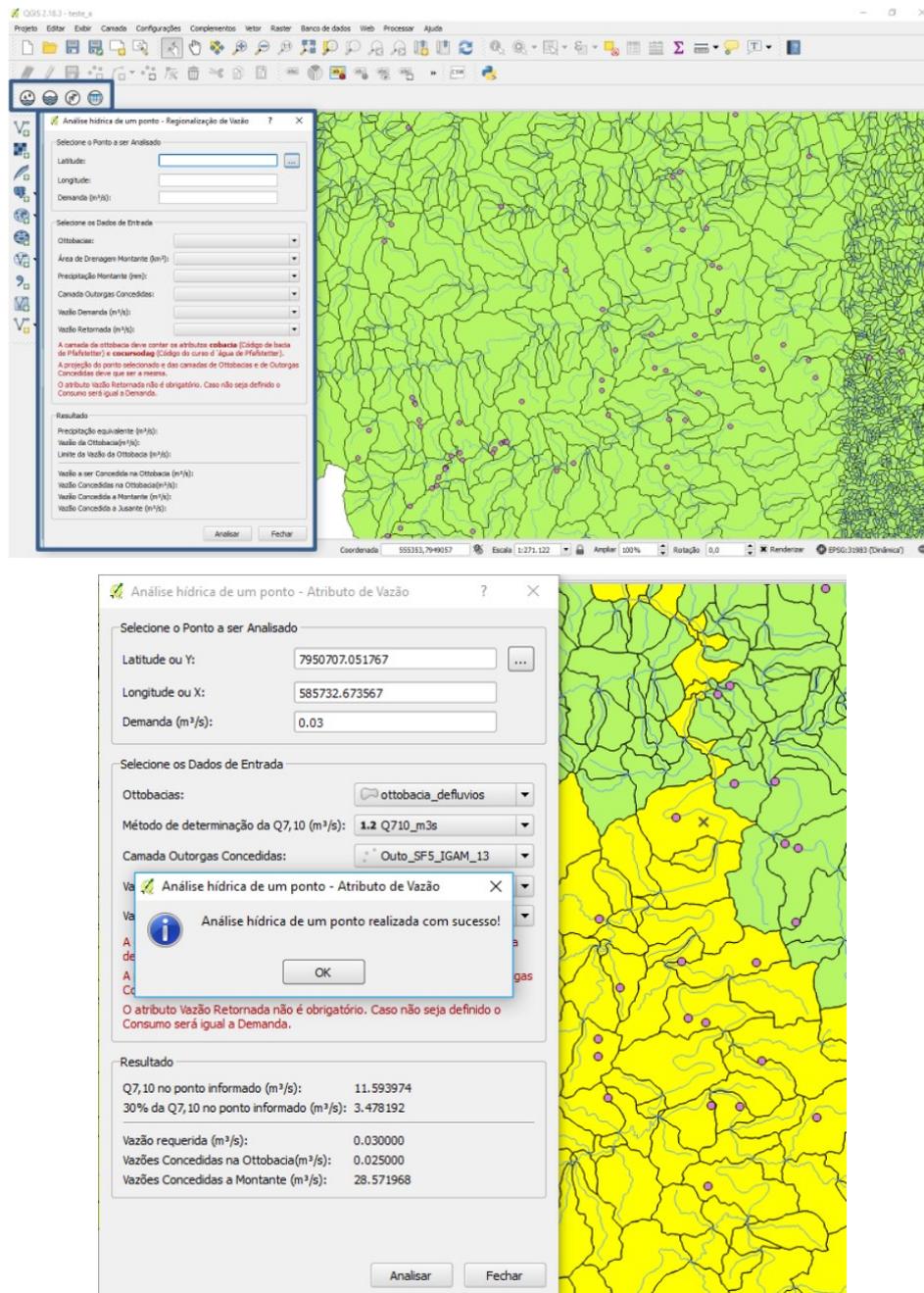


Figura 18 - Módulo SAO (plugin) em funcionamento no ambiente do Quantum GIS.

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

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

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

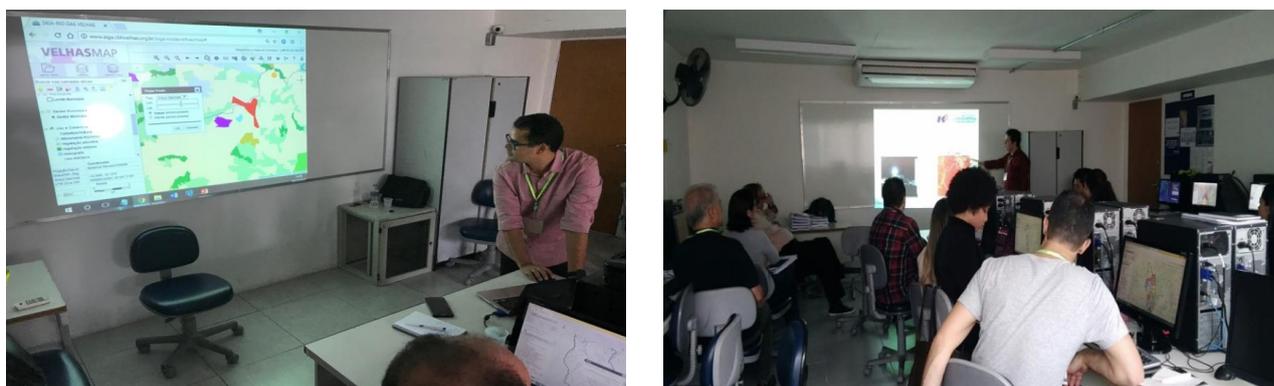


Figura 19 - Treinamento do SIGA Rio das Velhas.

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

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

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

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

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

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

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

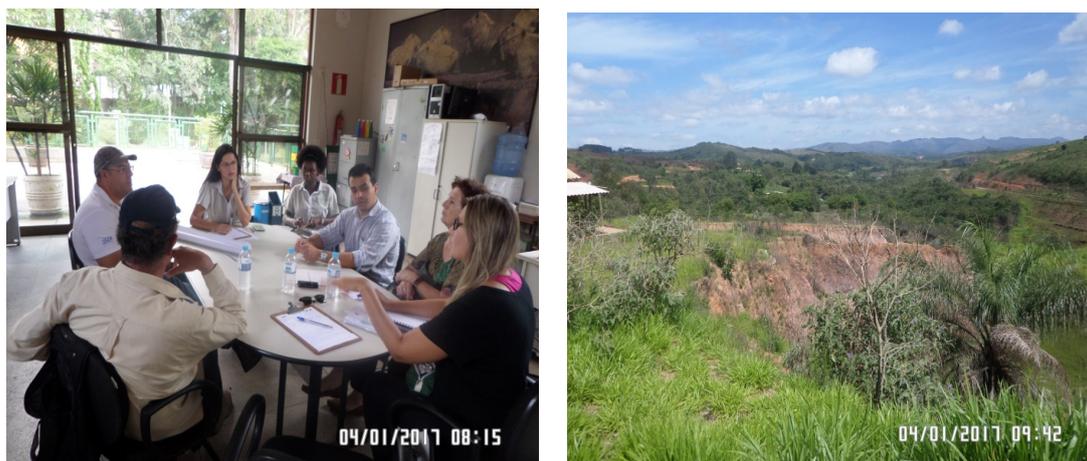
O encerramento do contrato e a entrega dos respectivos Termos de Referência ocorreu no primeiro semestre de 2017.

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

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

<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	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 007	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	COBRAPE – Cia Brasileira de Projetos e Empreendimentos Ltda.
ATO CONVOCATÓRIO	001/2016
CONTRATO	005/2016
VALOR DO CONTRATO COM ADITIVOS	R\$ 375.765,19
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	22/06/2016
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	22/06/2016
PRAZO CONTRATUAL	07 meses + 02 meses
SITUAÇÃO	Concluído

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



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

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

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

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

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

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

<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			
CÓDIGO PPA 2015-2017: 007			
<i>Situação Geral da Contratação</i>			
EMPRESA EXECUTORA	MYR	Projetos Estratégicos e Consultoria	
ATO CONVOCATÓRIO	002/2016		
CONTRATO	003/2016		
VALOR DO CONTRATO COM ADITIVOS	R\$ 306.236,16		
DATA DE ASSINATURA DO	13/06/2016		

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

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



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

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

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

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

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

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

<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	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 007	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	CONSOMINAS Engenharia
ATO CONVOCATÓRIO	003/2016
CONTRATO	004/2016
VALOR DO CONTRATO COM ADITIVOS	R\$ 447.557,67
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	13/06/2016
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	13/06/2016
PRAZO CONTRATUAL	07 meses
SITUAÇÃO	Concluído

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



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

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

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

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

A consultora IRRIPLAN Engenharia foi a empresa contratada para elaborar um levantamento de usuários de recursos hídricos e usos outorgados em regiões distintas da bacia hidrográfica do rio das Velhas. Também será realizada a atualização das informações relativas ao banco de dados geográficos da bacia; avaliação do impacto das vazões outorgadas e cadastros de uso insignificante sobre vazão de referência –  $Q_{7,10}$  – em determinadas regiões (Alto Rio das Velhas, UTE Ribeirão Jequitibá, UTE Ribeirão da Mata, UTE Rio Picão, UTE Rio Bicudo e Alto Ribeirão Ribeiro Bonito) e verificação da evolução das outorgas concedidas frente às vazões máximas outorgáveis em regiões críticas de acordo com o PDRH Rio das Velhas até os dias atuais.

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

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

**Tabela 14 - Informações sobre a situação contratual da contratação de consultoria elaboração de estudo de análise de consistência de outorgas na bacia hidrográfica do rio das Velhas.**

<b>Contratação de Pessoa Jurídica para elaborar estudo técnico para avaliar as outorgas de uso consuntivo de recursos hídricos e suas influências sobre as vazões disponíveis em sub bacias específicas da bacia hidrográfica do rio das Velhas</b>	
COMPONENTE I - Programas e Ações de Gestão	
SUBCOMPONENTE: 1.2 - Instrumentos de Gestão	
AÇÃO: 1.2.1 - Estudos e pesquisas	
ATIVIDADE: 1.2.1.3 - Estudo de consistência de dados de cadastro e outorgas de direito de uso das águas	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 010	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	IRRIPLAN Engenharia
ATO CONVOCATÓRIO	002/2017
CONTRATO	012/2017
VALOR DO CONTRATO	R\$ 648.114,66
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	10/07/2017
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	28/07/2017
PRAZO CONTRATUAL	06 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

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

Para este Grupo havia a previsão de desembolso de R\$ 3.700.000 para o ano de 2017, na bacia hidrográfica do rio das Velhas. Somados ao saldo do ano de 2016 o montante disponível para o ano de 2016 era de R\$ 9.421.460,30.

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

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

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

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

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

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

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

<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	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 022	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	FUNDEP
ATO CONVOCATÓRIO	005/2014
CONTRATO	001/2015
VALOR DO CONTRATO COM ADITIVOS	R\$ 1.045.454,01
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	09/02/2015
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	24/02/2015
PRAZO CONTRATUAL	24 meses
SITUAÇÃO	Concluído

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

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



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

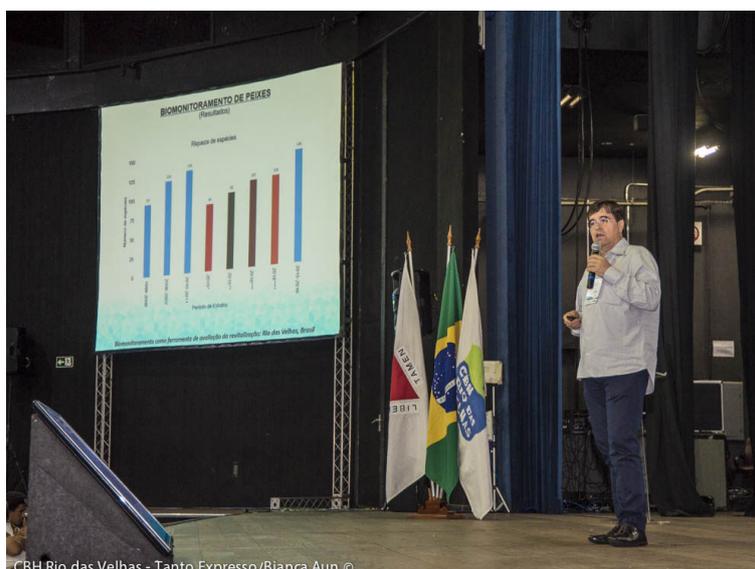


Figura 24 - Apresentação dos resultados do Biomonitoramento no II Encontro Internacional de Revitalização de Rios. TANTO Expresso, 2017.

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

No princípio de 2015 o Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas publicou a Deliberação nº 01/2015 e o Ofício Circular nº 097/2015, que convocou as instituições ambientais, os subcomitês de bacia e as prefeituras

dos municípios inseridos na referida bacia a apresentarem demandas espontâneas de estudos, projetos e obras, com o objetivo de se contratar projetos de melhoria hidroambiental e também de saneamento, com os recursos advindos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos.

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

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

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

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

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

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

**Tabela 17 - Informações sobre a contratação de assessoramento técnico operacional em apoio às atividades da Peixe Vivo para fiscalização de projetos contratados sob demanda do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.**

<b>Contração de assessoramento técnico operacional em apoio às atividades da Peixe Vivo para a fiscalização de projetos contratados sob demanda do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas</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	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 007	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	COBRAPE
ATO CONVOCATÓRIO	011/2016
CONTRATO	010/2017
VALOR DO CONTRATO	R\$ 1.136.648,63
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	30/06/2017
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	03/07/2017
PRAZO CONTRATUAL COM ADITIVOS DE PRAZO	24 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

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

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

Na data de 27 de julho de 2015, a Presidência do CBH Rio das Velhas encaminhou para a Agência Peixe Vivo, todas as demandas apresentadas ao Comitê para que fossem avaliadas se as mesmas atendiam aos requisitos

mínimos especificados no Ofício Circular 097/2015. Em 27 de agosto de 2015, a Agência Peixe Vivo encaminhou ao CBH Rio das Velhas o Parecer Técnico nº 187/2015, onde a Diretoria Técnica da Agência apresentou sua conclusão quanto às demandas espontâneas pleiteadas junto ao CBH Rio das Velhas.

De posse do Parecer Técnico nº 187/2015, a Câmara Técnica de Projetos e Controle (CTPC) realizou entrevistas junto aos demandantes nas datas de 14 e 15/09/2015, na sede do CBH Rio das Velhas, em Belo Horizonte. De posse do Parecer da Agência Peixe Vivo e embasados também pela apresentação dos demandantes, a CTPC realizou a hierarquização das demandas espontâneas de projetos hidroambientais e também de projetos de saneamento básico.

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

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

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

<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: II.1.1.1 - Elaboração de projetos básicos e executivos	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 014	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	DHF Consultoria e Engenharia
ATO CONVOCATÓRIO	004/2016
CONTRATO	007/2016
VALOR DO CONTRATO	R\$ 339.987,20
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	25/07/2016
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	25/07/2016
PRAZO CONTRATUAL COM ADITIVOS DE PRAZO	16 meses
SITUAÇÃO	Concluído

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



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



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

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

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

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

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

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

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

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

<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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

De acordo com representantes da UTE Poderoso Vermelho, a partir do cruzamento dos dados de quantidade e qualidade das águas, será possível

mapear mananciais e identificar fatores de pressão ambiental, possibilitando a proposição de ações de melhoria da qualidade ambiental na bacia.

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

**Tabela 20 - Informações sobre a situação contratual da contratação de consultoria para elaboração de diagnóstico de qualidade das águas e disponibilidade hídrica na UTE Poderoso Vermelho.**

<b>Contratação de pessoa jurídica para realização de diagnóstico da qualidade e disponibilidade das águas na UTE Poderoso Vermelho, distrito de Ravena, município de Sabará/MG</b>	
COMPONENTE II - Programas e Ações de Planejamento	
SUBCOMPONENTE: II.3 - Agenda Laranja – Nascentes e Aquíferos	
AÇÃO: II.3.1 - Programa de Conservação de Mananciais e Recarga de Aquíferos	
ATIVIDADE: II.3.1.1- Elaboração de diagnóstico e projetos visando a melhoria da oferta de água	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 019	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	LOCALMAQ Engenharia
ATO CONVOCATÓRIO	005/2017
CONTRATO	007/2017
VALOR DO CONTRATO	R\$ 235.086,72
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	20/06/2017
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	25/08/2017
PRAZO CONTRATUAL	18 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

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

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

Na UTE Rio Picão, buscando alternativas para resolver o problema da escassez de água no perímetro urbano do município de Corinto, foi sugerido, pelos

membros do subcomitê, a elaboração de projeto de recuperação de fundos de vale, visando à recuperação de nascentes dos córregos urbanos (Curralinho, Pindaíba, Cinzas ou Lagoa e Matadouro) e a produção de água.

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

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

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

**Tabela 21 - Informações sobre a situação contratual da contratação de consultoria para realização de estudo de identificação de áreas de recarga do lençol freático, no município de Corinto/MG.**

<b>Contratação de pessoa jurídica para realização de estudo de identificação de áreas de recarga do lençol freático, no município de Corinto/MG</b>	
COMPONENTE II - Programas e Ações de Planejamento	
SUBCOMPONENTE: II.3 - Agenda Laranja – Nascentes e Aquíferos	
AÇÃO: II.3.1 - Programa de Conservação de Mananciais e Recarga de Aquíferos	
ATIVIDADE: II.3.1.1- Elaboração de diagnóstico e projetos visando a melhoria da oferta de água	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 019	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	LOCALMAQ Engenharia
ATO CONVOCATÓRIO	006/2017
CONTRATO	008/2017
VALOR DO CONTRATO	R\$ 202.468,42
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	20/06/2017
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	25/08/2017
PRAZO CONTRATUAL	10 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

## Grupo de Programas e Ações Estruturais

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

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

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

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



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

Em geral, os projetos denominados hidroambientais envolvem a elaboração de diagnósticos, levantamentos e recuperação de áreas degradadas, revitalização de áreas de bacias hidrográficas, além de trabalhos de mobilização e educação ambiental das comunidades, ao longo das 23 (vinte e três) sub bacias do rio das Velhas e seus tributários.

De acordo com o Plano de Metas e Investimentos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, a Componente VI - Conservação Ambiental, prevê que estudos para a prevenção de processos erosivos e a recuperação de áreas degradadas possuem elevada relevância e são tratadas como prioridades.

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

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

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

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

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

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

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

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

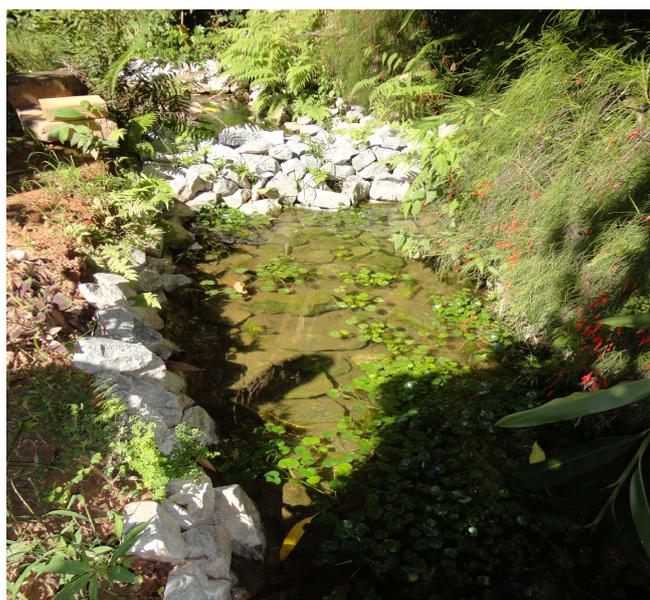
proteção, preservação ou recuperação das mesmas, justificando, portanto, a eleição deste tema como objeto de estudos e das ações nele propostas.

A Tabela 23 aponta informações gerais contratuais deste projeto.

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

<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	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 025	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	GOS Florestal
ATO CONVOCATÓRIO	005/2016
CONTRATO	006/2016
VALOR DO CONTRATO	R\$ 657.821,25
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	01/07/2016
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	22/07/2016
PRAZO CONTRATUAL	14 meses
SITUAÇÃO	Concluído

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



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

FONTE: Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.



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



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



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

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

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

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

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

A sub-bacia do ribeirão Arrudas drena uma área de aproximadamente 207,43 km<sup>2</sup>. Seu curso d'água principal tem 43,7 km de extensão, desde as cabeceiras do córrego Independência até sua desembocadura no rio das Velhas, já no município de Sabará.

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

A Tabela 24 aponta informações gerais contratuais deste projeto.

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

<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	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 025	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	NeoGeo Engrenharia Ltda
ATO CONVOCATÓRIO	004/2015
CONTRATO	001/2016
VALOR DO CONTRATO	R\$ 483.561,41
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	29/03/2016
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	07/04/2016
PRAZO CONTRATUAL	14 meses
SITUAÇÃO	Concluído

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



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



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



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



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

### Contratação de pessoa jurídica para elaboração de diagnóstico de nascentes urbanas na bacia do ribeirão do Onça

Devido ao sucesso recente de ações voltadas à revitalização de nascentes urbanas, realizadas pelo CBH Rio das Velhas nos municípios de Belo Horizonte e

Contagem, foi licitado contratada uma empresa para realizar novos trabalhos de diagnóstico em nascentes urbanas na bacia do ribeirão do Onça, dando prosseguimento ao trabalho iniciado nos anos de 2012 e 2013.

O PDRH Rio das Velhas direciona ações específicas que devem ser priorizadas em cada UTE. Para a UTE Ribeirão Onça, dentre as componentes estratégicas que norteiam os Programas e Ações, conforme a distribuição dos recursos financeiros para a UTE, o Saneamento Ambiental destaca-se em primeiro lugar, correspondendo a 43,28% do valor total que está previsto para investimento na bacia, seguido pela Conservação Ambiental, que corresponde a 17,09% do valor total.

Entende-se que, embora para o Saneamento Ambiental seja necessária uma mobilização maior de recurso, as ações dependem de um arranjo institucional que compete às instâncias governamentais junto ao CBH Rio das Velhas. Já as ações que se referem à Conservação Ambiental, também indicadas como prioritárias no PDRH, podem ser efetivadas por meio de articulações locais, que envolvem diretamente as ações que já são desenvolvidas em parceria com o SCBH Ribeirão do Onça.

Mais especificamente, a Contratada deverá elaborar um diagnóstico e um plano de manejo comunitário de nascentes urbanas na bacia hidrográfica do Ribeirão Onça, em Belo Horizonte, nas seguintes áreas de abrangência: Sub-bacia de contribuição direta do Ribeirão Onça; Sub-bacia do Ribeirão Isidoro e Sub-bacia do Córrego Vilarinho, integrando ações conservacionistas, de recuperação e participativas, além de atividades de mobilização social, educação ambiental e capacitação.

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

Tabela 25 - Informações sobre a situação contratual da execução de serviços de diagnóstico de nascentes na bacia do ribeirão do Onça.

Contratação de empresa especializada para elaboração de diagnóstico de nascentes urbanas na bacia hidrográfica do ribeirão do Onça, em Belo Horizonte, Minas Gerais	
COMPONENTE III - Programas e Ações Estruturais	
SUBCOMPONENTE: III.2 - Projetos Hidroambientais	
AÇÃO: III.2.1 - Implantação de projetos hidroambientais	
ATIVIDADE: III.2.1.1 - Implantação de projetos hidroambientais demandados pelos SCBH	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 025	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	NMC Projetos
ATO CONVOCATÓRIO	008/2016
CONTRATO	004/2017
VALOR DO CONTRATO	R\$ 962.934,00
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	11/05/2017
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	18/05/2017
PRAZO CONTRATUAL	20 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

Nas Figuras 36 e 37 são ilustrados alguns dos trabalhos em desenvolvimento na bacia do ribeirão do Onça para diagnóstico de nascentes em Belo Horizonte.



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

FONTE: Acervo CBH Rio das Velhas, 2017.



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

### **Contratação de pessoa jurídica para execução de obras de terra visando a melhoria hidroambiental em pontos diversos da UTE Guaicuí**

Segundo o CBH Rio das Velhas, a UTE Guaicuí possui 5 (cinco) Unidades de Conservação inseridas em seu território, ocupando 19,48% da área total da UTE. Quanto à prioridade, 35% da área da UTE é considerada prioritária para conservação.

Quanto à suscetibilidade erosiva, a UTE apresenta 51,15% de seu território com forte fragilidade à erosão e 36,88% com média fragilidade. As características naturais do terreno, a compactação do solo e a ocupação desordenada aceleram os processos erosivos.

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

A abertura de estradas vicinais sem técnicas adequadas e falta de manutenção acabam por gerar processos contínuos de perda de solo. O resultado são solos cada vez mais erodidos e improdutivos, aonde o potencial

de recarga do lençol freático vai cada vez mais diminuindo, em função da impermeabilização incomum das camadas superficiais.

Após a realização de levantamentos em campo foi contratada uma empresa especializada para executar obras de terra, em especial bacias de captação de chuva e drenagem de estradas rurais, visando à melhoria hidroambiental em pontos diversos de estradas rurais na UTE Guaicuí, nos municípios de Várzea da Palma e Lassance, nas áreas definidas como prioritárias em função dos fatores de pressão previamente identificados nos diagnósticos da UTE Guaicuí.

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

**Tabela 26 - Informações sobre a situação contratual da execução de obras de terra na UTE Guaicuí.**

<b>Contratação de empresa para executar obras de terra, visando à melhoria hidroambiental em pontos diversos de estradas rurais na UTE Guaicuí, nos municípios de Várzea da Palma e Lassance</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	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 025	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	LOCALMAQ Engenharia
ATO CONVOCATÓRIO	007/2016
CONTRATO	002/2017
VALOR DO CONTRATO	R\$ 944.128,77
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	06/03/2017
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	31/03/2017
PRAZO CONTRATUAL	12 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

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



CBH Rio das Velhas - Tanto Expresso/Bianca Aun ©

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



CBH Rio das Velhas - Tanto Expresso/Bianca Aun ©

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

### **Contratação de serviços especializados para a revitalização de quatro microbacias inseridas na bacia hidrográfica do rio das Velhas e na APA das Andorinhas**

A Unidade Territorial Estratégica Nascentes localiza-se no Alto Rio das Velhas e possui uma área de 541,58 km<sup>2</sup>. Nesta UTE, o Rio das Velhas apresenta 55 quilômetros de comprimento, estando suas principais nascentes localizadas no Parque Natural Municipal Cachoeira das Andorinhas, que consiste em uma

Área de Proteção Ambiental (APA) situada no distrito de São Bartolomeu, parte da zona rural de Ouro Preto.

Esta APA foi criada em 1989 e possui área de 18,7 mil hectares, o que corresponde a 14,98% da área total do município de Ouro Preto. A sua criação teve por objetivo desenvolver o uso sustentável de recursos naturais na região e proteger mananciais de abastecimento público, a biodiversidade e sítios históricos. A Floresta Estadual de Uaimií, que em linguagem indígena significa "Rio das Velhas", tem 4.398 ha e está inserida na APA em questão.

Os principais afluentes do Rio das Velhas na UTE Nascentes são: Rio Maracujá, Ribeirão do Funil, Córrego Olaria e Córrego do Andaime. Quanto aos corpos d'água da rede de drenagem da UTE Nascentes, os mesmos estão enquadrados na Classe Especial, Classe 1 e Classe 2. Ressalta-se que existem cinco estações de amostragem de qualidade das águas operadas pelo IGAM, das quais três no Rio das Velhas e duas nos tributários Ribeirão Funil e Rio Maracujá, além de seis estações de amostragem referentes ao auto monitoramento realizado pelas indústrias presentes na região.

No caso da UTE Nascentes, as bacias a serem protegidas, localizadas no município de Ouro Preto, vêm sofrendo grandes impactos, decorrentes, sobretudo, do carreamento de água concentrada em estradas vicinais e da erosão laminar em pastagens. Frente a esse cenário, são propostas técnicas de manejo e conservação do solo para a melhoria hidroambiental da região contemplada, associadas à programas para capacitação com mobilização social dos atores diretamente envolvidos.

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

**Tabela 27 - Informações relativas à realização de intervenções para revitalização de microbacias na UTE Nascentes.**

<b>Contratação de serviços especializados para a revitalização de quatro microbacias inseridas na bacia hidrográfica do rio das Velhas e na APA das Andorinhas</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	
CÓDIGO PPA 2015-2017: 025	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	INOVESA Soluções
ATO CONVOCATÓRIO	004/2017
CONTRATO	011/2017
VALOR DO CONTRATO	R\$ 504.783,28
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	26/06/2017
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	18/07/2017
PRAZO CONTRATUAL	09 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

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



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



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

### **Contratação de pessoa jurídica para realização de operação e fornecimento de mudas no viveiro de mudas Langsdorff, em Taquaraçu de Minas - MG**

Em 2016 a Agência Peixe Vivo assinou um Termo de Parceria com a empresa ArcelorMittal, juntamente com a participação do CBH Rio das Velhas, com o objetivo de revitalizar um viveiro de produção de mudas florestais sediado em um terreno da empresa supracitada, na zona rural de Taquaraçu de Minas.

No ano de 2017 foi contratada a empresa GOS Florestal, vencedora do processo de licitação destinado à contratação de uma empresa para operar o viveiro Langsdorff, produzindo mudas destinadas à recuperação de matas ciliares e nascentes na bacia hidrográfica do rio das Velhas.

De forma sucinta, a empresa contratada deve administrar o viveiro, fornecendo pessoal (viveiristas), ferramentas de trabalho, equipamentos e insumos tais como sementes, defensivos e adubos; além de cuidar da manutenção e da conservação das estruturas existentes ali.

Ao todo a Contratada deverá produzir 300.000 (trezentas mil) mudas de espécies nativas ao longo de cinco anos a partir da sua contratação. A cada ano, o CBH Rio das Velhas e Agência Peixe Vivo indicarão e fornecerão autorizações formais para que associações, Prefeituras e ONGs possam realizar a retirada das mudas e planta-las em locais pré-identificados.

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

**Tabela 28 - Informações sobre a situação contratual da execução de serviços de operação do viveiro Langsdorff.**

<b>Contratação de pessoa jurídica para realização de operação e fornecimento de mudas no 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	
CÓDIGO PPA 2013-2015: 025	
<i>Situação Geral da Contratação</i>	
EMPRESA EXECUTORA	GOS Florestal
ATO CONVOCATÓRIO	001/2017
CONTRATO	005/2017
VALOR DO CONTRATO	R\$ 1.450.000,00
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	28/06/2017
DATA DE EMISSÃO DA O.S.	06/07/2017
PRAZO CONTRATUAL	60 meses
SITUAÇÃO	Em andamento

Na Figura 42 é apresentado um mosaico de imagens da situação atual do viveiro Langsdorff.





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

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

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



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

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

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

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

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

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

Na sequência, é apresentado o PPA 2018-2020.

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

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

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

Eixo I - Programas e Ações de Gestão					
	2018	2019	2020	Subtotal	% do total
<b>I.1 Programa de Gestão Ambiental e Fortalecimento Institucional</b>	<b>3.700.000</b>	<b>3.800.000</b>	<b>3.950.000</b>	<b>11.450.000</b>	<b>17,1%</b>
<b>I.1.1 Apoio ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas</b>	<b>2.500.000</b>	<b>2.600.000</b>	<b>2.750.000</b>	<b>7.850.000</b>	<b>11,7%</b>
I.1.1.1 001 Apoio às atividades de educação e mobilização social na bacia hidrográfica	2.200.000	2.200.000	2.300.000	6.700.000	
I.1.1.2 002 Apoio à participação em eventos nacionais e internacionais	100.000	100.000	150.000	350.000	
I.1.1.3 003 Apoio à realização de reuniões plenárias, câmaras técnicas, grupos de trabalho do CBH Rio das Velhas, audiências públicas, oficinas e seminários e ainda nos eventos diversos no âmbito do programa "Revitaliza Rio das Velhas"	200.000	300.000	300.000	800.000	
<b>I.1.2 Comunicação e Divulgação</b>	<b>1.100.000</b>	<b>1.100.000</b>	<b>1.100.000</b>	<b>3.300.000</b>	<b>4,9%</b>
I.1.2.1 004 Plano continuado de comunicação	1.100.000	1.100.000	1.100.000	3.300.000	
<b>I.1.3 Treinamento na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>300.000</b>	<b>0,4%</b>
I.1.3.1 005 Treinamento a membros e parceiros do Comitê e dos Subcomitês	100.000	100.000	100.000	300.000	
<b>I.2 Instrumentos de Gestão</b>	<b>1.200.000</b>	<b>1.100.000</b>	<b>200.000</b>	<b>2.500.000</b>	<b>3,7%</b>
<b>I.2.1 Estudos e Pesquisas</b>	<b>1.000.000</b>	<b>800.000</b>	<b>0</b>	<b>1.800.000</b>	<b>2,7%</b>
I.2.1.1 006 Estudo sobre o enquadramento dos corpos de água	500.000	500.000	0	1.000.000	
I.2.1.2 007 Estudo de aprimoramento da metodologia de cobrança pelo uso da água	200.000	300.000	0	500.000	
I.2.1.3 008 Estudo de consistência de dados de cadastro e outorgas de direito de uso das águas	300.000	0	0	300.000	
<b>I.2.2 Implementação do Sistema de Informações do CBH Rio das Velhas</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>300.000</b>	<b>0,4%</b>
I.2.2.1 009 Atualização, manutenção e suporte ao SIGA Rio das Velhas	100.000	100.000	100.000	300.000	
<b>I.2.3 Estudos Especiais</b>	<b>100.000</b>	<b>200.000</b>	<b>100.000</b>	<b>400.000</b>	<b>0,6%</b>
I.2.3.1 010 Estudos técnicos demandados pela Diretoria do CBH Rio das Velhas, em caráter excepcional	100.000	100.000	100.000	300.000	
I.2.3.2 011 Estudos para definição de indicadores para aprimoramento dos projetos hidroambientais	0	100.000	0	100.000	
<b>Subtotal Eixo I</b>	<b>4.900.000</b>	<b>4.900.000</b>	<b>4.150.000</b>	<b>13.950.000</b>	<b>20,9%</b>

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

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

## ● Modalidade de Aplicação

As contratações realizadas pela Agência Peixe Vivo ocorreram por meio de Atos Convocatórios, de acordo com o estabelecido na Resolução Conjunta SEMAD/IGAM nº 1.044 / 2009, que “Estabelece procedimentos e normas para a aquisição e alienação de bens, para a contratação de obras, serviços e seleção de pessoal, bem como estabelece a forma de repasse, utilização e prestação de contas com o emprego de recursos públicos oriundos da Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos, no âmbito das Entidades Equiparadas à Agência de Bacia Hidrográfica do Estado de Minas Gerais, e dá outras providências”.

## ● Metodologia de Acompanhamento dos Contratos

O correto acompanhamento e controle dos projetos é um pressuposto imprescindível para a boa repercussão e sucesso dos mesmos.

Em relação aos contratos sob a responsabilidade da Agência Peixe Vivo, esta Agência realiza contínuo e rigoroso acompanhamento dos mesmos. Com a necessidade cada vez maior de dar publicidade aos procedimentos realizados por entes públicos ou que administram recursos públicos, como é o caso da Agência Peixe Vivo, são utilizados controles e acompanhamentos de maneira permanente em relação aos prestadores de serviços contratados por demanda do CBH Rio das Velhas.

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

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

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

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

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

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

Não é possível listar todas as motivações de uma maneira generalizada para explicar a situação de todos os contratos vigentes ou encerrados, contudo, a Agência Peixe Vivo está permanentemente focada na execução dos contratos e toma as decisões necessárias para que os contratos retomem o curso satisfatório e esperado de execução, quando o momento assim exige.

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

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

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

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

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

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

Última Atualização: 12/01/2017 Responsável: Baruc

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DAS CONTRATAÇÕES EM ANDAMENTO

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

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

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

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

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO **AGÊNCIA PEIXE VIVO**

Última Atualização: 08/01/2018 Responsável: Baruc

ENQUADRAMENTO				COMPONENTE II			2017													OBS		
Plano de Aplicação	Componente/subcomponente	Subcomponente	Ação Programa/Atividade	PROGRAMAS / PROJETOS DO PAP	CONTRATOS	VALOR PREVISTO NO ATO (R\$)	ETAPAS	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez		TOTAL	
PPA 2015 - 2017	II - Programas e Ações de Planejamento - Apoio às metas do Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Rio das Velhas	II.1.1 - Projetos de sistemas de saneamento básico (água, esgoto, resíduos sólidos e drenagem)	Contratação de empresa especializada para desenvolvimento e elaboração de projetos de saneamento básico na bacia hidrográfica do Rio das Velhas.	"CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DESENVOLVIMENTO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE SANEAMENTO BÁSICO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS"	ATO CONV/OCATÓRIO 004/2016	R\$ 453.316,26	Processo de seleção															
					Assinatura do Contrato																	
	Assinatura da Ordem de Serviço																					
	Valor do contrato																				R\$ 339.987,20	
	Entrega dos Produtos Planejados																					-
	Desembolso do Contrato Planejado (% R\$)																					30%
	Desembolso do Contrato executado (mil R\$)															85,00						119,00
Desembolso do Contrato executado (% R\$)														25%						35%		
Entrega dos Produtos Realizada														P3						-		
PPA 2015 - 2017	II - Programas e Ações de Planejamento - Apoio às metas do Plano de Recursos Hídricos da bacia do rio das Velhas	II.3.1 - Programa de Conservação de Mananciais e Recarga de Aquíferos	Contratação empresa especializada para realização de diagnóstico da qualidade e disponibilidade das águas na UTE Poderoso Vermelho, com base nos dados do PDRH Rio das Velhas (2015), devendo, ainda, implementar ações visando fomentar a agricultura sustentável de base agroecológica no distrito de Ravena, localizado no município de Sabará/MG.	"CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DA QUALIDADE E DISPONIBILIDADE DAS ÁGUAS NA UTE PODEROSO VERMELHO, COM BASE NOS DADOS DO PDRH RIO DAS VELHAS (2015), DEVENDO, AINDA, IMPLEMENTAR AÇÕES VISANDO FOMENTAR A AGRICULTURA SUSTENTÁVEL DE BASE AGROECOLÓGICA NO DISTRITO DE RAVENA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SABARÁ/MG"	ATO CONV/OCATÓRIO 005/2017	R\$ 236.268,06	Processo de seleção															
					Assinatura do Contrato																	
	Assinatura da Ordem de Serviço																					
	Valor do contrato																					R\$ 235.086,72
	Entrega dos Produtos Planejados																					-
	Desembolso do Contrato Planejado (% R\$)																					35%
	Desembolso do Contrato executado (mil R\$)																					11,75
Desembolso do Contrato executado (% R\$)																				5%		
Entrega dos Produtos Realizada																				-		
PPA 2015 - 2017	II - Programas e Ações de Planejamento - Apoio às metas do Plano de Recursos Hídricos da bacia do rio das Velhas	II.3.1 - Programa de Conservação de Mananciais e Recarga de Aquíferos	Contratação de empresa especializada para realizar estudo de identificação de áreas de recarga de lençol freático, através da elaboração de diagnóstico ambiental nas microbacias urbanas, de plano de ações estratégicas e de programa de educação ambiental, visando à melhoria hidroambiental da área solicitada pelo município de Contino.	"CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR ESTUDO DE IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE RECARGA DE LENÇOL FREÁTICO, ATRAVÉS DA ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICO AMBIENTAL NAS MICROBACIAS URBANAS, DE PLANO DE AÇÕES ESTRATÉGICAS E DE PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL, VISANDO À MELHORA HIDROAMBIENTAL DA ÁREA SOLICITADA PELO MUNICÍPIO DE CONTINO"	ATO CONV/OCATÓRIO 006/2017	R\$ 203.485,85	Processo de seleção															
					Assinatura do Contrato																	
	Assinatura da Ordem de Serviço																					
	Valor do contrato																					R\$ 202.468,42
	Entrega dos Produtos Planejados																					-
	Desembolso do Contrato Planejado (% R\$)																					10,1
	Desembolso do Contrato executado (mil R\$)																					5,00%
Desembolso do Contrato executado (% R\$)																				5,00%		
% de desembolso acumulado																				5%		
% de desembolso acumulado planejado																				-		
PPA 2015 - 2017	II - Programas e Ações de Planejamento - Apoio às metas do Plano de Recursos Hídricos da bacia do rio das Velhas	II.3.1 - Programa de Conservação de Mananciais e Recarga de Aquíferos	Contratação de consultoria especializada para a elaboração de Diagnóstico e Plano de Ações de Lagoas Cársticas visando a recuperação hidroambiental da Lagoa do Fluminense, no município de Matozinhos, estado de Minas Gerais.	"CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICO E PLANO DE AÇÕES DE LAGOAS CÁRSTICAS VISANDO A RECUPERAÇÃO HIDROAMBIENTAL DA LAGOA DO FLUMINENSE, NO MUNICÍPIO DE MATOZINHOS, ESTADO DE MINAS GERAIS"	ATO CONV/OCATÓRIO 007/2017	R\$ 310.702,60	Processo de seleção															
					Assinatura do Contrato																	
	Assinatura da Ordem de Serviço																					
	Valor do contrato																					R\$ 0,00
	Entrega dos Produtos Planejados																					-
	Desembolso do Contrato Planejado (% R\$)																					0%
	Desembolso do Contrato executado (mil R\$)																					0,00
Desembolso do Contrato executado (% R\$)																				0%		
Entrega dos Produtos Realizada																				-		
Valores desembolsados (mil R\$)																						
							R\$ 0,00	R\$ 83,64	R\$ 153,70	R\$ 25,62	R\$ 62,73	R\$ 0,00	R\$ 85,00	R\$ 205,97	R\$ 10,17	R\$ 136,66	R\$ 68,84	R\$ 0,00	R\$ 1.755.990,55	R\$ 3.359.088,36		

Prazos de acordo com o Termo de Referência.

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

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

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

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

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

Última Atualização: 08/01/2018 Responsável: Baruc

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

Prazos de acordo com o Termo de Referência.

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

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

## ● Prazos previstos x Prazos realizados

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

Normalmente, um prazo inicial de aproximadamente 45 (quarenta e cinco) dias é requerido para formatação das demandas, elaboração dos Termos de Referência (TDR) e discussões e aprimoramentos sugeridos pelas instâncias do CBH Rio das Velhas (Câmara Técnica de Planejamento, Projetos e Controle - CTPC e Diretoria).

**Tabela 30 - Fluxo de Etapas e Procedimentos Legais para Contratação de Projetos e Obras (processos licitatórios sem apresentação de recursos).**

Fluxo dos Procedimentos Legais	Etapas	Prazo mínimo	Prazo em dias
TDR	Elaboração e aprovação do TDR. Coleta de dados (15 dias); Versão preliminar (1 semana); Contribuições do CBH Rio das Velhas (1 semana); Adequações (1 semana); Versão final aprovada CBH Rio das Velhas/ AGB Peixe Vivo (1 semana).	45 dias	45
Orçamento	Envio para empresas solicitando orçamento (3 no mínimo) e/ou composição de custos.	10 dias	55
Ato Convocatório	Elaboração do Ato Convocatório, que "deve conter o objeto e as condições de participação no processo seletivo" (Resolução Conjunta SEMAD/IGAM nº1044/2009).	05 dias	60
Publicidade	Em jornais de circulação regional e jornais de circulação local	03 dias	63
Prazo de Divulgação	Divulgação na página eletrônica da AGB Peixe Vivo, do IGAM e do CBH Rio das Velhas, com o prazo mínimo de 10 dias anterior à abertura das propostas das empresas participantes. No caso de obras e serviços de engenharia, o prazo deve ser de 30 dias, no mínimo (Lei 8666/93).	10 a 30 dias	93
Entrega das Propostas e Abertura dos Envelopes referentes à Habilitação e Propostas Técnicas	Abertura do Envelope 1 - DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO Abertura do envelope 2 - PROPOSTA TÉCNICA	30 dias	93
Publicação da Comissão de Avaliação Técnica	Constituição de comissão, com no mínimo 03 participantes, aplicação subsidiária da Lei 8666/93.	05 dias	93
Avaliação das Propostas Técnicas	A Comissão de Seleção e Julgamento poderá, a seu critério, solicitar o auxílio de técnicos/funcionários da AGB Peixe Vivo para avaliar as Propostas Técnicas apresentadas, sendo então marcada nova data para a divulgação das notas atribuídas e para abertura das Propostas de Preço.	15 dias	108
Divulgação das Notas Técnicas	A Comissão de Seleção e Julgamento envia para todos os proponentes as Notas Técnicas atribuídas pela Comissão Técnica.		
Convocação para Abertura das Propostas de Preço	Após esta divulgação a Comissão de Seleção e Julgamento convoca os proponentes para Abertura das Propostas de Preço.	05 dias	113
Homologação e Adjudicação	Devem ser divulgados nos sites da AGB Peixe Vivo, do IGAM e do CBH Rio das Velhas.	05 dias (úteis)	120
Convocação para Assinatura do Contrato		05 dias (úteis)	127
Publicação do Contrato		Em até 30 dias	130

## ● Identificação dos principais atrasos e justificativas

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

As Ações Estruturais, notadamente os projetos hidroambientais demandados pelos Sub Comitês, têm como causa principal dos atrasos a necessidade constante de mobilização social junto às comunidades diretamente contempladas pelos projetos. O real entendimento prévio dos objetivos de implantação dos projetos hidroambientais nem sempre acontece na fluência planejada e as empresas contratadas atuam no fortalecimento destas atividades de mobilização e sensibilização. Por sua vez, o enaltecimento destas atividades demanda um incremento de esforço, por parte das empresas, que em muitas vezes culminam em atrasos inesperados.

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

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