

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

**3º RELATÓRIO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL, COMUNICAÇÃO E
MOBILIZAÇÃO SOCIAL**

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

Fevereiro de 2019



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

**3º RELATÓRIO DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL, COMUNICAÇÃO E
MOBILIZAÇÃO SOCIAL**

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

Fevereiro de 2019



Equipe Técnica GOS Florestal		
Equipe Chave		
PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	FUNÇÃO
Alessandro Vanini Amaral de Souza	Engenheiro Agrônomo	Coordenador
Ângelo Giovani 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:



04	08/02/2019	Minuta de Entrega	D.C.S	A.V.A.S.	A.V.A.S.
03	28/01/2019	Minuta de Entrega	D.C.S	A.V.A.S.	A.V.A.S.
02	24/01/2019	Minuta de Entrega	D.C.S	A.V.A.S.	A.V.A.S.
01	16/01/2019	Minuta de Entrega	D.C.S	A.V.A.S.	A.V.A.S.
00	28/12/2018	Minuta de Entrega	D.C.S	A.V.A.S.	A.V.A.S.
Revisão	Data	Descrição Breve	Ass. do Autor	Ass. do Superv.	Ass. de Aprov.

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

3º RELATÓRIO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL, COMUNICAÇÃO E MOBILIZAÇÃO SOCIAL

Elaborado por:

Supervisionado por:

Daniel Coutinho da Silveira, Daniel Luis de Gouvêa

Alessandro Vanini Amaral de Souza

Aprovado por:

Revisão: 02

Finalidade: 3

Alessandro Vanini Amaral de Souza

Legenda Finalidade: (1) Para Informação (2) Para Comentário (3) Para Aprovação



GOS Florestal – Soluções Ambientais
Av. Geraldo Plaza, 4270. Bairro Amaro Ribeiro.

Zona Rural - CEP: 36400-000

Conselheiro Lafaiete-MG

Telefone: (31) 3762-4940 e-mail:
gosflorestal@uol.com.br

www.gosflorestal@uol.com.br

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



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 01/10/2018 a 27/12/2018 no âmbito do Contrato N°. 002/2018, celebrado entre a Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo e a GOS Florestal.

Constitui o **3º 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:

- **1ª Oficina Socioambiental - Horta Comunitária;**
- **2ª Oficina Socioambiental - Mapeamento Participativo.**
- **3ª Oficina Socioambiental – Cinema e Águas Urbanas;**
- **4ª Oficina Socioambiental – Produção de Conteúdo.**

Todas as atividades foram realizadas pela equipe técnica da GOS Florestal junto à comunidade beneficiada pelo Projeto Hidroambiental na UTE Ribeirão Arrudas em Belo Horizonte e Sabará, Minas Gerais.

As mesmas estão alinhadas aos apontamentos técnicos apresentados no Termo de Referência, no Plano de Trabalho e nos alinhamentos que se fizeram necessários entre as partes envolvidas com o referido projeto.

Nesse sentido, as atividades/serviços realizados 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
1 INTRODUÇÃO	16
2 CONTEXTUALIZAÇÃO	18
2.1 CARACTERIZAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS	20
2.2 A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA RIBEIRÃO ARRUDAS	22
2.3 O PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE RIBEIRÃO ARRUDAS	25
3 OBJETIVOS DO PROJETO HIDROAMBIENTAL	35
3.1 Objetivo Geral	35
3.2 Objetivos Específicos	35
4 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	36
4.1 Comunicação Social e Mobilização Social	36
4.1.1 Peças gráficas	37
4.1.2 Boletim Informativo	39
4.1.3 Redes sociais	53
4.1.4 Divulgação no site do CBH Rio das Velhas	65
4.1.5 Release/Mailing	69
4.1.6 Contatos telefônicos	74
4.1.7 Aplicativo WhatsApp	75

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



4.1.8	SYMPLA	75
4.2	OFICINAS SOCIOAMBIENTAIS	78
4.2.1	1ª Oficina Socioambiental – Horta Comunitária	78
4.2.2	2ª Oficina Socioambiental – Mapeamento Participativo	90
4.2.3	3ª Oficina Socioambiental – Cinema e Águas Urbanas	104
4.2.4	4ª Oficina Socioambiental – Produção de Conteúdo	114
5	CONSIDERAÇÕES FINAIS	123
6	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	125
7	APÊNDICES	127
7.1	APÊNDICE I – LISTA DE PRESENÇA DA 1ª OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL – HORTA COMUNITÁRIA	127
7.2	APÊNDICE II – LISTA DE PRESENÇA DA 2ª OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL – MAPEAMENTO PARTICIPATIVO	131
7.3	APÊNDICE III – LISTA DE PRESENÇA DA 3ª OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL – CINEMA E ÁGUAS URBANAS	132
7.4	APÊNDICE IV – LISTA DE PRESENÇA DA 4ª OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL – PRODUÇÃO DE CONTEÚDOS	138

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



LISTA DE FIGURAS

Figura 1- Mapa da UTE Ribeirão Arrudas	24
Figura 2 – Registro fotográfico do "antes e depois" da calçada que dá acesso à área da nascente AR-078 (Sabará, Minas Gerais).....	26
Figura 3 – Registro fotográfico do "antes e depois" da área da nascente AR-078 (Sabará, Minas Gerais)	27
Figura 4 – Registro fotográfico do "antes e depois" do talude localizado na área da nascente AR-170 (Regional Barreiro, Belo Horizonte, Minas Gerais).....	27
Figura 5 – Registro fotográfico do "antes e depois" na área da nascente AR-170 (Regional Barreiro, Belo Horizonte, Minas Gerais).....	28
Figura 6 - Registro fotográfico do "antes e depois" na área da nascente AR-032 (Bairro Havaí, Belo Horizonte, Minas Gerais)	29
Figura 7 - Registro fotográfico das intervenções na área da nascente AR-032 (Bairro Havaí, Belo Horizonte, Minas Gerais)	30
Figura 8 – Placa de identificação instalada na área das nascente AR-032 (Bairro Havaí, Belo Horizonte, Minas Gerais)	32
Figura 9 – Placas de identificação instalada na área das nascente AR-170 (Bairro Diamante, Belo Horizonte, Minas Gerais)	32
Figura 10 – Placa de identificação instalada na área das nascente AR-078 (Bairro Nações Unidas, Sabará, Minas Gerais)	33
Figura 11 – Síntese das atividades de educação ambiental, comunicação e mobilização social previstas para o Projeto Hidroambiental	34
Figura 12 – Convites virtuais elaborados para divulgação e mobilização das oficinas socioambientais do Projeto Hidroambiental.	38

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Figura 13 - Modelo do 5º Boletim Informativo enviado para o público alvo do projeto hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas no dia 25 de outubro de 2018	44
Figura 14 - Modelo do 6º Boletim Informativo enviado para o público alvo do projeto hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas no dia 13 de novembro de 2018	48
Figura 15 - Modelo do 7º Boletim Informativo do Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas aprovado em 30/11/2018 pela Cobrape.....	53
Figura 16 – <i>Printscreen</i> da publicação no <i>Facebook</i> do convite para a 1ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas	55
Figura 17 – <i>Printscreen</i> da publicação no <i>Facebook</i> do convite para a 2ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas	56
Figura 18 – <i>Printscreen</i> da publicação no <i>Facebook</i> do convite para a 3ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas	57
Figura 19 – <i>Printscreen</i> da publicação no <i>Facebook</i> do convite para a 4ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas	58
Figura 20 – <i>Printscreen</i> da divulgação dos resultados no <i>Facebook</i> dos resultados da 1ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas	59
Figura 21 – <i>Printscreen</i> da divulgação no <i>Facebook</i> dos resultados da 2ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas	60
Figura 22 – <i>Printscreen</i> da divulgação dos resultados da 3ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas	61
Figura 23 – <i>Printscreen</i> da divulgação no <i>Facebook</i> da 4ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas	62
Figura 24 – Divulgação do Boletim quinzenal na página oficial do CBH Rio das Velhas (<i>Facebook</i>) - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas.....	63
Figura 25 – <i>Printscreen</i> da rede social (<i>Facebook</i>) administrada pela equipe do Projeto	

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Cercadinho Vivo, em apoio ao compartilhamento de informações sobre o Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas	64
Figura 26 - <i>Printscreen</i> da divulgação da 1ª Oficina Socioambiental no <i>site</i> do CBH Rio das Velhas - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas.....	66
Figura 27 - <i>Printscreen</i> da divulgação do convite da 2ª Oficina Socioambiental no <i>site</i> do CBH Rio das Velhas - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas	67
Figura 28 - <i>Printscreen</i> da divulgação da 3ª Oficina Socioambiental no <i>site</i> do CBH Rio das Velhas - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas.....	68
Figura 29 - <i>Printscreen</i> da divulgação do convite da 4ª Oficina Socioambiental no <i>site</i> do CBH Rio das Velhas - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas	69
Figura 30 - Mensagem eletrônica enviada para divulgação da 1ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas.	71
Figura 31 - Mensagem eletrônica enviada para divulgação da 2ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas	72
Figura 32 - Mensagem eletrônica enviada para divulgação da 3ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas	73
Figura 33 - Mensagem eletrônica enviada para divulgação da 4ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas	74
Figura 34 – <i>Printscreen</i> da tela do aplicativo SYMPLA utilizado no controle e acompanhamento das inscrições para a 2ª Oficina Socioambiental	76
Figura 35 - <i>Printscreen</i> da tela do aplicativo SYMPLA utilizado no controle e acompanhamento das inscrições para a 3ª Oficina Socioambiental	77
Figura 36 – Visão geral dos participantes da oficina no momento de seu início	81
Figura 37 – Visão geral dos participantes na atividade de conformação dos canteiros após capina da área da horta comunitária	83

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Figura 38 – Visão geral dos participantes na atividade de aplicação de biofertilizante dos canteiros da horta comunitária	85
Figura 39 - Participantes recebendo orientações sobre a forma de plantio das mudas distribuídas sobre o canteiro, antes de iniciar a atividade de plantio.....	86
Figura 40 – Visão geral dos participantes na atividade de plantio das mudas de hortaliças nos canteiros da horta comunitária	86
Figura 41 – Visão geral dos participantes na atividade de plantio das mudas de hortaliças nos canteiros da horta comunitária	87
Figura 42 – Participantes na atividade de recobrimento dos canteiros da horta comunitária com fina camada de palha.....	88
Figura 43 – Técnico da GOS Florestal realizando a irrigação da horta comunitária .	88
Figura 44 – Participantes e técnicos da GOS Florestal em momento de troca de percepções e avaliação das atividades desenvolvidas coletivamente, durante o encerramento da oficina.....	89
Figura 45 – Visão geral dos participantes no momento do lanche comunitário, no encerramento da 1ª Oficina de Educação Ambiental – Horta Comunitária.	90
Figura 46 – Visão geral dos participantes no momento inicial da 2ª Oficina Socioambiental– Mapeamento Participativo.....	95
Figura 47 – Grupo de trabalho na Oficina de Mapeamento Participativo	97
Figura 48 – Grupo de trabalho “Potencialidades Ambientais” na Oficina de Mapeamento Participativo	98
Figura 49 – Visão geral dos participantes no momento da atividade de enriquecimento do mapa durante a 2ª Oficina Socioambiental – Mapeamento Participativo	99
Figura 50 – Participantes no momento da atividade de apresentação dos grupos resultados da atividade de enriquecimento, durante a 2ª Oficina Socioambiental –	

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Mapeamento Participativo.....	100
Figura 51 - <i>Printscreen</i> da divulgação do Mapa Participativo construído a partir dos dados levantados nas atividades socioambientais do Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas	102
Figura 52 – <i>Printscreen</i> do Mapa Participativo construído a partir dos dados levantados nas atividades socioambientais do Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas.....	103
Figura 53 – Momento de contextualização do Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas, durante a 3ª Oficina Socioambiental - Cinema e Águas Urbanas do Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas	106
Figura 54 – Momento teórico da 3ª Oficina Socioambiental - Cinema e Águas Urbanas do Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas.....	107
Figura 55 – Momento teórico da 3ª Oficina Socioambiental - Cinema e Águas Urbanas do Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas.....	108
Figura 56 – Experimentação cinematográfica na nascente AR – 170, no bairro Diamante, do Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas.....	110
Figura 57 – Experimentação cinematográfica na nascente AR – 078, no município de Sabará, do Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas	111
Figura 58 – Experimentação cinematográfica na nascente AR – 032, no bairro Havaí, do Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas.....	112
Figura 59 – Experimentação cinematográfica na nascente AR – 120, no bairro Santa Lúcia, do Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas	113
Figura 60 - Alunos da Escola Municipal Vereador Geraldo Alves Feitoza, na 4ª Oficina Socioambiental – Produção de conteúdo.....	118
Figura 61 - Membros da escola e comunidade do entorno da nascente AR – 078 na	

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



4ª Oficina Socioambiental – Produção de conteúdo.	119
Figura 62 – Momento de interação e troca de experiência durante a 4ª Oficina Socioambiental – Produção de conteúdo.....	120
Figura 63 – Momento prático da 4ª Oficina Socioambiental.....	121
Figura 64 – Exemplo de <i>Meme</i> criado pelos participantes da 4ª Oficina Socioambiental Produção de Conteúdo pelo Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas	121
Figura 65 – Entrega de certificados de participação na 4ª Oficina de Educação Ambiental – Produção de conteúdo.	122

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



LISTA DE TABELAS

Tabela 1: Programação da Oficina de Horta Comunitária	80
Tabela 2 - Programação da Oficina de Mapeamento Participativo	93
Tabela 3: Programação da Oficina de Produção de Conteúdo	116

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



LISTA DE NOMECLATURAS E SIGLAS

AGÊNCIA PEIXE VIVO – Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo

AR – Arrudas

CBH - Comitê de Bacia Hidrográfica

CBH Rio das Velhas - Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas

UNI-BH - Centro Universitário de Belo Horizonte

CERH-MG - Conselho Estadual de Recursos Hídricos de Minas Gerais

COBRAPE - Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos

CONAMA - Conselho Nacional de Meio Ambiente

COPAM - Conselho Estadual de Política Ambiental

ETE - Estação de Tratamento de Esgoto

GEA - Grupo de Educação Ambiental do SCBH Ribeirão Arrudas

DN - Deliberação Normativa

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

PDRH - Plano Diretor de Recursos Hídricos

PMDB-PR - Partido Movimento Democrático Brasileiro do Paraná

PNRH - Política Nacional de Recursos Hídricos

RMBH - Região Metropolitana de Belo Horizonte

SCBH - Subcomitê de Bacia Hidrográfica

SCBH Ribeirão Arrudas - Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



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 Bacias Hidrográficas (CBHs). 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 nº 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 (SCBHs) (Deliberação Normativa Rio das Velhas SCBH nº 02/2004).

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



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 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, denominado "Valorização das Nascentes Urbanas da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas em Belo Horizonte e Sabará, Minas Gerais", 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.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



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 referido 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 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.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



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 configura-se na 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 contempla intervenções para recuperação de 04 (quatro) 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 3º Relatório de Educação Ambiental, Comunicação e Mobilização Social apresenta as atividades e os materiais desenvolvidos pela empresa GOS Florestal no período de 01 de outubro a 14 de novembro de 2018, visando alcançar os objetivos propostos no âmbito do Projeto de Recuperação e Conservação de Nascentes Urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



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 das Velhas compreende uma área total de 27.850 km², 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.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



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 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.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



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 km² 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 m³/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 abastecimento em Belo Horizonte. O município de Contagem, Minas Gerais, 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%).

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



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.

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

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



TERRITÓRIO DO SUBCOMITÊ DO RIBEIRÃO ARRUDAS

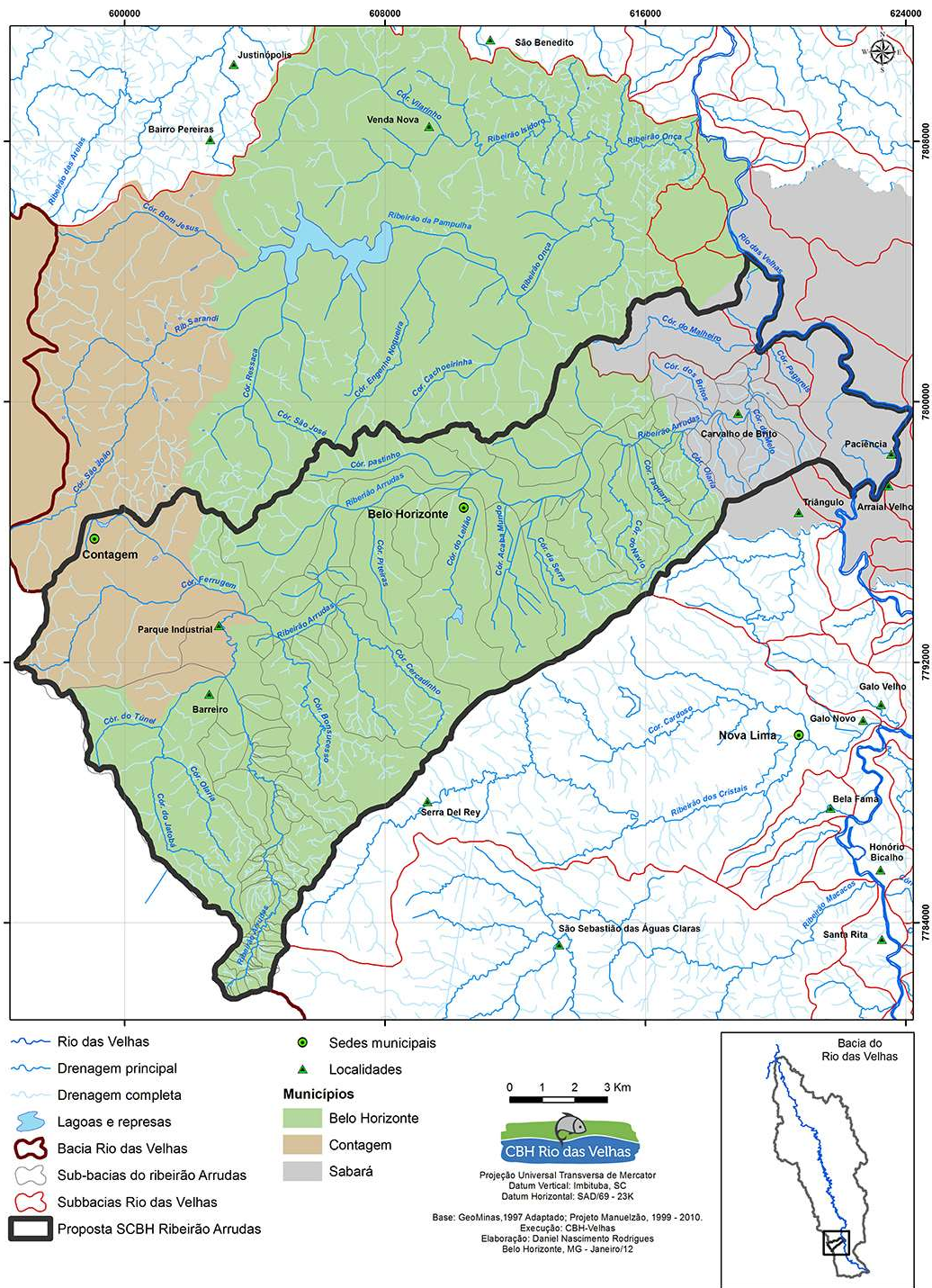


Figura 1- Mapa da UTE Ribeirão Arrudas

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 que necessitam de cuidado. Visam promover um processo de conscientização sobre a presença das nascentes em contextos urbanos.

a) Intervenções físicas nas áreas das nascentes

As intervenções físicas constituem uma das etapas de execução do projeto e visam à conservação e proteção das nascentes contempladas pelo mesmo. Referem-se assim, a serviços relacionados a obras e intervenções de engenharia civil, por exemplo.

O detalhamento de todas as intervenções realizadas, bem como outras informações sobre as etapas de execução das intervenções físicas encontram-se em Relatórios Técnicos específicos, como o Relatório de Locação Topográfica, por exemplo.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Ressalta-se que todos os documentos referentes ao Projeto Hidroambiental na UTE Ribeirão Arrudas, previstos no Termo de Referência (TDR) e aprovados no Plano de Trabalho pela Agência Peixe Vivo podem ser acessados no site do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas).

Nesse sentido, apresenta-se a seguir uma síntese das intervenções realizadas em 03 (três) das 04 (quatro) áreas inseridas no escopo do projeto.

- **Área da nascente AR-078**

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



Figura 2 – Registro fotográfico do "antes e depois" da calçada que dá acesso à área da nascente AR-078 (Sabará, Minas Gerais)

Fonte: GOS Florestal, 2018





Figura 3 – Registro fotográfico do "antes e depois" da área da nascente AR-078 (Sabará, Minas Gerais)

Fonte: GOS Florestal, 2018

○ **Área da nascente AR-170**

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 4 e Figura 5).



Figura 4 – Registro fotográfico do "antes e depois" do talude localizado na área da nascente AR-170 (Regional Barreiro, Belo Horizonte, Minas Gerais)

Fonte: GOS Florestal, 2018

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:





Figura 5 – Registro fotográfico do "antes e depois" na área da nascente AR-170 (Regional Barreiro, Belo Horizonte, Minas Gerais)

Fonte: GOS Florestal, 2018

- **Área da nascente AR-032**

As intervenções de melhoria e revitalização realizadas na área da nascente da Rua da Represa, S/N, no Bairro Havaí, em Belo Horizonte, 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 6).

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:





Figura 6 - Registro fotográfico do "antes e depois" na área da nascente AR-032 (Bairro Havaí, Belo Horizonte, Minas Gerais)

Fonte: GOS Florestal, 2018

As intervenções físicas realizadas na área da nascente AR-032, localizada no bairro Havaí em Belo Horizonte, Minas Gerais, foram consideradas um sucesso por todas as partes envolvidas: comunidade, Agência Peixe Vivo, SCBH Ribeirão Arrudas, CBH Rio das Velhas, moradores locais, vizinhos da área e empresa fiscalizadora. (Figura 7)

Objetivou-se que essa área seja considerada uma intervenção modelo a ser seguida em projetos de recuperação e revitalização de nascentes em ambientes urbanos.

Nesse sentido e dada a beleza da área, apresenta-se na Figura 7 o registro fotográfico dos resultados das intervenções físicas realizadas.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



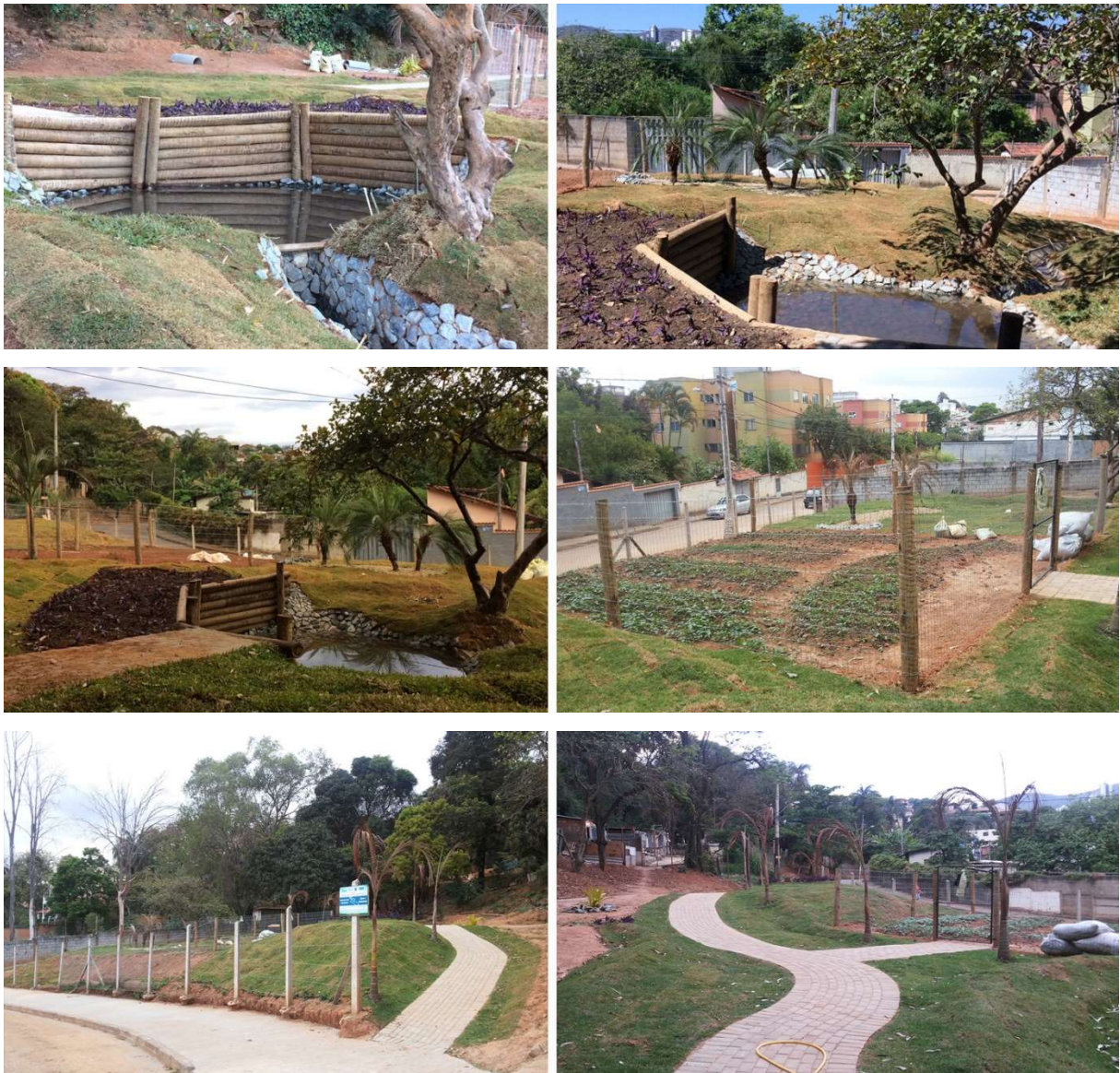


Figura 7 - Registro fotográfico das intervenções na área da nascente AR-032 (Bairro Havaí, Belo Horizonte, Minas Gerais)

Fonte: GOS Florestal, 2018

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



- **Área da nascente AR-120**

A nascente catalogada como AR-120 localiza-se na Rua Planetóides, bairro Santa Lúcia, na regional Centro-Sul, em Belo Horizonte, Minas Gerais.

É importante ressaltar que o TDR previa a execução de serviços/intervenções físicas, tais como: limpeza dos dispositivos de drenagem existentes, melhoria no acesso à área onde ocorre a exsudação da nascente, cercamento, plantio e outros.

No entanto, para que tais ações fossem executadas, os proprietários deveriam dar autorização, via Termo de Aceite. Tal aceitação não ocorreu devido à diversas questões familiares e jurídicas que envolvem à área.

Diante desse cenário e em comum acordo com os demandantes e sob aprovação da Fiscalizadora e da Agência Peixe Vivo, os recursos destinados à execução de serviços nessa nascente foram direcionados à nascente localizada no bairro Havaí em Belo Horizonte, Minas Gerais.

b) Instalação de placas de identificação das áreas

Conforme previsto no TDR do projeto a empresa deveria ainda instalar placas de sinalização com o objetivo de identificar a área e valorizar a nascente urbana localização no terreno.

Ressalta-se que foram instaladas 03 (três) placas de identificação pequenas e 01 (uma) placa educativa, com as seguintes especificações, respectivamente: tamanho (50cmx70cm), material (chapa de aço galvanizado) e tamanho (30cmx20cm) também em aço galvanizado.

Vale destacar que a placa educativa foi instalada na área da nascente AR-170, conhecida como "Bica da Dona Zélia", com o objetivo de chamar a atenção da população para a qualidade da água da nascente, ressaltando o uso inadequado para consumo humano.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



O registro fotográfico das placas instaladas nas nascentes citadas, exceto da nascente AR-120, (não houve intervenções), é apresentado na Figura 8, na Figura 9 e na Figura 10.



Figura 8 – Placa de identificação instalada na área das nascente AR-032 (Bairro Havaí, Belo Horizonte, Minas Gerais)

Fonte: GOS Florestal, 2018



Figura 9 – Placas de identificação instalada na área das nascente AR-170 (Bairro Diamante, Belo Horizonte, Minas Gerais)

Fonte: GOS Florestal, 2018

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:





Figura 10 – Placa de identificação instalada na área das nascente AR-078 (Bairro Nações Unidas, Sabará, Minas Gerais)

Fonte: GOS Florestal, 2018

As obras tiveram o intuito de recuperar e/ou conservar as nascentes que se encontravam degradadas e/ou descuidadas. Ademais, as obras também buscaram criar locais agradáveis, de convívio social e que irradiem efeitos de qualidade socioambiental nas comunidades despertando ações de cuidado e pertencimento.

c) Avaliação da qualidade e quantidade das águas

O TDR fez a previsão de uma campanha de avaliação da qualidade e quantidade da água para cada uma das nascentes contempladas por intervenções.

Os resultados das análises deverão ser comparados/avaliados à luz das normas nacionais para potabilidade (Portaria do Ministério da Saúde nº. 2.914/2011) e de qualidade das águas (Resolução do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA nº. 357/2005 e Deliberação Normativa Conjunta Conselho Estadual de Política Ambiental – COPAM / Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Estado de Minas Gerais – CERH-MG nº. 01, de 05 de maio de 2008).

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Ressalta-se que essa avaliação irá compor um Relatório Técnico de avaliação da quantidade e qualidade das águas das nascentes selecionadas a ser apresentado para validação da empresa Fiscalizadora, da Agência Peixe Vivo e disponibilizado após aprovação para a comunidade em geral.

d) Educação Ambiental, Comunicação e Mobilização Social

Como mencionado anteriormente, o Projeto Hidroambiental na UTE Ribeirão Arrudas possui um forte caráter participativo e com um alinhamento bem definido entre os serviços relacionados às intervenções físicas e as atividades de educação ambiental, comunicação e mobilização social.

Apresenta-se na Figura 11 uma síntese das atividades de educação ambiental, comunicação e mobilização social a serem realizadas ao longo do projeto hidroambiental.

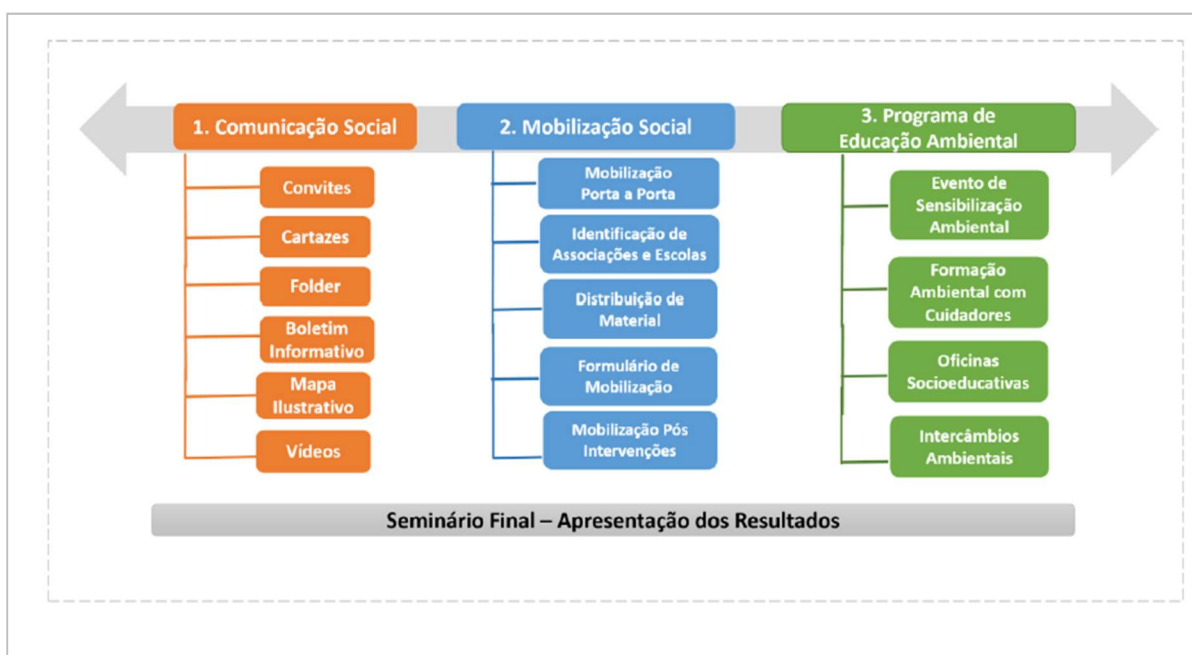


Figura 11 – Síntese das atividades de educação ambiental, comunicação e mobilização social previstas para o Projeto Hidroambiental

Fonte: Agência Peixe Vivo - Termo de Referência Ato Convocatório 19/2017



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.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



4 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

As atividades apresentadas no presente Relatório referem-se ao período de 01/10/2018 a 27/12/2018, atendendo ao escopo previsto no Termo de Referência (TDR) do Projeto Hidroambiental na UTE Ribeirão Arrudas, compatibilizadas no Plano de Trabalho, bem como nas articulações e alinhamentos realizados junto ao Grupo de Educação Ambiental - GEA/SCBH 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 objetivaram divulgar o projeto e incentivar a comunidade a participar de forma efetiva das atividades socioambientais propostas no Projeto Hidroambiental de da UTE Arrudas.

4.1 Comunicação Social e Mobilização Social

Durante a realização das atividades previstas no projeto, 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 outros.

Nesse sentido e para potencializar as estratégias de mobilização e comunicação social a serem utilizadas, prevê-se a utilização de uma série de ferramentas de comunicação gráficas, produzidas e impressas com conteúdo e linguagem adequados ao público, além de ações de comunicação *online*, com o envio de boletins informativos, criação, produção de conteúdo e alimentação de página no *Facebook* e envio de informações e compartilhamentos para contatos via *Whatsapp*, recolhidos durante a mobilização.



Apresenta-se a seguir as peças de comunicação social produzidas e utilizadas no período que abrange o presente relatório.

4.1.1 Peças gráficas

As peças gráficas previstas no TDR e utilizadas na divulgação das Oficinas Socioambientais do projeto foram produzidas e encaminhadas via digital para os parceiros e interessados cadastrados, após aprovação da equipe da empresa fiscalizadora Cobrape e do GEA, do SCBH Ribeirão Arrudas.

Apresentam-se, a seguir (Figura 12), os materiais de comunicação *online* utilizados como ferramentas de comunicação para incentivar a mobilização social.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Execução:  Apoio Técnico:  Realização: 

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

1ª Oficina de Educação Ambiental

PROJETO HIDROAMBIENTAL VALORIZAÇÃO DE NASCENTES DO RIBEIRÃO ARRUDAS

Tema: **Horta Comunitária**

Programação:

- Idéias e experiências para a criação e manutenção da horta comunitária
- Noções sobre agroecologia e agricultura urbana
- Preparação de canteiros, plantio e manejo de hortaliças

Data: 06 / 10 / 2018
 Horário: 08h as 12h
 Local: Nascente do Bairro Havaí (Rua da Represa, S/N, Bairro Havaí)

INSCRIÇÕES GRATUITAS:
 Confirmar presença pelo site Sympia:
www.sympia.com.br/nascentesdaorruadas
 tel: (31) 98586-7892 / 98661-0637
 mail: nascentesdaorruadas@gmail.com
[facebook.com/nascentesdaorruadas](https://www.facebook.com/nascentesdaorruadas)

Palestrantes:
 Daniel Coutinho (Eng. Florestal)
 Geovane Vieira (Eng. Agrônomo)

www.cbhvelhas.org.br

Rua dos Carijós, nº 150 - Centro - Belo Horizonte

Execução:  Apoio Técnico:  Realização: 

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

2ª Oficina de Educação Ambiental

PROJETO HIDROAMBIENTAL VALORIZAÇÃO DE NASCENTES DO RIBEIRÃO ARRUDAS

Tema: **Mapeamento Participativo**

Programação:

- Idéias e experiências para a produção de mapas colaborativos
- Noções sobre cartografia, geografia social e território
- Prática de mapeamento participativo
- Propostas de cartografia para a Bacia do Ribeirão Arrudas

Data: 31/10/2018 - quarta-feira
 Horário: 13h30 as 17h30
 Local: Faculdade UNI-BH - Av. Prof. Mário Werneck, 1685 - Buritys, BH

INSCRIÇÕES GRATUITAS:
 Confirmar presença pelo site Sympia:
www.sympia.com.br/nascentesdaorruadas
 tel: (31) 98586-7892 / 98661-0637
 mail: nascentesdaorruadas@gmail.com
[facebook.com/nascentesdaorruadas](https://www.facebook.com/nascentesdaorruadas)

www.cbhvelhas.org.br

Rua dos Carijós, nº 150 - Centro - Belo Horizonte

Execução:  Apoio Técnico:  Realização: 

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

3ª Oficina Socioambiental

PROJETO HIDROAMBIENTAL VALORIZAÇÃO DE NASCENTES DO RIBEIRÃO ARRUDAS

Tema: **Cinema e Águas Urbanas - em busca da valorização das cuidadoras e cuidadores de nascentes do Ribeirão Arrudas**

Conteúdos:

- A câmera como ferramenta de investigação e criação.
- Breve história da natureza no cinema.
- A imagem como meio de pensamento
- Produção audiovisual sobre as nascentes (04 vídeos de curta duração)

Dias: 08, 09 e 12 de novembro
 Horário: 18h as 22h
 Local: Sede CBH Rio das Velhas (Rua Carijós, 150, 10º andar, Centro, Belo Horizonte)

INSCRIÇÕES GRATUITAS:
 Confirmar presença pelo site Sympia:
www.sympia.com.br/nascentesdaorruadas
 tel: (31) 98586-7892 / 98661-0637
 mail: nascentesdaorruadas@gmail.com
[facebook.com/nascentesdaorruadas](https://www.facebook.com/nascentesdaorruadas)

Facilitador:
 Gustavo Jardim (Cineasta)

www.cbhvelhas.org.br

Rua dos Carijós, nº 150 - Centro - Belo Horizonte

Execução:  Apoio Técnico:  Realização: 

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

4ª Oficina Socioambiental

PROJETO HIDROAMBIENTAL VALORIZAÇÃO DE NASCENTES DO RIBEIRÃO ARRUDAS

Tema: **Produção de Conteúdos para Redes - Mapas de imagens**

Conteúdos:

- Noções sobre produção de conteúdo, informação e notícia
- Estratégias de disseminação e alcance em mídias sociais
- Produção de conteúdos sobre nascentes (memes, gifs, fotos, vídeos)
- Produção e alimentação de mapa de imagens sobre as águas do Arrudas

Dias: 14 de novembro
 Horário: 13h30 as 17h30
 Local: Escola Municipal Vereador Geraldo Alves Feitoza (Rua Senegal, 260, Nações Unidas, Sabará - MG)

INSCRIÇÕES GRATUITAS:
 Confirmar presença pelo site Sympia:
www.sympia.com.br/nascentesdaorruadas
 tel: (31) 98586-7892 / 98661-0637
 mail: nascentesdaorruadas@gmail.com
[facebook.com/nascentesdaorruadas](https://www.facebook.com/nascentesdaorruadas)

www.cbhvelhas.org.br

Rua dos Carijós, nº 150 - Centro - Belo Horizonte

Figura 12 – Convites virtuais elaborados para divulgação e mobilização das oficinas socioambientais do Projeto Hidro ambiental.

Fonte: GOS Florestal, 2018



4.1.2 Boletim Informativo

Os Boletins Informativos quinzenais 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 foram 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”. Os Boletins foram enviados para os endereços de e-mails recolhidos durante a mobilização social.

No período que abrange este 3º Relatório foram elaborados e enviados para os contatos e listas de *emails* recolhidas na mobilização, 03 (três) Boletins Informativos, a saber:



- o Boletim Informativo N°05/2018 que englobou informações sobre as atividades realizadas no período de 01/10/2018 a 15/10/2018, como por exemplo, a realização da 1ª Oficina Socioambiental – Hortas Comunitárias. Data de envio ao público alvo: 25 de outubro de 2018 (Figura 13).



Boletim Quinzenal de Notícias do Projeto Hidroambiental - nº 5 - outubro de 2018

Oficina de Horta Comunitária realizada na área da nascente revitalizada no bairro Havaí promove aprendizados e trocas de experiências entre a comunidade.



No dia 6 de outubro de 2018 ocorreu a 1ª Oficina de Educação Ambiental - Horta Comunitária, na área Nascente da rua da Represa, no bairro Havaí, Belo Horizonte.

mão na massa para plantar mudas de hortaliças, ervas e outras plantas alimentícias, nos canteiros previamente cercados pelas obras do Projeto na nascente.



Participaram vizinhos da nascente, moradores da ocupação de moradia do entorno, estudantes da Faculdade UNI BH (do projeto Cercadinho Vivo), membros do Subcomitê do Ribeirão Arrudas, representantes e convidados de outros grupos de agricultura urbana e hortas comunitárias em BH.

Além de conversar sobre agricultura urbana, a criação e a manutenção de hortas comunitárias, os participantes colocaram a

Após os plantios, houve uma rodada de conversa entre os moradores do entorno sobre a preservação da nascente e da horta, o futuro da ocupação no local, ideias e possibilidade para a sua manutenção.

Confira mais fotos e informações sobre a Oficina de Horta Comunitária do Projeto Valorização de Nascentes Urbanas do Ribeirão Arrudas no álbum da página do projeto no facebook: [CLIQUE AQUI](#).

ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E COMUNICAÇÃO:

Próximo evento: Oficina - Mapeamento Participativo

- Data: 31 de outubro

Clique e confira a página para confirmação de presença.

(https://www.sympla.com.br/oficina---mapeamento-participativo_384261)

Confira nosso calendário de eventos com as atividades que estão previstas até dezembro e acompanhe os períodos para inscrição. Mais informações na página do projeto no Facebook, pelo email nascentesdoarrudas@gmail.com ou (31) 98661-0637 / 98586-7892.

OFICINAS:

- **Cinema e Nascentes** | Data: 6, 8 e 10 de novembro

- **Produção de Conteúdo e Comunicação Comunitária** | Data: 14 de novembro

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Cercadinho Vivo - projeto de extensão da UNI BH atua na preservação das águas do Córrego Cercadinho, afluente da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas.

As águas da nascente revitalizada pelo Projeto na rua da Represa, no bairro Havaí, fazem parte da bacia do córrego Cercadinho. Parceiros e protetores deste córrego, os alunos de extensão do projeto Cercadinho Vivo também estão participando ativamente das atividades do Projeto Valorização Nascentes do Arrudas, trazendo sempre boas contribuições. Além do apoio e acompanhamento a este projeto, o Cercadinho Vivo também participa e promove muitas outras atividades.



Reunião dos membros do Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas

CONHEÇA MAIS:
[Visite a página do Cercadinho Vivo no Facebook.](#)



A Faculdade UNI-BH, além de promover este projeto de extensão, envolvendo a comunidade e os estudantes, também é membro titular da Sociedade Civil no Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas, representada pela professora e orientadora Márcia Marques.



Participação da equipe do Cercadinho Vivo na Oficina de Horta Comunitária

O Projeto Valorização de Nascentes do Ribeirão Arrudas

O projeto Valorização de Nascentes do Ribeirão Arrudas é uma iniciativa do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e do Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas.

Nesta etapa do projeto, mais 03 nascentes urbanas da Bacia do Arrudas estão tendo seus projetos executados, com obras de recuperação e melhoria, além de atividades de mobilização e educação ambiental.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



INTERCÂMBIO AMBIENTAL:

- **Cicloexpedição corredor agroecológico** | Data: 11 de novembro

CURSO de FORMAÇÃO:

- **Recuperação de Nascentes** (2 módulos) | Data: 24 de novembro

SEMINÁRIO:

Seminário Final | DATA: 4 de dezembro

Execução:  **Apoio Técnico:**  **Realização:**  

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

2ª Oficina de Educação Ambiental

PROJETO HIDROAMBIENTAL VALORIZAÇÃO DE NASCENTES DO RIBEIRÃO ARRUDAS

Tema: **Mapeamento Participativo**

Programação:

- Idéias e experiências para a produção de mapas colaborativos
- Noções sobre cartografia, geografia social e território
- Prática de mapeamento participativo
- Propostas de cartografia para a Bacia do Ribeirão Arrudas

Data: 31/10/2018 - quarta-feira
Horário: 13h30 às 17h30
Local: Faculdade UNI-BH - Av. Prof. Mário Werneck, 1685 - Bunitis, BH

INSCRIÇÕES GRATUITAS:
Confirmar presença pelo site Sympia:
www.sympia.com.br/nascentesdoarrudas
tel: (31) 98586-7892 / 98661-0637
mail: nascentesdoarrudas@gmail.com
facebook.com/nascentesdoarrudas

www.cbhvelhas.org.br

Rua dos Carijós, nº 150 - Centro - Belo Horizonte



Inicialmente, este projeto catalogou mais de 180 nascentes na bacia e elaborou planos de ação para 30 delas. Em um segundo momento, entre 2016 e 2017, realizou intervenções de recuperação e valorização em 7.

Conheça o histórico e acompanhe esta etapa do projeto no site do CBH Rio das Velhas www.cbhvelhas.org.br (menu Projetos / Projetos Hidroambientais / Valorização de Nascentes Arrudas)

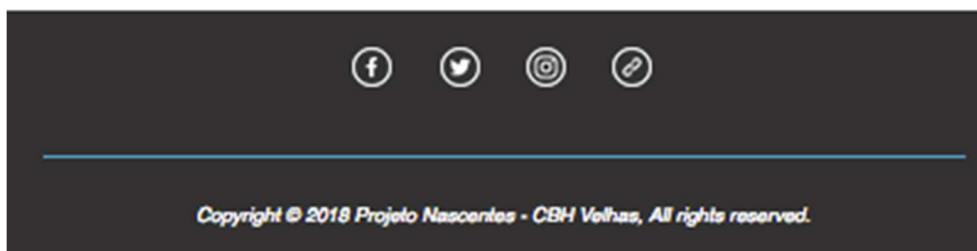


Figura 13 - Modelo do 5º Boletim Informativo enviado para o público alvo do projeto hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas no dia 25 de outubro de 2018

Fonte: GOS Florestal, 2018



- Boletim Informativo N°06/2018 que englobou informações sobre as atividades realizadas no período de 15/10/2018 a 31/10/2018, como por exemplo o 2ª Oficina Socioambiental – Mapeamento Participativo. Data de envio para o público alvo: 13 de novembro de 2018 (Figura 14).



Boletim Quinzenal de Notícias do Projeto Hidroambiental - n° 6 - novembro de 2018

Oficina do Projeto Valorização de Nascentes do Ribeirão Arrudas promove dinâmicas e práticas de Mapeamento Participativo



A oficina de Mapeamento Participativo ocorreu no dia 31 de outubro de 2018, na sala de Metodologias Ativas da Faculdade UNI-BH Campus Buriópolis, em Belo Horizonte.

Os alunos puderam realizar dinâmicas para vivenciar na prática as metodologias de mapeamento participativo, construindo mapas e realizando levantamentos e apresentações dos dados reunidos no dia sobre a bacia do Ribeirão

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Participaram 19 pessoas, entre alunos do projeto de Extensão Cercadinho Vivo da UNI-BH, membros de instituições como o Projeto Manuelzão, ICMBIO, Agência Peixe Vivo, Subcomitê do Ribeirão Arrudas, Equipe de Mobilização CBH Rio das Velhas - FUNDEP e outros interessados.

Arrudas. Além dos aprendizados, os dados e informações reunidos sobre esta bacia estão alimentando um mapa colaborativo de dados coletados durante esta e outras atividades de mapeamento participativo do Projeto Valorização de Nascentes do Ribeirão Arrudas. Confira mais fotos desta Oficina no Facebook: [CLIQUE AQUI](#).

PRÓXIMAS ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL:

Oficina - Produção de Conteúdos para Redes - Mapas de imagens

- Data: 14 de novembro

Clique e confira a página para confirmação de presença com mais informações. (https://www.sympla.com.br/oficina---producao-de-conteudo-para-redes---mapas-de-imagens_398341)

Confira nosso calendário de atividades que estão previstas até dezembro e acompanhe os períodos para inscrição. Mais informações na página do projeto no Facebook, pelo email nascentesdoarrudas@gmail.com ou (31) 98661-0637 / 98586-7892.

OFICINAS:

- **Produção de Conteúdo e Comunicação Comunitária** | Data: 14 de novembro

CURSO de FORMAÇÃO:

- **Recuperação de Nascentes** (2 módulos) | Data: 01 de dezembro

SEMINÁRIO:

Seminário Final | DATA: 4 de dezembro

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



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

4ª Oficina Socioambiental

PROJETO HIDROAMBIENTAL VALORIZAÇÃO DE NASCENTES DO RIBEIRÃO ARRUDAS

Tema: Produção de Conteúdos para Redes - Mapas de imagens

Conteúdos:

- Noções sobre produção de conteúdo, informação e notícia
- Estratégias de disseminação e alcance em mídias sociais
- Produção de conteúdos sobre nascentes (memes, gifs, fotos, vídeos)
- Produção e alimentação de mapa de imagens sobre as águas do Arrudas

Dias: 14 de novembro

Horário: 13h30 as 17h30

Local: Escola Municipal Vereador Geraldo
Alves Feitoza (Rua Senegal, 260,
Nações Unidas, Sabará - MG)

INSCRIÇÕES GRATUITAS:

Confirmar presença pelo site Sympla:
www.sympla.com.br/nascentesdoarrudas
tel: (31) 98586-7892 / 98661-0637
mail: nascentesdoarrudas@gmail.com
[facebook.com/nascentesdoarrudas](https://www.facebook.com/nascentesdoarrudas)

www.cbhvelhas.org.br

Rua dos Carijós, nº 150 - Centro - Belo Horizonte

*Conheça o mapa da bacia do Ribeirão Arrudas que está sendo
produzido com dados recolhidos em atividades de
mapeamento participativo do Projeto Valorização de
Nascentes Urbanas*

Execução:



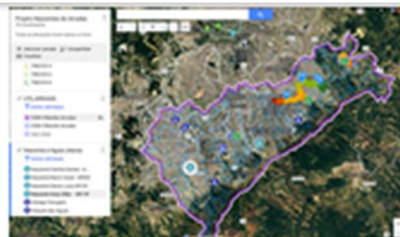
Apoio Técnico:



Realização:



O mapa já está compartilhado publicamente para que todos possam acessar as informações na plataforma do Google Maps. A plataforma ainda permite que outros administradores possam inserir novos dados sobre a bacia em outros momentos, ampliando o mapa que assim se torna uma ferramenta colaborativa. [CLIQUE PARA ACESSAR O MAPA.](#)



O Projeto Valorização de Nascentes do Ribeirão Arrudas

O projeto Valorização de Nascentes do Ribeirão Arrudas é uma iniciativa do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e do Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas.

Inicialmente, este projeto catalogou mais de 180 nascentes na bacia e elaborou planos de ação para 30 delas. Em um segundo momento, entre 2016 e 2017, realizou intervenções de recuperação e valorização em 7.

Nesta etapa do projeto, mais 03 nascentes urbanas da Bacia do Arrudas estão tendo seus projetos executados, com obras de recuperação e melhoria, além de atividades de mobilização e educação ambiental.

Conheça o histórico e acompanhe esta etapa do projeto no site do CBH Rio das Velhas www.cbhvelhas.org.br (menu Projetos / Projetos Hidroambientais / Valorização de Nascentes Arrudas)

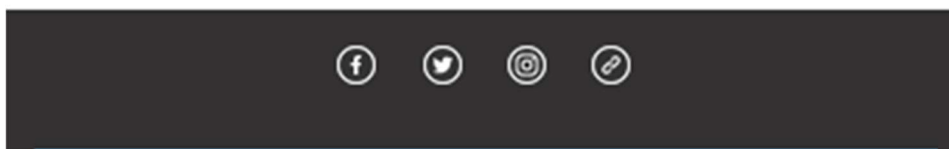


Figura 14 - Modelo do 6º Boletim Informativo enviado para o público alvo do projeto hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas no dia 13 de novembro de 2018

Fonte: GOS Florestal, 2018

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



- o Boletim Informativo N°07/2018 que englobou informações sobre as atividades realizadas no período de 31/10/2018 a 15/11/2018, como por exemplo o 3ª Oficina Socioambiental – Cinema e Águas Urbanas. Ainda não foi divulgado. Embora tenha sido aprovado pela Cobrape em 30/11/2018, o CBH Rio das Velhas não se manifestou sobre a publicação. (Figura 15).



Boletim Quinzenal de Notícias do Projeto Hidroambiental - nº 7 - novembro de 2018

Oficina Socioambiental com o tema Cinema e Águas Urbanas irá produzir 4 vídeos sobre as nascentes do Ribeirão Arrudas



Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



A oficina Cinema e Águas Urbanas - em busca da valorização das cuidadoras e cuidadores de nascentes do Ribeirão Arrudas, foi a 3ª atividade de educação socioambiental promovida pelo Projeto Valorização de Nascentes Urbanas da Bacia do Ribeirão Arrudas. A primeira etapa da oficina foi realizada nos dias 08, 09 e 12 de novembro, na sede do CBH Rio das Velhas.

Participaram estudantes, artistas, professores, ativistas ambientais, membros do Subcomitê do Ribeirão Arrudas e do Comitê do Rio das Velhas, entre outros interessados. Entre os objetivos da oficina está a produção de 4 vídeos de 30 segundos cada, contemplando a temática das nascentes e as águas urbanas.

Na primeira etapa foram realizadas vivências, discussões e apresentações sobre cinema, imagens, educação do olhar entre outras temáticas, em preparação para a segunda etapa da oficina. Na segunda etapa, planejada entre os participantes para os dias 2, 3 e 4 de dezembro de 2018, serão realizadas as filmagens e produzidos os vídeos pelos grupos de alunos.

Os vídeos serão lançados no evento de encerramento do projeto, com data a confirmar, e estarão disponíveis para o público nos canais do projeto e do CBH Rio das Velhas. Confira mais fotos da oficina no álbum da página do projeto no Facebook:

www.facebook.com/nascentesdoarrudas.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Alô, comunidade!!! Junte sua turma e colabore com os cuidados da horta comunitária e da Nascente da rua da Represa.



Execução:



Apoio Técnico:



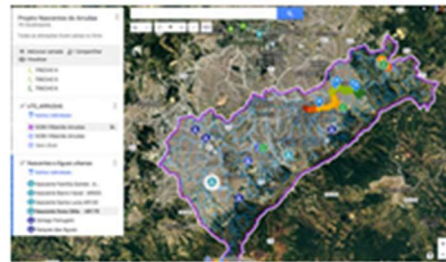
Realização:



A horta comunitária implantada pelo projeto na Nascente da Rua da Represa, Bairro Havaí, já está produzindo. Alguns moradores estão ajudando a manter a área e colhendo as primeiras hortaliças, mas a horta e a nascente precisam de mais cuidados e envolvimento de todos daqui pra frente para se manterem preservadas. Envolve-se e participe.

Conheça o mapa da bacia do Ribeirão Arrudas que está sendo produzido com dados recolhidos em atividades de mapeamento participativo do Projeto Valorização de Nascentes Urbanas

O mapa já está compartilhado publicamente para que todos possam acessar as informações na plataforma do Google Maps. A plataforma ainda permite que outros administradores possam inserir novos dados sobre a bacia em outros momentos, ampliando o mapa que assim se torna uma ferramenta colaborativa. [CLIQUE PARA ACESSAR O MAPA.](#)



Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



O Projeto Valorização de Nascentes do Ribeirão Arrudas

O projeto Valorização de Nascentes do Ribeirão Arrudas é uma iniciativa do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e do Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas.

Inicialmente, este projeto catalogou mais de 180 nascentes na bacia e elaborou planos de ação para 30 delas. Em um segundo momento, entre 2016 e 2017, realizou intervenções de recuperação e valorização em 7.

Nesta etapa do projeto, mais 03 nascentes urbanas da Bacia do Arrudas estão tendo seus projetos executados, com obras de recuperação e melhoria, além de atividades de mobilização e educação ambiental.

Conheça o histórico e acompanhe esta etapa do projeto no site do CBH Rio das Velhas www.cbhvelhas.org.br (menu Projetos / Projetos Hidroambientais / Valorização de Nascentes Arrudas)

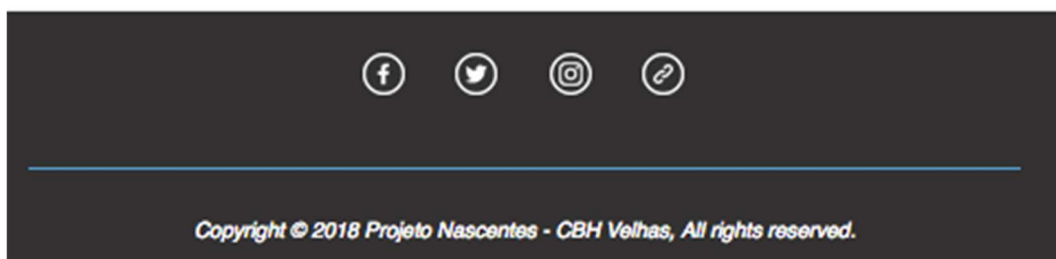


Figura 15 - Modelo do 7º Boletim Informativo do Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas aprovado em 30/11/2018 pela Cobrape.

Fonte: GOS Florestal, 2018

4.1.3 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, bem como 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 e das atividades de educação ambiental para um público mais vasto.

Durante o período compreendido por este 3º Relatório, os materiais produzidos e os conteúdos relativos ao projeto foram divulgados das seguintes formas.

- **Facebook**

Conforme orientação do TDR, a empresa criou uma página na referida rede social para disseminação de informações relacionadas à execução do projeto hidroambiental, compartilhamento de informações relevantes, interação com atores e grupos chaves da Bacia do Ribeirão Arrudas e divulgação dos eventos previstos. A página criada contou com a aprovação da Fiscalizadora e foi validado pelo GEA-SCBH Ribeirão Arrudas em reunião de alinhamento.

Neste período a rede social *Facebook* foi utilizada, principalmente, para divulgar e repassar informações sobre as duas oficinas realizadas, no intuito de mobilizar a comunidade envolvida a participar das atividades:

- 1ª Oficina Socioambiental - Horta Comunitária;
- 2ª Oficina Socioambiental - Mapeamento Participativo.
- 3ª Oficina Socioambiental – Cinema e Águas Urbanas;
- 4ª Oficina Socioambiental – Produção de Conteúdo.

Apresenta-se nas Figura 16, Figura 17, Figura 18 e Figura 19, imagens da página do perfil criado, com destaque para a divulgação dos convites virtuais para as quatro oficinas.

Cabe esclarecer, em relação a todas as figuras capturadas a partir da tela do computador, que em função do tamanho das postagens, foi preciso reduzi o zoom da tela, com objetivo de incluir toda a publicação em uma única imagem, desta forma algumas das figuras apresentadas podem ter a legibilidade reduzida.



Projeto Hidroambiental Valorização de Nascentes do Ribeirão Arrudas

Projeto Hidroambiental de Recuperação e Conservação de Nascentes Urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas, Belo Horizonte e Sabará/MG

Nascentesdoarrudas
1 de outubro de 2018

Prezados Parceiros e Parceiras das águas,
O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) e o Subcomitê Ribeirão Arrudas (SCBH Ribeirão Arrudas) convidam todos para a 1ª Oficina de Educação Ambiental.

A Oficina será sobre Horta Comunitária e acontecerá no dia 06 de outubro de 2018, sábado, no horário de 08h00 as 12h00, na área da Nascente do Bairro Havaí em Belo Horizonte. Endereço: Rua da Represa, S/N, Bairro Havaí, Belo Horizonte.... [Ver mais](#)

Execução: GosFlorestal
Apoio Técnico: Agência Peixe Vivo
Realização: CBH Rio das Velhas

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

1ª Oficina de Educação Ambiental

PROJETO HIDROAMBIENTAL VALORIZAÇÃO DE NASCENTES DO RIBEIRÃO ARRUDAS

Tema: Horta Comunitária

Programação:

- Idéias e experiências para a criação e manutenção da horta comunitária
- Noções sobre agroecologia e agricultura urbana
- Preparação de canteiros, plantio e manejo de hortaliças

Data: 06 / 10 / 2018
Horário: 08h as 12h
Local: Nascente do Bairro Havaí (Rua da Represa, S/N, Bairro Havaí)

INSCRIÇÕES GRATUITAS:
Confirmar presença pelo site Sympia: www.sympia.com.br/nascentesdoarrudas
tel: (31) 98586-7892 / 98661-0637
mail: nascentesdoarrudas@gmail.com
[facebook.com/nascentesdoarrudas](https://www.facebook.com/nascentesdoarrudas)

Palestrantes:
Daniel Coutinho (Eng. Florestal)
Geovane Vieira (Eng. Agrônomo)

www.cbhvelhas.org.br
Rua dos Carijós, nº 150 - Centro - Belo Horizonte

Figura 16 – *Printscreen* da publicação no *Facebook* do convite para a 1ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018



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

Nascentesdoarrudas
 26 de outubro de 2018 · 🌐

É quarta que vem! 🌍 🗺️ 📅 😊

Execução: GosFlorestal
Apoio Técnico: AGÊNCIA peixe vivo
Realização: CBH Rio das Velhas

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

2ª Oficina de Educação Ambiental

PROJETO HIDROAMBIENTAL VALORIZAÇÃO DE NASCENTES DO RIBEIRÃO ARRUDAS

Tema: Mapeamento Participativo

Programação:

- Ideias e experiências para a produção de mapas colaborativos
- Noções sobre cartografia, geografia social e território
- Prática de mapeamento participativo
- Propostas de cartografia para a Bacia do Ribeirão Arrudas

Data: 31/10/2018 - quarta-feira
Horário: 13h30 às 17h30
Local: Faculdade UNI-BH - Av. Prof. Mário Werneck, 1685 - Buritis, BH

INSCRIÇÕES GRATUITAS:
 Confirmar presença pelo site Sympia: www.sympia.com.br/nascentesdoarrudas
 tel: (31) 98586-7892 / 98661-0637
 mail: nascentesdoarrudas@gmail.com
[facebook.com/nascentesdoarrudas](https://www.facebook.com/nascentesdoarrudas)

www.cbhvelhas.org.br
 Rua dos Carijós, nº 150 - Centro - Belo Horizonte

CBH Rio das Velhas
 23 de outubro de 2018 · ⚙️

🌍 Oficina sobre Mapeamento Participativo do projeto hidroambiental da UTE Ribeirão Arrudas!

Figura 17 – Printscreen da publicação no Facebook do convite para a 2ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018



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

Nascentesdoarruda
S
@nascentesdoarrudas

Página inicial
Publicações
Avaliações
Fotos
Sobre
Comunidade
Informações e anúncios
Eventos
Criar uma Página

Nascentesdoarruda adicionou um evento.
30 de outubro de 2018 · 🌐

NOVA DATA! Dias 8, 9 e 12 de novembro.

A oficina Socioambiental: Cinema e águas urbanas - em busca da valorização das cuidadoras e cuidadores de nascentes da Bacia do Ribeirão Arrudas, é uma realização do Projeto Hidroambiental Valorização de Nascentes Urbanas do Ribeirão Arrudas.

A Oficina acontecerá nos dias 08, 09 e 12 de novembro, das 18h as 22h, na sede do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (Rua Carijós, 150, Centro, Belo Horizonte).... [Ver mais](#)

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

3ª Oficina Socioambiental

PROJETO HIDROAMBIENTAL VALORIZAÇÃO DE NASCENTES DO RIBEIRÃO ARRUDAS

Tema: Cinema e Águas Urbanas - em busca da valorização das cuidadoras e cuidadores de nascentes do Ribeirão Arrudas

Conteúdos:

- A câmera como ferramenta de investigação e criação.
- Breve história da natureza no cinema.
- A imagem como meio de pensamento
- Produção audiovisual sobre as nascentes (04 vídeos de curta duração)

Dias: 08, 09 e 12 de novembro
Horário: 18h as 22h

INSCRIÇÕES GRATUITAS:
Confirmar presença pelo site Sympia:
www.sympia.com.br/nascentesdoarrudas

12 DE NOV DE 2018, SEG
Oficina: Cinema e Águas Urbanas
CBH Rio das Velhas · Belo Horizonte

★ Tenho interesse

👍 Você curtiu Nascentesdoarrudas

Figura 18 – Printscreen da publicação no Facebook do convite para a 3ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018



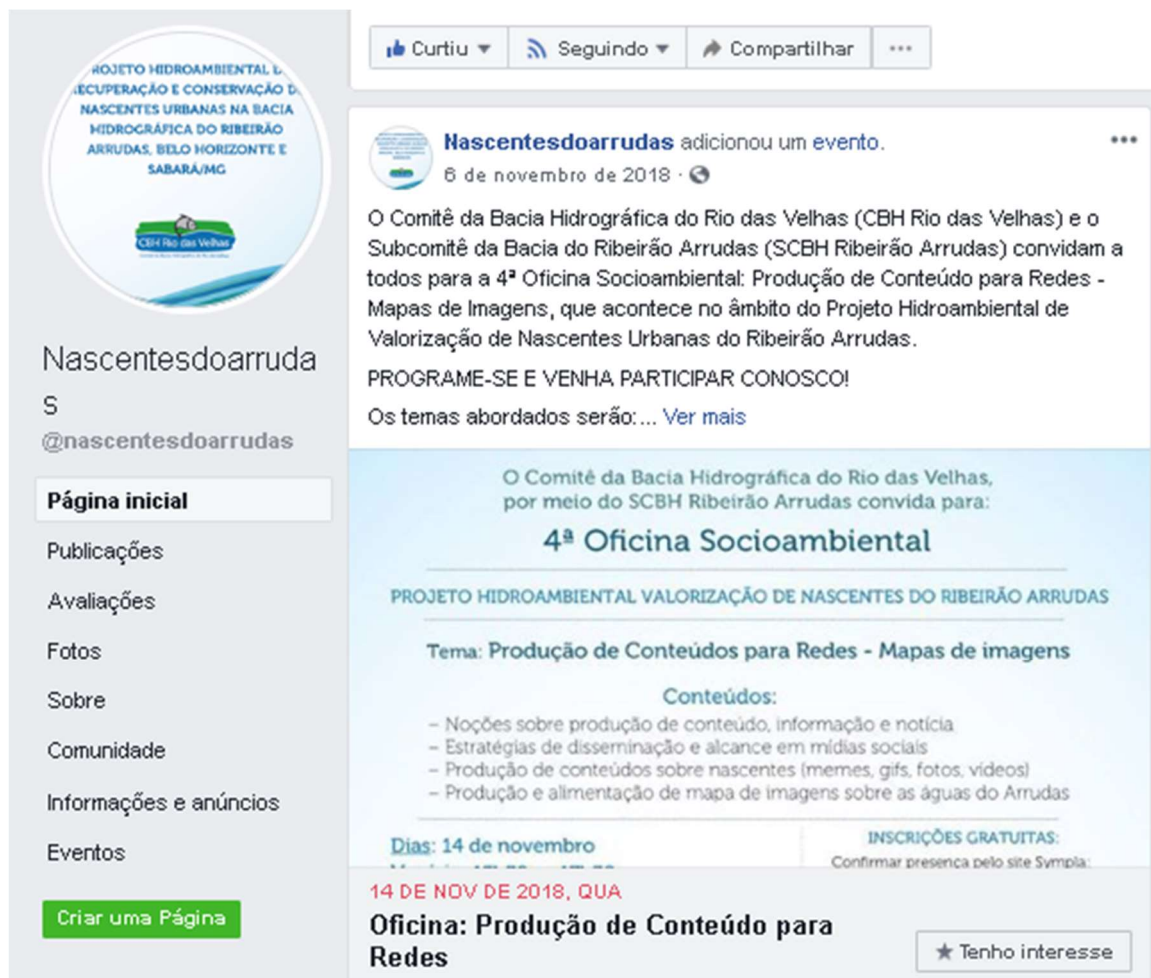


Figura 19 – Printscreen da publicação no Facebook do convite para a 4ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018

Além de convidar os interessados e parceiros para os eventos, a rede social também foi utilizada para divulgar o resultado e o registro fotográfico das atividades realizadas no projeto, conforme pode ser observado nas Figura 20, Figura 21, Figura 22 e Figura 23.





Figura 20 – Printscreen da divulgação dos resultados no Facebook dos resultados da 1ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:





Figura 21 – Printscreen da divulgação no Facebook dos resultados da 2ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018



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

CBH Rio das Velhas

Nascentesdoarrudas
S
@nascentesdoarrudas

Página inicial

- Publicações
- Avaliações
- Fotos
- Sobre
- Comunidade
- Informações e anúncios
- Eventos

[Criar uma Página](#)

Nascentesdoarrudas adicionou 23 novas fotos de novembro de 2018 ao álbum "Oficina Cinema e Águas Urbanas - 3ª Oficina Socioambiental" — em CBH Rio das Velhas

Novembro de 2018 · 🌐 · 🌐

A primeira etapa da oficina Cinema e Águas Urbanas foi realizada nos dias 08, 09 e 12 de novembro, na sede do CBH Rio das Velhas.

A oficina é uma das atividades de educação socioambiental do Projeto Valorização de Nascentes Urbanas da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas. Entre seus objetivos está a produção de 4 vídeos de 30 segundos cada, contemplando a temática das nascentes, as águas urbanas e o meio ambiente em geral.

Participaram estudantes, artistas, professores, at... [Ver mais](#)

Oficina Cinema e Águas Urbanas - 3ª Oficina Socioambiental
23 fotos

2

Figura 22 – Printscreen da divulgação dos resultados da 3ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



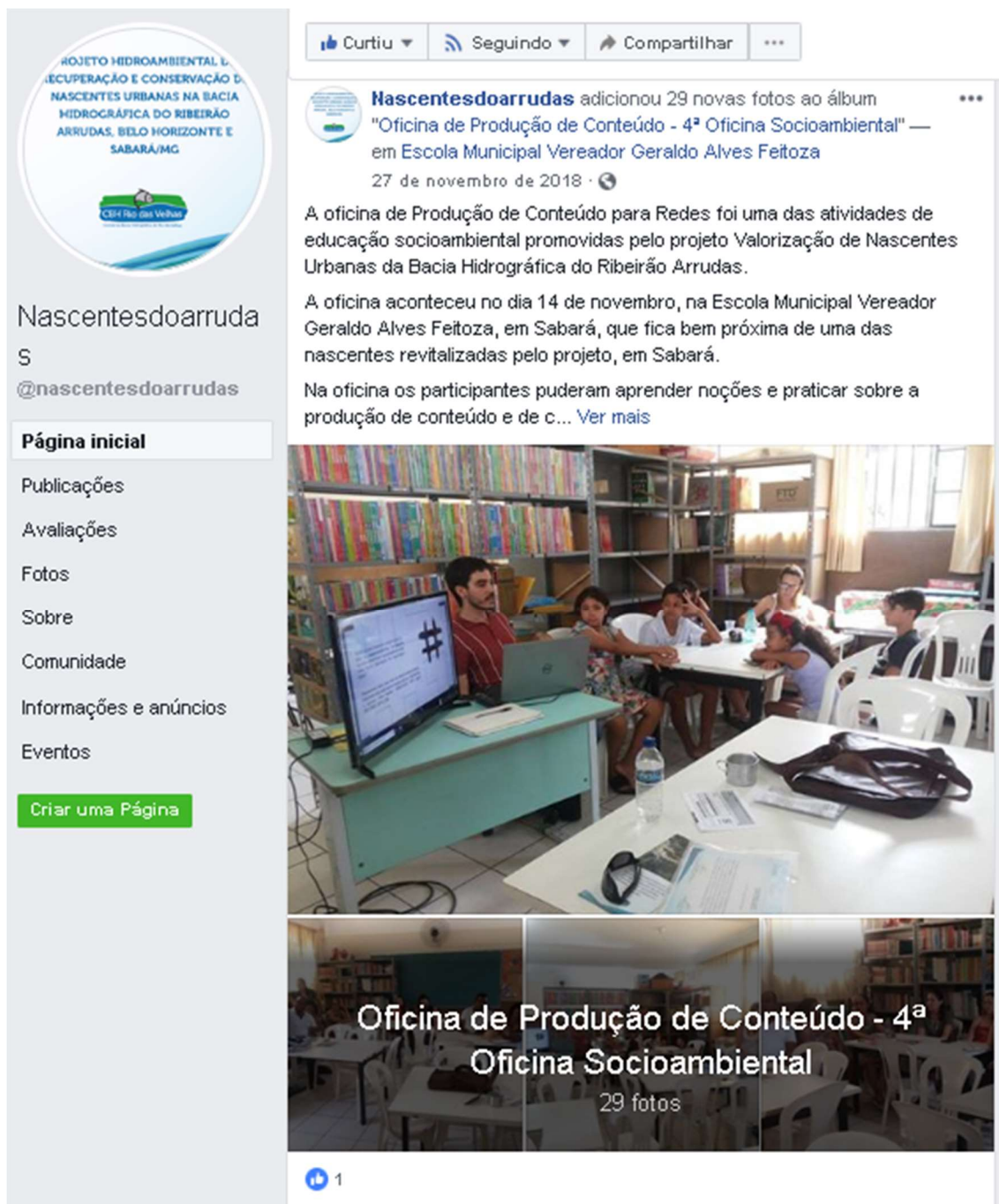


Figura 23 – Printscreen da divulgação no Facebook da 4ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018

Destaca-se ainda o apoio da equipe de Comunicação Social do CBH Rio das Velhas,



que realizou *posts* sobre o projeto na página oficial do Comitê no *Facebook*, como demonstrado na Figura 24.



Figura 24 – Divulgação do Boletim quinzenal na página oficial do CBH Rio das Velhas (*Facebook*) - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: CBH Rio da Velhas, 2018

É de fundamental importância também, o apoio do Projeto de Extensão do Centro Universitário de Belo Horizonte - UNI-BH, o Cercadinho Vivo – Por um Córrego Limpo,



que atua na preservação das águas do Córrego Cercadinho, um dos afluentes do Ribeirão Arrudas. (Figura 25)



Figura 25 – *Printscreen* da rede social (*Facebook*) administrada pela equipe do Projeto Cercadinho Vivo, em apoio ao compartilhamento de informações sobre o Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: Cercadinho Vivo, 2018



4.1.4 Divulgação no site do CBH Rio das Velhas

Desde o início do Projeto, a equipe de comunicação do CBH Rio das Velhas apoia regularmente as ações de comunicação promovidas, fazendo matérias e coberturas jornalísticas, compartilhando eventos e divulgando as ações em seu site, para além de suas mídias sociais.

A ação de divulgação das Oficinas de Educação Ambiental: Horta Comunitária, Mapeamento Participativo, Águas Urbanas e Produção de Conteúdo contaram com o apoio do CBH Rio das Velhas, dando maior visibilidade às atividades realizadas.

O registro das postagens no site do CBH Rio das Velhas divulgando eventos do Projeto pode ser visualizado na Figura 26, Figura 27, Figura 28 e Figura 29.

Execução:

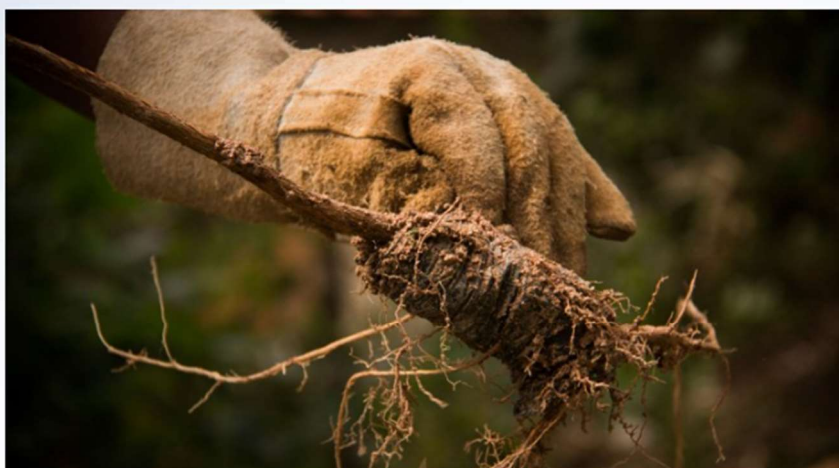


Apoio Técnico:



Realização:





📅 2018-10-19 👤 admin 📄 Destaque Slider, Notícias, Notícias internas 🌟 0

Com um intercâmbio ambiental e uma oficina de horta comunitária, entre o final de setembro e início de outubro, tiveram início as ações de educação ambiental e mobilização social do Projeto de Valorização de Nascentes Urbanas do Ribeirão Arrudas.

PESQUISE

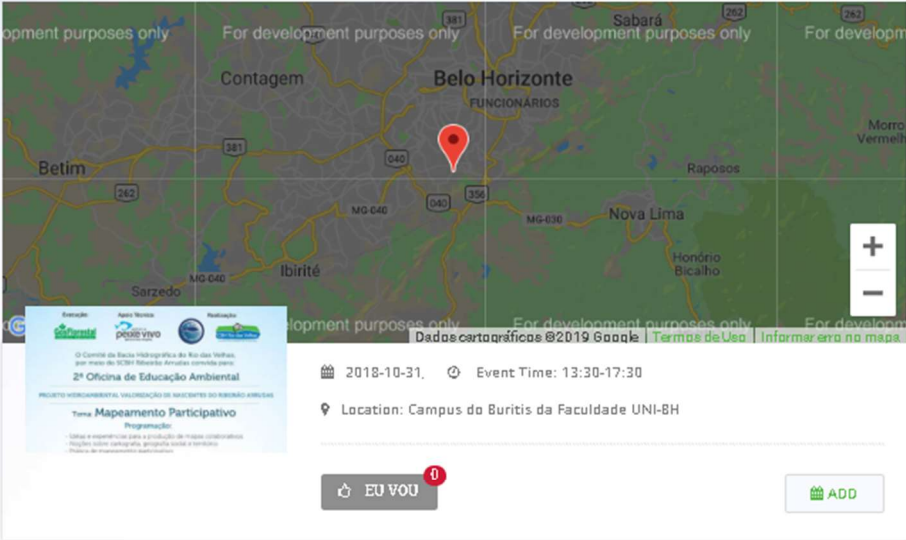
Procurar por:

COMENTÁRIOS

Figura 26 - *Printscreen* da divulgação da 1ª Oficina Socioambiental no site do CBH Rio das Velhas - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: CBH Rio da Velhas, 2018





PESQUISE

Procurar por: Search

COMENTÁRIOS

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) e o Subcomitê Ribeirão Arrudas (SCBH Ribeirão Arrudas) irão realizar a 2ª Oficina de Educação Ambiental – Mapeamento Participativo.

A Oficina será sobre Mapeamento Participativo e acontecerá no dia 31 de outubro de 2018, quarta-feira, no horário de 13h30 as 17h30, no Campus do Buritis da Faculdade UNI-BH (Av. Prof. Mario Werneck, 1685, Buritis, Belo Horizonte).

Figura 27 - Printscreen da divulgação do convite da 2ª Oficina Socioambiental no site do CBH Rio das Velhas - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: CBH Rio da Velhas, 2018

<p>Execução:</p> 	<p>Apoio Técnico:</p> 	<p>Realização:</p> 
---	--	---



2018-11-13 admin Notícias, Notícias internas

O Projeto Valorização de Nascentes Urbanas do Ribeirão Arrudas, realizado pelo Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), promoveu, entre os dias 8 e 12 de novembro, a Oficina de Cinema e Águas Urbanas, na sede da entidade. Os participantes foram introduzidos à história do cinema e discutiram como as imagens podem levar informação a um determinado público. Agora, eles irão se preparar para a produção de vídeos em quatro nascentes do Ribeirão Arrudas: Diamante, Havaí, Santa Lúcia e Sabará.

Figura 28 - Printscreen da divulgação da 3ª Oficina Socioambiental no site do CBH Rio das Velhas - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: CBH Rio da Velhas, 2018

Execução:

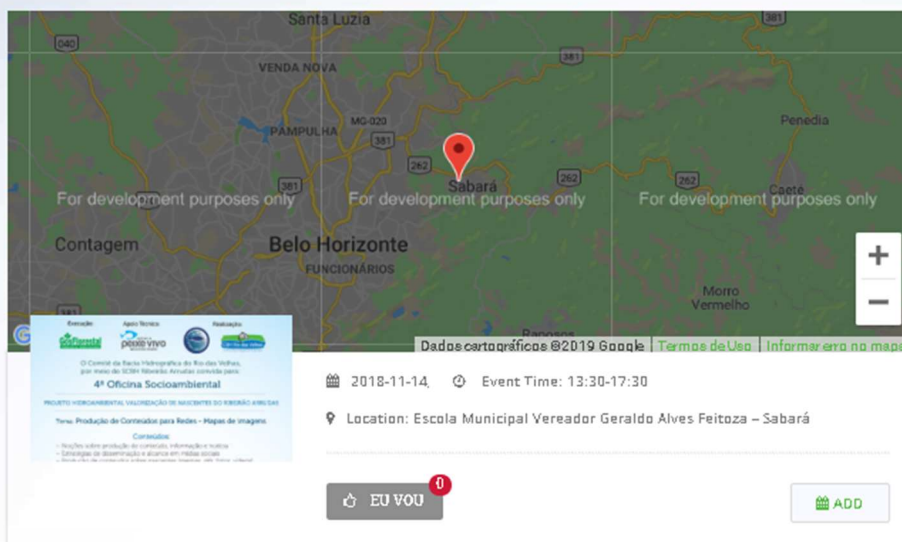


Apoio Técnico:



Realização:





O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) e o Subcomitê do Ribeirão Arrudas irão realizar a 4ª Oficina Socioambiental: Produção de Conteúdos para Redes Virtuais, que acontece no âmbito do Projeto Hidroambiental de Valorização de Nascentes Urbanas do Ribeirão Arrudas.

A Oficina acontecerá no dia 14 de novembro de 2018, das 13h30 às 17h30, na Escola Municipal Vereador Geraldo Alves Feitoza (Rua Senegal, 260, Nações Unidas, Sabará, MG).

Figura 29 - Printscreen da divulgação do convite da 4ª Oficina Socioambiental no site do CBH Rio das Velhas - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: CBH Rio da Velhas, 2018

4.1.5 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 88 (oitenta e oito) endereços eletrônicos, sendo 18 (dezoito) de conselheiros do SCBH Ribeirão Arrudas e 70 (setenta) de pessoas interessadas nas ações realizadas pelo projeto hidroambiental, como professores das escolas municipais e estaduais mobilizadas, alunos e professores do Projeto Cercadinho Vivo da Faculdade UNI-BH, Representes da Secretaria de Segurança Alimentar da Prefeitura de Belo Horizonte, da Secretaria de Meio Ambiente de Sabará, entre outros grupos e instituições.

Para a fomentar a mobilização da comunidade para as 4 oficinas realizadas pela executora, foram enviados e-mails convidando potenciais interessados em participar das atividades, incluindo a imagem virtual do convite com todas as informações para inscrição ou confirmação de presença.

Apresenta-se nas Figura 30 a Figura 33 abaixo os modelos de mensagem eletrônica enviadas.



CONVITE - OFICINA de Horta Comunitária

6 mensagens

Nascentes Urbanas Bacia do Arrudas <nascentesdoarrudas@gmail.com>

1 de outubro de 2018 08:55

Para: Daniel Coutinho da Silveira <dsilveira1@gmail.com>
 Cco: Amanda Lima <mandyrbh@gmail.com>, santodeia21@gmail.com, Cristiano Abdanur <cristianoabdanur@gmail.com>, leonardojrteixeira@yahoo.com.br, leticianibeirosantos@hotmail.com, luciana gomes <lucianagomes.ma@gmail.com>, nataly damaris@outlook.com, Rita Livre <ritalivre@yahoo.com.br>, thaiscpereras@gmail.com, Vitor Vargas de Souza Lima <vitorvargasdesouzalima@gmail.com>, wagnerchagas@pbh.gov.br, Alessandro Borsagli <borsagli@gmail.com>, Arthur Luiz <arthurluiz956@gmail.com>, Caio Lucas <caiolucasmartins244@gmail.com>, cristianepalmarelsms@gmail.com, anamansoldo@hotmail.com, Andre Mendes <mendesandrecar@gmail.com>, denise.arubao@contagem.mg.gov.br, carlos.silveira@meioambiente.mg.gov.br, Cecilia Rute <ceciliarute20@gmail.com>, Um amante de Red Velvet <danielhoskenmota@gmail.com>, Geraldo Amancio <ateamancio@gmail.com>, Germán Milich Escanellas <aimensaminoria@gmail.com>, fabiomargarida@hotmail.com, Isaque Roberto <isaque.roberto@yahoo.com.br>, Joana Darc <joanapedago75@gmail.com>, tiago congo@hotmail.com, José Souza <prof.pereira@yahoo.com.br>, juniaresteles@yahoo.com.br, keity utsch <keityutsch@outlook.com>, RX Keven_XD <kevenleonardo222@gmail.com>, leocaprios@gmail.com, je9nine@gmail.com, direcaoangelica@hotmail.com, regulacaoupa@sabara.mg.gov.br, joao.fagundes@preconengenharia.com.br, João Silva <jb.sp48@gmail.com>, regina-sabara@hotmail.com, rdm@oi.com.br, jcujuqueira@yahoo.com, vivianesilva@yahoo.com, kenia freitas@vitalambiental.com.br, luciofestaevento@hotmail.com, luispedraangular@yahoo.com.br, magda.tertuliano@copasa.com.br, marial@pbh.gov.br, Miguel Andrade <miguel.andrade.bio@gmail.com>, Fabio Mota <fabiomota@maiorcomunicacao.com.br>, pragabriela@ibnamarajo.com.br, Gabriela Hosken <gabriela@maiorcomunicacao.com.br>, Rodrigo Lemos <rslemosbh@gmail.com>, Hoskinha <sarah-hosken@hotmail.com>, Wanda Meire Diniz <wandameire@gmail.com>, welingtonduarteribeiro@yahoo.com.br, amanda.silva@meioambiente.mg.gov.br, anacristina.marques@contagem.mg.gov.br, antonioarciacigano@hotmail.com, cristiano.cerqueira@copasa.com.br, Eric Machado <eamcam@gmail.com>, Humberto Martins Marques <hmarques@pbh.gov.br>, jacquelineirosedossantos@gmail.com, irmaojosuliv@gmail.com, jizidoro@vilma.com.br, marcia.marques@prof.unibh.br, mauricocassim@bol.com.br, merciaipe@gmail.com, mirella.madeiraaraujo@gmail.com, mimadeira@yahoo.com.br, gosflorestal@uol.com.br

Prezados Parceiros e Parceiras das águas,

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) e o Subcomitê Ribeirão Arrudas (SCBH Ribeirão Arrudas) convidam todos para a **1ª Oficina de Educação Ambiental**.

A Oficina será sobre **Horta Comunitária** e acontecerá no dia **06 de outubro de 2018, sábado, no horário de 08h00 as 12h00, na área da Nascente do Bairro Havaí** em Belo Horizonte. **Endereço:** Rua da Represa, S/N, Bairro Havaí, Belo Horizonte.

PROGRAME-SE E VENHA PARTICIPAR CONOSCO!

Gentileza confirmar sua participação através do link: <https://www.sympla.com.br/nascentesdoarrudas>, pelo e-mail nascentesdoarrudas@gmail.com, ou ainda pelos telefones (31) 98586-7892 / 98661-0637

Figura 30 - Mensagem eletrônica enviada para divulgação da 1ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas.

Fonte: GOS Florestal, 2018



CONVITE - Oficina de MAPEAMENTO PARTICIPATIVO

6 mensagens

Nascentes Urbanas Bacía do Arrudas <nascentesdoarrudas@gmail.com> 19 de outubro de 2018 16:32

Para: gosflorestal@uiol.com.br, Daniel Coutinho da Silveira <dc.silveira1@gmail.com>
Cc: Amanda Lima <mandyrbh@gmail.com>, santodeia21@gmail.com, Cristiano Abdanur <cristianoabdanur@gmail.com>, leonardojrteiveira@yahoo.com.br, leticiaribeirosantos@hotmail.com, luciana gomes <lucianagomes.ma@gmail.com>, natallydamaris@outlook.com, Rita Livre <ritalive@yahoo.com.br>, thaiscperceiras@gmail.com, Vitor Vargas de Souza Lima <vitorvargasdesouzalima@gmail.com>, wagnerchagas@pbh.gov.br, amanda silva@meioambiente.mg.gov.br, anacristina.marques@contagem.mg.gov.br, antoniogarciacigano@hotmail.com, Cecilia Rute <ceciliarute20@gmail.com>, cristiano.cerqueira@copasa.com.br, Eric Machado <eamcam@gmail.com>, Humberto Martins Marques <hmarques@pbh.gov.br>, Jacqueline Santos <jacquelineirosedossantos@gmail.com>, irmaojosuesilva@gmail.com, Jizidório@vilma.com.br, marcia.marques@prof.unibh.br, maria@pbh.gov.br, mauriciocassim@bol.com.br, merciaipe@gmail.com, Mirella Madeira Araujo <mirella.madeiraaraujo@gmail.com>, zeliaria2017@gmail.com, Alessandro Borsagli <borsagli@gmail.com>, Arthur Luiz <arthurluiz956@gmail.com>, Caio Lucas <caiolucasmartins244@gmail.com>, cristianepalmaresism@gmail.com, Andre Mendes <mendesandrecar@gmail.com>, denise.arruda@contagem.mg.gov.br, carlos.silveira@meioambiente.mg.gov.br, Um amante de Red Velvet <danielhoskenmota@gmail.com>, Geraldo Amancio <arteamancio@gmail.com>, Germán Milich Escanelas <aimensaminoria@gmail.com>, fabiomargarida@hotmail.com, Isaque Roberto <isaque.roberto@yahoo.com.br>, Joana Darc <joanapedago76@gmail.com>, tiago.congo@hotmail.com, José Souza <prof.pereira@yahoo.com.br>, juniaristeles@yahoo.com.br, keity utsch <keityutsch@outlook.com>, RX_Keven_XD <kevenleonardo2222@gmail.com>, Leonardo Oliveira <leocapiroba@gmail.com>, idaeldias@hotmail.com, Jeanine Oliveira <jea9nine@gmail.com>, direcaoangelica@hotmail.com, regulacaopupa@sabara.mg.gov.br, joao.fagundes@preconengenharia.com.br, João Silva <jb.sp48@gmail.com>, regina-sabara@hotmail.com, jjunqueira@yahoo.com, vivianesilva@yahoo.com, kenia.freitas@vitalambiental.com.br, luciofestaevento@hotmail.com, luispedraangular@yahoo.com.br, magda.tertuliano@copasa.com.br, Miguel Andrade <miguel.andrade.bio@gmail.com>, Fabio Mota <fabiomota@maiorcomunicacao.com.br>, Gabriela Hosken <gabriela@maiorcomunicacao.com.br>, Rodrigo Lemos <rslemosbh@gmail.com>, Hoskinha <sarah-hosken@hotmail.com>, Wanda Meire Dimiz <wandameire@gmail.com>, wellingtonduarteibeiro@yahoo.com.br, pragabriela@ibnamarajo.com.br, Thais Cristina Pereira da Silva <THAISILVA@cobrape.com.br>, Luciana Gomes <luciana.gomes@cbrvelhas.org.br>, Patricia Sena <patricia.sena@agbpeixevo.org.br>

O Comitê da Bacía Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) e o Subcomitê Ribeirão Arrudas (SCBH Ribeirão Arrudas) convidam a todos para a 2ª Oficina de Educação Ambiental - Mapeamento Participativo.

A Oficina será sobre Mapeamento Participativo e acontecerá no dia 31 de outubro de 2018, quarta-feira, no horário de 13h30 as 17h30, no Campus do Buritis da Faculdade UNI-BH (Av. Prof. Mario Werneck, 1685, Buritis, Belo Horizonte).

PROGRAME-SE E VENHA PARTICIPAR CONOSCO!

Execução: GOS Florestal
Apio Técnico: Agência Peixe Vivo
Realização: CBH Rio das Velhas

O Comitê da Bacía Hidrográfica do Rio das Velhas, por meio do SCBH Ribeirão Arrudas convida para:

2ª Oficina de Educação Ambiental

PROJETO HIDROAMBIENTAL VALORIZAÇÃO DE NASCENTES DO RIBEIRÃO ARRUDAS

Tema: **Mapeamento Participativo**

Programação:

- Ideias e experiências para a produção de mapas colaborativos
- Noções sobre cartografia, geografia social e território
- Prática de mapeamento participativo
- Propostas de cartografia para a Bacía do Ribeirão Arrudas

Data: 31/10/2018 - quarta-feira
Horário: 13h30 as 17h30
Local: Faculdade UNI-BH - Av. Prof. Mario Werneck, 1685 - Buritis, BH

INSCRIÇÕES GRATUITAS:
Confirmar presença pelo site Sympia:
www.sympia.com.br/nascentesdoarrudas
tel: (31) 98586-7892 / 98661-0637
mail: nascentesdoarrudas@gmail.com
facebook.com/nascentesdoarrudas

www.cbhvelhas.org.br
Rua dos Carijós, nº 150 - Centro - Belo Horizonte

Gentileza confirmar sua participação através do link: <https://www.sympia.com.br/nascentesdoarrudas>, pelo e-mail nascentesdoarrudas@gmail.com, ou ainda pelos telefones (31) 98586-7892 / 98661-0637

Quer saber mais sobre o Projeto Hidroambiental na UTE Ribeirão Arrudas? Acesse: www.facebook.com/nascentesdoarrudas

Figura 31 - Mensagem eletrônica enviada para divulgação da 2ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018



CONVITE - Oficina Cinema e Águas Urbanas

8 mensagens

Nascentes Urbanas Bacía do Arrudas <nascentesdoarrudas@gmail.com>

30 de outubro de 2018 20:05

Para: gosflorestal@uol.com.br

Cco: anacristina.marques@contagem.mg.gov.br, maria@pbh.gov.br, wellingtonduarte@neto.com.br, Luciana Gomes <Luciana.gomes@cbhvelhas.org.br>, Thais Cristina Pereira da Silva <THAISSILVA@cobrape.com.br>, Daniel Gouveia <danielgouveia@hotmail.com>, egressosdot3@gmail.com, profabio@bnamarajo.com.br, pragabielab@bnamarajo.com.br, zeliaria2017@gmail.com, Rafael Bernardes <rafaelbernardes@gmail.com>, Eric Machado <eamcan@gmail.com>, Humberto Martins Marques <hmarques@pbh.gov.br>, Carlos Silveira <meioambiente.mg.gov.br>, amanda silva <meioambiente.mg.gov.br>, magda feruliano@copasa.com.br, cristiano.cerqueira@copasa.com.br, jizidiorio@nilma.com.br, Miguel Andrade <miguel.andrade.bio@gmail.com>, kenia freitas <vitambiental.com.br>, Rodrigo Lemos <rslemosbh@gmail.com>, jcinqueira@yahoo.com, Cecília Rute <ceciliarute20@gmail.com>, Wanda Meire Diniz <wandameire@gmail.com>, leonardojteixeira@yahoo.com.br, Alessandro Borsagli <borsagli@gmail.com>, mauriciocassin@bol.com.br, tiago congo@hotmail.com, antoniogarciacigano@hotmail.com, marcia.marques@prof.unibh.br, merciape@gmail.com, João Silva <jb.sp46@gmail.com>, anamansoldo@hotmail.com, angelisrodrigo@gmail.com, Germán Milich Escanellas <aimensasminoria@gmail.com>, Joana Darc <joanapedago76@gmail.com>, vivianesilva@yahoo.com, cristianepalmarels@gmail.com, RX_Keven_XD <kevenleonardo222@gmail.com>, Caio Lucas <caiolucasmartins244@gmail.com>, Arthur Luiz <arthurluiz956@gmail.com>, Isaque Roberto <isaque.roberto@yahoo.com.br>, Gabriela Hosken <gabriela@maiorcomunicacao.com.br>, Hoskinha <sarah-hosken@hotmail.com>, Um amante de Red Velvet <danielhoskenmota@gmail.com>, Geraldo Amâncio <arteamancio@gmail.com>, denise.arruda@contagem.mg.gov.br, José Souza <prof.pereira@yahoo.com.br>, wagnerchagas@pbh.gov.br, luciofesteiro@hotmail.com, regina-sabara@hotmail.com, joao.fagundes@preconengenharia.com.br, fabio@maganda@hotmail.com, Kelly Utch <kelyutch@outlook.com>, junianeiseteis@yahoo.com.br, direcaoangelica@hotmail.com, Andre Mendes <mendesandrec@gmail.com>, regulacao@psabara.mg.gov.br, angelaaguerra@gmail.com, Ecnuz@hotmail.com, Brunoportof@gmail.com, felissares@2017.com, fidonelas@gmail.com, Isabelares@gmail.com, Ivan Henrique <ivanh90h@gmail.com>, João José Barral <joaosebarral@gmail.com>, Kettyutch@outlook.com, Kellysabatini@gmail.com, Lauraluiza25@gmail.com, Amanda Lima <Mandybh@gmail.com>, Marcelogan@gmail.com, Marciamarques@prof.unibh.br, Miriansilva@gmail.com, Nayaralaysa16@gmail.com, PcAmanda@hotmail.com, rafeltferreira@hotmail.com, Rita Livre <ritalivre@yahoo.com.br>, gosflorestal@uol.com.br, dcsilveira1@gmail.com.br, Jacqueline Santos <jacquelineosedossantos@gmail.com>, Ohana Padilha <ohana.sp@gmail.com>

O Comitê da Bacía Hidrográfrica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) e o Subcomitê do Ribeirão Arrudas (SCBH Ribeirão Arrudas) convidam a todos para a 3ª Oficina Socioambiental: Cinema e Águas Urbanas - em busca da valorização das cuidadoras e cuidadores de nascentes do Ribeirão Arrudas, que acontece no âmbito do Projeto Hidroambiental de Valorização de Nascentes Urbanas do Ribeirão Arrudas.

A Oficina acontecerá nos dias 06, 08 e 10 de novembro de 2018, no horário de 18h as 22h, na sede do CBH Rio das Velhas (Rua Carijós, 150, 10º andar, Centro, Belo Horizonte).

PROGRAMA-SE E VENHA PARTICIPAR CONOSCO!

Execução: GOS Florestal
Apoio Técnico: Agência Peixe Vivo
Realização: CBH Rio das Velhas

O Comitê da Bacía Hidrográfrica do Rio das Velhas, por meio do SCBH Ribeirão Arrudas, convida para:

3ª Oficina Socioambiental

PROJETO HIDROAMBIENTAL VALORIZAÇÃO DE NASCENTES DO RIBEIRÃO ARRUDAS

Tema: Cinema e Águas Urbanas - em busca da valorização das cuidadoras e cuidadores de nascentes do Ribeirão Arrudas

Conteúdos:

- A câmera como ferramenta de investigação e criação
- Breve história da natureza no cinema
- A viagem como meio de pensamento
- Produção audiovisual sobre as nascentes (4 vídeos de curta duração)

Dias: 06, 08 e 10 de novembro
 Horário: 18h as 22h
 Local: Sede CBH Rio das Velhas (Rua Carijós, 150, 10º andar, Centro, Belo Horizonte)

inscrições gratuitas:
 Confirme presença pelo site Sympia: www.sympia.com.br/nascentesdoarrudas
 tel: (31) 98586-7892 / 98661-0637
 e-mail: nascentesdoarrudas@gmail.com
 facebook.com/nascentesdoarrudas

Facilitador: Gustavo Jardim, Cineasta

Rua dos Carijós, nº 150 - Centro - Belo Horizonte

Mais informações e inscrições pelo link: <https://www.sympia.com.br/nascentesdoarrudas>, ou pelo e-mail nascentesdoarrudas@gmail.com, ou ainda pelos telefones (31) 98586-7892 / 98661-0637

Figura 32 - Mensagem eletrônica enviada para divulgação da 3ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018



M Gmail Nascentes Urbanas Bacía do Arrudas <nascentesdoarrudas@gmail.com>

CONVITE - Oficina Produção de conteúdo para redes - Mapas de imagens
84 mensagens

Nascentes Urbanas Bacía do Arrudas <nascentesdoarrudas@gmail.com> 12 de novembro de 2018 10:36

Para: gosflorestal@uol.com.br
 Cco: anacristina.marques@contagem.mg.gov.br, maria@pbh.gov.br, welingtonduarte@pbh.gov.br, luciana.gomes@cbvelhas.org.br, Thais Cristina Pereira da Silva <THAISILVA@cobrape.com.br>, Daniel Gouveia <odanielgouveia@hotmail.com>, prfabio@ibnamarajo.com.br, pragabriela@ibnamarajo.com.br, zeliafaia2017@gmail.com, Rafael Bernardes <rafaelbernardes@gmail.com>, Eric Machado <eamcam@gmail.com>, Humberto Martins Marques <hmarques@pbh.gov.br>, carlos.silveira@meioambiente.mg.gov.br, amanda.silva@meioambiente.mg.gov.br, magda.tertuliano@copasa.com.br, cristiano.cerqueira@copasa.com.br, jizidonio@vilma.com.br, Miguel Andrade <miguel.andrade.bio@gmail.com>, Kenia freitas@ntambiental.com.br, Rodrigo Lemos <rslemosbr@gmail.com>, jcyjunqueira@yahoo.com, Cecília Rute <ceciliarute20@gmail.com>, Wanda Meire Diniz <wandameire@gmail.com>, leonardojrteixeira@yahoo.com.br, Alessandro Borsagli <borsagli@gmail.com>, mauricio.cassim@bol.com.br, tiago.congo@hotmail.com, antonio.garcia.cigano@hotmail.com, marciamarques@prof.unibh.br, mercia@pbh.gov.br, joao.silva@pbh.gov.br, anamansolo@hotmail.com, Rodrigo de Angelis <angelisrodrigo@gmail.com>, Germán Milch Escanellas <aimensaminoria@gmail.com>, Joana Darc <joanapedago7@gmail.com>, vivianesilva@yahoo.com, cristiane.palmares@sm@gmail.com, RX_Keven_XD <kevenleonardoz222@gmail.com>, Caio Lucas <caiolucasmarins244@gmail.com>, Arthur Luiz <arthurluiz956@gmail.com>, Isaque Roberto <isaque.roberto@yahoo.com.br>, Gabriela Hosken <gabriela@maiorcomunicacao.com.br>, Hoskinha <sarah-hosken@hotmail.com>, Um amante de Red Velvet <danielhoskenmota@gmail.com>, Geraldo Amancio <arteamancio@gmail.com>, denise.aruda@contagem.mg.gov.br, José Souza <prof.pereira@yahoo.com.br>, wagnerchagas@pbh.gov.br, luciofestaevento@hotmail.com, regina-sabara@hotmail.com, joao.fagundes@preconengenharia.com.br, fabiomargarida@hotmail.com, keity utsch <keityutsch@outlook.com>, juniaesteles@yahoo.com.br, direcaoangeica@hotmail.com, Andre Mendes <mendesandreca@gmail.com>, regulacaoupa@sabara.mg.gov.br, Angela Guerra <aangelaguerra@gmail.com>, Ecruz@hotmail.com, Bruno Cunha <Brunoport7@gmail.com>, feliasoares@2017.com, Fernando José Domelas <fdomelas@gmail.com>, Isabela Reis <isabelareis@gmail.com>, Ivan Henrique <ivan90h@gmail.com>, João José Barral <joaojosebarral@gmail.com>, Keityutsch@outlook.com, Kelly Sabatini <Kellysabatini@gmail.com>, LAURA LUIZA <Lauraluiza25@gmail.com>, Amanda Lima <Mandyrbh@gmail.com>, Marcelogon@gmail.com, Marciamarques@prof.unibh.br, Mirian Rodrigues <Miriansilva@gmail.com>, Nayalaysa16@gmail.com, PoAmanda@hotmail.com, Rafael Montanha <rafaeltferreira@hotmail.com>, Rita Lira <ritalira@yahoo.com.br>, dcsilveira1@gmail.com.br, Jacqueline Santos <jacquelinerossantos@gmail.com>, Ohana Padilha <ohana.sp@gmail.com>, comunicacao@cbvelhas.org.br, André Di Franco <df francoandre@gmail.com>, amaralotopia@yahoo.com.br

O Comitê da Bacía Hidrográfrica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) e o Subcomitê do Ribeirão Arrudas (SCBH Ribeirão Arrudas) convidam a todos para a **4ª Oficina Socioambiental: Produção de Conteúdos para Redes Virtuais**, que acontece no âmbito do Projeto Hidroambiental de Valorização de Nascentes Urbanas do Ribeirão Arrudas.

A Oficina acontecerá no dia **14 de novembro de 2018, das 13h30 às 17h30**, na Escola Municipal Vereador Geraldo Alves Feitoza (Rua Senegal, 260, Nações Unidas, Sabará, MG).

PROGRAME-SE E VENHA PARTICIPAR CONOSCO!

Execução: GosFlorestal | Apoio Técnico: Agência Peixe Vivo | Realização: CBH Rio das Velhas

O Comitê da Bacía Hidrográfrica do Rio das Velhas, por meio do SCBH Ribeirão Arrudas convida para:

4ª Oficina Socioambiental

PROJETO HIDROAMBIENTAL VALORIZAÇÃO DE NASCENTES DO RIBEIRÃO ARRUDAS

Tema: **Produção de Conteúdos para Redes - Mapas de imagens**

Conteúdos:

- Noções sobre produção de conteúdo, informação e notícia
- Estratégias de disseminação e alcance em mídias sociais
- Produção de conteúdos sobre nascentes (memes, gifs, fotos, vídeos)
- Produção e alimentação de mapa de imagens sobre as águas do Arrudas

Dias: 14 de novembro
 Horário: 13h30 as 17h30
 Local: Escola Municipal Vereador Geraldo Alves Feitoza (Rua Senegal, 260, Nações Unidas, Sabará - MG)

INSCRIÇÕES GRATUITAS:
 Confirmar presença pelo site Sympia
www.sympia.com.br/nascentesdoarrudas
 tel: (31) 98586-7892 / 98661-0637
 mail: nascentesdoarrudas@gmail.com
 facebook.com/nascentesdoarrudas

Rua dos Cartões, nº 150 - Centro - Belo Horizonte
www.cbvelhas.org.br

Mais informações e inscrições pelo link: <https://www.sympia.com.br/nascentesdoarrudas>, ou pelo e-mail nascentesdoarrudas@gmail.com, ou ainda pelos telefones (31) 98586-7892 / 98661-0637

Figura 33 - Mensagem eletrônica enviada para divulgação da 4ª Oficina Socioambiental - Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018

4.1.6 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. Foram realizadas ligações para os cuidadores das



nascentes contempladas pelo projeto, vizinhos e moradores mobilizados nos entornos, representantes de associações e igrejas, diretores de escolas visitadas, conselheiros do SCBH Ribeirão Arrudas entre outros.

4.1.7 Aplicativo WhatsApp

Para a mobilização das Oficinas Socioambientais, também foram enviadas mensagens através do aplicativo *WhatsApp*, convidando potenciais interessados em participar das referidas atividades.

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.

Esta ferramenta se mostrou como uma das mais potentes para divulgação por atingir um público mais amplo e diverso, pois as pessoas de interesse específico são impactadas pelo encaminhamento direto das mensagens por amigos, colegas, familiares e grupos com temática afim.

4.1.8 SYMPLA

Destacamos a eficiência da utilização do sistema de organização de eventos *Sympla*, para confirmação de presença, compilação das inscrições e mesmo uma melhor divulgação dos eventos e ações de mobilização social previstas no Projeto (Figura 34 e Figura 35). Por sugestão da Sra. Luciana Gomes, da equipe de mobilização do CBH Rio das Velhas, a utilização do sistema mostrou-se muito prática e está sendo replicada para todas as atividades de educação ambiental e mobilização social do projeto hidroambiental na UTE Ribeirão Arruda.



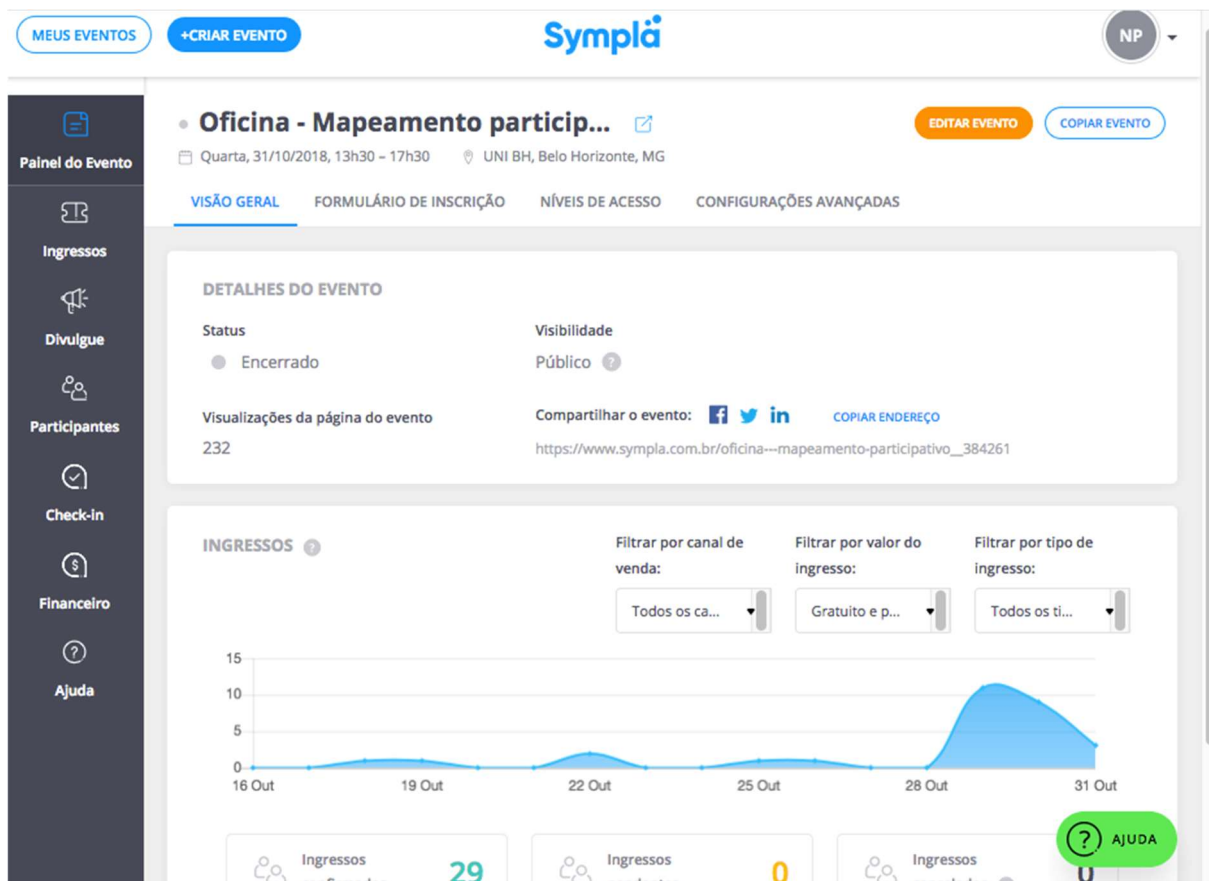


Figura 34 – Printscreen da tela do aplicativo SYMPLA utilizado no controle e acompanhamento das inscrições para a 2ª Oficina Socioambiental

Fonte: GOS Florestal, 2018

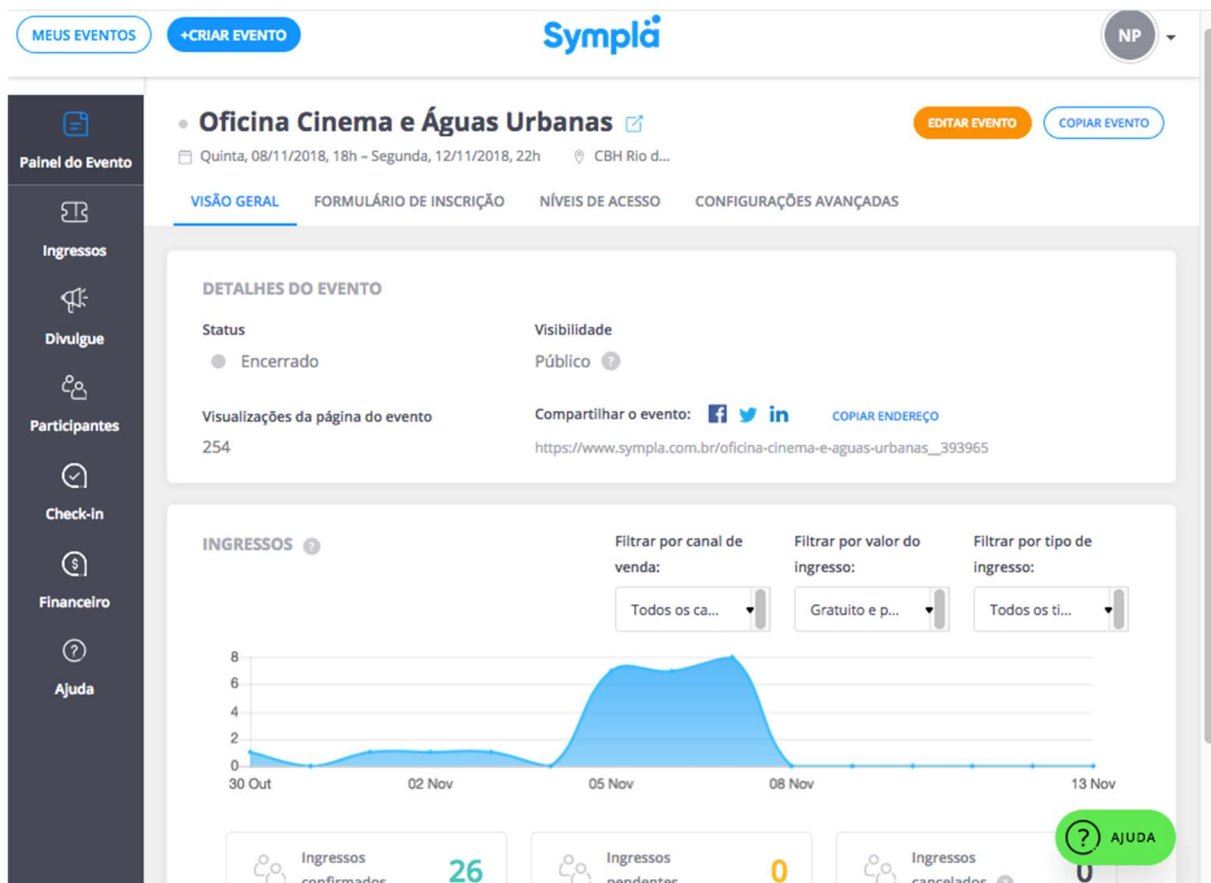


Figura 35 - Printscreen da tela do aplicativo SYMPLA utilizado no controle e acompanhamento das inscrições para a 3ª Oficina Socioambiental

Fonte: GOS Florestal, 2018



4.2 OFICINAS SOCIOAMBIENTAIS

As oficinas socioambientais objetivaram levar para as comunidades inseridas na área de abrangência desse projeto hidroambiental, atividades que promovam uma maior reflexão sobre a preservação dos recursos naturais, principalmente, das nascentes urbanas.

4.2.1 1ª Oficina Socioambiental – Horta Comunitária

A 1ª Oficina Socioambiental Executada pela Gos Florestal como atividade do Projeto Hidroambiental de Recuperação e Conservação de Nascentes Urbanas na bacia do ribeirão Arrudas foi a de Horta Comunitária, realizada no dia 06 de outubro de 2018, das 8:00 horas às 12:00 horas, utilizando a área de uso comum da nascente do bairro Havaí, em Belo Horizonte – MG.

○ **Objetivo**

O objetivo da oficina foi apresentar uma introdução à criação e manutenção de uma horta comunitária; apresentar técnicas de manuseio e plantio de hortaliças; preparação de canteiros e plantio de mudas. Objetivou-se também incentivar os participantes a adotarem práticas agroecológicas, bem como a estabelecerem um cronograma de manutenção da horta comunitária.

○ **Metodologia**

A oficina foi realizada através de metodologia participativa, onde por meio de ações animadoras o facilitador buscou disseminar entre os participantes o conhecimento sobre o cuidado na criação e manutenção de hortas. A partir da vivência/prática, os participantes se envolveram num trabalho de criação do primeiro canteiro.

○ **Resultados**

Durante as atividades de mobilização de campo, especial atenção se deu à



mobilização porta a porta na residência dos cuidadores, aos moradores do entorno da nascente do Havaí, às escolas, praças e espaços públicos no entorno das nascentes contempladas no projeto.

Dos participantes que fizeram a inscrição pelo *Symp/la* foi verificada a presença de 13 pessoas. Ao todo assinaram a Lista de Presença da oficina 46 pessoas, distribuídas entre moradores da bacia do Ribeirão Arrudas e representantes da Cobrape, do SCBH Ribeirão Arrudas. Os nomes e contatos de todos os participantes estão na Lista de Presença da oficina em Apêndice I.

As pessoas começaram a se encontrar na área da nascente às 7:30 da manhã. A primeira atividade desenvolvida, às 8:00 horas, foi uma apresentação individual, na qual os participantes foram incentivados a dizer o nome, seu local de origem e o que os motivou a participar da oficina de horta comunitária.

Após as apresentações individual o mobilizador da equipe da Gos Florestal ajudou o grupo a construir seus acordos de convivência/combinados coletivos, mediando a reflexão sobre ações importantes até o alcance de um senso comum.

As questões levantadas durante este trabalho de elaboração de um acordo de convivência para a oficina foram referentes ao: conforto, segurança e melhor aproveitamento dos participantes. Assim, procedimentos de emergência, saídas, pontos de encontro, bebedouros, banheiros, horário do lanche, acordos sobre recolhimento e destinação do lixo, sobre ligações de celulares, ausência do local durante os trabalhos, atenção plena e cuidado genuíno foram lembrados pelo mobilizador social da Gos Florestal Sr. Daniel Coutinho.

Em seguida o mobilizador social da Gos Florestal visando o alcance do propósito da oficina, propôs uma organização para tal. Acordando atividades e tempos onde foi apresentada a programação da oficina (Tabela 1).



Tabela 1: Programação da Oficina de Horta Comunitária

Oficina de Horta Comunitária	
Hora	Atividade
8:00 -9:30	Apresentação dos participantes; Construção dos combinados coletivos; Apresentação da proposta da programação da oficina
9:30 - 11:00	Prática na horta
11:00 - 11:20	Conversa sobre Horta Comunitária e Uso do Solo Urbano
11:20 - 12:00	Lanche, agradecimentos e despedida.

Fonte: Gos Florestal, 2018

- **Reconhecimento geral do projeto**

Com o intuito de que todos os presentes conhecessem um pouco sobre o projeto hidroambiental na Unidade Territorial Estratégica Ribeirão Arrudas foi feita uma dinâmica na qual o mobilizador social da executora apresentava as perguntas, enquanto os participantes apresentavam suas ideias e, se necessário, recebiam colaborações dos próximos até que a complementaridade das ideias definisse o mais próximo da totalidade. Quando necessário, os conceitos eram esclarecidos de pelo mobilizador social da executora.

Desta forma atrativa foram repassadas informações de forma sucinta sobre o Projeto, que contempla intervenções de recuperação nas nascentes localizadas em áreas urbanas nas cidades de Belo Horizonte e Sabará/MG, bem como ações de educação ambiental e de mobilização com vistas à preservação e valorização das áreas de nascentes alvos de intervenção.

Os presentes foram conduzidos a perceber que as ações de mobilização e educação ambiental tiveram por meta gerar nas pessoas uma atenção para a existência desses bens que necessitam de cuidado, promovendo um processo de conscientização sobre a presença das nascentes em contextos urbanos, a necessidade que temos delas e

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



os cuidados para sua conservação e proteção.

Desta forma, os participantes puderam reconhecer a origem, o histórico, os realizadores, os executores, o objetivo, a fonte do recurso financeiro e o prazo de execução do projeto (Figura 36).



Figura 36 – Visão geral dos participantes da oficina no momento de seu início

Fonte: GOS Florestal, 2018

- **Conversa sobre Hortas Comunitárias**

O mobilizador social refletiu junto aos participantes sobre o que é uma horta comunitária, uma das maneiras de funcionamento foi apresentada pelas Sras. Raquel Pereira e Cassandra Pereira, mãe e filha que desenvolvem o projeto “Jardim Produtivo”, existente no Bairro Cardoso, em Belo Horizonte. Trata-se de um espaço cedido pela Prefeitura de Belo Horizonte, que teve início em 2008, na ocasião do projeto “Cidades Cultivando para o Futuro”, onde se cultivam flores, hortaliças e plantas medicinais, e cada agricultor/a possui uma área própria para cultivo. Essa troca de experiências foi muito produtiva e gerou um debate interessante entre os participantes, motivando-os à implantação de um Jardim Produtivo na área da

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



nascente AR-032.

Após essa contextualização inicial, a equipe técnica da empresa Executora fez uma apresentação detalhada sobre técnicas e formas de trabalhar a agricultura em meio urbano, ensinando aos participantes os cuidados necessários para garantir a fertilidade do solo. Juntos, refletiram sobre quais são suas estruturas, ferramentas, insumos e os serviços que demandam uma horta comunitária. Foi conversado sobre a importância da cobertura do solo para conservação da água, da fertilidade, da manutenção de plantas espontâneas e com isso a quantidade necessária de serviços e insumos para a cobertura dos canteiros.

No tocante ao uso e organização do espaço, o mobilizador social deixou que a comunidade, de forma livre, escolhesse a melhor forma, sendo, contudo, sugerido que a realização da divisão dos canteiros, seria uma maneira interessante de iniciar a prática de implantação da horta.

Para a horta em implantação o mobilizador social da Gos Florestal sr. Daniel Coutinho ressaltou que às atividades do cotidiano seriam baseadas na vislumbre e irrigação. O controle de plantas espontâneas e pragas seria realizado quando necessário. A capina seletiva nos canteiros seria realizada a partir da segunda semana e colheita de todas as hortaliças à partir da 4ª semana. A partir desse período de 4 semanas seria necessário renovar os canteiros com as plantas de interesse das famílias e manter essa rotina.

- **Prática Comunitária de implantação de hortas**

Juntos os participantes começaram uma prática de capina manual. A atividade transcorreu de forma animada e orientada. Foram arrancadas com raiz todas as plantas espontâneas que ocorriam no ambiente. A maioria delas representadas por “mamona” e “fazendeiro”. Estas plantas arrancadas eram colocadas sobre os canteiros de forma a manterem a proteção do solo.



Durante a oficina foi perguntado ao mobilizador social sobre a largura ideal dos canteiros. Como forma de incentivar o raciocínio lógico o mobilizador social pediu aos participantes que lhe contassem o que aconteceria na estrutura porosa do solo quando ele pisasse sobre ele. Os participantes relataram que comprimiria os poros e com isso retiraria espaços ocupados por ar e água. Concluiu-se então que a largura ideal dos canteiros é aquela que permite você trabalhar dos dois lados sem precisar pisar sobre ele durante a manutenção e caminhamento (Figura 37).



Figura 37 – Visão geral dos participantes na atividade de conformação dos canteiros após capina da área da horta comunitária

Fonte: GOS Florestal, 2018

Após falar sobre a largura ideal dos canteiros, os engenheiros agrônomos da Gos Florestal, Alessandro Vanini Amaral de Souza e Ângelo Giovani Vieira foram apresentar a prática de preparação de biofertilizantes. Na ocasião, foi apresentado o bokashi, um composto orgânico, obtido através da fermentação controlada de uma mistura de farelos e tortas vegetais, acrescido ou não de farinhas de origem animal e pós de rocha. É uma antiga técnica japonesa, muitas vezes produzida localmente, e que tem a capacidade de melhorar a fertilidade química e física do solo, assim como

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



a biológica. Ele age, promovendo um desenvolvimento microbiológico saudável, e tem muitas vantagens tais como:

- Recuperação e estímulo ao desenvolvimento de microorganismos e mesofauna do solo, como as minhocas
- Contém e estimula a produção de substâncias bioativas, como enzimas, que favorecem o desenvolvimento das raízes.
- Controle e prevenção de pragas e doenças das plantas.
- Fertilização do solo, através de nutrientes quelados e orgânicos, que são liberados gradualmente para as plantas.
- Melhora o pH do solo, corrigindo a acidez.
- Melhoria nas características físicas do solo, que se torna mais arejado, poroso e tem maior capacidade de retenção de umidade.

Apresentou-se os insumos para mistura, às proporções dos ingredientes, e foi feita uma demonstração do preparo do fertilizante. Em seguida, apresentou a quantidade e modo de aplicação.

Deste modo a equipe da Gos Florestal colocou o material à disposição dos participantes para todos tivessem oportunidade de realizar a experiência. Os engenheiros agrônomos e o mobilizador social da GOS Florestal acompanharam os trabalhos dos participantes e orientaram sobre a quantidade e modo de aplicação (Figura 38).





Figura 38 – Visão geral dos participantes na atividade de aplicação de biofertilizante dos canteiros da horta comunitária

Fonte: GOS Florestal, 2018

No momento do plantio os técnicos da executora orientaram o processo e apresentaram as mesmas e informaram sobre o tamanho necessário do espaçamento entre mudas. Fizeram os primeiros plantios mostrando aos participantes os seus modos e orientaram os participantes ao realizarem os seus plantios (Figura 39, Figura 40 e Figura 41).

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:





Figura 39 - Participantes recebendo orientações sobre a forma de plantio das mudas distribuídas sobre o canteiro, antes de iniciar a atividade de plantio

Fonte: Cercadinho Vivo, 2018



Figura 40 – Visão geral dos participantes na atividade de plantio das mudas de hortaliças nos canteiros da horta comunitária

Fonte: GOS Florestal, 2018

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:





Figura 41 – Visão geral dos participantes na atividade de plantio das mudas de hortaliças nos canteiros da horta comunitária

Fonte: GOS Florestal, 2018

Após o plantio, os técnicos orientaram todos a cobrirem o solo e as plantas com uma camada fina de palhada com objetivo de proteger as mudas recém-plantadas e o solo da insolação direta e intensa, bem como manter por mais tempo a umidade do solo dos canteiros (Figura 42). Em seguida foi realizada a irrigação dos canteiros de forma que estes ficassem bem molhados (Figura 43).

É importante registrar a participação do grupo de estudantes do Centro Universitário de Belo Horizonte (UNI BH), que integra o grupo Cercadinho Vivo e são parceiros no desenvolvimento do Projeto. Durante a Oficina o grupo fez um esquete teatral chamando atenção para a importância dos recursos hídricos.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:





Figura 42 – Participantes na atividade de recobrimento dos canteiros da horta comunitária com fina camada de palha

Fonte: Cercadinho Vivo, 2018



Figura 43 – Técnico da GOS Florestal realizando a irrigação da horta comunitária

Fonte: GOS Florestal, 2018

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



- **Lanche e momento lúdico**

Depois dos trabalhos a equipe Gos Florestal convidou os participantes para um suco e um lanche. Reuniram-se todos debaixo da mangueira e compartilharam às impressões do trabalho. A conversa foi além da questão da horta comunitária e às reflexões foram até a política de uso do espaço urbano e seus conflitos socioambientais (Figura 44).

Em seguida um momento de agradecimento, uma oração e o lanche foi servido ao som do violão voluntário da Sra.Rita Ribeiro. Uma estudante da área ambiental que recebeu o convite e apareceu para animar o encerramento da 1ª Oficina de Educação Ambiental (Figura 45).

Depois do lanche, despediram-se, juntaram o lixo e os materiais e deixaram a área limpa e agradável para os próximos visitantes.



Figura 44 – Participantes e técnicos da GOS Florestal em momento de troca de percepções e avaliação das atividades desenvolvidas coletivamente, durante o encerramento da oficina

Fonte: GOS Florestal, 2018

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:





Figura 45 – Visão geral dos participantes no momento do lanche comunitário, no encerramento da 1ª Oficina de Educação Ambiental – Horta Comunitária.

Fonte: Cercadinho Vivo, 2018

4.2.2 2ª Oficina Socioambiental – Mapeamento Participativo

A 2ª Oficina Socioambiental Executada pela Gos Florestal como atividade do Projeto Hidroambiental de Recuperação e Conservação de Nascentes Urbanas na bacia do Ribeirão Arrudas, com o tema: Mapeamento Participativo, foi realizada no dia 31 de outubro de 2018, das 13:30h às 17:30h, utilizando as estruturas compartilhadas da UniBH (<http://www.unibh.br/o-unibh/>) unidade Buritis, Portaria 2 localizada na rua Líbero Leone, 259; Bloco Carandá 2, Sala 122, Belo Horizonte – MG.

o Objetivo

O objetivo da oficina foi apresentar e enriquecer o mapa produzido no Evento de Sensibilização Ambiental junto aos cuidadores e comunidade. Além disso, apresentar uma introdução à cartografia participativa, demonstrar técnicas e experimentar modos de realizar mapeamentos.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



- **Metodologia**

A oficina foi realizada através de metodologia participativa, na qual por meio de perguntas chave, ações incentivadoras e ferramentas de diagnósticos participativos, se compartilhou do conhecimento presente entre os participantes, estimulando a complementaridade dos saberes e seu entendimento através da identificação do indivíduo, com a realidade na qual está inserido.

Um cuidado especial mantido na agroecologia e nas metodologias participativas é a não sobreposição do conhecimento técnico científico sobre a sabedoria popular. Para tanto, mesmo se usando de ferramentas tecnológicas avançadas, preferiu-se durante a oficina, motivar a apresentação dos saberes fomentando a complementaridade dos conhecimentos dos participantes e quando necessário, a contribuição técnica com o intuito de alinhar definições formais.

- **Resultados**

A oficina iniciou com a atividade de apresentação individual como forma dos participantes se conhecerem apresentarem suas realidades e expectativas. O mobilizador social, através de ferramentas participativas incentivou os participantes por meio de perguntas, onde foi possível mapear a procedência da população participante, seus contextos ambientais e as formas com que receberam o convite para a oficina.

Ao todo estiveram presentes na oficina 19 pessoas. Entre elas, 13 moradores da bacia do Ribeirão Arrudas e 4 externos a ela. Destes, 3 da bacia do Ribeirão Onça e 1 da área de abrangência da UTE Águas de Moeda. Participaram também representantes da Cobrape e da Agência Peixe Vivo. Onze participantes ficaram sabendo da oficina através do *Whatsapp*, 5 (cinco) participantes através de e-mail e 3 (três) pessoas por ambos os meios. Nenhum participante relatou convite através do *Facebook*. Deste grupo, 10 pessoas são estudantes e 9 não são estudantes formais. Os estudantes, na maioria da UNI BH, estagiários do projeto Cercadinho Vivo.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Durante as atividades de mobilização de campo para incentivar a participação popular nesta oficina, especial atenção se deu às escolas próximas de cada nascente, bem como às igrejas e centros de saúde através da mobilização *in loco*, que aconteceu juntamente com o preenchimento do Formulário de Cadastro para Mobilização Social cerca de dez dias antes da realização da oficina. Nos dias 18, 22, 23 e 25 de outubro nas diferentes áreas de atuação do projeto.

Apesar de ter ocorrido a mobilização porta a porta na residência dos cuidadores, nas escolas, com moradores locais nas praças e espaços públicos no entorno das nascentes contempladas no projeto, no momento da mobilização *in loco*, alguns dos convidados já adiantaram que não poderiam participar por motivos próprios, como necessidade de trabalho, cuidados com a família e indisposição física.

Os nomes e contatos de todos os participantes estão na Lista de Presença da oficina em Apêndice II.

Após a apresentação individual o mobilizador da equipe da Gos Florestal ajudou o grupo a construir seus acordos de convivência, ao mediar a reflexão sobre ações importantes até o alcance de um senso comum.

As ações que foram consensuadas neste trabalho referiam ao conforto, segurança e melhor aproveitamento dos participantes. Assim, procedimentos de emergência, bebedouros, banheiros, horário do lanche, lixo, celulares, ausência da sala durante os trabalhos, atenção plena e cuidado genuíno foram acordados com o auxílio do mobilizador social da Gos Florestal Sr Daniel Coutinho.

Em seguida o mobilizador social visando o alcance do propósito da oficina, propôs uma organização para tal, foi acordado com os presentes as atividades e seus respectivos tempos de duração, sendo consolidada e apresentada a programação da oficina (Tabela 2).

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Tabela 2 - Programação da Oficina de Mapeamento Participativo

OFICINA DE MAPEAMENTO PARTICIPATIVO	
Hora	Atividade
13:30 - 13:50	Recepção e apresentação dos participantes
13:50 - 14:00	Construção dos combinados coletivos, Apresentação da proposta da programação da oficina
14:00 - 14:20	Apresentação da origem, histórico, objetivo de projeto, seus realizadores, executor, fonte de financiamento, prazo, produtos e expectativa.
14:20 - 14:40	Introdução à Cartografia Participativa, origem, objetivos, técnicas.
14:40 - 15:00	Apresentação do mapa construído no evento de Sensibilização Ambiental, reconhecimento do Território e levantamento dos desejos de melhorias.
15:00 - 15:15	Lanche
15:15 - 16:00	Prática em grupos: enriquecimento dos mapas.
16:00 - 17:00	Apresentação dos grupos em Plenária
17:00 - 17:30	Avaliação e Encaminhamentos

Fonte: Gos Florestal, 2018

Algumas atividades foram apontadas pelo Mobilizador Social da Gos Florestal, Sr. Daniel Coutinho, como importantes de serem desenvolvidas:

1. Reconhecimento geral do projeto: Origem, histórico, realizadores, executores, objetivo, fonte do recurso e prazo.
2. Conversa sobre mapeamento participativo: Origem, objetivos e técnicas.
3. Apresentação do Mapa Participativo realizado junto à comunidade durante o Evento de Mobilização Social. Levantamento de melhorias e qualificações no sentido de qualificação ambiental poderia fazer no mapa.
4. Prática em grupos: enriquecimento dos mapas com temas escolhidos pelos participantes.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



5. Apresentação dos grupos em plenária.
6. Avaliação do evento.

- **Descrição das Atividades:**

Reconhecimento geral do projeto:

Para se reconhecer entre todos a origem, o histórico, os realizadores, os executores, o objetivo, a fonte do recurso e o prazo de execução do projeto, mobilizador social da GOS Florestal apresentava as perguntas, enquanto os participantes apresentavam suas ideias e, se necessário, recebiam colaborações dos próximos até que um consenso na definição fosse alcançada através da complementaridade dos saberes.

Como forma de aprimorar o entendimento de todos os presentes, as representantes da equipe de mobilização social do CBH Rio das Velhas (Sra. Luciana Gomes) e do SCBH Ribeirão Arrudas (Sra. Maria Lúcia Viera) fizeram algumas observações, de modo a contextualizar a atuação desses atores na realização do projeto. A representante da Agência Peixe Vivo (Sra. Patrícia Sena) também interveio, explicando a origem e como funciona a gestão dos recursos financeiros oriundos da cobrança pelo uso da água na bacia hidrográfica do Rio das Velhas.

Desta forma interativa foram repassadas informações sobre o Projeto, que contempla intervenções de recuperação nas nascentes localizadas em áreas urbanas nas cidades de Belo Horizonte e Sabará/MG, bem como ações de educação ambiental e de mobilização com vistas à preservação e valorização das áreas de nascentes alvos de intervenção.

Conversa sobre mapeamento participativo:

O mobilizador social do projeto refletiu junto aos participantes (Figura 46) sobre a origem dos primeiros mapeamentos, resgatando desde os desenhos nas paredes das cavernas dos povos primitivos, as cartas marinhas, as cartas celestes utilizadas pelos

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



povos andinos e atualmente pelos agricultores biodinâmicos até as imagens georreferenciadas com seus diversos objetivos de uso, suas diferentes técnicas de confecção, diferentes materiais e diferentes modos de apresentação.



Figura 46 – Visão geral dos participantes no momento inicial da 2ª Oficina Socioambiental– Mapeamento Participativo

Fonte: GOS Florestal, 2018

Apresentação do Mapa Participativo realizado junto à comunidade durante o Evento de Sensibilização Ambiental:

Durante a oficina o mobilizador social perguntou quem esteve no Evento de Sensibilização Ambiental, 3 pessoas estiveram presentes. Assim o mobilizador social pediu a elas que relatassem o objetivo da prática realizada no evento e como foi feito o mapa pelos participantes.

Após a apresentação dos participantes, técnico da Gos Florestal reafirmou dando evidência ao anotar no quadro branco da sala multiuso, o objetivo da construção do mapa participativo realizado junto à comunidade durante o evento de Sensibilização

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Ambiental. Foram eles:

- Onde tem águas?
- Quem cuida delas?
- O que acontece nestes locais?
- Qual o seu sonho para as águas urbanas?

Assim, utilizando dos próprios mapas elaborados durante o evento, o mobilizador social resgatou a memória dos participantes e apresentou os resultados da prática de mapeamento participativo realizado junto à comunidade durante o evento de Sensibilização Ambiental.

Melhorias e qualificações no mapa:

Durante a oficina, incentivados pelo mobilizador social sr. Daniel Coutinho ao perguntar sobre o que poderia ser melhorado no Mapa da UTE Ribeirão Arrudas no sentido de qualificação das informações contidas nele, os participantes sugeriram basicamente dois pontos a melhorar.

- Distribuição das informações ao longo da bacia, no sentido de descentralizar as informações concentradas no entorno das nascentes;
- Ampliar a riqueza de informações contidas no mapa.

Mais especificamente mobilizador social perguntou quais os temas poderiam ser incorporados e trabalhados no mapa que o qualificariam. Os participantes apresentaram três sugestões:

- Potencialidades Ambientais;
- Desafios Socioambientais;
- Caminhos e acessos.

Deste modo, o técnico da GOS Florestal sugeriu que os participantes se dividissem



em 3 grupos, de forma que cada grupo desenvolveria uma das qualificações sugeridas apontando-as no mapa.

Os grupos 3 grupos tinham entre 4 a 6 participantes (Figura 47). E com a ajuda dos mapas virtuais e ferramentas de navegação dos seus *smartphones*, cada grupo apontou em uma versão impressa do mapa da bacia do Ribeirão Arrudas, com auxílio de etiquetas adesivas coloridas e canetões marca texto coloridos, as qualificações que identificaram.



Figura 47 – Grupo de trabalho na Oficina de Mapeamento Participativo

Fonte: Gos Florestal, 2018.

O grupo de Potencialidades Ambientais (Figura 48) identificou parques, áreas verdes, localização de experiências bem-sucedidas, locais onde o ribeirão Arrudas corre em leito natural, áreas e nascentes preservadas.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:





Figura 48 – Grupo de trabalho “Potencialidades Ambientais” na Oficina de Mapeamento Participativo

Fonte: Gos Florestal, 2018

Outro grupo, o dos **Desafios Socioambientais**, identificou áreas de expansão urbana e especulação imobiliária, pavimentação do solo, área industrial, lançamento de esgoto doméstico, depósito irregular de resíduos sólidos/lixão, drenagem de áreas úmidas e mineração.

E o grupo “Caminhos e Acessos” identificou no mapa da UTE Ribeirão Arrudas, as pistas de caminhadas, as ciclovias, linhas e estações do metrô.

Depois de trabalharem em grupo enriquecendo os mapas temáticos (Figura 49), cada grupo apresentou sua contribuição em forma de plenária indicando em um mapa maior, os seus pontos de destaque conforme é apresentado na Figura 50.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:





Figura 49 – Visão geral dos participantes no momento da atividade de enriquecimento do mapa durante a 2ª Oficina Socioambiental – Mapeamento Participativo

Fonte: GOS Florestal, 2018

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:





Figura 50 – Participantes no momento da atividade de apresentação dos grupos resultados da atividade de enriquecimento, durante a 2ª Oficina Socioambiental – Mapeamento Participativo.

Fonte: GOS Florestal, 2018

No momento do encerramento da 2ª Oficina, o mobilizador agradeceu a participação de todos e pediu uma avaliação sobre a percepção dos mesmos sobre a atividade.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Nesse momento, alguns participantes responderam que gostaram da metodologia aplicada na Oficina, que foi interessante perceber que todos sabiam um pouco e que através da metodologia participativa foi possível compartilhar e enriquecer muito os conhecimentos de todos. Também perguntaram o que seria feito com o Mapa, considerando-o como um produto da mesma e que poderia vir a ser útil em atividades futuras.

O mobilizador informou que seriam disponibilizados links do Mapa, via mensagem eletrônica, já com as considerações e contribuições realizadas pelos participantes.

Estes dados levantados com os moradores e participantes da oficina foram adicionados ao mapa colaborativo que a Gos Florestal está construindo (https://drive.google.com/open?id=1I7xcGvYCI7u_EWA5KGNsdzhRGAZazs5Y&usp=sharing) e serão compartilhados com o CBH Rio das Velhas, SCBH Ribeirão Arrudas, Agência Peixe Vivo no formato digital e impresso como previsto no TDR.

Em publicação feita na página do *Facebook*, no dia 10 de novembro de 2018 (Figura 51 e Figura 52), o *link* foi disponibilizado para consulta e visualização e serve de material para outras atividades socioeducativas a serem desenvolvidas tanto pela executora, quanto pelo CBH Rio das Velhas e pelo SCBH Ribeirão Arrudas.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:





Figura 51 - *Printscreen* da divulgação do Mapa Participativo construído a partir dos dados levantados nas atividades socioambientais do Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



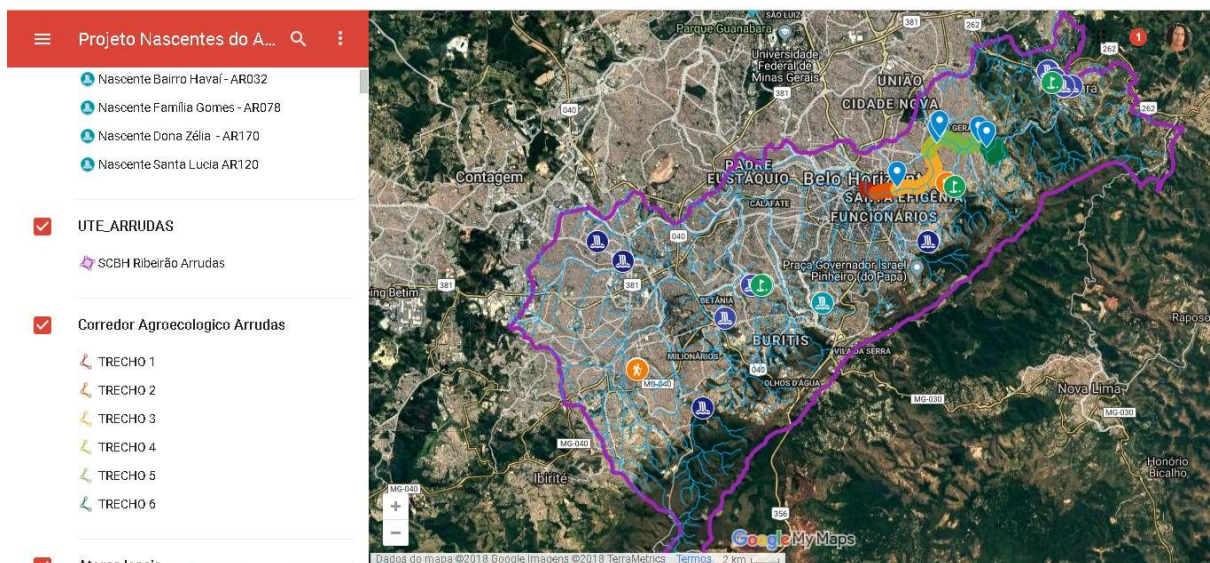


Figura 52 – Printscreen do Mapa Participativo construído a partir dos dados levantados nas atividades socioambientais do Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



4.2.3 3ª Oficina Socioambiental – Cinema e Águas Urbanas

A Oficina Cinema e Águas Urbanas foi uma das ações de Educação Ambiental previstas no escopo do Projeto Hidroambiental de Recuperação e Conservação de Nascentes Urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas.

A organização é fruto de um acordo entre a empresa executora do Projeto, GOS Florestal e do Grupo de Educação Ambiental do Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas (GEA).

Neste acordo, a carga horária da Oficina que era de 4 horas foi ampliada para 12 horas, possibilitando contemplar em seu programa a produção e finalização colaborativa de 4 vídeos de 30 segundos previstos como produto de comunicação e mobilização no escopo do Projeto. Ressalta-se que tal articulação foi acordada junto à empresa fiscalizadora do projeto, COBRAPE.

Teve como facilitador e Profissional Responsável, o cineasta Sr. Gustavo Jardim. A oficina ocorreu nos dias 8, 9 e 12 de novembro das 18h às 22 horas, na Sede do CBH Rio das Velhas (Rua Carijós, 150, 10º andar, Centro de Belo Horizonte). Outros 4 encontros foram realizados nos dias 03, 06 e 07 de dezembro nas nascentes contempladas pelo projeto na UTE Ribeirão Arrudas na forma de grupos de trabalho para experimentação em produção e realização dos vídeos.

○ **Objetivo**

A Oficina teve o objetivo de promover conhecimento e vivências na formação audiovisual de 20 participantes, além de produzir 4 vídeos com duração de 30 segundos cada, com a temática envolvendo as nascentes e o meio ambiente urbano, com foco nas/nos cuidadoras/cuidadores de nascentes contempladas pelo Projeto, que serão utilizados para compartilhamentos em redes sociais e como ferramentas pedagógicas audiovisuais de educação e sensibilização ambiental sobre os temas.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



- **Metodologia**

Tendo como ponto de partida as nascentes da bacia do Ribeirão Arrudas, a Oficina Socioambiental Cinema e Águas Urbanas propôs a aproximação entre o corpo e a natureza no cinema por meio de exibições de filmes, debates e práticas. A Oficina proporcionou conhecimento a partir da reflexão e da criatividade.

- **Resultados**

Dentre os participantes que assinaram a lista de presença do primeiro dia da oficina, 15 pessoas, são habitantes da bacia hidrográfica do Ribeirão Arrudas e outras, os demais participantes (5) eram representantes da executora, do SCBH Ribeirão Arrudas e da empresa fiscalizadora. O grupo dos participantes que totalizou 19 pessoas, foi composto por artistas, professores, ativistas, estudantes e pessoas buscando inovação. Participaram também representantes da Cobrape, do CBH rio das Velhas e do SCBH Ribeirão Arrudas.

No início da oficina, a mobilizadora social Sra. Andrea Amaral realizou uma breve explanação sobre o Projeto Hidroambiental Nascentes do Ribeirão Arrudas. Complementando as informações repassadas pela mobilizadora, a Sra. Luciana Gomes CBH Rio das Velhas, fez uma apresentação em formato *power point*, explicando a origem do projeto hidroambiental, os atores sociais envolvidos (SCBH Ribeirão Arrudas, CBH Rio das Velhas, Agência Peixe Vivo) (Figura 53), bem como a importância dessa gestão participativa das águas. A Sra Thais C. Pereira Silva, representante da empresa Fiscalizadora contribuiu com a explicação sobre as características de cada uma das nascentes, assim como dos serviços que foram realizados.

Desta forma os participantes puderam conhecer mais a fundo, a origem, o histórico, os realizadores, os executores, o objetivo, a fonte do recurso e o prazo de execução do Projeto que contempla intervenções de recuperação nas nascentes localizadas em áreas urbanas nas cidades de Belo Horizonte e Sabará/MG, bem como ações de

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



educação ambiental e de mobilização com vistas à preservação e valorização das áreas de nascentes alvos de intervenção.

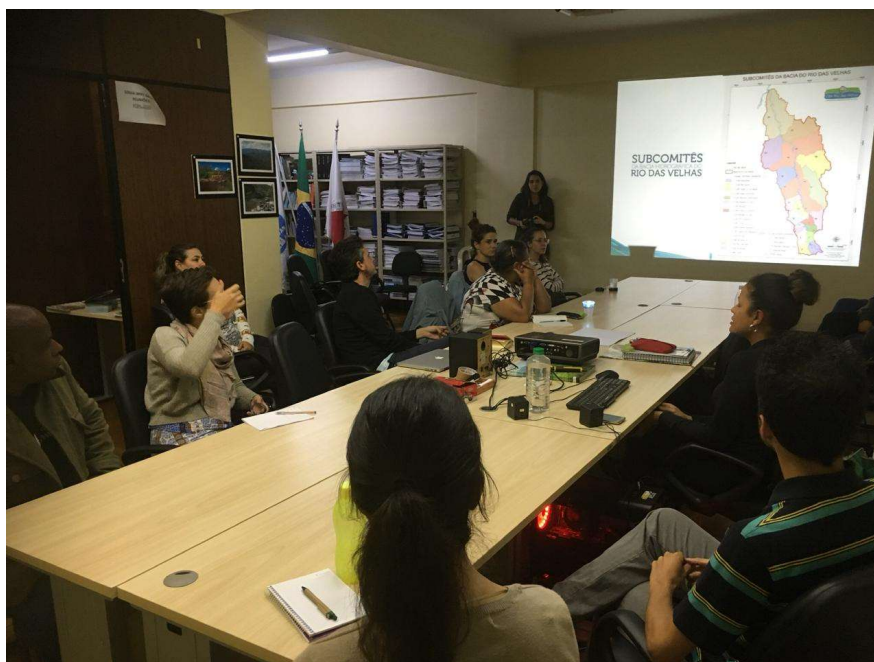


Figura 53 – Momento de contextualização do Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas, durante a 3ª Oficina Socioambiental - Cinema e Águas Urbanas do Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018

O conteúdo desta Oficina Socioambiental foi dividido da seguinte forma:

- A câmera como ferramenta de investigação e criação - Observação da relação entre linguagem cinematográfica e o sentido do filme;
- Uma breve história da natureza no cinema - Discutir as formas de abordagem no cinema e as possibilidades de uso da temática;
- A imagem como meio de pensamento - Realização de trabalho audiovisual que nos leve a pensar as relações entre o corpo, o espaço e a natureza;
- Produção audiovisual – Um trabalho realizado nos espaços envolvidos na oficina.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Conforme previsto ocorreram 3 encontros presenciais de 4 horas de duração na Sede do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, onde o facilitador Sr. Gustavo Jardim apresentou e debateu conteúdos, dando exemplos e incentivando os presentes a realizar reflexões sobre como cinematografia, por meio de suas técnicas diversas pode ser utilizada para sensibilizar a comunidade/sociedade, além auxiliar no processos de desencadeamento de mudança de atitudes/comportamentos, individuais e coletivo (Figura 54 e Figura 55).



Figura 54 – Momento teórico da 3ª Oficina Socioambiental - Cinema e Águas Urbanas do Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:





Figura 55 – Momento teórico da 3ª Oficina Socioambiental - Cinema e Águas Urbanas do Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018

Nos dias 03, 06 e 07 de dezembro, o cineasta Sr. Gustavo Jardim juntamente com grupos formados por participantes desta 3ª oficina realizaram a atividade de experimentação em produção, com duração de 4 horas de campo (Figura 57, Figura 59, Figura 56 e Figura 58) Cada uma das nascentes que passaram por intervenções no decorrer do projeto, bem como a nascente AR-120 que não recebeu intervenções por motivos próprios apresentado anteriormente, tiveram imagens e áudio captado pelos participantes da oficina e estes materiais serviram de substrato para produzir os 4 pequenos vídeos solicitados no TDR.

A atividade de experimentação foi programada da seguinte forma:

- Dia 03/12/2018 parte da manhã: O primeiro grupo foi para a área da nascente AR-170, localizada no bairro Diamante. Os trabalhos iniciaram às 8:30 e foram finalizadas às 12:30 horas. Este grupo contou com a

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



presença de 02 participantes da oficina, a saber: Iara Lemos Nascimento Rosso e Sofia Corradi Oliveira.

- Dia 03/12/2018 parte da tarde: O segundo grupo foi para a área da nascente AR-078, localizada no município de Sabará. Os trabalhos iniciaram às 13:30 e foram finalizadas às 17:30 horas. Este grupo contou com a presença de 03 participantes da oficina, a saber: Amanda Bencupert, Kasheenen Willian de Paula Silva e Veronica Santos
- Dia 06/12/2018 parte da tarde: O terceiro grupo foi para a área da nascente AR-032, localizada no bairro Havaí. Os trabalhos iniciaram às 13:30 e foram finalizadas às 17:30 horas. Este grupo contou com a presença de 02 participantes da oficina, a saber: Mércia Inês Pereira do Nascimento e Marcia Rodrigues Marques.
- Dia 07/12/2018 parte da manhã: O quarto grupo foi para a área da nascente AR-120, localizada no bairro Santa Lúcia. Os trabalhos iniciaram às 08:30 e foram finalizadas às 12:30 horas. Este grupo contou com a presença de 03 participantes da oficina, a saber: Jaime Eduardo Santana Santos, Ângela Guerra e Marcus Vinicius Duarte Ferreira.

Foram produzidos pelos participantes, material para os 4 vídeos pequenos (30 seg.) que, após as devidas edições e aprovações, poderão ser compartilhados em arquivos para redes sociais do Projeto no *Facebook* e em outras páginas, como a página oficial do CBH Rio das Velhas no *Youtube*, administrada pela equipe de Comunicação do Comitê. Conforme consta no Plano de Trabalho, antes de serem divulgados, os vídeos deverão passar pela aprovação da Agência Peixe Vivo e do SCBH Ribeirão Arrudas. Os vídeos produzidos serão encaminhados em *pen drive* para a Fiscalizadora validar e, logo em seguida, serão encaminhados para o CBH Rio das Velhas, que os repassará para os membros do Subcomitê Ribeirão Arrudas.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:





Figura 56 – Experimentação cinematográfica na nascente AR – 170, no bairro Diamante, do Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:





Figura 57 – Experimentação cinematográfica na nascente AR – 078, no município de Sabará, do Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:





Figura 58 – Experimentação cinematográfica na nascente AR – 032, no bairro Havaí, do Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:





Figura 59 – Experimentação cinematográfica na nascente AR – 120, no bairro Santa Lúcia, do Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



4.2.4 4ª Oficina Socioambiental – Produção de Conteúdo

A 4ª Oficina Socioambiental executada pela Gos Florestal como atividade do Projeto Hidroambiental de Recuperação e Conservação de Nascentes Urbanas na bacia do Ribeirão Arrudas foi a de Produção de Conteúdo. Foi realizada no dia 14 de novembro de 2018, das 13:30h às 17:30h, na Escola Municipal Geraldo Alves Feitoza, no bairro Nações Unidas, município de Sabará – MG.

Durante as atividades de mobilização social *in loco*, especial atenção se deu à mobilização porta a porta na residência dos cuidadores, aos moradores do entorno da nascente do bairro Nações Unidas, aos profissionais e estudantes da Escola Municipal Geraldo Alves Feitoza e da Escola Estadual Professora Angélica Maria de Almeida. Também foram visitadas e convidadas as demais escolas, bem como foram visitadas praças e espaços públicos no entorno das nascentes contempladas no projeto, no intuito de mobilizar a comunidade local para participar da atividade socioambiental.

- **Objetivo**

O objetivo da oficina foi promover conhecimento e vivências na produção de conteúdo para redes sociais e nos temas relacionados à comunicação on line, comunitária e mídias populares, além de produzir conteúdos relacionados às nascentes, que serão incorporados aos materiais de comunicação e divulgação já existentes e produzidos durante o projeto.

Dessa forma, além da página no *Facebook* e posts para *whatsapp*, conteúdos audiovisuais poderão ser usados para incrementar o mapa da plataforma Google Maps criado pelo projeto a partir das atividades de mapeamento participativo e continua aberto para novas contribuições.

- **Metodologia**

A Oficina se compôs de uma prática conjugada de produção de conteúdo para redes

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



sociais por meio de sons e imagens com estratégias de disseminação e visibilidade de temas relacionados à realidade das nascentes do Ribeirão Arrudas e sobretudo das localidades dos participantes.

Dentro da produção de imagens, propôs-se a construção de *memes* e *gifs* sobre a área do entorno da nascente onde foi realizada a Oficina.

Como estratégia de compartilhamento e disseminação, a Gos Florestal sugeriu formas de se constituir mapas visuais através de ferramentas como o Google Maps. Contudo, a partir da percepção do perfil do público que compareceu à oficina, com presença de crianças, e da avaliação do tempo que seria despendido para esta atividade específica, houve uma readequação na proposta inicial focando-se nos formatos e formas de produção dos conteúdos e não na criação dos mapas.

Propôs-se, por fim, que os participantes pudessem reproduzir tais ferramentas para diversos usos de interesse pessoal e comunitário.

○ **Resultados**

Os participantes começaram a se encontrar na escola às 13:00 horas. Às 13:30h, após a sua apresentação o técnico da Gos Florestal, Daniel Coutinho, iniciou a oficina com uma contextualização sobre a gestão dos recursos hídricos no Brasil, sobre a Unidade Territorial Estratégica do Ribeirão Arrudas, a atuação do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e do Subcomitê do Ribeirão Arrudas e, finalmente, a proposição, licitação, contratação e execução dos Projetos Hidroambientais.

Ao todo assinaram a Lista de Presença da oficina 16 pessoas. Principalmente moradores de Sabará, do bairro Nações Unidas, bacia do Ribeirão Arrudas. A apresentação individual envolvia dizer o nome, seu local de origem e o motivo que o atraiu para aquela oficina. Os nomes e contatos de todos os participantes estão na Lista de Presença da oficina no Apêndice IV.



Após a apresentação individual o mobilizador da equipe da Gos Florestal abriu a palavra para os participantes tirarem dúvidas sobre o projeto e, em seguida ajudou o grupo a construir os acordos de convivência. As ações acordadas dizem respeito ao conforto, segurança e melhor aproveitamento dos participantes.

Em seguida visando o alcance do propósito da oficina, o mobilizador social da Gos Florestal propôs a organização das atividades e tempos acordando a programação da oficina como mostra a Tabela 3.

Tabela 3: Programação da Oficina de Produção de Conteúdo

2ª Oficina Socioambiental - Produção de Conteúdo	
Hora	Atividade
13:30 - 14:30	Apresentação do projeto e seu contexto; apresentação dos participantes; Construção dos combinados coletivos; Acordar a programação da oficina
14:30 - 15:30	Apresentação mídias e ativismo
15:30 - 15:50	Lanche, bate papo, troca de experiências, <i>download</i> de aplicativos
15:50 - 16:00	Conferências e compartilhamento dos aplicativos baixados e apresentação dos <i>gifs</i> realizados pelos estudantes.
16:00 - 16:30	Prática de captação de imagens na horta da escola preparação de <i>memes</i> e <i>gifs</i> .
16:30 - 16:45	Compartilhamento de experiências.
16:45 - 17:00	Agradecimentos, distribuição de certificados e fotos.

Fonte: Gos Florestal, 2018

○ **Descrição das Atividades**

No início da oficina, o mobilizador social Sr. Daniel Coutinho realizou uma breve explanação sobre o Projeto Hidroambiental Nascentes do Ribeirão Arrudas. Complementando as informações repassadas a Sra Thais C. Pereira Silva, representante da empresa Fiscalizadora contribuiu com a explicação sobre as características de cada uma das nascentes, assim como dos serviços que foram realizados.

Deste modo, os participantes puderam conhecer mais a fundo, a origem, o histórico,



os realizadores, os executores, o objetivo, a fonte do recurso e o prazo de execução do Projeto que contempla intervenções de recuperação nas nascentes localizadas em áreas urbanas nas cidades de Belo Horizonte e Sabará/MG, bem como ações de educação ambiental e de mobilização com vistas à preservação e valorização das áreas de nascentes alvos de intervenção.

As atividades foram conduzidas pelo antropólogo e artista visual, Sr. André Di Franco, que conduziu a Oficina de forma bem dinâmica e conseguiu envolver e despertar o interesse dos participantes, apresentando informações a respeito da produção de mídias para veiculação em redes sociais, como *giffs* e *memes* com temáticas ambientais e alinhadas ao contexto do projeto hidroambiental na UTE Ribeirão Arrudas.

A oficina foi organizada de acordo com as seguintes etapas:

- **Apresentação sobre Mídia e Ativismo**

Os trabalhos foram iniciados apresentando as potências do encontro entre a mídia e o ativismo. Oicineiro, Sr. André Di Franco, recorreu para tanto, à uma série de experiências que utilizam dos recursos da *web* para produção e disseminação de conteúdo a favor da luta ambiental, desde os primórdios da internet.

Como ponto de partida, voltamos a 1999, ano em que ambientalistas suspenderam, por meio da internet, uma manobra da bancada ruralista no Congresso Nacional para aprovar um projeto de lei do deputado Moacir Micheletto do Partido Movimento Democrático Brasileiro do Paraná (PMDB-PR), alterando o Código Florestal. Após esse momento, o Sr. André de Di Franco falou sobre experiências de grupos e processos históricos como a Primavera Árabe; Manifestações de 2013; Mídia Ninja; Jornalistas Livres; e muitos outro que não teriam sido possíveis sem os recursos e dispositivos proporcionados pelas redes sociais. As redes sociais foram abordadas, portanto, enquanto técnicas sociais que visam a conscientização crítica em torno do mundo.



Em um segundo momento, o antropólogo e oficinairo Sr. André Di Franco demonstrou e conduziu uma reflexão acerca de alguns conceitos e ferramentas que à primeira vista nos parecem triviais, mas que, após reflexão mais profunda, podem se tornar instrumentos importantíssimos na luta dentro das redes da internet.

Desta forma, ancorando nas mais recentes reflexões sobre o assunto, foi proposto ao grupo repensar e discutir o que são redes sociais, quais são os seus princípios, o que são e como podemos usar as *hashtags*, o princípio do *call to action* nas redes sociais, etc. Foi apresentado os três tipos de cyberativismo: conscientização/apoio; organização/mobilização; ação/reação.

Ao fim, apresentou-se a turma o que são os *gifs* e os *memes*, convidando a turma a pensar sobre as potencialidades dessas linguagens dentro das redes, enquanto instrumentos de luta e resistência na *web* (Figura 60 e Figura 61).



Figura 60 - Alunos da Escola Municipal Vereador Geraldo Alves Feitoza, na 4ª Oficina Socioambiental – Produção de conteúdo.

Fonte: GOS Florestal, 2018.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:





Figura 61 - Membros da escola e comunidade do entorno da nascente AR – 078 na 4ª Oficina Socioambiental – Produção de conteúdo.

Fonte: GOS Florestal, 2018.

- **Download de aplicativos**

Para realizar a parte prática da oficina, foi requisitado que os participantes baixassem 3 aplicativos de uso gratuito da internet: *Meme Generator*, *Gif Generator* e o *Videomaker* (Figura 62). Os aplicativos têm a função de auxiliar na produção de *memes*, *gifs* e vídeos, respectivamente. Para tanto, auxiliamos os participantes no *download* de tais aplicativos.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:





Figura 62 – Momento de interação e troca de experiência durante a 4ª Oficina Socioambiental – Produção de conteúdo.

Fonte: GOS Florestal, 2018

- **Captura de imagens na web, na sala e na horta da escola**

Após a apresentação teórica e o download dos aplicativos, cada participante foi convidado a realizar ao menos um meme e um gif relacionado a questão ambiental. Já dentro da sala de aula, vários participantes começaram a produzir gifs e memes utilizando de imagens da internet, congregando-as a textos de sua autoria.

Da sala de aula, o grupo foi direcionado para a horta da escola, onde continuou a realizar mais gifs e memes. Nota-se que os mais velhos demonstraram grande dificuldade no manejo das tecnologias digitais, contudo, as crianças da escola, através de sua facilidade com a tecnologia, acabaram por ajudá-los a criarem seus conteúdos (Figura 63 e Figura 64). Ao fim, foram produzidos mais ou menos 20 gifs e memes.



Figura 63 – Momento prático da 4ª Oficina Socioambiental

Produção de Conteúdo

Fonte: GOS Florestal, 2018



Figura 64 – Exemplo de *Meme* criado pelos participantes da 4ª Oficina Socioambiental Produção de Conteúdo pelo Projeto Hidroambiental UTE Ribeirão Arrudas

Fonte: GOS Florestal, 2018

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



- **Compartilhamento das experiências**

Ao fim da oficina, retornou-se à sala de aula onde foram apresentados os conteúdos realizados na oficina. Os participantes enviaram os seus trabalhos por meio do *whatsapp*, sendo eles posteriormente exibidos em uma televisão na sala.

A discussão final foi em torno da produção gerada durante a prática, imaginando formas de trazer essas ferramentas e tecnologias para a vida cotidiana. Por fim, pareceu a todos um pouco mais claro que: todos podem e devem participar das redes sociais, entendendo os seus processos, seu funcionamento, para então atuar na internet, seja pela disseminação ou pela produção de conteúdo, de forma mais justa e inteligente, visando um mundo melhor.

Ao final das atividades foi entregue a cada um dos participantes um Certificado de participação (Figura 65).



Figura 65 – Entrega de certificados de participação na 4ª Oficina de Educação Ambiental – Produção de conteúdo.

Fonte: GOS Florestal, 2018

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

No período compreendido neste 3º Relatório de Educação Ambiental, Comunicação e Mobilização Social, foram realizadas as quatro oficinas socioambientais, cujos temas foram: Horta Comunitária, Mapeamento Participativo, Cinema e Águas Urbanas e Produção de Conteúdo.

A execução dessas atividades foi considerada como positiva pela equipe técnica da empresa GOS Florestal, pois divulgaram as ações/serviços relacionados a execução do projeto hidroambiental para os diversos atores sociais que participaram de suas atividades.

Uma das dificuldades encontradas no desenvolvimento das atividades da equipe de mobilização social ao longo do período deste Relatório (01 de outubro a 27 de dezembro), refere-se ao engajamento e a participação da comunidade de entorno das nascentes e outros atores nas quatro atividades educativas realizadas.

A ausência de cuidadores de nascentes e residente das áreas ou próximo às áreas das nascentes contempladas no Projeto, nas oficinas socioambientais foi notada tanto pela executora quanto pela empresa fiscalizadora. Tal dificuldade, na avaliação da fiscalizadora está relacionada com o curto prazo destinado a divulgação do evento. Na avaliação da executora, a dificuldade de engajamento está relacionada com o baixo interesse de uma grande parcela da comunidade em realmente participar de ações sociais, que busquem melhorias socioambientais para a localidade em que residem. De modo geral, embora os integrantes da comunidade sofram os efeitos negativos da degradação ambiental dos recursos hídricos e possam perceber a necessidade de mudanças de comportamento, no dia-a-dia em função de compromissos já estabelecidos com trabalho e família, tem pouco tempo a dedicar para as questões sociais e ambientais comunitárias, seja por incompatibilidade de agenda (data/horário) ou por priorizar outras atividades.

Apesar de a escolha de alguns locais ter sido feita de forma participativa junto ao



Subcomitê do Ribeirão Arrudas, um outro fator que pode ter contribuído com a baixa participação da comunidade nas atividades, diz respeito aos locais escolhidos para as Oficinas Socioambientais. A distância em relação a suas residências e a falta de transporte pode ter sido o motivo da não participação de muitos cuidadores e membros das comunidades. Ressalta-se que para a realização destas atividades (Oficinas Socioambientais) não foi previsto no TDR que a executora deveria disponibilizar transporte para deslocamento dos participantes até o local do evento.

Apesar da baixa adesão de participantes na 2ª (19), 3ª (19) e 4ª (16) Oficina Socioambientais, se comparadas com o número de participantes da 1ª Oficina (46) a empresa executora entende que se esforçou nas mobilizações virtuais e *in loco* para adequar seus procedimentos internos aos padrões estabelecidos pela Agência Peixe Vivo para que o andamento do projeto atendesse 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. **Cartilha Unidade Territorial Estratégica Ribeirão Arrudas**. Disponível em: <http://cbhvelhas.org.br/arrudas/>. Acessado em outubro de 2018.

_____. **Decreto 39.692, de 29 de junho de 1998**, institui o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. Disponível em: <http://www.cbhvelhas.org.br/images/CBHVELHAS/legislacao/decreto%20criacao%20cbh%20velhas.pdf>. Acessado em dezembro de 2018.

_____. **Deliberação Normativa nº. 02/2004, alterada pela DN 01/2009, de 20 de março de 2009**. Estabelece diretrizes para a criação e funcionamento dos subcomitês vinculados ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. Disponível em: <www.agbpeixevivo.org.br/images/2014/cbhvelhas/deliberacoes/DN%2002-2004%20alterada%20pela%20DN%2001-2009%20Subcomites.pdf>. Acessado em: outubro de 2018.

_____. **Deliberação Normativa nº. 01/2012, de 09 de fevereiro de 2012**. Define as Unidades Territoriais Estratégicas – UTE, da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. Disponível em: <[cbhvelhas.org.br/images/CBHVELHAS/deliberacoes/dn01-2012%20unidades%20territoriais.pdf](http://www.cbhvelhas.org.br/images/CBHVELHAS/deliberacoes/dn01-2012%20unidades%20territoriais.pdf)>. Acessado em: outubro de 2018.

_____. **Deliberação Normativa nº. 06/2006, 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.

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



_____. **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.

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

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



7 APÊNDICES

7.1 APÊNDICE I – LISTA DE PRESENÇA DA 1ª OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL – HORTA COMUNITÁRIA

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

Data: 06/10/2018 Hora: 8:00
Local: Horto do Kowai Pauta: 1ª Oficina de Educação Ambiental - Oficina de Horto

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1	Daniel Cortezinho	Gos Florestal	desilveval@gmail.com	31 98586-7872
2	Fabian Kautzman	Horto		31 996677398
3	Beatriz R. Bug. Mendes		b.rose@hotmail.com	31 9982516927
4	Nayara dos Santos Mangue		mayaraolayza16@gmail.com	31 9 9885-9425
5	Laura Alviméguas	Escola Hordax	lauraalviméguas@hotmail.com	31 9 9329-3773
6	Aranda Rodrigues S	UnibH	mandyhb@gmail.com	31 982165419
7	Larissa Leica Franca	UnibH	larissaleica25@gmail.com	31 992792361
8	KAIA TAO CORREA FERREIRA	UNIBH	KAIATCFERREIRA@HOTMAIL.COM	31 99391-9287
9	Bruno da Cunha Paiva	UNIBH	brunopaulo7@gmail.com	31 94436-4272
10	José José Samuel	Centro União	josepjosemanuel@gmail.com	31 99941-6514
11	Isabella Xaux	Associação Kombi Geral	isabellada551@yahoo.com.br	31 9 2519-1593
12	Thais C. Peixe Sique	Sobrepel	thaispilha@sobrepel.com.br	31 3546 1974
13	Antônio Garcia da Costa	Subs. com. de Amad. Ambiental	antoniogarcia@sigas.com.br	992678309
14	Angelo Gustavo Vieira	Gos Florestal	Hortomail.com	
15	ALESSANDRO VAMIRI	GOS FLORESTAL	goflorestal@vpl.com.br	31 3762-4940
16			GOS FLORESTAL@VPL.COM.BR	31 98492-5810

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



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



Data:
Local:

Hora:

Pauta: Oficina da Monte Comunitária

17	Mélica Lema Kantler Zago	UNI-BH	juiaalk@gmail.com	31 982214442
18	Isabelle Silva Reis	UNI-BH	isabellereis@gmail.com	31 992900698
19	Carolina Pinna dos Santos	Id. Produção Condens. Barreiros	pinnacarla@hotmail.com	31 99774-054
20	Kelly Sabatini M.	Seon	KELLYSABATINI@GMAIL.COM	31 98888 5958
21	André N. Torres	Paradis	andren@univasf.com.br	31 9 9015-5464
22	Mariane Lamielly S. D.	Havai	MarianeLamielly@gmail.com	519 8664-1731
23	Emmanuel Kabebe	Havai	MiriamSilva@gmail.com	31 9 8664 1731
24	Ana Lúcia D'Silva	Havai	(FONE)	31 9822144616
25	Maria de Amfano	Havai		996442130
26	FABIAN COELHO	Floresta		
27	Aldete Mendes	Barreiros		
28	Agatha	MONTA		
29	Bretha	Marego	brethamaria@gmail.com	38 93265-0592
30	Adriane de Jesus	BRI	adriane.de.jesus@hotmail.com	31 8761 79 08
31	Bsica Goncalves P. Silva	selgado Filho	Bsica.psilva@univasf.com.br	
32				



Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Realização:

Apoio Técnico:

Execução:

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



Data: 6/10/18 Hora: 8:00 Local: Pauta: Fórum de Educação Ambiental - HANIP COMUNITÁRIO

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1	Angela Guerra	Parqueultra	a.angela.guerra@gmail.com	996981815
2	Rafael Brito de Souza	União Produtiva		30112296
3	Marcia Rodrigues Moura	SCBH / UNIPA	marcia.mouras@scbh.unipah.br	991861526
4	MARINA LUCIA VIETRA	SU UNPA	MOBSLV@PBH.GOV.BR	992320050
5	ANA LÍVIA MENDONÇA	HAWAII	liviamendonca@hotmail.com	995596062
6	Dea Sula de Oliveira	Hawaii		
7	Des. Sérgio Mano	Comunidade	des.sergio.mano@gmail.com	992517919
8	José Antonio Reis	HAWAII	jozantonio.reis@yahoosites.com	975676808
9	Marta de Aguiar	HAWAII	SHCPSS126@GMAIL.COM	99412-8477
10	Edouard de Aguiar	Comunidade	tomolino@hotmail.com	99319-1030
11	Rayanne Dias	condomínio/Hawaii	rayanneadvocacia@gmail.com	99213-1646
12	RITA DE CÁSSIA PINTO	B. Planalto	rita2livre@yahoo.com.br	999121126
13	Sebastião CÍRIO DOLEI	HAWAII		996851632



Execução: Apoio Técnico: Realização:

NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
Fernando Damásio	Moredon	fjordan@las@gmail.com	99448822
MARCELO GARDIN	MOTON-ONS	MARCELOGAN.COM@GMAIL.COM	994130888
IVAN HENRIQUE	CERCADINHO VIVO	IVANH90K@GMAIL.COM	(31) 9928 8604

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



7.2 APÊNDICE II – LISTA DE PRESENÇA DA 2ª OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL – MAPEAMENTO PARTICIPATIVO

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



Data: 31/10/2018 Hora: 13h30 a 17h30 Local: UNI-BH (Campus Buritis)
Pauta: Oficina Mapeamento Participativo

NOME	TELEFONE	INSTITUIÇÃO	E-MAIL
Pablo Mendes de Souza	31 386715617	Manuelção	pablo...mendes@velhas.com
Nataly Damazio dos Santos	31 39644-9352	Proj. Escadinho	NATALY.DAMAZIO@OUTLOOK.COM
Carolina de Castro Oliveira	31 97409-8770	"	carolina.eco@smail.com
Therzica Rodrigues de Castro	31 99913-2914	SPS-MG	therzica@spmail.com
MARLENE LYRA VIEIRA	31 97232050	GUJ/PEA	MARLENE.LYRA@GMAIL.COM
IVANI HENRIQUE FERREIRA	(31) 99129-8604	UNI/BA	ivanihenrique@gmail.com
Luciana Gomes	31 9 919 28 2533	E.M. COM Velhas	luciana.gomes@cbhvelhas.org.br
GUILHERME CARLOS PÉLEN	(31) 3409-9818	Proj. Haverzão	GOZPER@GMAIL.COM
Marcelle Caroline Pimentel	(31) 98440-3084	SOSMA FICHERO	marcelle.caroline@yohoo.com.br
Alaine Naiton Tracópio	(31) 995865280	JPS-MG	alainetracopio@gmail.com
Adriane Santana	31 975543485	UNI/BI	lidi.santana11@gmail.com
Patrícia Senou	(31) 3201-8500	Peixe Vivo	patricia.senou@peixe.vivo.org.br
BRUNO GONÇALVES DOS SANTOS COSTA	31 9 7456-7601	PEIXE VIVO	BRUNO.GERE@HOTMAIL.COM
Hepp Eduardo P. Moreira	38 9 8823-2495	UNI/BA	hugoeslauder@gmail.com
Thiús Cristina P. de Azevedo	38 9 9889 7383	botapoe	thiuzinha@xanoxp.com.br
EDSON M. M. FERNARI	31 975784190	ZOCOFONE CIVIL	FERNARI.ANGIE@HOTMAIL.COM
Arnoldo Gonçalves de Silva	31 952165115	UNI/3Hig. Saúde	arnoldobid@gmail.com
Márcia Cristina de Souza	31 992710114	UNIBH pós graduação	marcia.cristina@gmail.com
Pablo Mendes de Souza	31 386715617	FAVUCELZAO	pablo.mendes.z@gmail.com



Realização:



Realização:



Apoio Técnico:



Execução:

7.3 APÊNDICE III – LISTA DE PRESENÇA DA 3ª OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL – CINEMA E ÁGUAS URBANAS

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



Data: 08/11/18 Hora: 18:00 Local: CBH RIO DAS VELHAS
 Pauta: 3ª OFICINA SOCIOAMBIENTAL – CINEMA E ÁGUAS URBANAS

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1	Ausa Campos	IEF	ausa.compos@meioambiente.mg.gov.br	992085508
2	Amanda Benvenuto	IEF/Baleia	amanda.siva@meioambiente.mg.gov.br	99692.5677
3	Cláudia P. do Nascimento	AMAP - SCBH Juntas	mercarijpe@gmail.com	(31) 999086863
4	Hélvia Nunes Gomes	EE Prof. Francisco de Assis	auroragomestp@hotmail.com	(31) 984972856
5	Andria Larica Fernandes	-	acorrea.goncalves@gmail.com	(31) 99100-1026
6	Sana Tenor Nascimento Bone	Sociedade Ambiental	ivane.nome@hotmail.com	31 97592.5981
7	Jaime Eduardo de Jesus	Associação Arte e Cultura	Associação Arte e Cultura / a.a.c.s.conquistas@gmail.com	31 97300.2390
8	Regia Paschoa Oliveira	UFMG	regiacostudio@gmail.com	(31) 98825-5484
9	Marcos Thaisius Duarte Ferreira	-	marcos.thaisius@hotmail.com	31 98266.2401
10	Ângela Guerra	Ativista Casa Viva	a.angela.guerra@gmail.com	(31) 96981815
11	Martim W. de Paula Silva	Artista Professor Alor	Martimw@notmail.com	(31) 99683-2890
12	Thais C. Pereira da Silva	ASCEL	thaisc@notmail.com	(31) 99776-9306
13	Thais C. Pereira da Silva	Docuope	thaisilva@docuope.com.br	31 3546 1974



Realização: Agência Peixe Vivo
 Apoio Técnico: GôFlorestal Soluções Ambientais

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

Data: 08/11/18 Hora: 18:00 Local: CBH Rio das Velhas
 Pauta: 3ª OFICINA SOCIOAMBIENTAL - CÍENMA E ÁGUAS URBANAS

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1	Roberto Soares S. Mascarenhas	Estudante	roccapen@boltonmail.com	31 98253-5465
2	ANDRÉA APARÍCIO TROPPIA	GOS FLORESTAL	ATRAPALSTROPPIA@YAHOO.COM.BR	31 98 763 2910
3	Ruciana Gomes	E.m. CBH Velhas	luciana.gomes@cbhvelhas.org.br	31 3 2 2 2 83 50
4	Daniel Continho	Gos Florestal	desilveira@gmail.com	31 98586-7892
5	Alice Silva	ROOTS ATIVA	aliceedasilva@gmail.com	31 99829-3903
6	WILLIAMS VINÍCIUS	ROOTS ATIVA	will.rootsativa@gmail.com	31 911801286
7	Gustavo Jardim	ARTISTA	rochajardim@gmail.com	31 986342535
8				
9				
10				
11				
12				
13				



Realização:

Apoio Técnico:

Execução:

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

Data: 09/11/18 Hora: 18:00 Local: CBH RIO DAS VELHAS
 Pauta: 3ª OFICINA SOCIOAMBIENTAL - CÍVICA E ÁGUAS URBANAS

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1	Angela Guerra	Ativista Local (BAVVA)	a.anglaguerra@gmail.com	31 996981815
2	ISAEL DE A SILVA	Sociedade Civil	YSAEL_ABDIAS@hotmail.com	31 987480414
3	Minicins Dantas		minicinsdantas@hotmail.com	31. 98766 9401
4	Pini-Carl J.S.	Associação Arts. Pini-Carl	Associação Arts. Pini-Carl / acesso@gmail.com	31. 9730 2390
5	Isfina Cecodi Oliveira	UFMG	isfina@ufmg.br	(31) 98825-5484
6	Amanda Democent	SEF IPE Baleia	amanda@sefipe.com.br	(31) 99692 5677
7	Amanda Eduarda	Comunidade Velhas	amanda.eduarda.jr@gmail.com	(31) 975810785
8	Andrea Arisnal	GOS FLORESTAL	andrea@gosflorestal.org.br	(31) 58763 2900
9	Melchior P. do Nascimento	AMAP Núcleo de Apoio à Bacia Hidrográfica	melchior@amap.org.br	(31) 999086363
10	Thais C. Pereira da Silva	Conselho	thais@cbhvelhas.com.br	31 3546 1974
11	Luciana Gomes	E.M. CBH Velhas	em.cbhvelhas@gmail.com	31 997282573
12	Andréia Louiza Gonçalves		andrea.goncalves@gmail.com	(31) 99 100 1026
13	Sara Lemes Nascimento	Socioambiental	sara.lemes@hotmail.com	31 97692-5981



Execução: Apoio Técnico: Realização:



Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



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



Data: 09/11 Hora: 18:00 Local: CBH Rio das Velhas
Pauta: 3ª Opção Socioambiental - Cinema e Águas Urbanas

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1	Kathemay Wilton de A. Silva	Professor Hor	Kathemay@hotmail.com	(31) 3430-8209
2	Vanessa de Jesus	PROJETA	vanessa.jesus.jfb@igmail.com	(31) 99776-9500
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				



Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



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

Data: 12/11/18 Hora: 18:00 Local: CBH RIO DAS VELHAS
 Pauta: 3ª OFICINA SOCIOAMBIENTAL - CINEMA E ÁGUAS URBANAS

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1	ANDRÉIA ATIANAL	GOS FLORESTAL	ATIANAL.TROPIS@YAHU.COM.BR	98463 2910
2	Angela Guineu	Ativista Póda Oka Viva	a.anglaguineu@gmail.com	99698 1815
3	Kathleen Volp. Silva	Professora Artes/Arte	Kathleen@hotmail.com	99683-2890
4	Verônica de Jesus Santos	ARTI	veronica.jesus.3756@gmail.com	(31) 99776 9506
5	Thais C. Pereira da Silva	Arquiteta	thaisinha@toluene.com.br	(31) 3146 1974
6	Amanda Calvo de	Comunicação CBH Rio das Velhas	amandaeducada@gmail.com	(31) 97581.0785
7	Ulrica Inês Pereira do Nascimento	CBH Fundada	merenciaipe@gmail.com	(31) 9990 86863
8	Sofia Petrudi Oliveira	UFMG	sofia.petrudi@gmail.com	(31) 98825-5484
9	Sora Amor Nascimento Rosso	Sociedade	vivian_rossi@hotmail.com	(31) 97592-5581
10	Andréia Cordeiro Gonçalves		acorreae@cordeirog.com.br	(31) 99100-1026
11	Musa Campos	IEF	luis.lampert@comissaoambiental.mg.gov.br	99283308
12	Amanda Campos	IEF PE Oseca	amanda.s.va@comissaoambiental.mg.gov.br	3028-7782
13	Simone D. Silva	AACS	naessconquistasul@ig.com.br	97300 2390



Realização:

Apoio Técnico:

Execução:



Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



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



Data: 12/11/18 Hora: 18:00 Local: CBH RIO DAS VELHAS
Pauta: RE OFICINA SOCIOAMBIENTAL - CÍNERA E ÁGUAS URBANAS

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
14	Vinicius Duarte		viniciusduarte@hotmail.com	31 382667401
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				



Realização:

Apoio Técnico:

Execução:

7.4 APÊNDICE IV – LISTA DE PRESENÇA DA 4ª OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL – PRODUÇÃO DE CONTEÚDOS

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



Data: 14/11/2018 Hora: 13:30 Local: Escola Municipal Benedito Guadalupe Almeida Teixeira
 Pauta: 4ª Oficina Socioambiental - Produção de Conteúdo para Redes

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1	Talysa Brito de Almeida	Escola Municipal Benedito Guadalupe Almeida Teixeira		
2	General Simões de Moraes	Escola Municipal Benedito Guadalupe Almeida Teixeira	SIMONES.GABRIEL003@GMAIL.COM	99576-9265 WHATSAPP
3	Socronny Estorvil Muniz	Escola Municipal Benedito Guadalupe Almeida Teixeira	PRISCILAESTEVES@GMAIL.COM	7575-8854 WHATSAPP
4	Rafaela Caroline Dimin	Escola Municipal Benedito Guadalupe Almeida Teixeira	LAISSA.VTOS.PP@ICLOUD.COM	99293-9399
5	David Silva Dias	Escola Municipal Benedito Guadalupe Almeida Teixeira	DavidSilvaDias150@gmail.com	99500-0933
6	Carolina Cavina	E.M.V.G. A Teixeira	carol_cavina@hotmail.com	983968699 cel/whatsapp
7	Thaís de Souza Silva	EFRRDDE	ThaisSouzaSilva@gmail.com	9219191706
8	Carolina de F. Silva	E.M.V.G. A Teixeira	gabriela0076@gmail.com	985589177
9	Políglafra do Andrade	E.M.V.G. A Teixeira	MARCELOAVES@GMAIL.COM	988003677
10	Carolina Silva Ferreira	E.M.V.G. A Teixeira	carolinasilva@talco.com	98229-9569
11	Amândia Muniz Silva	PE Boleia - IEE	amandia_silva@mej.com	996925677
12	Carolina de Castro	- - -	carolina.ecologia@gmail.com	98709-8730
13	Thayse Roberto Oliveira	SEMÁRIO AMBIENTE	thayse.roberto@jaboa.com.br	99343-6787



Realização:

Apoio Técnico:

Execução:

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:





Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



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



14	Thais e Pereira da Silva	Cobraspe	thainilha@nbsmpc.com.br	3356 1019
15	Thair Junior Gonçalves	C.A. - SABARA	JuniorA10035@Gmail.com	31988227186
16	Rosa Maria Rodrigues Azeiteiro de Menezes			3186485145
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				



Realização:



Apoio Técnico:

Execução: