

PROJETO DE RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO  
DE NASCENTES URBANAS NA BACIA  
HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO ARRUDAS

**1º RELATÓRIO DE EDUCAÇÃO  
AMBIENTAL, COMUNICAÇÃO E  
MOBILIZAÇÃO SOCIAL**

CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 003/2017  
ATO CONVOCATÓRIO Nº 019/2017  
CONTRATO Nº 002/2018

outubro de 2018



PROJETO DE RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO  
DE NASCENTES URBANAS NA BACIA  
HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO ARRUDAS

**1º RELATÓRIO DE EDUCAÇÃO  
AMBIENTAL, COMUNICAÇÃO E  
MOBILIZAÇÃO SOCIAL**

CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 003/2017  
ATO CONVOCATÓRIO Nº 019/2017  
CONTRATO Nº 002/2018

outubro de 2018



Equipe Técnica GOS Florestal		
Equipe Chave		
PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	FUNÇÃO
Alessandro Vanini Amaral de Souza	Engenheiro Agrônomo	Coordenador
Ângelo Giovanni Vieira	Engenheiro Agrônomo	Profissional de Obra
Hamilton Davini Hoffman	Ensino médio	Encarregado de Obra
Daniel Coutinho da Silveira	Engenheiro Florestal	Mobilizador Social
Equipe de apoio		
Adriana Silva Cabral	Cientista Social	Apoio Administrativo
Beatriz Maria Rodrigues de Barros	Técnica em Administração	Apoio Administrativo
Daniel Luis de Gouvêa	Jornalista	Educador Ambiental e Mobilizador Social
Thiago Neves de Oliveira	Técnico agrimensor	Topógrafo

Execução:




Apoio técnico:



Realização:



03	04/10/2018	Minuta de Entrega	D.C.S	A.V.A.S.	A.V.A.S.
02	25/09/2018	Minuta de Entrega	A.S.C.	A.V.A.S.	A.V.A.S.
01	12/09/2018	Minuta de Entrega	A.S.C.	A.V.A.S.	A.V.A.S.
00	29/08/2018	Minuta de Entrega	A.S.C.	A.V.A.S.	A.V.A.S.
<b>Revisão</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição Breve</b>	<b>Ass. do Autor</b>	<b>Ass. do Superv.</b>	<b>Ass. de Aprov.</b>

<b>PROJETO DE RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE NASCENTES URBANAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO ARRUDAS</b>		
<b>1º RELATÓRIO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL, COMUNICAÇÃO E MOBILIZAÇÃO SOCIAL</b>		
Elaborado por:		Supervisionado por:
Adriana Silva Cabral, Daniel Coutinho da Silveira, Daniel Luis de Gouvêa		Alessandro Vanini Amaral de Souza
Aprovado por:	Revisão: 03	Finalidade: 3
Alessandro Vanini Amaral de Souza		
Legenda Finalidade: (1) Para Informação (2) Para Comentário (3) Para Aprovação		
	<p>GOS Florestal – Soluções Ambientais  Av. Geraldo Plaza, 4270. Bairro Amaro Ribeiro.  Zona Rural - CEP: 36400-000  Conselheiro Lafaiete-MG</p> <p>Telefone: (31) 3762-4940 e-mail: gosflorestal@uol.com.br</p> <p>www.gosflorestal@uol.com.br</p>	



## DADOS GERAIS DA CONTRATAÇÃO

**Contratante:** Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo – Agência Peixe Vivo

**Contratada:** GOS Florestal Ltda.

**Contrato:** Nº 002/2018

**Assinatura do Contrato:** 16 de fevereiro de 2018

**Assinatura da Ordem de Serviço (OS):** 06 de março de 2018

**Objeto:** Execução de Projeto de Recuperação e Conservação de Nascentes Urbanas Na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas, em Belo Horizonte e Sabará, Minas Gerais.

**Prazo de execução:** 08 (oito) meses

**Valor Global do Contrato:** R\$ 191.971,06 (cento e noventa e um mil, novecentos e setenta e um reais e seis centavos)

### Documentos de Referência

- Ato Convocatório Nº. 019/2017
- Propostas Técnica e Comercial da GOS Florestal
- Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (PDRH Rio das Velhas)

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



## APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO

O presente Relatório contém informações a respeito das atividades de educação ambiental, comunicação e mobilização social realizadas no período de 06/03/2018 a 02/08/2018 no âmbito do Contrato N°. 002/2018, celebrado entre a Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo e a GOS Florestal.

Constitui o **1º Relatório de Educação Ambiental, Comunicação e Mobilização Social**, previsto no projeto hidroambiental da Unidade Territorial Estratégica (UTE) Ribeirão Arrudas. As atividades desenvolvidas ao longo do referido período foram:

- Alinhamento das demandas com o Subcomitê de Bacia Hidrográfica Ribeirão Arrudas (SCBH Ribeirão Arrudas) de acordo com o escopo previsto no Termo de Referência do projeto;
- Reuniões de alinhamento com o Grupo de Educação Ambiental (GEA) do SCBH Ribeirão Arrudas;
- Envolvimento dos atores locais no desenvolvimento do projeto;
- Atividades de sensibilização das comunidades e entidades localizadas na área de abrangência do projeto;
- Atividades de mobilização social "porta a porta" para a divulgação do projeto e para realização do Evento de Sensibilização Ambiental;
- Aplicação do Formulário de Cadastro de Mobilização Social;
- Planejamento e alinhamento para a realização do Evento de Sensibilização Ambiental do projeto hidroambiental;
- Articulações de mobilização social para Recolhimento dos Termos de Aceite (TAs);
- Criação/produção/distribuição de material gráfico (convite, cartaz, *folder*) e ferramentas de comunicação social (redes sociais, divulgação em sites, aplicativo)

As atividades desenvolvidas contaram com o apoio e orientação do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), Subcomitê de Bacia Hidrográfica Ribeirão Arrudas (SCBH Ribeirão Arrudas), e Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo (Agência Peixe Vivo).



Ressalta-se, ainda, o apoio da Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos (COBRAPE), empresa responsável pela fiscalização do respectivo projeto hidroambiental.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



## SUMÁRIO

DADOS GERAIS DA CONTRATAÇÃO.....	iii
APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO.....	iv
LISTA DE FIGURAS .....	viii
LISTA DE NOMECLATURAS E SIGLAS .....	x
1. INTRODUÇÃO.....	11
2. CONTEXTUALIZAÇÃO .....	12
2.1 CARACTERIZAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS ..	13
2.2 A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA RIBEIRÃO ARRUDAS .....	15
2.3 O PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE RIBEIRÃO ARRUDAS .....	18
3. OBJETIVOS DO PROJETO HIDROAMBIENTAL.....	28
3.1 Objetivo Geral .....	28
3.2. Objetivos Específicos.....	28
4. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS .....	28
4.1 Articulações gerais.....	29
4.1.1 Reuniões Estratégicas de Mobilização .....	30
4.2 Comunicação social .....	33
4.2.1 <i>Folder</i> .....	34
4.2.2 Cartaz .....	36
4.2.3 Convites.....	38
4.2.4 Boletim Informativo .....	40
4.2.5 Redes sociais .....	44
4.2.6 <i>Release/Mailing</i> .....	48
4.2.7 Contatos telefônicos .....	50
4.2.8 Aplicativo <i>WhatsApp</i> .....	50
4.3 MOBILIZAÇÃO SOCIOAMBIENTAL.....	51
4.3.1 Mobilização “porta a porta” .....	51

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



4.3.2	Termos de Aceite.....	51
4.3.3	Planejamento do Evento de Sensibilização Ambiental .....	53
4.3.4	Mobilização para realização do Evento de Sensibilização .....	59
5.	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	61
6.	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	62
7.	ANEXOS	
7.1	ANEXO 1 – Lista de Presença: 1ª Reunião de alinhamento entre a Executora e a Fiscalizadora, dia 03 de julho .....	64
7.2	ANEXO 2 – Lista de Presença: 1ª Reunião de alinhamento com Grupo de Educação Ambiental (GEA)/SCBH Ribeirão Arrudas, dia 26/07/2018.....	65
7.3	ANEXO 3 - Parecer Técnico Nº.05/2018 referente ao cronograma de entrega/correção dos referidos Boletins.. .....	66
7.4	ANEXO 4 - Formulário de Mobilização Socioambiental - AR-078 (Sabará) ... .....	69
7.5	ANEXO 5: Formulário de Mobilização Socioambiental - AR-170 (Bairro Diamante) .....	71



## LISTA DE FIGURAS

Figura 1- Mapa da UTE Ribeirão Arrudas .....	17
Figura 2 – Calçada na rua Minas Gerais, ao lado da nascente da família Gomes da Silva antes da intervenção .....	19
Figura 3 - Calçada na rua Minas Gerais ao lado da nascente da família Gomes da Silva depois da intervenção.....	19
Figura 4 – Vista da nascente da família Gomes da Silva antes da intervenção .....	20
Figura 5 - Vista da nascente da família Gomes da Silva depois da intervenção .....	20
Figura 6 – Vista da área da nascente Bica da Dona Zélia, no bairro Diamante, antes da intervenção.....	22
Figura 7 - Vista da área da nascente Bica da Dona Zélia, no bairro Diamante, depois da intervenção.....	22
Figura 8 - Vista da área da nascente Bica da Dona Zélia, no bairro Diamante, antes da intervenção.....	23
Figura 9 - Vista da área da nascente Bica da Dona Zélia, no bairro Diamante, depois da intervenção.....	23
Figura 10 - Vista da área da nascente da Rua da Represa, bairro Havaí antes da intervenção.....	25
Figura 11 - Vista da área da nascente da Rua da Represa, bairro Havaí depois da intervenção.....	25
Figura 12 - Vista da área da nascente da Rua da Represa, bairro Havaí antes da intervenção.....	26
Figura 13 - Vista da área da nascente da Rua da Represa, bairro Havaí depois da intervenção.....	26
Figura 14 – Placa educativa instalada na Nascente da Rua da Represa no bairro Havaí.....	27
Figura 15 – Melhoria de acesso na Nascente da Rua da Represa no bairro Havaí..	27
Figura 16 - 1ª Reunião estratégica de alinhamento entre equipe de Mobilização da GOS Florestal com o GEA/SCBH Ribeirão Arrudas.....	31
Figura 17 – Modelo de Folder utilizado como ferramenta de comunicação social do projeto hidroambiental do Ribeirão Arrudas .....	36
Figura 18 - Modelo de Cartaz utilizado para divulgar o Evento de Sensibilização Ambiental - projeto hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas.....	37

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



Figura 19 - Modelo de Convite utilizado para divulgar o Evento de Sensibilização Ambiental - projeto hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas.....	39
Figura 20 - Modelo do 1º Boletim Informativo enviado para o público alvo do projeto hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas.....	43
Figura 21 – <i>Print</i> da rede social (Facebook) criada para divulgação do projeto hidroambiental na UTE Ribeirão Arrudas.....	45
Figura 22 – <i>Print</i> da rede social (Facebook) administrada pela equipe de comunicação do CBH Rio das Velhas, em apoio ao compartilhamento de informações sobre o projeto.....	46
Figura 23 - <i>Print</i> da divulgação do Seminário de Sensibilização no site do CBH Rio das Velhas - projeto hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas.....	47
Figura 24 - Modelo de mensagem eletrônica enviada para divulgação do Seminário de Sensibilização - projeto hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas.....	49
Figura 25 - Plano detalhado do Evento de Sensibilização Ambiental.....	58



**Realização:**





## LISTA DE NOMECLATURAS E SIGLAS

**Agência PEIXE VIVO** – Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo

**AR** – Arrudas

**CBH** - Comitê de Bacia Hidrográfica

**COBRAPE** - Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos

**Copasa** - Companhia de Saneamento de Minas Gerais

**ETE** - Estação de Tratamento de Esgoto

**GEA** - Grupo de Educação Ambiental do SCBH Ribeirão Arrudas

**DN** - Deliberação Normativa

**EMATER** Empresa Mineira de Assistência Técnica e Extensão Rural

**IBGE** - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

**PDRH** - Plano Diretor de Recursos Hídricos

**PNRH** - Política Nacional de Recursos Hídricos

**PT** - Plano de Trabalho

**RMBH** - Região Metropolitana de Belo Horizonte

**SCBH** - Subcomitê de Bacia Hidrográfica

**SCBH Ribeirão Arrudas** - Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas

**SF5** - São Francisco

**TDR** - Termo de Referência

**UPGRH** - Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos

**UTE** - Unidade Territorial Estratégica

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



## 1. INTRODUÇÃO

A Lei número 9.433 de 1997, também conhecida como Lei das Águas, instituiu a Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH). Esta política prevê diversos instrumentos para o gerenciamento das águas no Brasil. Com o intento de promover a gestão descentralizada e democrática dos recursos hídricos, foi desenvolvida a proposta de criação dos Comitês de Bacia Hidrográfica. Neste contexto foi criado o Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas - CBH Rio das Velhas, um dos primeiros do Brasil, instituído pelo Decreto Estadual 39.692, de 29 de junho de 1998 (MINAS GERAIS, 1998).

Além da formação dos Comitês de Bacia, a Lei das Águas também definiu instrumentos de gestão dos recursos hídricos, entre os quais está a cobrança pelo uso da água. Os recursos arrecadados com essa cobrança deverão ser aplicados prioritariamente na bacia hidrográfica em que foram gerados, devendo ser empregados no financiamento de estudos, programas, projetos e obras incluídos nos Planos de Recursos Hídricos e no pagamento de despesas de implantação e custeio administrativo dos órgãos e entidades integrantes do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos.

Nesse cenário, os Comitês de Bacia são as entidades que decidem como esses recursos serão aplicados, cabendo às Agências de Bacia gerenciar, administrar e aplicar esses recursos advindos da cobrança pelo uso da água.

Com o objetivo de reafirmar a descentralização da gestão das águas na bacia do Rio das Velhas, promovendo a inserção dos atores locais, qualificando os debates e análises sob a responsabilidade do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), foram criados, no ano de 2004, os Subcomitês de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (SCBH) (Deliberação Normativa Rio das Velhas SCBH 02/2004).

Os Subcomitês são grupos consultivos e propositivos, com atuação nas sub-bacias hidrográficas do Rio das Velhas, constituídos por representantes da sociedade civil organizada, dos usuários de água e do poder público (artigo 1º da DN 02/2004 do

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



CBH Rio das Velhas), sendo um grande avanço na representatividade e na articulação de entidades existentes nas sub-bacias do Rio das Velhas.

O presente projeto hidroambiental insere-se no contexto ora apresentando, sendo decorrente de demanda do SCBH Ribeirão Arrudas e tendo sua execução financiada com recursos arrecadados com a cobrança pelo uso da água na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

## 2. CONTEXTUALIZAÇÃO

O Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográficas do Rio das Velhas (PDRH) adota a Unidade Territorial Estratégica (UTE) como unidade de estudo e planejamento das metas e ações para gestão dos recursos hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

Para cada UTE é prevista a implantação de um Subcomitê, composto por membros do poder público, representantes dos usuários de água e da sociedade civil, que têm o importante papel de articuladores das entidades existentes na bacia.

Nesse contexto, em 25 de agosto de 2006, através da Deliberação Normativa nº. 06/06 do CBH Rio das Velhas, foi instituído o Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas (SCBH Ribeirão Arrudas).

Atendendo a demanda do CBH Rio das Velhas e dos Subcomitês, em 2012, desenvolveu-se, o projeto *Valorização das Nascentes Urbanas nas Bacias Hidrográficas dos Ribeirões Arrudas e Onça* que, após diagnósticos, propôs a elaboração e execução de planos de ação para nascentes consideradas prioritárias nas bacias dos Ribeirões Arrudas e Onça, com vistas a realizar a revitalização.

Como produto da primeira etapa do projeto, foram cadastradas 183 nascentes localizadas na Bacia do Ribeirão Arrudas, das quais 30 foram contempladas com Plano de Ações.

Em 2016, para sua segunda etapa, o projeto teve como foco a execução de intervenções para conservação e proteção de 07 (sete) bacias pré-selecionadas na bacia do Ribeirão Arrudas, assim como a promoção de atividades de educação

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



ambiental, cursos e oficinas de capacitação dos cidadãos da bacia, bem como a divulgação da relevância das ações executadas, além da realização de campanhas de amostragem para conhecimento da qualidade das águas nas nascentes selecionadas.

Informações mais detalhadas sobre a caracterização das nascentes cadastradas, localização, dados dos cuidadores, descrição das ações propostas, dentre outras, podem ser acessadas nos Relatórios Finais do projeto, disponíveis no *site* do CBH Rio das Velhas.

Neste momento, o presente projeto visa dar continuidade à implementação das ações previstas no Plano de Ações de Revitalização, elaborado no âmbito do projeto hidroambiental “Valorização das Nascentes Urbanas nas Bacias Hidrográficas dos Ribeirões Arrudas e Onça”, atendendo, assim, a demanda apresentada pelo SCBH Ribeirão Arrudas. O mesmo contemplará intervenções para recuperação de nascentes localizadas em áreas urbanas dos municípios de Belo Horizonte e Sabará, em ambientes marcados pela ocupação humana e pelo impacto de décadas na bacia hidrográfica.

Por isso, além do aspecto ambiental, é fundamental considerar que a valorização das nascentes também abrange ações de comunicação e educação ambiental, uma vez que a participação direta e indireta das populações que vivem em torno das nascentes contribui fortemente para a sua proteção e preservação.

O 1º Relatório de Educação Ambiental, Comunicação e Mobilização Social apresenta as atividades e os materiais desenvolvidos pela empresa GOS Florestal no período de 06 de março a 02 de agosto, visando alcançar os objetivos propostos no âmbito do Projeto de Recuperação e Conservação de Nascentes Urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas.

## **2.1 CARACTERIZAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS**

Localizada na região central do Estado de Minas Gerais, situada entre as latitudes 17°15' S e 20°25' S e longitudes 43°25' W e 44°50' W, a Bacia Hidrográfica do Rio

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



das Velhas compreende uma área total de 27.850 km<sup>2</sup>, equivalente a quase 60% do território da Região Metropolitana de Belo Horizonte (RMBH) e a 4,05% da Bacia do Rio São Francisco (CONSÓRCIO ECOPLAN/SKILL, 2015). A bacia apresenta forma alongada e inclinada predominantemente na direção norte-sul e corresponde à Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos (UPGRH) SF5 (São Francisco 5).

Durante o seu percurso, o Rio das Velhas e seus afluentes drenam áreas de 51 municípios, dos quais 44 têm suas sedes urbanas inseridas na bacia e 20 fazem parte da RMBH. A população efetivamente residente dentro dos limites da bacia é de, aproximadamente, 4,4 milhões de habitantes, estimada com base nos setores censitários do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). No contexto regional, a participação do conjunto desses municípios é significativa, pois corresponde a 24,7% da população de Minas Gerais, principalmente em termos de população urbana (28,1%) (CBH RIO DAS VELHAS, 2016b).

Devido à grande extensão da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e ao considerável número de municípios que a compõem, em 9 de fevereiro de 2012, foi criada a Deliberação Normativa nº 01/2012 do CBH Rio das Velhas, que definiu 23 Unidades Territoriais Estratégicas (UTE) para a gestão sistêmica e estruturada da bacia, a fim de proporcionar o seu planejamento territorial integrado. As UTEs são grupos de bacias ou sub-bacias hidrográficas contíguas, cuja definição levou em conta prerrogativas geográficas da Lei das Águas; as características de cada área, bem como sua extensão; o número de afluentes diretos; a quantidade de municípios; a distribuição da população; e a existência de mais de uma prefeitura na sua composição.

A divisão histórica da bacia (Alto, Médio e Baixo Rio das Velhas) foi ajustada a partir da atualização do seu Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH Rio das Velhas), aprovado no ano de 2015, conforme os limites das suas 23 Unidades Territoriais Estratégicas (UTEs). Sendo assim, cada região foi constituída a partir de um agrupamento de UTEs com características semelhantes, tendo sido definidas quatro regiões de planejamento: Alto, compreendendo 7 (sete) UTEs; Médio Alto, com 6 (seis) UTEs; Médio Baixo, com 7 (sete) UTEs e Baixo, com 3 (três) UTEs. A região intermediária, denominada Médio Rio das Velhas, foi subdividida em razão da sua

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



grande extensão e diversidade (CONSÓRCIO ECOPLAN/SKILL, 2013).

O Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) adota a UTE como unidade de estudo e planejamento das metas e ações para gestão dos recursos hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. Cada Unidade prevê a implantação de um Subcomitê, composto por membros do poder público, representantes dos usuários de água e da sociedade civil, que têm o importante papel de articuladores das entidades existentes na bacia e possuem funções públicas relacionadas às questões ambientais, sociais e educacionais. Nesse contexto, em 25 de agosto de 2006, através da Deliberação Normativa nº. 06/06 do CBH Rio das Velhas, foi instituído o Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas (SCBH Ribeirão Arrudas), demandante do Projeto Hidroambiental objeto do presente Termo de Referência, o qual é composto pelos municípios de Belo Horizonte, Contagem e Sabará, em Minas Gerais.

## **2.2 A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA RIBEIRÃO ARRUDAS**

A Unidade Territorial Estratégica (UTE) Ribeirão Arrudas localiza-se no Alto Rio das Velhas e é composta pelos municípios de Belo Horizonte, Contagem e Sabará, Minas Gerais. A Unidade possui uma área de 228,37 km<sup>2</sup> e sua população chega a quase 1,2 milhões de habitantes. Os principais cursos d'água desta UTE são o Ribeirão Arrudas, Córrego do Barreiro, Córrego do Jatobá e Córrego Ferrugem.

Na UTE Ribeirão Arrudas a situação em relação à disponibilidade e à demanda de água é confortável. A vazão total de retirada na UTE é de 1,57 m<sup>3</sup>/s, sendo o setor industrial (53%) o principal responsável pela demanda de água, seguido do abastecimento urbano (32%) e mineração (10,87%).

Quanto à susceptibilidade erosiva, a UTE Ribeirão Arrudas apresenta 80,97% de seu território com forte fragilidade à erosão e 18,52% com média fragilidade.

Na UTE Ribeirão Arrudas a captação de água é feita nos sistemas Integrado Morro Redondo e Isolado Barreiro, para o abastecimento urbano de Belo Horizonte (5%) e Nova Lima (2%). Existe captação em outros sistemas para complementação do

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



abastecimento em Belo Horizonte. O município de Contagem, apesar de estar incluído na UTE Ribeirão Arrudas, não faz captação no mesmo.

A Unidade apresenta o quinto maior consumo per capita na Bacia do Rio das Velhas e a sétima maior perda de faturamento e na distribuição.

No que se refere ao lançamento e tratamento de efluentes, há geração de significativa carga poluidora devido ao grande volume de esgoto produzido em Belo Horizonte. A UTE possui seis Estações de Tratamento de Esgoto (ETE) em operação, com índice de tratamento (69,2%) superior à média da Bacia (26,5%).

O Estudo de prioridades e estabelecimento de metas realizado para o Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) do Rio das Velhas identificou a necessidade de saneamento com a que exigirá os maiores investimentos na UTE Ribeirão Arrudas.

As águas nas estações no Rio das Velhas e do Ribeirão Arrudas são enquadradas na Classe 3, enquanto o Córrego do Barreiro está enquadrado na Classe Especial. Estudos mostram que os principais agentes de degradação das águas superficiais na UTE Ribeirão Arrudas devem-se, sobretudo, aos lançamentos de esgotos domésticos e aos efluentes industriais.

Essas e outras informações podem ser encontradas na Cartilha da UTE Ribeirão Arrudas no site do CBH Rio das Velhas, no link [www.cbhvelhas.org.br/arrudas/](http://www.cbhvelhas.org.br/arrudas/)

Apresenta-se na Figura 1, abaixo, o mapa da UTE Ribeirão Arrudas, contendo a hidrografia e sub-bacia.

**Execução:**



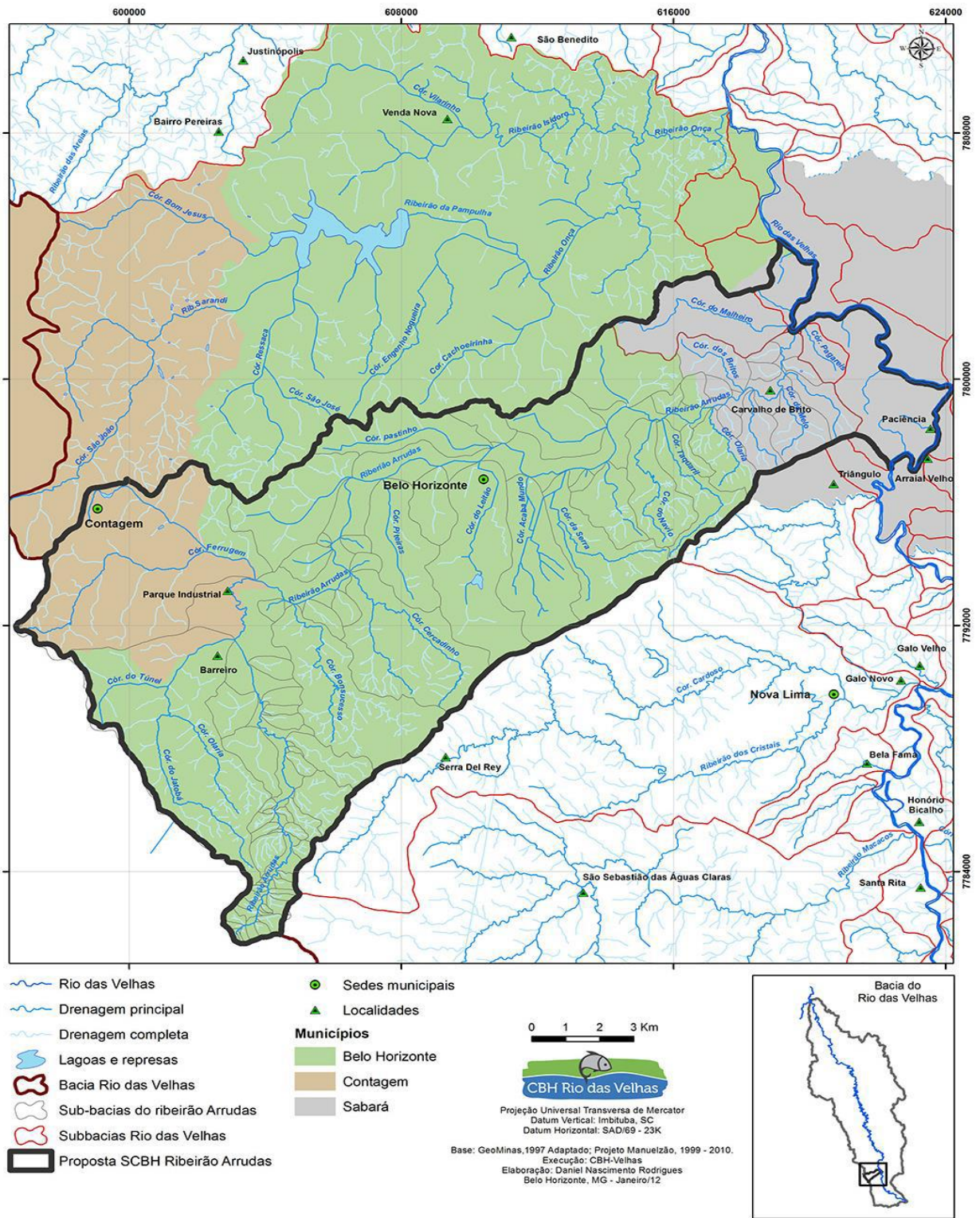
**Apoio técnico:**



**Realização:**







**Figura 1- Mapa da UTE Ribeirão Arrudas**

Fonte: AGÊNCIA PEIXE VIVO (2017)

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



## 2.3 O PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE RIBEIRÃO ARRUDAS

O projeto hidroambiental na Unidade Territorial Estratégica Ribeirão Arrudas (UTE Ribeirão Arrudas) contempla intervenções de recuperação nas nascentes localizadas em áreas urbanas nas cidades de Belo Horizonte e Sabará, Minas Gerais, em ambientes marcados pela ocupação humana e pelo impacto de décadas na bacia hidrográfica do Rio das Velhas.

O objetivo do projeto é promover um processo de conscientização sobre quantidade e qualidade de águas em contextos urbanos, por meio de intervenções de conservação e proteção de nascentes, assim como a análise da qualidade da água de 04 (quatro) nascentes, dando continuidade ao projeto Valorização das Nascentes Urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas. Além disso, o projeto também contempla ações de Comunicação Social, Mobilização Social e Educação Ambiental.

Desta forma, o projeto tem um forte viés social, contemplando ações de educação ambiental e de mobilização com vistas à preservação e valorização das áreas de nascentes alvos de intervenção. As ações de mobilização e educação ambiental promovem nas pessoas uma atenção para a existência desses bens e necessitam de cuidado. Visam promover um processo de conscientização sobre a presença das nascentes em contextos urbanos.

### Intervenções físicas nas áreas das nascentes

Abaixo segue uma breve contextualização sobre as intervenções físicas em cada uma das 3 nascentes contempladas pelo projeto hidroambiental. O detalhamento e outras informações sobre as obras encontra-se em relatório específico sobre as obras, que após aprovação da empresa Fiscalizadora (COBRAPE) e da Agência Peixe Vivo, será disponibilizado na página sobre o projeto no Site do CBH Rio das Velhas: [www.cbhvelhas.org.br](http://www.cbhvelhas.org.br).

As ações na área da nascente localizada na propriedade da Família Gomes da Silva, no bairro Nações Unidas em Sabará (Rua Minas Gerais, 452), envolveram o revestimento da parede que intercede o lago, o revestimento em piso intertravado e recuperação do passeio. (Figura 2, Figura 3, Figura 4, Figura 5).

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**







**Figura 2 – Calçada na rua Minas Gerais, ao lado da nascente da família Gomes da Silva antes da intervenção**

Fonte: GOS Florestal, 2018



**Figura 3 - Calçada na rua Minas Gerais ao lado da nascente da família Gomes da Silva depois da intervenção**

Fonte: GOS Florestal, 2018

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**







**Figura 4 – Vista da nascente da família Gomes da Silva antes da intervenção**

Fonte: GOS Florestal, 2018



**Figura 5 - Vista da nascente da família Gomes da Silva depois da intervenção**

Fonte: GOS Florestal, 2018

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



As intervenções de melhoria e revitalização realizadas na área da nascente conhecida como Bica Dona Zélia, situada à Rua Vicente Dutra, número 380, Bairro Diamante em Belo Horizonte envolveu obras de melhoria, limpeza e acerto do terreno em torno da nascente, plantio de grama em placa em talude sobre a área, implantação de rede de PVC 100 mm e recobrimento, implantação de rede de ferro 100 mm, implantação de drenos de alívio em PVC 100 mm e recuperação de passeio (Figura 6, Figura 7, Figura 8 e Figura 9).

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**







**Figura 6 – Vista da área da nascente Bica da Dona Zélia, no bairro Diamante, antes da intervenção**

Fonte: GOS Florestal, 2018



**Figura 7 - Vista da área da nascente Bica da Dona Zélia, no bairro Diamante, depois da intervenção**

Fonte: GOS Florestal, 2018

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**







**Figura 8 - Vista da área da nascente Bica da Dona Zélia, no bairro Diamante, antes da intervenção**

Fonte: GOS Florestal, 2018



**Figura 9 - Vista da área da nascente Bica da Dona Zélia, no bairro Diamante, depois da intervenção**

Fonte: GOS Florestal, 2018

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**





As intervenções de melhoria e revitalização realizadas na área da nascente da Rua da Represa, S/N, no Bairro Havaí, que se encontrava completamente degradada e descuidada compreendeu a limpeza completa do terreno, paisagismo com plantio de grama, árvores e palmeiras, revitalização do lago da nascente, cercamento e construção de horta comunitária. (Figura 10, Figura 11, Figura 12 e Figura 13).

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**





**Figura 10 - Vista da área da nascente da Rua da Represa, bairro Havaí antes da intervenção**

Fonte: GOS Florestal, 2018



**Figura 11 - Vista da área da nascente da Rua da Represa, bairro Havaí depois da intervenção**

Fonte: GOS Florestal, 2018

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**

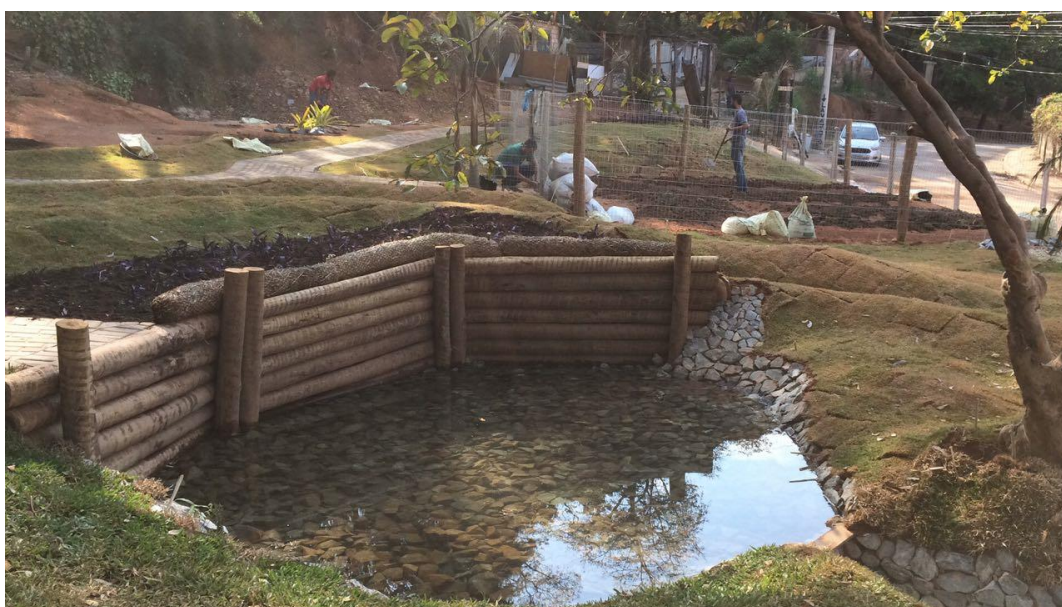






**Figura 12 - Vista da área da nascente da Rua da Represa, bairro Havaí antes da intervenção**

Fonte: GOS Florestal, 2018



**Figura 13 - Vista da área da nascente da Rua da Represa, bairro Havaí depois da intervenção**

Fonte: GOS Florestal, 2018

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**





As obras têm o intuito de recuperar e/ou conservar as nascentes que se encontravam degradadas e/ou descuidadas. Ademais, as obras também buscam criar locais agradáveis, de convívio social e que irradiem efeitos de qualidade socioambiental nas comunidades despertando ações de cuidado e pertencimento. Por fim, dentre as ações previstas também se considera a instalação de placas educativas e melhorias dos acessos para visitação (Figura 15 e 16).



**Figura 14 – Placa educativa instalada na Nascente da Rua da Represa no bairro Havaí**

Fonte: GOS Florestal, 2018



**Figura 15 – Melhoria de acesso na Nascente da Rua da Represa no bairro Havaí**

Fonte: GOS Florestal, 2018

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



### 3. OBJETIVOS DO PROJETO HIDROAMBIENTAL

#### 3.1 Objetivo Geral

O projeto de Recuperação e Conservação de Nascentes Urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas tem por objetivo promover o processo de conscientização sobre quantidade e qualidade de águas em contextos urbanos, por meio de intervenções de conservação, recuperação e proteção de 04 (quatro) nascentes, bem como a análise da quantidade e qualidade da água dessas nascentes.

#### 3.2. Objetivos Específicos

- Executar, nas nascentes selecionadas, intervenções físicas visando à sua conservação, proteção e valorização, tendo como referência os Planos de Ações elaborados no âmbito do projeto de Valorização das Nascentes Urbanas na bacia hidrográfica do Ribeirão Arrudas, complementados com avaliações técnicas e atualizações realizadas por meio das visitas de campo;
- Avaliar a qualidade e quantidade das águas, por meio da realização de campanhas com esta finalidade, para cada uma das 04 (quatro) nascentes a serem contempladas por intervenções, sendo a mesmas realizadas, preferencialmente, no período seco;
- Desenvolver atividades de Comunicação e Mobilização Social, engajando a população/comunidade a ser beneficiada com as intervenções relativas ao projeto hidroambiental e promovendo ações que sensibilizem para a importância da preservação e da valorização de nascentes urbanas;
- Desenvolver estratégias de Educação Ambiental que possam fomentar um debate em relação à sustentabilidade e ao uso racional dos recursos hídricos, assim como apoiar a capacitação dos cuidadores de nascentes para que os mesmos possam dar continuidade às ações de mobilização social propostas pelo projeto.

### 4. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

As atividades apresentadas no presente Relatório referem-se ao período de

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



06/03/2018 a 02/08/2018, atendendo ao escopo previsto no Termo de Referência (TDR) do projeto hidroambiental na UTE Ribeirão Arrudas.

O projeto hidroambiental prevê ações de mobilização social, com o objetivo de promover um contato mais próximo entre a equipe da empresa responsável pela execução do projeto e a comunidade a ser beneficiada/contemplada com as ações e atividades previstas no escopo do trabalho.

As ações realizadas no período com vistas a divulgar o projeto e incentivar a comunidade a participar de forma efetiva na elaboração dos serviços contratados estão detalhadas a seguir:

#### **4.1 Articulações gerais**

Com vistas ao alinhamento das ações de mobilização a serem executadas, foram realizadas articulações com as demais partes interessadas: CBH Rio das Velhas; Agência Peixe Vivo; SCBH Ribeirão Arrudas e Fiscalizadora (COBRAPE).

Nesse sentido, alguns alinhamentos técnicos ocorreram no período compreendido por este Relatório, a saber:

- Reunião de Partida entre Agência Peixe Vivo, COBRAPE e GOS Florestal, realizada no dia 06 de março;
- 1ª Reunião de apresentação do projeto para o SCBH Ribeirão Arrudas, realizada em 17 de maio;
- 2ª Reunião de apresentação do projeto para o SCBH Ribeirão Arrudas, realizada no dia 14 de junho;
- 1ª Reunião de alinhamento entre a Executora e a Fiscalizadora, no dia 03 de julho. Lista de Presença no ANEXO 1.

Vale informar que as referidas reuniões não serão detalhadas neste Relatório, por não se configurarem ações específicas de educação ambiental, comunicação e/ou mobilização social.

No entanto, em atendimento ao objetivo do presente Relatório, apresenta-se nos próximos itens, o detalhamento de todas as atividades de mobilização social que foram executadas no período deste 1º Relatório de Educação Ambiental,

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



Comunicação e Mobilização Social.

#### **4.1.1 Reuniões Estratégicas de Mobilização**

##### **1ª Reunião de alinhamento com Grupo de Educação Ambiental (GEA)/SCBH Ribeirão Arrudas:**

No dia 26 de julho de 2018 foi realizada reunião, na sede do CBH Rio das Velhas, entre a equipe de Mobilização da GOS Florestal e o Grupo de Educação Ambiental do SCBH Ribeirão Arrudas, a fim de compartilhar e construir coletivamente o processo de Comunicação, Mobilização Social e Educação Ambiental do projeto Valorização de Nascentes Urbanas da Bacia do Ribeirão Arrudas (Figura 16).

Estavam presentes, Sra. Luciana Gomes, Sra. Thaís Pereira da Silva, Sra. Ana Cristina Bezerra Marques, Sr. Cristiano Cerqueira, Sra. Mércia Nascimento, Sr. Antonio Garcia, Sra. Amanda Bencupert, além dos representantes da GOS Florestal, Sr. Daniel Coutinho da Silveira e Sr. Daniel Luis de Gouvêa. Os nomes e contatos de todos os participantes estão em na lista de presença da reunião, no ANEXO 2.

Ao início da reunião, Sra. Luciana Gomes, Mobilizadora do CBH Rio das Velhas propôs uma pauta estabelecendo prioridades e tempo. Em síntese, o objetivo da reunião foi apresentar as estratégias propostas pela empresa Executora para realização de todos os eventos/atividades de educação ambiental, comunicação e mobilização social a serem realizadas tendo como referências as orientações previstas no TDR e contempladas no Plano de Trabalho.

##### **Desenvolvimento:**

Nós, da equipe de mobilização da GOS Florestal, Srs. Daniel Gouvêa e Daniel Coutinho, iniciamos a reunião apresentando o Planejamento Estratégico Detalhado do Seminário de Sensibilização Social. O modelo enviado pela COBRAPE à GOS era simples e ao nosso ver faltavam algumas informações básicas, como por exemplo, uma apresentação do documento, o objetivo e o público da atividade proposta.

Apresentadas estas adequações ao documento, outros detalhes foram esclarecidos e nos mantivemos abertos à esclarecimentos e sugestões.

##### **Execução:**



##### **Apoio técnico:**



##### **Realização:**





Algumas das questões gerais colocadas pelo grupo foram: Qual será a estratégia adotada para fornecer alimentação ao público participante; como seria assegurado o transporte aos participantes e como disponibilizaríamos o seguro aos passageiros.



**Figura 16 - 1ª Reunião estratégica de alinhamento entre equipe de Mobilização da GOS Florestal com o GEA/SCBH Ribeirão Arrudas**

Fonte: GOS Florestal, 2018

Indicamos o dia 03 de agosto, sexta-feira como sugestão de data para o Evento de Sensibilização Ambiental do projeto. Contudo, fomos questionados se esta seria a melhor data devido ao adiantado do prazo, necessidade de mobilização, e de estarmos munidos dos produtos de comunicação social (e-mail, convite, folder, cartaz) e se seria uma boa data para os cuidadores. A pergunta inicial voltou a ser foco: Se o melhor momento para o evento seria durante a semana ou final de semana. Saímos com o indicativo de data entre 17 e 18 de agosto, sexta e sábado respectivamente desde que os materiais de comunicação estivessem disponíveis e os procedimentos de mobilização aprovados.

Quanto ao público, indicamos os cuidadores das quatro nascentes contempladas, os sete cuidadores das nascentes contempladas no projeto anterior, o Grupo de Educação Ambiental do SCBH Ribeirão Arrudas, o próprio SCBH Ribeirão Arrudas e o CBH Rio das Velhas.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



Quanto ao local, acatamos a sugestão do Sr. Humberto ao indicar a Escola Municipal Santos Dumont associado à vantagem de a escola estar disponível nas datas consultadas, conter uma nascente que foi contemplada no projeto anterior e estar em posição central na bacia facilitando o acesso aos participantes distribuídos pela bacia. No entanto, fomos questionados à capacidade dela atender ao público em data letiva e a necessidade de ser um espaço mais dinâmico para apresentações culturais e envolver os participantes na elaboração do mapa colaborativo. Outros locais foram sugeridos como o Centro Mineiro de Referência em Resíduos e o Parque Municipal.

Quanto à programação do Evento, esta foi debatida e reformulada entre os participantes. Segue abaixo a programação definida na reunião:

14:00 – 14:15 - Recepção, Credenciamento

14:15 – 14:30 - Apresentação Mística Cultura Local

14:30 – 14:45 - Abertura e boas vindas + vídeo institucional

14:45 – 15:00 - Apresentação equipe Gos Florestal, projeto hidroambiental valorização de nascentes UTE Ribeirão Arrudas

15:00 – 15:15 - Apresentação das Cuidadoras e Cuidadores das Nascentes contempladas

15:15 – 15:30 - Compartilhar proposta de Mobilização

15:30 – 15:45 - Lanche

15:45 – 16:30 - Mapeamento participativo

16:30 – 17:00 - Avaliação, Encaminhamentos e entrega de Certificados

Ainda sobre a programação do Evento, o GEA solicitou que se detalhasse mais a proposta incluindo como realizar cada etapa da programação.

Sobre os materiais de comunicação fomos severamente criticados e questionados sobre a qualidade dos materiais produzidos bem como da agilidade na

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



disponibilização dos produtos devido à morosidade na elaboração dos materiais e ele conter erros grosseiros no entendimento da fiscalizadora. Propostas sobre alteração das placas das nascentes foram apontadas.

Como encaminhamentos definimos:

1. Enviar programação do Evento de Sensibilização Ambiental até 30/07;
2. Enviar programação geral da Mobilização até 30/07;
3. Enviar convite, folder e cartaz até 30/07;
4. Realizar reunião para compartilhar construção das oficinas, intercâmbios e formações em 03/08;
5. Posts pelas redes sociais enviar antecipadamente para COBRAPE para aprovação;
6. Enviar antecipadamente os Boletins Informativos à COBRAPE para aprovação.

## 4.2 Comunicação social

A Comunicação Social é uma ferramenta de instrução e integração, essencial em todas as etapas de execução do projeto hidroambiental. A mesma auxilia na transmissão dos objetivos do projeto, na divulgação das ações propostas e na mobilização da comunidade, garantindo, assim, a sua transparência e reconhecimento de sua importância.

Soma-se a isso, a possibilidade de fomentar a adesão dos beneficiários das intervenções nas áreas das nascentes, além de motivar as pessoas a participarem das ações/atividades de educação ambiental e mobilização social previstas de ocorrerem ao longo do projeto.

Durante a realização das atividades previstas, a empresa GOS Florestal conta com o apoio de diversos atores sociais, como o CBH Rio das Velhas, SCBH Ribeirão Arrudas, escolas inseridas na área de abrangência do projeto e associações de bairro, dentre outras.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



Para potencializar as estratégias de comunicação social a serem utilizadas, prevê-se a utilização de uma série de ferramentas gráficas com conteúdo e linguagem adequados ao público.

Apresenta-se, a seguir, as peças de comunicação utilizadas como ferramentas de mobilização social durante período a que se refere o presente Relatório:

#### 4.2.1 **Folder**

O *folder* é uma ferramenta de comunicação que difere de simples folheto, pois permite o uso de dobras na vertical ou horizontal, ou seja, possibilita um *design* diferenciado e uma inserção maior de informações e detalhes do projeto. Esse diferencial permite, ainda, que sejam exploradas inúmeras ideias criativas, as quais tornam o material muito mais original e atraente.

Nesse sentido, em atendimento ao TDR, foram produzidos e distribuídos 125 (cento e vinte e cinco) *folders* Tipo 1. Essa peça apresentou as informações sobre o CBH Rio das Velhas, o SCBH Ribeirão Arrudas e a gestão das águas na UTE Ribeirão Arrudas, assim como as principais ações a serem desenvolvidas pelo projeto.

Apresenta-se na Figura 17, o modelo do *folder* tipo 1 utilizado na mobilização porta-a-porta, que ocorreu para convidar cuidadores, moradores, instituições e pessoas das comunidades do entorno das nascentes contempladas, e também para distribuição aos participantes do Evento de Sensibilização Ambiental.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**





Ribeirão Arrudas - cbhvelhas.org.br

### O RIBEIRÃO ARRUDAS

O Ribeirão Arrudas é responsável pela drenagem de grande parte dos esgotos da Região Metropolitana de Belo Horizonte. Quando esses cursos d'água despejam suas águas no Rio das Velhas, ocorre uma enorme degradação da qualidade do rio. O Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas (SCBH Ribeirão Arrudas) é um grupo consultivo e propositivo, constituído por representantes da sociedade civil organizada, dos usuários de água e do poder público. O Subcomitê apoia o CBH Rio das Velhas para que as decisões tomadas no contexto da Bacia Hidrográfica estejam próximas das realidades locais.

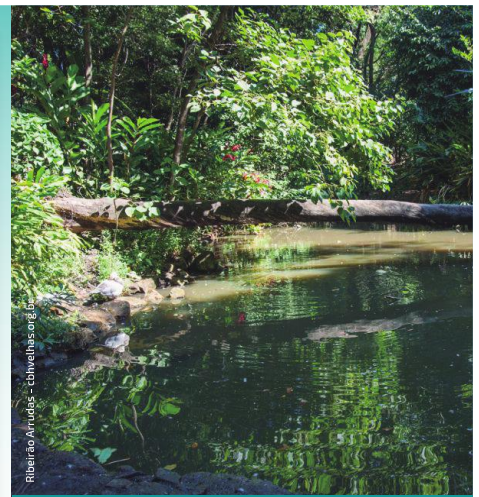
### O RIO DAS VELHAS

O Rio das Velhas é o maior afluente em extensão do Rio São Francisco. O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) tem por finalidade gerenciar os recursos hídricos e realizar estudos e projetos para revitalização do rio. Esses projetos são financiados com recursos provenientes da cobrança pelo uso da água na bacia, de forma descentralizada e participativa e têm colaborado para garantir a preservação dos mananciais, prevenir erosões, assim como avaliar e melhorar a qualidade da água. Este processo envolve as comunidades locais nas atividades de recuperação e valorização do Rio das Velhas e seus afluentes.

#### INFORMAÇÕES:

E-mail: [nascentesdoarrudas@gmail.com](mailto:nascentesdoarrudas@gmail.com)  
(31) 3762-4940 (GOS Florestal)

 /nascentesdoarrudas  
[www.cbhvelhas.org.br](http://www.cbhvelhas.org.br)



Ribeirão Arrudas - cbhvelhas.org.br

### PROJETO HIDROAMBIENTAL DE RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE NASCENTES URBANAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO ARRUDAS, BELO HORIZONTE E SABARÁ/MG



#### Execução:



#### Apoio técnico:



#### Realização:

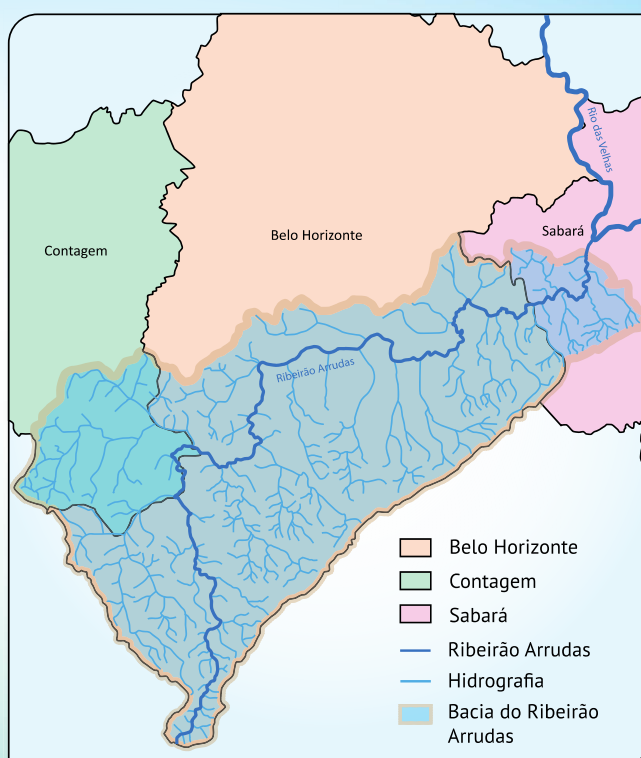




#### O PROJETO

O projeto tem o objetivo de promover a conscientização sobre quantidade e qualidade de águas em contextos urbanos, dando continuidade ao projeto Valorização das Nascentes Urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas. Nesta etapa serão realizadas ações de conservação, proteção e valorização de quatro nascentes. Também será feita a análise da qualidade e quantidade da água nessas nascentes, situadas na Unidade Territorial Estratégica (UTE) Ribeirão Arrudas, que estende-se pela região metropolitana de Belo Horizonte, Contagem e Sabará em Minas Gerais.

Entre as ações previstas estão a retirada de lixo e entulho das nascentes, o plantio de mudas, a construção de horta comunitária, instalação de placas educativas e melhorias para o acesso e a visitação, entre outras. Todas as ações serão acompanhadas por atividades que sensibilizem os cuidadores das nascentes e os moradores do entorno para a importância da preservação e da valorização de nascentes urbanas.



Os projetos do Subcomitê do Ribeirão Arrudas já identificaram e catalogaram mais de 160 nascentes nesta bacia. Algumas delas já receberam ações de recuperação e valorização ao longo dos últimos anos. Conheça mais sobre este e outros projetos de preservação do Ribeirão Arrudas no site do CBH Rio das Velhas [www.cbhvelhas.org.br](http://www.cbhvelhas.org.br)

### Figura 17 – Modelo de Folder utilizado como ferramenta de comunicação social do projeto hidroambiental do Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018

#### 4.2.2 Cartaz

Os cartazes produzidos tiveram como objetivo divulgar o Evento de Sensibilização Ambiental e convidar a população inserida na área de abrangência da UTE Ribeirão Arrudas, especialmente os moradores que residem próximos às áreas das nascentes contempladas pelo projeto.

Foram produzidos 30 (trinta) cartazes coloridos, de 42 cm x 30 cm, 4 cores, em couchê fosco importado 150 gr, conforme especificações técnicas contidas no TDR.

Os mesmos foram afixados em instituições de ensino, repartições públicas, associações comunitárias e comércios locais no intuito de chamar a atenção da comunidade.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Execução **GOS Florestal** Soluções Ambientais

Apoio Técnico **AGÊNCIA peixe vivo** Agência de Bacia Hidrográfica

Realização **CBH ARRUDAS** **CBH Rio das Velhas** Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas

## EVENTO DE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL

PROJETO HIDROAMBIENTAL DE RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE NASCENTES URBANAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO ARRUDAS, EM BELO HORIZONTE E SABARÁ/MG

17 de agosto de 2018 – Sexta-feira

**PROGRAMAÇÃO:**

- 13:30 - Recepção e Credenciamento
- 14:00 - Apresentação Cultural
- 14:20 - Gestão participativa das águas - SCBH Ribeirão Arrudas
- 14:40 - Apresentação sobre o projeto hidroambiental na UTE Ribeirão Arrudas
- 15:15 - Intervalo para lanche
- 15:30 - Roda de Conversa com Cuidadores de Nascentes na bacia hidrográfica do Ribeirão Arrudas
- 16:00 - Mapeamento Participativo
- 17:30 - Encerramento com entrega de Certificados de Participação

**LOCAL:**

Escola Municipal Santos Dumont  
Av. Mem de Sá, 600, Santa Efigênia  
Belo Horizonte – MG

**VENHA, PARTICIPE E COLABORE NA PRESERVAÇÃO DAS ÁGUAS DO RIBEIRÃO ARRUDAS!**

Para mais informações, entre em contato com GOS Florestal:  
(31) 3762-4940  
nascentesdoarrudas@gmail.com



[cbhvelhas.org.br](http://cbhvelhas.org.br)

Rua dos Carijós 150 – 10º andar - Centro - Belo Horizonte - MG

Figura 18 - Modelo de Cartaz utilizado para divulgar o Evento de Sensibilização Ambiental - projeto hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018



### 4.2.3 Convites

Os convites foram peças essenciais para a mobilização social do Evento de Sensibilização Ambiental. Nesse sentido, foram produzidos, 60 (sessenta) convites coloridos, de 13 cm x 19 cm, em papel couchê 120 g com brilho.

Os convites foram distribuídos para os proprietários das áreas onde foram realizadas intervenções de valorização de nascentes, bem como para outros cuidadores de nascentes presentes na área da UTE Ribeirão Arrudas. Na oportunidade também foram entregues convites para as lideranças locais, membros de associações comunitárias, membros e líderes religiosos, comerciantes, professores e diretores de instituições escolares, membros do SCBH Ribeirão Arrudas, CBH Rio das Velhas, Agência Peixe Vivo, representantes de secretarias e órgãos públicos, como a Empresa Mineira de Assistência Técnica e Extensão Rural (EMATER), Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA), dentre outros, convidando-os para participação nas atividades previstas ao longo do projeto, principalmente no Evento de Sensibilização.

Por fim, vale informar que, conforme orientação da Agência Peixe Vivo (repassada à Executora pela Fiscalizadora), algumas unidades impressas das peças gráficas - convites (60 unidades), cartazes (30 unidades) e *folders* (125 unidades) - foram entregues à Agência no dia 27/08/2018, mediante entrega de Ofício de Entrega protocolado e encaminhado ao setor financeiro da Agência Peixe Vivo.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**





Execução

Apoio Técnico

Realização



O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas,  
por meio do SCBH Ribeirão Arrudas convidam para o:

## EVENTO DE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL

PROJETO HIDROAMBIENTAL DE RECUPERAÇÃO E  
CONSERVAÇÃO DE NASCENTES URBANAS NA BACIA  
HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO ARRUDAS, EM BELO  
HORIZONTE E SABARÁ/MG

17 de agosto de 2018 – Sexta-feira

**PROGRAMAÇÃO:**

- 13:30 - Recepção e Credenciamento
- 14:00 - Apresentação Cultural
- 14:20 - Gestão participativa das águas - SCBH Ribeirão Arrudas
- 14:40 - Apresentação sobre o projeto hidroambiental na UTE Ribeirão Arrudas
- 15:15 - Intervalo para lanche
- 15:30 - Roda de Conversa com Cuidadores de Nascentes na bacia hidrográfica do Ribeirão Arrudas
- 16:00 - Mapeamento Participativo
- 17:30 - Encerramento com entrega de Certificados de Participação

**LOCAL:**

Escola Municipal Santos Dumont  
Av. Mem de Sá, 600, Santa Efigênia  
Belo Horizonte – MG

**VENHA, PARTICIPE E COLABORE NA PRESERVAÇÃO DAS ÁGUAS DO RIBEIRÃO ARRUDAS!**

Para mais informações, entre em contato com GOS Florestal:  
(31) 3762-4940  
nascentesdoarrudas@gmail.com



cbhvelhas.org.br

Rua dos Carijós 150 – 10º andar - Centro - Belo Horizonte - MG

**Figura 19 - Modelo de Convite utilizado para divulgar o Evento de Sensibilização Ambiental - projeto hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas**

Fonte: GOS Florestal, 2018



#### 4.2.4 Boletim Informativo

Os Boletins Informativos são ferramentas de comunicação que têm como objetivo apresentar uma síntese do andamento do projeto, bem como convidar pessoas para participarem das atividades de educação ambiental, comunicação e mobilização social.

Conforme orientação do TDR, os Boletins Informativos serão enviados para as pessoas envolvidas com o projeto hidroambiental, principalmente os membros do CBH Rio das Velhas, SCBH Ribeirão Arrudas, assessores técnicos da Agência Peixe Vivo, lideranças comunitárias e sociais que atuam na área de abrangência da UTE Ribeirão Arrudas e demais pessoas contatadas ao longo do processo de mobilização “porta a porta”.

Nesse sentido, apresenta-se, na Figura 20, *print screens* do modelo do 1º Boletim Informativo enviado para o público alvo, através do e-mail criado para o projeto: [nascentesdoarrudas@gmail.com](mailto:nascentesdoarrudas@gmail.com).



Execução:



Apoio técnico:



Realização:





Execução: **GosFlorestal** Soluções Ambientais

Apoio Técnico: **peixe vivo** AGÊNCIA

Realização: **SCBH Rio das Velhas**

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, por meio do SCBH Ribeirão Arrudas convidam para o:

**EVENTO DE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL**

PROJETO HIDROAMBIENTAL DE RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE NASCENTES URBANAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO ARRUDAS, EM BELO HORIZONTE E SABARÁ/MG

17 de agosto de 2018 – Sexta-feira

PROGRAMAÇÃO:  
13:30 - Recepção dos participantes, credenciamento.  
14:00h - Apresentação Cultural

LOCAL:  
Escola Municipal Santos Dumont

## Evento de sensibilização ambiental

Confira o convite com a programação para o Seminário de Sensibilização Ambiental do Projeto de recuperação de nascentes da bacia do Ribeirão Arrudas. Compareça!

### Início das obras de melhorias na nascente em Sabará



Confira fotos e outras informações das melhorias realizadas na nascente da família Gomes da Silva, em Sabará. As obras se iniciaram no dia 23 de julho.

[CLIQUE AQUI.](#)

Acompanhe informações na página do projeto no facebook

Informações sobre as atividades do projeto Valorização de Nascentes do Arrudas serão compartilhadas na página

[facebook.com/nascentesdoarrudas](https://www.facebook.com/nascentesdoarrudas).



Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Acompanhe as reuniões e visitas técnicas que já aconteceram no projeto para os detalhes das atividades em andamento.

- 22/3 - Visita técnica às nascentes com representantes do Subcomitê e empresas responsáveis
- 14/06 - Participação em Reunião Subcomitê Arrudas na Sede do CBH Velhas
- 03/07 - Reunião de alinhamento - COBRAPE / GOS
- 19/7 - Participação em Reunião Subcomitê Arrudas na sede do CBH Velhas
- 23/7 - Visita de mobilização à nascente em Sabará - AR 078
- 26/7 - Reunião com Grupo de Educação Ambiental - GEA, do Subcomitê Arrudas
- 3/8 - Reunião com GEA do Subcomitê Arrudas
- 7/8 - Visita de mobilização à nascente da Dona Zélia - AR 170 e Nascente bairro Havaí - AR 032



Execução:



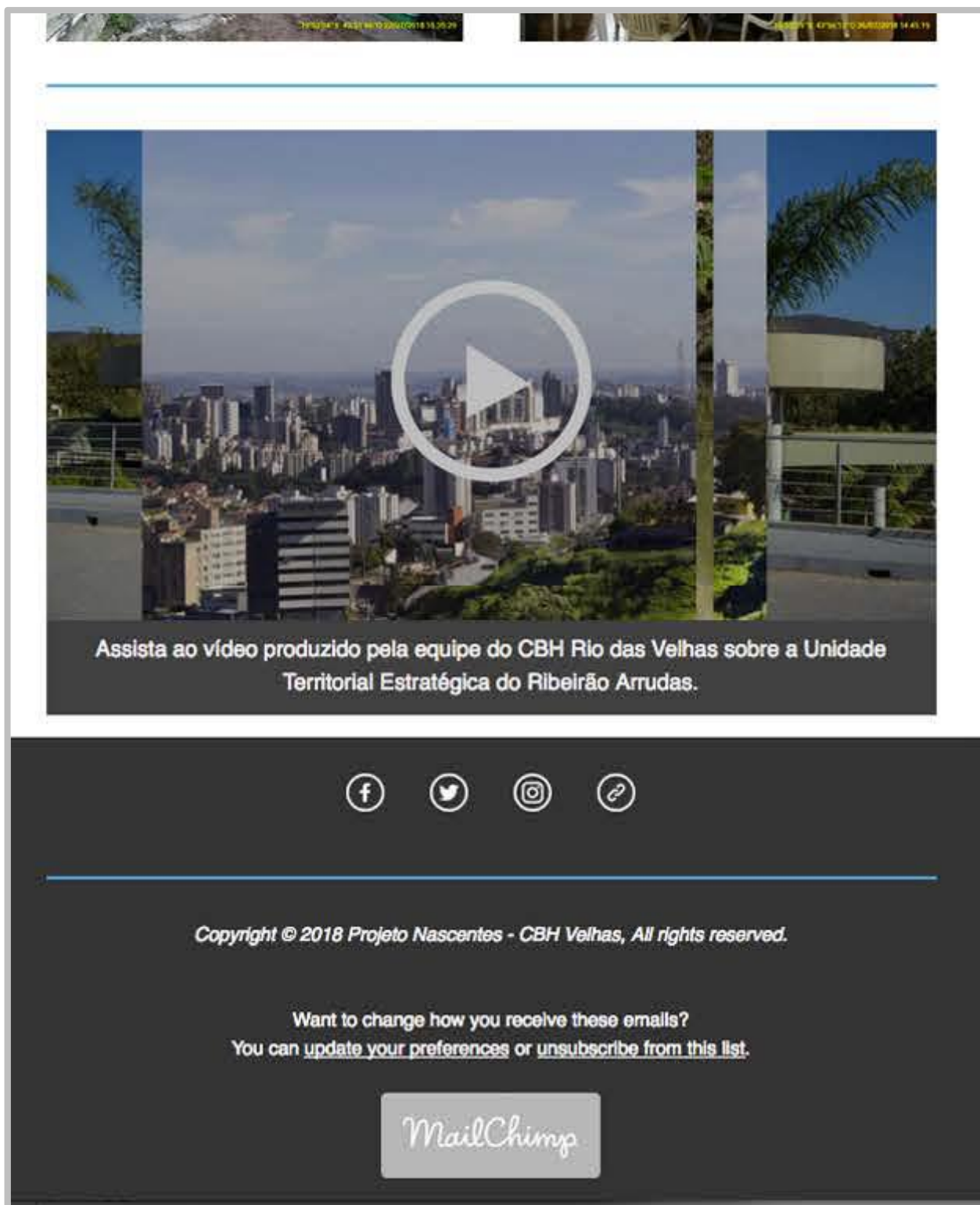
Apoio técnico:



Realização:







**Figura 20 - Modelo do 1º Boletim Informativo enviado para o público alvo do projeto hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas**

Fonte: GOS Florestal, 2018

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



Para alinhar essa questão e em conformidade com o TDR, a empresa Fiscalizadora enviou, para a Executora, o Parecer Técnico Nº.05/2018 (Anexo 3) referente ao cronograma de entrega/correção dos referidos Boletins.

#### **4.2.5 Redes sociais**

Utilizadas como um meio de propagação e disseminação de informações, as mídias sociais auxiliam na divulgação das atividades desenvolvidas no projeto hidroambiental. Sua utilização viabiliza uma maior participação da comunidade em todas as atividades de educação ambiental e mobilização social.

Objetivam, também, informar e sensibilizar as pessoas sobre a importância da preservação dos recursos naturais e, de maneira especial, dos recursos hídricos da região, assim como ampliar a divulgação dos eventos de mobilização social para um público mais vasto.

Durante o período compreendido por este 1º Relatório, os materiais produzidos e os conteúdos relativos ao projeto começaram a ser divulgados em 02 (duas) mídias digitais, conforme descrito abaixo:

- **Facebook**

A rede social *Facebook* foi utilizada, principalmente, para divulgar e repassar informações sobre o Evento de Sensibilização Ambiental. Nesse sentido, conforme orientação do TDR, a empresa criou uma página na referida rede social para disseminação de informações relacionadas à execução do projeto hidroambiental.

A página criada contou com a aprovação da Fiscalizadora e foi validado pelo GEA-SCBH Ribeirão Arrudas em reunião de alinhamento. Inclusive, foi discutida a proposta de sua manutenção após o encerramento do projeto.

Apresenta-se, na Figura 21, a imagem da rede social criada:



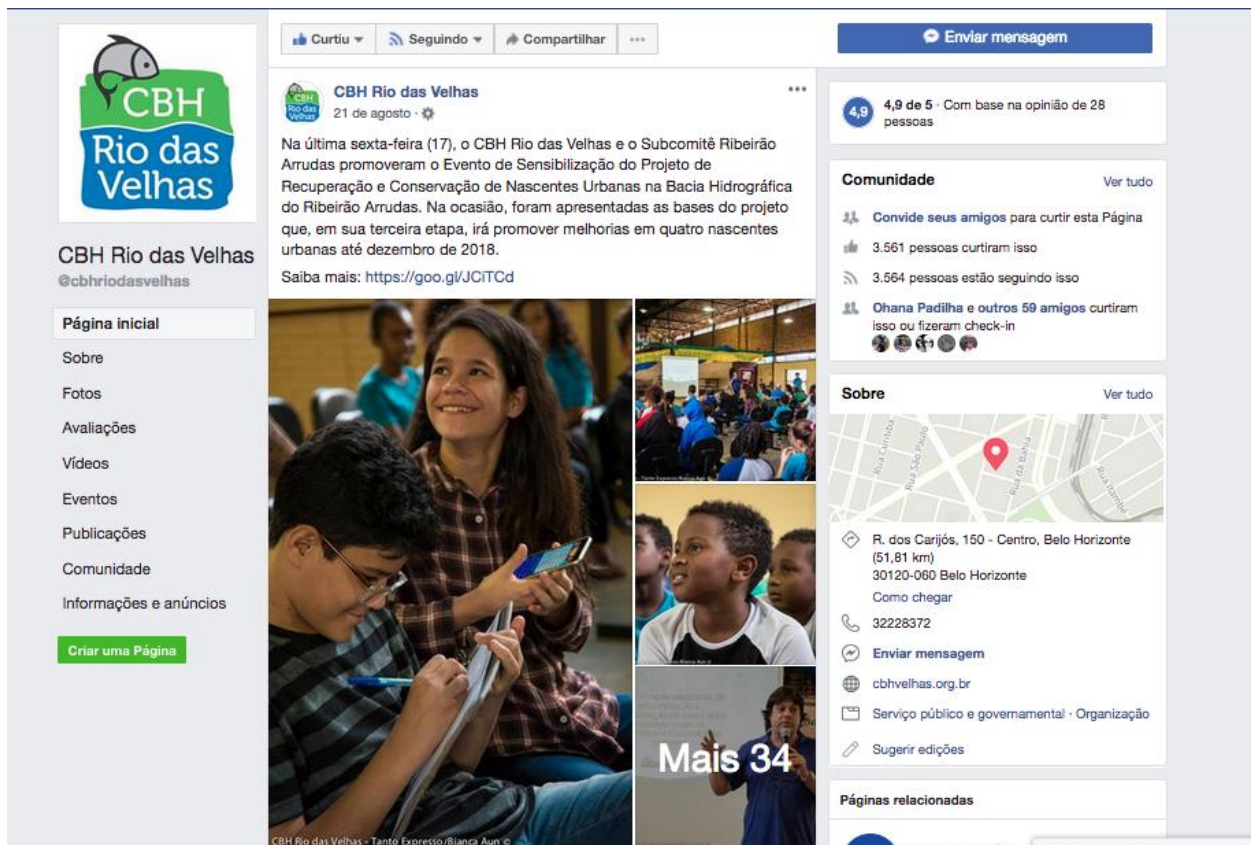


**Figura 21 – Print da rede social (Facebook) criada para divulgação do projeto hidroambiental na UTE Ribeirão Arrudas**

Fonte: GOS Florestal, 2018

Destaca-se o apoio da equipe de Comunicação Social do CBH Rio das Velhas, que realizou *posts* sobre o projeto. O registro fotográfico das postagens na rede social *Facebook* do CBH Rio das Velhas pode ser visualizado na Figura 22.





**Figura 22 – Print da rede social (Facebook) administrada pela equipe de comunicação do CBH Rio das Velhas, em apoio ao compartilhamento de informações sobre o projeto.**

Fonte: GOS Florestal, 2018

- **Divulgação no site do CBH Rio das Velhas**

As mídias sociais dão forma e voz a ideias, projetos e produtos em diversas esferas de informação e estabelecem uma presença pública na *web*, reforçando as mensagens e todas as atividades de comunicação. O crescente desenvolvimento deste meio de comunicação promove cada vez mais agilidade e facilidade na divulgação de informações, produtos e serviços, e por esse motivo, saber utilizar essa ferramenta é fundamental para agregar valores e alcançar o público-alvo no desenvolvimento de qualquer ação pública.

Os *sites*, assim como as redes sociais, são meios para o público compartilhar opiniões, textos, imagens e vídeos. Por outro lado, dão visibilidade na *web* para instituições e organizações, reforçando as mensagens, e informando sobre as atividades em curso.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**





A divulgação do Evento de Sensibilização foi realizada também no CBH Rio das Velhas, dando maior visibilidade às atividades realizadas. O registro fotográfico das postagens no site do CBH Rio das Velhas pode ser visualizado na Figura 23. O link para acessar a matéria sobre o evento é <http://cbhvelhas.org.br/noticias/evento-apresenta-novo-projeto-de-recuperacao-de-nascentes-urbanas-na-bacia-do-arrudas/>.



Figura 23 - *Print* da divulgação do Seminário de Sensibilização no site do CBH Rio das Velhas - projeto hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas.

Fonte: GOS Florestal, 2018

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



#### 4.2.6 **Release/Mailing**

Caracterizado como um banco de dados que contém nomes, telefones e endereço eletrônico das pessoas que já participaram e/ou possuem interesse nas ações da mobilização social no âmbito do projeto hidroambiental, o *mailing* é uma ferramenta estratégica de propagação das ações em execução no projeto.

O *mailing* é atualizado permanentemente e, até o momento da elaboração desse Relatório, possui 57 (cinquenta e sete) endereços eletrônicos, sendo 25 (vinte cinco) de conselheiros do SCBH Ribeirão Arrudas e 32 (trinta e dois) de pessoas interessadas nas ações realizadas pelo projeto hidroambiental.

Para a mobilização do Evento de Sensibilização Ambiental, foi enviado um e-mail convidando potenciais interessados em participar do evento. Apresenta-se, na Figura 24, o modelo de mensagem eletrônica enviada.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



## Convite - Evento de Sensibilização Ambiental - Projeto Valorização de Nascentes do Arrudas

1 mensagem

Nascentes Urbanas Bacia do Arrudas <nascentesdoarrudas@gmail.com>  
Para: comunicacao@cbhvelhas.org.br, ohana.sp@gmail.com

13 de agosto de 2018 18:53

Prezadas parceiras e parceiros das águas,

o Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas, o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e a empresa GOS Florestal convidam para:

### Evento de Sensibilização do Projeto de Recuperação e Conservação de Nascentes Urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas.

O evento irá ocorrer **sexta-feira, dia 17 de agosto de 2018, das 13h30 as 17h30 horas, na Escola Municipal Santos Dumont (Av. Mem de Sá, 600 - Santa Efigênia, Belo Horizonte - MG). Convite anexo.**

Compareça para conhecer mais sobre o Projeto, as nascentes selecionadas para esta etapa e seus cuidadores, as oficinas, intercâmbios e atividades previstas, assim como outras pessoas e grupos envolvidos na preservação das águas da bacia do arrudas.

#### Confira a programação:

13h30 - Recepção e Credenciamento

14h - Apresentação Cultural

14h20 - Gestão participativa das águas - SCBH Ribeirão Arrudas

14h40 - Apresentação sobre o projeto hidroambiental na UTE Ribeirão Arrudas

15h15 - Intervalo para lanche

15h30 - Roda de Conversa com Cuidadores de Nascentes na bacia hidrográfica do Ribeirão Arrudas

16h - Mapeamento Participativo

17h30 - Encerramento com entrega de Certificados de Participação

#### Contamos com sua presença!

Informações, dúvidas e sugestões no (31) 3222-8350 (CBH Velhas), ou (31) 98661-0637 (GOS Florestal), ou [nascentesdoonca@gmail.com](mailto:nascentesdoonca@gmail.com).

Mais informações sobre o projeto podem ser encontradas na comunidade do projeto no facebook: [www.facebook.com/nascentesdoarrudas](https://www.facebook.com/nascentesdoarrudas)

Ou então no site do CBH Rio das Velhas, no menu Projetos / Projetos Hidroambientais / Subcomitê Arrudas e Onça.

"O projeto "Valorização de Nascentes Urbanas" é uma iniciativa do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas - CBH Rio das Velhas, a partir da construção do Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas e suas parcerias.

Nesta etapa o projeto irá executar intervenções positivas e melhorias em 4 nascentes da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas.

Serão realizadas ações como limpeza das áreas e plantio de mudas, construção e melhoria de reservatórios de água e das bicas, realização de oficinas e trabalhos de mobilização nas comunidades locais para fortalecer e valorizar a preservação das nascentes."

Figura 24 - Modelo de mensagem eletrônica enviada para divulgação do Seminário de Sensibilização - projeto hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas.

Fonte: GOS Florestal, 2018

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



#### 4.2.7 Contatos telefônicos

Somam-se às ferramentas de comunicação listadas anteriormente, os contatos telefônicos realizados pela equipe de mobilização social da empresa GOS Florestal, a fim de estreitar os laços com o público alvo e reforçar a importância da participação dos mesmos nas ações do projeto, principalmente, para o Evento de Sensibilização Ambiental.

#### 4.2.8 Aplicativo *WhatsApp*

Para a mobilização do Evento de Sensibilização Ambiental, foram enviadas mensagens através do aplicativo *WhatsApp* convidando potenciais interessados em participar do evento. Os números dos contatos foram reunidos nos momentos de mobilização porta-a-porta, pelas listas de presença do SCBH Ribeirão Arrudas por indicações de pessoas mobilizadas.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**





## 4.3 MOBILIZAÇÃO SOCIOAMBIENTAL

Deve-se buscar estratégias de mobilização que promovam uma maior participação da comunidade. Compreende-se, assim, que mobilizar é convocar vontades para atuar na busca de um propósito comum, sob uma interpretação e um sentido também compartilhados. Nesse sentido, os próximos itens apresentam a importância e o detalhamento de cada uma das atividades de mobilização social desenvolvidas no período deste Relatório.

### 4.3.1 Mobilização “porta a porta”

O contato direto com a comunidade é muito importante para o melhor planejamento das atividades de educação ambiental e mobilização social que irão acontecer no decorrer da execução do projeto. E, principalmente para a sensibilização da população que reside no entorno das áreas contempladas por intervenções físicas, bem como dos diretamente envolvidos, para a permanência dos cuidados e proteção das nascentes.

O objetivo da atividade é criar uma relação de proximidade com a comunidade para que motivemos a participação, a identificação com o projeto hidroambiental e assim, de fato, possam se sentir participantes do seu processo.

Importante lembrar que o preenchimento dos Formulários de Mobilização Socioambiental ocorreram de forma incompleta, pois a equipe de mobilização da empresa contratada havia compreendido erroneamente que esses formulários deveriam ser recolhidos somente junto aos cuidadores, e não entre todos os mobilizados. Dessa forma, a empresa se compromete a complementar o preenchimento dos formulários iniciados, além de recolher outros formulários na mobilização, apresentando o detalhamento e as comprovações do cumprimento desta atividade, no 2º Relatório de Educação Ambiental, Comunicação e Mobilização Social do projeto.

### 4.3.2 Termos de Aceite

Conforme orientação do TDR, as intervenções físicas (obras) não poderiam ter início sem a aceitação formal dos proprietários, via Termos de Aceite. Os mesmos tratam-se de um documento de fundamental importância para validação do escopo do projeto, resguardando o proprietário beneficiário e a empresa Executora, assim

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



como a Agência Peixe Vivo e o CBH Rio das Velhas, em caso de possíveis questionamentos futuros sobre as intervenções realizadas.

Vale ressaltar que os beneficiários da nascente AR-032, apesar de estarem sensibilizados e envolvidos no processo, não quiseram assinar de prontidão o respectivo Termo de Aceite por receio de sofrerem algum tipo de sanção no futuro. No entanto, estabeleceram-se relações de confiança entre a empresa Executora e os moradores e finalmente o Termo de Aceite foi assinado por um dos familiares.

Diante deste cenário de insegurança e levando em consideração a importância do cumprimento de tal procedimento, a empresa se prontificará para as seguintes questões referentes ao recolhimento dos Termos de Aceite nas referidas áreas:

- Comprovação/registro de contato (datas, emails, ligações, encontros etc) com proprietário da nascente AR-120, localizada no bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte e a recusa do mesmo em relação às intervenções previstas;
- Apresentação de uma alternativa para o recolhimento do Termo de Aceite na área da nascente AR-032 (localizada na rua da Represa, S/N, no bairro Havaí, Belo Horizonte), já que a mesma se configura como área pública;
- Apresentação de 04 (quatro) Termos de Aceite para a nascente AR-078 (Sabará, Minas Gerais), ou seja, um para cada residência localizada na área da nascente;
- Apresentação de 01 (um) Termo de Aceite assinado pelos proprietários da área da nascente AR-170 (localizada na regional Barreiro, em Belo Horizonte).

Ressalta-se que todas essas questões relacionadas ao recolhimento dos Termos de Aceite, como registros fotográficos, equipe responsável pela atividade, data, horário, local, dificuldades encontradas dentre outras, serão devidamente registradas no 2º Relatório de Educação Ambiental, Comunicação e Mobilização Social do projeto.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



### 4.3.3 Planejamento do Evento de Sensibilização Ambiental

No período abrangido por este Relatório, a equipe de mobilização da GOS Florestal se empenhou em articular e planejar a execução do primeiro evento do projeto hidroambiental - Evento de Sensibilização Ambiental - conforme apresentado a seguir.

O Evento de Sensibilização Ambiental tem como objetivo apresentar informações e os objetivos a serem alcançados no projeto, assim como as estratégias para a sua realização e a metodologia de atuação junto à comunidade.

Destaca-se que o Evento de Sensibilização Ambiental incluirá em sua programação, um momento dinâmico envolvendo todos os participantes para a execução da atividade de mapeamento participativo.

O Mapeamento Participativo é compreendido como um processo de produção de mapas com o apoio da comunidade local, de forma a fortalecer a relação entre o indivíduo e a região que habita, a partir do reconhecimento dos principais pontos do território.

O Evento, que será objeto do 2º Relatório de Educação Social, Comunicação e Mobilização Social, é o momento de apresentar as atividades previstas no projeto, compartilhar informações com os envolvidos, promover atividades de sensibilização ambiental, facilitar a colaboração, participação e o envolvimento da comunidade na adoção de medidas que promovam a melhoria hidroambiental da UTE Ribeirão Arrudas. Na figura 25 apresenta-se o Plano Detalhado do Seminário de Sensibilização Ambiental, aprovado pela Fiscalizadora.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**





# PROJETO HIDROAMBIENTAL DA UTE RIBEIRÃO ARRUDAS

## PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DO SEMINÁRIO INICIAL

CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 003/2017  
ATO CONVOCATÓRIO Nº 019/2017  
CONTRATO Nº 002/2018

julho de 2018



Execução:



Apoio técnico:



Realização:



## 1. APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o detalhamento das atividades propostas para o Seminário Inicial, previsto no escopo do "Projeto Hidroambiental de Recuperação e Conservação de Nascentes Urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas".

## 2. OBJETIVO

O Seminário Inicial tem o objetivo de reunir e reconhecer as pessoas e os grupos ligados à preservação dos recursos hídricos, particularmente na bacia hidrográfica do Ribeirão Arrudas, assim como os cuidadores e parceiros das nascentes contempladas no projeto, os membros do Subcomitê do Arrudas, do CBH Rio das Velhas e da empresa executora GOS Florestal que estão envolvidos no processo.

O evento tem a previsão de ocorrer no dia 03 de agosto, sexta-feira, na Escola Municipal Santos Dumont, das 13h às 17h. Será o momento de apresentar as atividades previstas no projeto, compartilhar informações com os envolvidos, promover atividades de sensibilização ambiental, facilitar a colaboração, participação e o envolvimento da comunidade na adoção de medidas que promovam a melhoria hidroambiental da UTE Ribeirão Arrudas.

## 3. FERRAMENTAS DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

Serão elaboradas as peças gráficas (convite, cartaz e folder) conforme previsto no Termo de Referência (TDR) e no Plano de Trabalho, visando potencializar a transmissão do objetivo do Projeto, bem como a divulgação das ações propostas e estratégias de Mobilização Social.

Além disso, será realizada a divulgação online via e-mail para os contatos estratégicos reunidos pelo projeto e também a divulgação via redes sociais, no instagram e na página do facebook criada para compartilhar as ações do projeto: <https://www.facebook.com/nascentesdoarrudas>



Execução:



Apoio técnico:



Realização:



#### 4. ESTRATÉGIAS DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

Na semana anterior ao evento serão realizadas visitas aos cuidadores e cuidadoras das nascentes a fim de consultar sobre propostas e detalhes para o Evento de Mobilização Social, reconhecer para convidar as lideranças locais e grupos culturais para convidá-las pessoalmente ao evento, consultar maneiras de deslocamento, elaborar juntos uma lista de escolas, centros de saúde, espaços públicos onde iremos divulgar as ações do projeto na UTE Ribeirão Arrudas.

Com a lista em mãos, direcionaremos à estes espaços e pessoas a fim de fazer entregas pessoais dos convites, folders e afixar os cartazes nos locais estratégicos. Os convites serão entregues em mãos pela equipe de Mobilização da GOS Florestal e por mobilizadores locais para atores locais e representantes de entidades, assim como a afixação dos cartazes será feita em instituições e locais estratégicos definidos com os parceiros.

#### 5. PÚBLICO

Cuidadoras e cuidadores das nascentes contempladas neste projeto e no projeto anterior, Técnicos colaboradores da empresa executora, membros do CBH Rio das Velhas, conselheiros do SCBH Ribeirão Arrudas, colaboradores da Agência Peixe Vivo, colaboradores da COBRAPE, público de entidades, escolas e outros grupos interessados ou atuantes na área ambiental e preservação dos recursos hídricos.

As confirmações de presença serão destinadas ao e-mail:

[nascentesdoarrudas@gmail.com](mailto:nascentesdoarrudas@gmail.com)

#### 6. INFORMAÇÕES GERAIS

- Data: 03 ou 10 de agosto de 2018
- Horário: 13h00 às 17 horas
- Local: Escola Municipal Santos Dumont - Avenida Mem de Sá, 600. Santa Efigênia BH



Execução:



Apoio técnico:



Realização:



• Carga Horária: 4 horas

## 7. PROGRAMAÇÃO GERAL

EVENTO 1 - Seminário de Sensibilização Ambiental	
Hora	Atividade
13:00 – 13:15	Recepção, Listas de Presença
13:15 – 13:20	Apresentação Mística Cultura Local
13:20 – 13:25	Abertura e boas vindas
13:25 – 13:45	Apresentação equipe Gos Florestal, projeto hidroambiental valorização de nascentes UTE Ribeirão Arrudas; Apresentação da proposta de programação do dia e se necessário, adequações; Contextualização do projeto.
13:45 – 14:00	Apresentação das Cuidadoras e Cuidadores das Nascentes contempladas
14:00 – 14:30	Compartilhar proposta de Mobilização
14:30 – 15:00	Compartilhar Cronograma Geral do Projeto
15:00 – 15:15	Lanche
15:15 – 15:20	Apresentação do Vídeo da UTE Ribeirão Arrudas
15:20 – 16:30	Mapeamento participativo de pessoas e lugares.
16:30 – 17:00	Avaliação, Encaminhamentos e entrega de Certificados

## 8. PROGRAMAÇÃO DETALHADA

13h às 13h15 – Recepção dos participantes e assinatura das Listas de Presença

Animador: Daniel Coutinho - equipe Mobilização da GOS Florestal

13h15 às 13h20 – Apresentação Mística e Cultura Local

Animador: Apresentação de grupo de atores trovadores, com textos elaborados sobre a temática das águas e preservação do meio ambiente, utilizando recursos de música, malabarismo e poesia para sensibilizar o público.



Execução:



Apoio técnico:



Realização:





13h20 às 13h25 – Abertura e Boas Vindas: Apresentação da proposta de programação do Seminário; Construção dos combinados e diálogos sobre saúde e segurança.

Animador: Daniel Coutinho - equipe Mobilização da GOS Florestal

13h25 às 13h45 – Apresentação equipe Gos Florestal, Apresentação do Projeto Hidroambiental Valorização de Nascentes Urbanas na UTE Ribeirão Arrudas; Contextualização do projeto.

Animador: Daniel Coutinho - equipe Mobilização da GOS Florestal

13h45 às 14h – Apresentação das Cuidadoras e Cuidadores das Nascentes contempladas.

Animador: Daniel Coutinho - equipe Mobilização da GOS Florestal

14h às 14h30 - Apresentação da Proposta de Comunicação, Mobilização Social e Educação Ambiental do Projeto

Animador: Daniel Coutinho - equipe Mobilização da GOS Florestal

14h30 às 15h - Apresentação do Cronograma Geral do Projeto.

Animador: Daniel Coutinho - equipe Mobilização da GOS Florestal

15h às 15h15 - Lanche

15h15 às 15h20 - Apresentação de Vídeo Institucional da UTE Ribeirão Arrudas

Animador: Daniel Coutinho - equipe Mobilização da GOS Florestal

15h20 às 16h30 - Mapeamento Participativo de pessoas e lugares

Animador: Daniel Coutinho - equipe Mobilização da GOS Florestal

16h30 às 17h - Avaliação, encaminhamentos e entrega de Certificados

Animador: Daniel Coutinho - equipe Mobilização da GOS Florestal



**Figura 25 - Plano detalhado do Evento de Sensibilização Ambiental**

Fonte: GOS Florestal, 2018

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



#### 4.3.4 Mobilização para realização do Evento de Sensibilização

Apresentamos aqui um breve relato das atividades de mobilização social que ocorreram antes da realização do Evento de Sensibilização, que também estão detalhadas nos itens 4.2 e 4.3 deste relatório:

##### - Distribuição de convites

Os convites foram impressos com informações específicas para a divulgação do Evento de Sensibilização Ambiental, apoiando a mobilização porta-a-porta (ver item 4.2.3). Em acordo com o Termo de Referência, foram impressas 60 unidades de convites para este evento. Os convites impressos foram entregues em mãos aos cuidadores das nascentes, vizinhos, professores, alunos, comerciantes e outras pessoas mobilizadas durante as visitas da mobilização porta-a-porta, descritas no item 4.3.1, realizadas nas 3 nascentes contempladas. Além dos convites impressos, um convite virtual para o evento também foi distribuído a contatos de whatsapp, na página do facebook do projeto, no Boletim Eletrônico quinzenal e na lista de e-mail recolhida pela mobilização.

##### - Afixação de cartazes

De acordo com o quantitativo descrito no Termo de Referência, foram impressos 30 cartazes para divulgação do Evento de Sensibilização Ambiental nas áreas das nascentes. Os cartazes foram afixados em comércios, escolas, e locais públicos, mediante autorização e explicação prévia, durante as visitas da mobilização porta-a-porta. Mais detalhes e imagens sobre a afixação de cartazes para a mobilização do evento de Sensibilização Ambiental estão descritas nos itens 4.2.2 e 4.3.1 deste relatório.

##### - Distribuição de *folders*

Os *folders* do tipo 1, previstos no Termo de Referência, foram impressos contendo informações gerais sobre o projeto, apoiando a mobilização porta-a-porta para a divulgação do projeto e o convite ao Evento de Sensibilização (ver item 4.2.1). Em acordo com o Termo de Referência, foram impressas 125 unidades de *folders* para esta etapa. Os *folders* foram entregues em mãos aos cuidadores das nascentes,

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



vizinhos, professores, alunos, comerciantes e outras pessoas mobilizadas durante as visitas da mobilização porta-a-porta, descritas no item 4.3.1.

Somam-se a isso, contatos telefônicos, postagens em redes sociais, mensagens via whatsapp, e-mails, conforme descrição apresentada no itens 4.2.4 até 4.2.8 deste relatório.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



## 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

No período compreendido neste relatório foram realizadas as primeiras atividades de comunicação e mobilização social previstas no projeto. Os primeiros contatos e impressões junto aos cuidadores e comunidades nas áreas das nascentes recuperadas se mostraram muito positivos e atraíram novos atores e possibilidades para a continuidade das ações locais em cada nascente. Foi possível perceber e trabalhar respeitando as nuances e complexidades de cada local, e compartilhar informações com os envolvidos, criando canais de comunicação que serão explorados até o final do projeto, tornando-se também ferramentas úteis para ações posteriores.

As visitas de mobilização porta-a-porta realizadas incluíram conversas sobre o projeto, esclarecimentos, distribuição de materiais gráficos, visitas a locais de interesse, coleta de dados de interessados e convites para as atividades agendadas. Além disso, houve também as divulgações criadas e compartilhadas pela página do *facebook* do projeto, os e-mails e boletins informativos enviados para o *mailling* recolhido na mobilização, os telefonemas e mensagens de whatsapp, este último atualmente com importância fundamental e que está sendo bem explorado.

As reuniões de alinhamento entre a equipe da GOS Florestal, os responsáveis da empresa Fiscalizadora Cobrape e do Grupo de Educação Ambiental GEA, do CBH Rio das Velhas, também se mostraram imprescindíveis para o bom andamento dos trabalhos.

A empresa GOS Florestal tem se esforçado para adequar seus procedimentos internos aos padrões estabelecidos pela empresa Fiscalizadora para que o andamento do projeto atenda plenamente às expectativas e exigências.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**





## 6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ASSOCIAÇÃO EXECUTIVA DE APOIO A GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS PEIXE VIVO - AGB PEIXE VIVO. **Ato Convocatório nº 019/2017**, Contrato de Gestão IGAM nº 02/2012 - Ato Convocatório nº 019/2017, Anexo I, Termo de Referência. 79p.

\_\_\_\_\_. CBH Rio das Velhas. **Rio das Velhas. Ute / Subcomitês. Arrudas**. Disponível em: <http://cbhvelhas.org.br/arrudas/>. Acessado em 4 de outubro de 2018.

\_\_\_\_\_. CBH Rio das Velhas. **Rio das Velhas. A Bacia**. Disponível em: <http://cbhvelhas.org.br/a-bacia-hidrografica-do-rio-das-velhas/>. Acessado em 27 de fevereiro de 2018.

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS (CBH RIO DAS VELHAS). **Deliberação Normativa nº. 01, de 09 de fevereiro de 2012**. Define as Unidades Territoriais Estratégicas – UTE, da bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. Disponível em: <<http://cbhvelhas.org.br/images/CBHVELHAS/deliberacoes/dn01-2012%20unidades%20territoriais.pdf>>. Acessado em: Abril de 2018.

\_\_\_\_\_. **Deliberação Normativa nº. 06/06, de 25 de agosto de 2006**. Institui o Sub-Comitê da bacia hidrográfica do Ribeirão Arrudas e dá outras providências Disponível em:<<http://www.agbpeixevivo.org.br/images/2014/cbhvelhas/deliberacoes/DN%2006-2006%20SubComite%20Arrudas.pdf>>. Acessado em: Abril de 2018.

\_\_\_\_\_. **Manual do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas**. Maio de 2016b. 16 p. Disponível em: <<http://cbhvelhas.org.br/noticias/cbh-rio-das-velhas-lanca-manual-sobre-a-gestao-dos-recursos-hidricos-2/>>. Acessado em: Julho de 2018.

CONSÓRCIO ECOPLAN ENGENHARIA, SKILL ENGENHARIA (CONSÓRCIO ECOPLAN/SKILL). **Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas**. Setembro, 2013.

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



\_\_\_\_\_. **Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. Resumo Executivo.** 2015.

FELIPPE, Miguel Fernandes. **Caracterização e tipologia de nascentes em Unidades de Conservação de Belo Horizonte-MG com base em variáveis geomorfológicas, hidrológicas e ambientais.** 2009. 277 f. Dissertação (Mestrado em Geografia e Análise Ambiental). Instituto de Geociências, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2009.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**





## 7. ANEXOS

### 7.1 ANEXO 1 – LISTA DE PRESENÇA: 1ª REUNIÃO DE ALINHAMENTO ENTRE A EXECUTORA (GOS FLORESTAL) E A FISCALIZADORA (COBRAPE)

**FISCALIZAÇÃO DE PROJETOS, OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO SEGMENTO DE RECUPERAÇÃO, PRESERVAÇÃO HIDROAMBIENTAL NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS**

**Data:** 03/07/2018  
**Local:** Sede da COBRAPE  
**Hora:** 14:00  
**Pauta:** Reunião de Alinhamento – GOS Florestal

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
01	David Luis de Souza	GOS Florestal	ODAVIEL COUVERA@hotmail.com	(71) 9 8661-0634
02	Daniel Coutinho	GOS Florestal	desilveira@gmail.com	71 98586-7892
03	Alessandra Lourenzi	GOS Florestal	gostlorenza@ua.com.br	31 58492-3820
04	Angelô Gustavo Vieira	GOS Florestal	gostlorenza@ua.com.br	31 37625950
05	Elizama Bergalle Ribeiro	COBRAPE	elzama.ribeiro@cobrape.com.br	31-3546 1952
06	Adriana Sales Cardozo	COBRAPE	adriana.cardozo@cobrape.com.br	(31) 3546-1964
07	Thais C. Pereira Alves	COBRAPE	thaisalves@cobrape.com.br	31 3546 1974
08	Ana Paula Lima	COBRAPE	ana.paula@cobrape.com.br	(31) 3546 1974
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

Execução:  Contratante:  Realização: 

Execução:




Apoio técnico:



Realização:




**7.2 ANEXO 2 – LISTA DE PRESENÇA: 1ª REUNIÃO DE ALINHAMENTO  
COM GRUPO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL (GEA)/SCBH RIBEIRÃO  
ARRUDAS, DIA 26/07/2018**



**SUBCOMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO ARRUDAS – SCBH RIBEIRÃO ARRUDAS  
(VINCULADO AO CBH RIO DAS VELHAS)**

**LISTA DE PRESENÇA – GRUPO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL - GESTÃO 2016/2018**  
26 de julho de 2018, 14h00.



	NOME	ENTIDADE	TELFAX/CEL	E-MAIL (letra de forma)
1	Ana Cristina Figueres Marques	SEMAD/COMTREM	94602-1461/3359-3072	acfigueres7@gmail.com
2	Cristiane Cerqueira Andrade	COPASA - MG	991778762/992962318	cristiane.cerqueira@copasa.com.br
3	Mércia Inês Rodolfo	ANAP	999085563/34632335	merciaiv@gmail.com
4	Antonia Garcia da Silva	COMAHA	992678309	Antoniagarcia.cigano@hotmail.com
5	Ammanda Sencupent S	IEE-RE Solaria	9974554497	amanda.silva@meuambiente.mg.gov.br
6	Daniel Loureiro	GOS FLORESTAL		mascentesdoarrudas@gmail.com
7	Thais C. Pereira da Silva	Chapele	3135461914	thaisvha@chapele.com.br
8	Daniel Gouveia	GOS FLORESTAL	(31) 98661-0657	daniele.gouveia@hotmail.com
9	Luciana Gomes	E.M. CBH Velhas	31 9912282573	luciana.gomes@cbhvelhasorg.br
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

Scanned by CamScanner

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





## 7.3 ANEXO 3 - PARECER TÉCNICO Nº.05/2018 REFERENTE AO CRONOGRAMA DE ENTREGA/CORREÇÃO DOS REFERIDOS BOLETINS

### **PARECER TÉCNICO Nº. 05/2018**

<b>EMPRESA EXECUTORA:</b>	GOS Florestal LTDA.
<b>PROJETO:</b>	Projeto hidroambiental na Unidade Territorial Estratégica (UTE) Ribeirão Arrudas
<b>Nº DO CONTRATO:</b>	002/2018
<b>UTE/MUNICÍPIOS:</b>	Belo Horizonte e Sabará, Minas Gerais
<b>ATIVIDADE AVALIADA:</b>	Cronograma de entrega dos Boletins Informativos

#### ➤ **Boletins Informativos**

Em conformidade com o Termo de Referência (TDR), a empresa Executora do projeto hidroambiental na UTE Ribeirão Arrudas, GOS Florestal, deverá elaborar Boletins Informativos a serem distribuídos como mensagem eletrônica, enviados por e-mail para todas as pessoas que se envolverem com o projeto hidroambiental, principalmente os membros do CBH Rio das Velhas, SCBH Ribeirão Arrudas, assessores técnicos da Agência Peixe Vivo, lideranças comunitárias e sociais que atuam na área de abrangência da UTE Ribeirão Arrudas e demais pessoas contatadas ao logo do processo de mobilização “porta a porta”.

Nesse sentido, os Boletins Informativos quinzenais servirão tanto para convidá-las para os eventos de mobilização social, quanto para apresentar uma síntese com as principais informações gerais sobre o andamento do Projeto.

Ressalta-se que a GOS Florestal será responsável pelo desenvolvimento do *design*, com o uso adequado das logomarcas dos órgãos envolvidos, assim como pelo texto a ser divulgado.

Como acordado na reunião estratégica realizada junto ao SCBH Ribeirão Arrudas no dia 26/07/2018, o Boletim Informativo só poderá ser enviado aos interessados após aprovação da Fiscalizadora (COBRAPE), com respaldo do CBH Rio das Velhas.

**Execução:**



**Apoio técnico:**



**Realização:**



Com vistas a garantir o bom andamento da execução dessa demanda é fundamental o estabelecimento de um cronograma de entrega dos referidos Boletins Informativos, o qual tem o aval da Agência Peixe Vivo e está alinhado com o nível de exigência da Agência em relação aos procedimentos da Fiscalização dos projetos hidroambientais na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. Levando em consideração sua relevância, a Fiscalizadora propõe o cronograma constante da Tabela 1, com a indicação de datas para entrega, retorno e correções dos referidos Boletins, bem com a situação atual dos mesmos.

**Tabela 1 – Cronograma de entrega e análise técnica dos Boletins Informativos a serem elaborados ao longo do período de execução do projeto hidroambiental**

Nº	Período do Boletim Informativo	Data para entrega da GOS Florestal – 1ª versão	Data para retorno da Fiscalizadora	Data para retorno das correções GOS Florestal	Data para iniciar a divulgação	Temas a serem abordadas
1º	Da data de assinatura da Ordem de Serviço até o dia 15/08	09/08	10/08	13/08	14/08	Escopo do projeto; visitas técnicas; intervenções físicas realizadas; reuniões de alinhamento; mobilização para Evento de Sensibilização; recolhimento do Termo de Aceite
2º	15/08 até 31/08	31/08	03/09	04/09	05/09	Evento de Sensibilização Ambiental; recolhimento de Termos de Aceite (se for o caso); visitas técnicas; reuniões de alinhamento
3º	31/08 até 15/09	17/09	18/09	19/09	20/09	Inserir as atividades em execução no projeto nos respectivos períodos. Em última instância, compartilhar informações gerais sobre temáticas ambientais e coerentes com a área de abrangência do projeto
4º	15/09 a 30/09	01/10	02/10	03/10	04/10	
5º	01/10 até 15/10	09/10	10/10	11/10	12/10	
6º	15/10 até 31/10	01/11	05/11	05/11	07/11	
7º	31/10 até 15/11	12/11	13/11	14/11	15/11	
8º	15/11 até 30/11	03/12	04/12	05/12	06/12	Síntese de todas as atividades/serviços executados ao longo do período de execução do projeto
9º	01/12 até 15/12	17/12	18/12	19/12	20/12	

2

Rua Alvarenga Peixoto, nº. 295, 3º. andar, Bairro Lourdes – Belo Horizonte-MG – CEP: 30.180-120  
 Telefone: (31) 3546-1950 / E-mail: [administrativobh@cobrape.com.br](mailto:administrativobh@cobrape.com.br)

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





CIA. BRASILEIRA DE PROJETOS  
E EMPREENDIMENTOS

As datas finais para entrega estabelecidas referem-se à 1ª versão a ser entregue pela Executora. Para as demais versões, será adotado o período 1 (um) dia útil para cada análise/revisão.

Belo Horizonte, 01 de agosto de 2018

Thais Cristina Pereira da Silva

Equipe Técnica – Coordenadora de Mobilização Social

Rua Alvarenga Peixoto, nº. 295, 3º. andar, Bairro Lourdes – Belo Horizonte-MG – CEP: 30.180-120  
Telefone: (31) 3546-1950 / E-mail: [administrativobh@cobrape.com.br](mailto:administrativobh@cobrape.com.br)

3

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



7.4 ANEXO 4 - Formulário de Mobilização Socioambiental - AR-078  
(Sabará)

**FORMULÁRIO DE CADASTRO PARA MOBILIZAÇÃO SOCIOAMBIENTAL**

Projeto hidroambiental de recuperação e conservação de nascentes urbanas na bacia hidrográfica do Ribeirão Arrudas, em Belo Horizonte e Sabará, Minas Gerais

**1. IDENTIFICAÇÃO DO BENEFICÁRIO (A)**  
 Nome completo: GERALDO COMES DA SILVA  
 Idade: 53 Apellido: \_\_\_\_\_  
 Ocupação: PEDREIRO  
 Telefone fixo: \_\_\_\_\_ Celular: \_\_\_\_\_  
 E-mail: DEENDA CAROLINE@hotmail.com

Endereço da propriedade: R. MINAS CERPIS, 540  
 Número: 452 Bairro: MACOS UNIDOS Município: SABARA  
 Nº de moradores que residem na propriedade (incluindo o entrevistado): 19

**2. IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO**  
 Nome da Instituição: \_\_\_\_\_  
 Endereço: \_\_\_\_\_  
 Número: \_\_\_\_\_ Bairro: \_\_\_\_\_ Município: \_\_\_\_\_  
 Telefone/Celular: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_  
 Sítio Eletrônico: \_\_\_\_\_  
 E-mail: \_\_\_\_\_

Responsável: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_  
 E-mail: \_\_\_\_\_  
 Telefone/Celular: \_\_\_\_\_ Ramal: \_\_\_\_\_


**3. CARACTERÍSTICAS DA PROPRIEDADE/ INSTITUIÇÃO**  
**3.1. Situação dos recursos hídricos**  
 Nome(s) do(s) curso(s) d'água mais próximo(s): RIBEIRÃO ARRUDAS

Qual a situação do curso d'água mais próximo?  
 Assoreado       Poluído com lixo       Sem mata ciliar  
 APP protegida       APP degradada       Com mata ciliar


Existem nascentes no terreno?  
 Sim       Não       Não respondeu  
 Se SIM, quantas? 1  
 Dentre as nascentes existentes, quantas não estão cercadas? 1  
 Há viabilidade de cercamento em quantas das nascentes não cercadas? NAO  
 Dentre as nascentes existentes, quantas possuem vegetação? \_\_\_\_\_

Há pisototeio de gado nas nascentes?  
 Sim       Não       Não respondeu


Execução



Apoio Técnico



Realização



Execução:



Apoio técnico:



Realização:





3.2. Informações de saneamento básico

3.2.1. Usos da água na propriedade/ instituição

puixb

- Criação de animais  Uso doméstico  Irrigação  
 Lazer  Cultivo/horta  Piscicultura  
 Não respondeu  Outros: \_\_\_\_\_

3.2.2. Abastecimento de água na propriedade/ instituição

- Rede de distribuição  Cisterna – Quantas: 1  
 Poço artesiano – Quantos: \_\_\_\_\_  Direto do curso d'água – Qual: \_\_\_\_\_  
 Não respondeu  
 Outros: \_\_\_\_\_

3.2.3. Resíduos sólidos gerados na propriedade/ instituição

- Dejetos animais  Doméstico  Industrial  
 Não respondeu  Outros: \_\_\_\_\_

3.2.4. Destino dos resíduos sólidos gerados na propriedade/ instituição

- Aterro sanitário  Coleta seletiva  Enterrado ou queimado  
 "Bota fora"/ terreno baldio  Não respondeu  Outros: \_\_\_\_\_

3.2.5. Destino dos efluentes gerados na propriedade/ instituição

- Rede coletora  Fossa séptica  Fossa negra  
 Não respondeu  Direto no curso d'água  Outros: \_\_\_\_\_

4. Após esclarecimentos sobre o projeto hidroambiental, você tem interesse em participar de suas ações de educação ambiental e mobilização social?  Sim  Não

5. Qual a sua disponibilidade de dia/horário para participar dos eventos?  
A TARDE, FINAL DE SEMANA

6. Você autoriza o envio de convites e demais informações referentes ao projeto hidroambiental no seu e-mail e celular?  Sim  Não

7. Qual o melhor horário para entrar em contato via telefone para te convidar para participar das ações do projeto hidroambiental? LIURE

8. Você autoriza o envio de convites/ vídeos relacionados ao projeto hidroambiental para seu celular por meio de *whatsapp*?  Sim  Não

9. Você tem interesse em participar de um grupo de *whatsapp* relacionado ao projeto hidroambiental?  Sim  Não

Confirmo a veracidade das informações disponibilizadas nesse Formulário de Cadastro de Mobilização Social, no âmbito do referido projeto hidroambiental.

Cidade: SABARA Data: 14, 08, 18

\_\_\_\_\_  
Cadastrado(a)

Flávia Lourenço  
Mobilizador(a) social



## 7.5 ANEXO 5: Formulário de Mobilização Socioambiental - AR-170 (Bairro Diamante)

**FORMULÁRIO DE CADASTRO PARA MOBILIZAÇÃO SOCIOAMBIENTAL**  
 Projeto hidroambiental de recuperação e conservação de nascentes urbanas na bacia hidrográfica do Ribeirão Arrudas, em Belo Horizonte e Sabará, Minas Gerais

**1. IDENTIFICAÇÃO DO BENEFICÁRIO (A)**

Nome completo: ZELIA MARIA FÁRIA  
 Idade: 74 Apellido: \_\_\_\_\_  
 Ocupação: APOSELADA - TUCULÁ  
 Telefone fixo: \_\_\_\_\_ Celular: 33380-1706  
 E-mail: ZELIA FÁRIA 2017 @GMAIL.COM

Endereço da propriedade: RUA VICENTE DUTRA  
 Número: 380 Bairro: DIAMANTE Município: BH  
 N° de moradores que residem na propriedade (incluindo o entrevistado): 5

**2. IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO**

Nome da Instituição: \_\_\_\_\_  
 Endereço: \_\_\_\_\_  
 Número: \_\_\_\_\_ Bairro: \_\_\_\_\_ Município: \_\_\_\_\_  
 Telefone/Celular: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_  
 Sítio Eletrônico: \_\_\_\_\_  
 E-mail: \_\_\_\_\_

Responsável: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_  
 E-mail: \_\_\_\_\_  
 Telefone/Celular: \_\_\_\_\_ Ramal: \_\_\_\_\_

**3. CARACTERÍSTICAS DA PROPRIEDADE/ INSTITUIÇÃO**

**3.1. Situação dos recursos hídricos**

Nome(s) do(s) curso(s) d'água mais próximo(s): \_\_\_\_\_

Qual a situação do curso d'água mais próximo?


Assoreado       Poluído com lixo       Sem mata ciliar  
 APP protegida       APP degradada       Com mata ciliar


Existem nascentes no terreno?  
 Sim       Não       Não respondeu


Se SIM, quantas? 1

Dentre as nascentes existentes, quantas não estão cercadas? \_\_\_\_\_  
 Há viabilidade de cercamento em quantas das nascentes não cercadas? \_\_\_\_\_  
 Dentre as nascentes existentes, quantas possuem vegetação? \_\_\_\_\_

Há pisoteio de gado nas nascentes?  
 Sim       Não       Não respondeu

Execução  


Apoio Técnico  


Realização  


Execução:



Apoio técnico:



Realização:



3.2. Informações de saneamento básico

3.2.1. Usos da água na propriedade/ instituição

- Criação de animais  Uso doméstico  Irrigação  
 Lazer  Cultivo/horta  Piscicultura  
 Não respondeu  Outros: CAVANA, RUA DA, DA VELHA...

3.2.2. Abastecimento de água na propriedade/ instituição

- Rede de distribuição  Cisterna – Quantas: \_\_\_\_\_  
 Poço artesiano – Quantos: \_\_\_\_\_  Direto do curso d'água – Qual: \_\_\_\_\_  
 Não respondeu \_\_\_\_\_  
 Outros: \_\_\_\_\_

3.2.3. Resíduos sólidos gerados na propriedade/ instituição

- Dejetos animais  Doméstico  Industrial  
 Não respondeu  Outros: \_\_\_\_\_

3.2.4. Destino dos resíduos sólidos gerados na propriedade/ instituição

- Aterro sanitário  Coleta seletiva  Enterrado ou queimado  
 "Bota fora"/ terreno baldio  Não respondeu  Outros: COLETA LIXO

3.2.5. Destino dos efluentes gerados na propriedade/ instituição

- Rede coletora  Fossa séptica  Fossa negra  
 Não respondeu  Direto no curso d'água  Outros: \_\_\_\_\_

4. Após esclarecimentos sobre o projeto hidroambiental, você tem interesse em participar de suas ações de educação ambiental e mobilização social?  Sim  Não

5. Qual a sua disponibilidade de dia/horário para participar dos eventos?

APOSENTADO NO PÁRQUE LIVRE

6. Você autoriza o envio de convites e demais informações referentes ao projeto hidroambiental no seu e-mail e celular?  Sim  Não

7. Qual o melhor horário para entrar em contato via telefone para te convidar para participar das ações do projeto hidroambiental? indiferente, de dia

8. Você autoriza o envio de convites/ vídeos relacionados ao projeto hidroambiental para seu celular por meio de *whatsapp*?  Sim  Não

9. Você tem interesse em participar de um grupo de *whatsapp* relacionado ao projeto hidroambiental?  Sim  Não

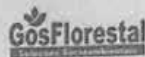
Confirmo a veracidade das informações disponibilizadas nesse Formulário de Cadastro de Mobilização Social, no âmbito do referido projeto hidroambiental.

Cidade: BH Data: 7, 8, 18

Lígia Maria Faria  
Cadastrado(a)

\_\_\_\_\_  
Mobilizador(a) social

Execução



Apoio Técnico



Realização



Execução:



Apoio técnico:



Realização:

