

**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO  
MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA  
HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA  
ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS**

**RELATÓRIO CONSOLIDADO DE  
MOBILIZAÇÃO SOCIAL**

**ATO CONVOCATÓRIO Nº 004/2017  
CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012  
CONTRATO Nº 011/2017  
JUNHO/2018**

Execução



Apoio Técnico



Realização





**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO  
MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA  
HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA  
ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS**

**RELATÓRIO CONSOLIDADO DE  
MOBILIZAÇÃO SOCIAL**

**ATO CONVOCATÓRIO Nº 004/2017  
CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012  
CONTRATO Nº 011/2017  
JUNHO/2018**

Execução



Apoio Técnico



Realização



<b>EQUIPE INOVESA</b>		
<b>TÉCNICO</b>	<b>FORMAÇÃO</b>	<b>RESPONSABILIDADE</b>
Fábio França de Oliveira	Engenheiro Civil	Engenheiro Técnico Responsável
Raion Braga	Engenheiro Agrônomo	Analista Técnico de Responsável
Marcelo Batista Monteiro	Engenheiro Ambiental e Sanitarista	Engenheiro Técnico Responsável
Ricardo Souza Cunha	Engenheiro Agrimensor	Topógrafo
Rogério Pedrosa	Engenheiro Civil	Encarregado de Obras
Gisele Fernandes de Sales Barbosa	Bióloga	Mobilizadora Social
Bárbara Santos	Engenheira Ambiental	Analista Ambiental
Willer Santos Bontempo	Ensino Médio	Apoio de Campo - Mobilização Social

**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS, ESTADO DE MINAS GERAIS**

**RELATÓRIO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL Nº 07**

Revisão: 02

Finalidade: [3]

Legenda Finalidade: [1] Para Informação [2] Para Comentário [3] Para Aprovação

Elaborado por: Gisele Fernandes de Sales Barbosa

Aprovado por: Fábio França



**INOVESA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA AMBIENTAL**

Av. Prudente de Moraes, nº 287, Sala 1710

Bairro Santo Antônio

CEP: 30.350-093 - Belo Horizonte/MG

(31) 2510-2700

Execução



Apoio Técnico



Realização



## DADOS GERAIS DA CONTRATAÇÃO

**Contratante:** Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo / Agência Peixe Vivo.

**Contratada:** Inovesa - Inovações em Engenharia e Sustentabilidade Ambiental Ltda.

**Contrato nº:** 011/2017.

**Assinatura do Contrato:** 26 de junho de 2017.

**Assinatura da Ordem de Serviço:** 18 de julho de 2017.

**Objeto:** Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA das Andorinhas.

**Prazo de Execução:** 07 meses, a partir da data da emissão da Ordem de Serviço.

**Cronograma:** Conforme Cronograma Físico - Financeiro apresentado no item 7.1 do Plano de Trabalho.

**Valor Global do Contrato:** R\$ 504.783,28 (Quinhentos e quatro mil, setecentos e oitenta e três mil e vinte e oito centavos).

### Documentos de Referência:

- Ato Convocatório / Termo de Referência nº 004/2017.
- Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH Rio das Velhas).
- Proposta Técnica e Comercial da Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental.

Execução



Apoio Técnico



Realização



## APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO

O presente Relatório contém informações a respeito das atividades de mobilização social realizadas durante o período de 18/07/2017 à 25/04/2018 no âmbito do Contrato nº 011 - Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo / Agência Peixe Vivo, celebrado entre a Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo / Agência Peixe Vivo e a Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental. Constitui o **Relatório Consolidado de Mobilização Social**, previsto no projeto hidroambiental de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na bacia hidrográfica do Rio das Velhas e na APA das Andorinhas, no Estado de Minas Gerais.

As atividades desenvolvidas ao longo do período de execução do projeto foram:

- Alinhamento das demandas do Subcomitê de Bacia Hidrográfica Nascentes (SCBH Nascentes), com o escopo previsto no projeto;
- Mobilização social *in loco* para a realização do Seminário Inicial do projeto hidroambiental;
- Execução do Seminário Inicial do projeto hidroambiental;
- Mobilização social *in loco* para a realização das Oficinas de Capacitação Ambiental previstas conforme Termo de Referência (TDR);
- Execução das Oficinas de Capacitação Ambiental previstas conforme Termo de Referência (TDR);
- Mobilização social *in loco* para a realização do Seminário Final do projeto hidroambiental;
- Execução do Seminário Final do projeto hidroambiental;
- Desenvolvimento do Trabalho Técnico Social (TTS) / Coleta dos Termos de Aceite (TA).

Execução



Apoio Técnico



Realização



As atividades desenvolvidas contaram com o apoio e orientação do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), Subcomitê de Bacia Hidrográfica Nascentes (SCBH Nascentes), 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.....	iv
APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO .....	v
LISTA DE FIGURAS .....	xi
LISTA DE TABELAS .....	xiii
LISTA DE NOMENCLATURAS E SIGLAS .....	xiv
1. INTRODUÇÃO .....	1
2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS .....	5
2.1. COMUNICAÇÃO SOCIAL .....	5
2.1.1 Convite .....	6
2.1.2 Cartaz .....	6
2.1.3 Cartilhas .....	7
2.2. MÍDIAS SOCIAIS .....	7
2.2.1 <i>Facebook</i> .....	7
2.2.2 <i>Site</i> oficial do CBH Rio das Velhas .....	9
2.3. <i>MAILING</i> .....	11
2.4. AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL.....	12
2.4.1 Seminário Inicial.....	12
2.5 OFICINAS DE CAPACITAÇÃO AMBIENTAL.....	13
2.5.1 1ª Oficina de Capacitação Ambiental.....	14
2.5.2 2ª Oficina de Capacitação Ambiental.....	15
2.5.3 3ª Oficina de Capacitação Ambiental.....	17
2.5.4 4ª Oficina de Capacitação Ambiental.....	18
2.6 MOBILIZAÇÃO SOCIAL PARA O SEMINÁRIO FINAL DO PROJETO HIDROAMBIENTAL.....	21
2.6.1 Público Alvo.....	23
2.6.2 Seminário Final.....	24
3. DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO TÉCNICO SOCIAL (TTS) .....	31

Execução



Apoio Técnico



Realização



<b>3.1 CADASTRAMENTO DAS PROPRIEDADES .....</b>	<b>31</b>
<b>3.1.1 Termos de Aceite (TAs).....</b>	<b>31</b>
<b>3.1.2 Caracterização geral das propriedades cadastradas.....</b>	<b>33</b>
<b>3.2. ANÁLISE DO CADASTRO DA MOBILIZAÇÃO SOCIAL - TRABALHO TÉCNICO</b>	<b>SOCIAL</b>
<b>(TTS).....</b>	<b>33</b>
<b>4. RESULTADOS DAS ATIVIDADES REALIZADAS .....</b>	<b>37</b>
<b>5. CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>38</b>
<b>6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>41</b>
<b>7. APÊNDICES .....</b>	<b>44</b>
<b>APÊNDICE 7.1 - MODELO DE CONVITES UTILIZADOS NA DIVULGAÇÃO DOS SEMINÁRIOS INICIAL E FINAL E OFICINAS DE CAPACITAÇÃO AMBIENTAL PROMOVIDOS NO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE NASCENTES .....</b>	<b>45</b>
<b>APÊNDICE 7.1.1 - Convite do Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizado no dia 31 de agosto de 2017, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG.....</b>	<b>46</b>
<b>APÊNDICE 7.1.2 - Convite da 1ª Oficina de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizada no dia 25 de abril de 2018, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG.....</b>	<b>62</b>
<b>APÊNDICE 7.1.3 - Convite da 2ª Oficina de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizada no dia 02 de dezembro de 2018, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG.....</b>	<b>65</b>
<b>APÊNDICE 7.1.4 - Convite da 3ª Oficina de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizada no dia 13 de janeiro de 2018, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG.....</b>	<b>67</b>

APÊNDICE 7.1.5 - Convite da 4ª Oficina de Capacitação Ambiental projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizado no dia 03 de fevereiro de 2018, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG.....	69
APÊNDICE 7.1.6 - Convite do Seminário Final do projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizado no dia 25 de abril de 2018, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG.....	71
<b>APÊNDICE 7.2 - MODELO DE CARTAZES UTILIZADOS NA DIVULGAÇÃO DOS SEMINÁRIOS INICIAL E FINAL E OFICINAS DE CAPACITAÇÃO AMBIENTAL PROMOVIDOS NO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE NASCENTES .....</b>	<b>73</b>
APÊNDICE 7.2.1 - Cartaz do Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizado no dia 31 de agosto de 2017, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG.....	74
APÊNDICE 7.2.2 - Cartaz da 1ª Oficina de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizada no dia 25 de abril de 2018, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG.....	76
APÊNDICE 7.2.3 - Cartaz da 2ª Oficina de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizada no dia 02 de dezembro de 2018, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG.....	78
APÊNDICE 7.2.4 - Cartaz da 3ª Oficina de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizada no dia 13 de janeiro de 2018, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG.....	80
APÊNDICE 7.2.5 - Cartaz da 4ª Oficina de Capacitação Ambiental projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizado no dia 03 de fevereiro de 2018, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG.....	82

APÊNDICE 7.2.6 - Cartaz do Seminário Final do projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizado no dia 25 de abril de 2018, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG.....	84
APÊNDICE 7.3 - MODELO DE CARTILHA EDUCATIVA DISTRIBUÍDA NAS COMUNIDADES BENEFICIADAS PELO DO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE NASCENTES .....	86
APÊNDICE 7.4 - LISTA DE PRESENÇA DO SEMINÁRIO FINAL DO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE NASCENTES, REALIZADO NO DIA 25 DE ABRIL DE 2018, NA SEDE DA ASSOCIAÇÃO DE MORADORES, EM SÃO BARTOLOMEU - OURO PRETO - MG.....	107
APÊNDICE 7.4.1 - Apresentação utilizada pela equipe técnica da Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental no Seminário Final do projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizado no dia 25 de abril de 2018, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG.....	109
APÊNDICE 7.5 - TERMOS DE ACEITE (TAs) ASSINADOS PELOS BENEFICIADOS DO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE NASCENTES .....	130
APÊNDICE 7.6 - TRABALHO TÉCNICO SOCIAL ASSINADO PELOS BENEFICIADOS DO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE NASCENTES .....	152

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Postagens realizadas na <i>Fanpage</i> do CBH Rio das Velhas no <i>Facebook</i> para divulgação do Seminário Final do projeto hidroambiental.....	8
Figura 2 - Publicação realizada no <i>site</i> do CBH Rio das Velhas referente ao Seminário Final do projeto hidroambiental .....	9
Figura 3 - Publicação realizada no <i>site</i> do CBH Rio das Velhas referente realização do Seminário Final do projeto hidroambiental na .....	10
Figura 4 - Modelo de mensagem eletrônica enviada para o <i>mailing</i> referente a ao Seminário Final do projeto hidroambiental .....	11
Figura 5 - Participantes do Seminário Inicial do projeto .....	13
Figura 6 - Participantes da 1ª Oficina de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental.....	14
Figura 7 - Apresentação do tema da 1ª Oficina de Capacitação realizado pelo palestrante o Sr. Fabiano Alcísio.....	15
Figura 8 - Participantes da 2ª Oficina de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental.....	16
Figura 9 - Apresentação do tema da 2ª Oficina de Capacitação realizado pelo palestrante o Sr. Brenner Rodrigues .....	17
Figura 10 - Orientações realizadas na 3ª Oficina de Capacitação realizada pelo palestrante o Sr. Alexander Silva .....	18
Figura 11 - Participantes da 4ª Oficina de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Nascentes.....	19
Figura 12 - Orientações realizadas na 4ª Oficina de Capacitação realizada pelo palestrante o Sr. Anselmo Ávila .....	20
Figura 13 - Entrega de convites em instituições parceiras com o objetivo de convidar para o Seminário Final do projeto hidroambiental na UTE Nascentes .....	22
Figura 14 - Divulgação e afixação de cartazes o Seminário Final do projeto hidroambiental na UTE Nascentes.....	23
Figura 15 - Participantes do Seminário Final do projeto hidroambiental .....	25
Figura 16 - Apresentação inicial realizada pela Sra. Gisele Sales .....	26
Figura 17 - Apresentação das intervenções físicas do projeto hidroambiental realizada pelo Sr. Rogério Pedrosa .....	27

Figura 18 - Pronunciamento do Sr. Ronald Guerra coordenador do SCBH Nascentes .....28

Figura 19 - Apresentação do Cadastramento realizado na Comunidade do Maciel realizada pela Sra. Bárbara Santos.....29

Execução



Apoio Técnico



Realização



## LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Beneficiários Cadastrados e Intervenções realizadas em suas propriedades ao longo do projeto hidroambiental na UTE Nascentes .....	32
---	----

Execução



Apoio Técnico



Realização



## LISTA DE NOMENCLATURAS E SIGLAS

**ANA** - Agência Nacional de Águas

**APA** - Área de Proteção Ambiental

**APP** - Área de Preservação Permanente

**CBH** - Comitê de Bacia Hidrográfica

**CERH** - Conselho Estadual de Recursos Hídricos

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

**DN** - Deliberação Normativa

**IEF** - Instituto Estadual de Florestas

**IGAM** - Instituto Mineiro de Gestão das Águas

**PDRH** - Plano Diretor de Recursos Hídricos

**PERH** - Política Estadual de Recursos Hídricos

**PNRH** - Política Nacional de Recursos Hídricos

**PUC** - Pontifícia Universidade Católica

**RPPN** - Reserva Particular do Patrimônio Natural

**SCBH** - Subcomitê de Bacia Hidrográfica

**SINGREH** - Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos

**SNUC** - Sistema Nacional de Unidade de Conservação da Natureza

**TA** - Termo de Aceite

**TDR** - Termo de Referência

**TTS** - Trabalho Técnico Social

**UFOP** - Universidade Federal de Ouro Preto

Execução



Apoio Técnico



Realização



**UFMG** - Universidade Federal de Minas Gerais

**UTE** - Unidade Territorial Estratégica

Execução



Apoio Técnico



Realização



---

## 1. INTRODUÇÃO

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), foi criado pelo Decreto Estadual nº 39.692 de 1998, com a finalidade de “promover, no âmbito da gestão de recursos hídricos, a viabilização técnica e econômico-financeira de programa de investimento e consolidação da política de estruturação urbana e regional, visando ao desenvolvimento sustentado da Bacia”. Atualmente é composto por 56 (cinquenta e seis) membros, (28 titulares e 28 suplentes), representantes do poder público, usuários de recursos hídricos e sociedade civil organizada, ele foi um dos primeiros comitês criados no Brasil.

Com o objetivo de obter um planejamento territorial integrado de sua área, por meio da Deliberação Normativa (DN) nº 01/2012 foram instituídas 23 (vinte e três) Unidades Territoriais Estratégicas (UTES). As UTES são grupos de bacias ou sub-bacias hidrográficas vizinhas, que estabelecem limites territoriais, orientam a elaboração e implantação de programas e estudos regionais, direcionam a aplicação descentralizada do recurso da cobrança pelo uso da água e possibilitam a atualização e implantação do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH).

A fim de descentralizar a tomada de decisões e potencializar o envolvimento de atores locais, foi promovida a inserção das comunidades, através da criação dos Subcomitês de Bacia Hidrográfica, por meio da Deliberação Normativa (DN) - CBH Velhas nº 02/2004. Atualmente, existem 18 (dezoito) Subcomitês instituídos na bacia hidrográfica do Rio das Velhas.

O Subcomitê de Bacia Hidrográfica Nascentes (SCBH Nascentes), vinculado ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), é um conselho consultivo e propositivo, com atuação nos municípios de Ouro Preto e Itabirito, Minas Gerais. Sua articulação garante o diálogo sobre a gestão dos recursos hídricos entre os diversos atores locais, como representantes da Sociedade Civil, Poder Público e Usuários de água.

Dentre os projetos debatidos e propostos, destacam-se: o acompanhamento do Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Ouro Preto, projetos entregues à Prefeitura Municipal de Ouro Preto referentes aos sistemas de esgotamento sanitário

Execução



Apoio Técnico



Realização



---

para os distritos de Coelhos, Cachoeira do Campo, Rodrigo Silva e para a bacia do Rio Maracujá, além da Elaboração do Plano de Manejo do Parque Natural Municipal das Andorinhas.

A Lei Federal nº 9.433/97, intitulada Lei das Águas, estabeleceu um importante marco na implementação dos Comitês de Bacia no Brasil ao instituir a Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) e o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH), neste contexto foi instituído a implantação das Agências de Bacia, com o objetivo de prestar apoio administrativo, técnico e financeiro aos seus Comitês de Bacia Hidrográfica, sendo que a atuação das Agências faz parte do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH).

A Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo / Agência Peixe Vivo, criada em 2006 como uma associação civil de direito privado, recebeu do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) em fevereiro de 2007 o parecer favorável à sua equiparação como Agência de Bacias. No mesmo ano, atendendo à solicitação do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), o Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH/MG), por meio da Deliberação Normativa (DN) nº 56/2007, também aprovou a equiparação da Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo como uma Agência de Bacia.

Desde então as ações da Agência Peixe Vivo têm como finalidade prestar o apoio técnico-operativo à gestão dos recursos hídricos das bacias hidrográficas a ela integradas, mediante o planejamento, a execução e o acompanhamento de ações, programas, projetos, pesquisas e quaisquer outros procedimentos aprovados, deliberados e determinados por cada Comitê de Bacia ou pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos de Minas Gerais (CERH-MG), de acordo com seus Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRH).

Na bacia hidrográfica do Rio das Velhas, é possível constatar que existem vários problemas ambientais relacionados à escassez dos recursos hídricos, sobretudo, em função do uso e ocupação do solo na bacia, supressão de vegetação, expansão de atividades agrícolas, desmatamentos, dentre outros fatores.

---

Verificou-se a partir do diálogo com moradores e avaliação da demanda apresentada pelo Subcomitê de Bacia Hidrográfica Nascentes (SCBH Nascentes), por meio do Termo de Referência (TDR) que, em virtude das atividades erosivas em estradas vicinais e em áreas de pastagem e do lançamento de esgotos *in natura* no Córrego do Andaime, se faz emergencial a execução de ações que contribuam para mitigar o quadro apresentado atualmente, visando a melhoria hidroambiental no distrito de São Bartolomeu, Ouro Preto - Minas Gerais.

O presente projeto contempla a revitalização de quatro microbacias do Rio das Velhas e da Área de Proteção Ambiental (APA) Estadual Cachoeira das Andorinhas, localizadas no município de Ouro Preto - Minas Gerais, sobretudo, no distrito de São Bartolomeu, que tal como em outros pontos da bacia do Rio das Velhas, apresenta problemas relacionados à escassez hídrica. Portanto, se faz necessária a implantação de medidas para mitigar os efeitos da degradação ambiental registrados no município.

O objetivo geral do Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na bacia hidrográfica do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas é promover a recuperação hidroambiental em quatro microbacias, na Unidade Territorial Estratégica Nascentes (UTE Nascentes) sendo elas: os Córrego do Andaime, Córrego São Bartolomeu, Córrego Jequití e Córrego do Afogador, por meio da implantação de bacias de contenção em estradas vicinais, cordões em contorno das área de pastagem, terraceamento em área de pastagem, plantio de mata ciliar - reflorestamento, cadastramento e elaboração de estudo de alternativas de esgotamento sanitário na comunidade de Maciel. Além disso, realização dos trabalhos de mobilização social e educação ambiental.

A partir do desenvolvimento de trabalho de mobilização social e educação ambiental, pretende-se divulgar, para os beneficiários do projeto e para comunidade em geral, a importância das intervenções a serem realizadas, disseminar técnicas, práticas de recuperação e conservação ambiental, bem como de manutenção das estruturas implantadas.

Execução



Apoio Técnico



Realização



---

Os recursos financeiros para a execução do referido projeto são oriundos da cobrança pelo uso das águas na bacia hidrográfica do Rio das Velhas. Esse mecanismo foi instituído pela Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) - Lei nº 9433/1997. Em 1999 a Política Estadual de Recursos Hídricos (PERH) - Lei Estadual nº13.199 estabeleceu os detalhes e critérios a serem utilizados em Minas Gerais.

Especificamente para a bacia hidrográfica do Rio das Velhas, a Deliberação Normativa (DN) CBH-Velhas nº 03/2009, com as alterações da Deliberação Normativa (DN) CBH-Velhas nº 04/2009, normatizaram o processo de cobrança pelo uso da água na referida bacia.

Execução



Apoio Técnico



Realização



---

## 2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

As atividades descritas no presente Relatório referem-se as ações desenvolvidas pela Mobilização Social durante o período de execução do projeto hidroambiental (18/07/2017 a 25/04/2018), atendendo ao escopo previsto no Termo de Referência (TDR) do projeto na UTE Nascentes. As ações realizadas seguem detalhadas a seguir:

### 2.1. COMUNICAÇÃO SOCIAL

A Comunicação Social é uma ferramenta de instrução e integração essencial em todas as etapas de execução do projeto hidroambiental. Esta, auxilia na transmissão do objetivo do projeto, na divulgação das ações propostas, mobilização da comunidade. Além disso, proporciona a maior adesão da população local às intervenções propostas, através da participação e envolvimento com o projeto.

Foram realizadas ações de divulgação do projeto junto à população envolvida, através de atividades de sensibilização e educação socioambiental nas comunidades existentes, por meio da distribuição de cartilhas que apresentam o projeto, principalmente a importância de sua execução e benefícios para a bacia do Rio das Velhas. Soma-se isso, a distribuição de convites e cartazes a fim de divulgar os eventos de mobilização social e afixação do *banner* contendo os dados gerais do projeto hidroambiental em todos os eventos.

Durante a realização das atividades previstas de serem realizadas ao longo do projeto hidroambiental, a empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental contou com o apoio de diversos atores sociais, como o CBH Rio das Velhas, Prefeitura Municipal de Ouro Preto, comunidades inseridas na área de abrangência do projeto e demais instituições/entidades.

Para potencializar as estratégias de divulgação do projeto, foi utilizada uma série de ferramentas gráficas com conteúdo e linguagem adequados ao público. Apresenta-se a seguir as peças de comunicação utilizadas como ferramentas de mobilização social no período de execução do projeto hidroambiental:

Execução



Apoio Técnico



Realização



---

### 2.1.1 Convite

Os convites foram elaborados, com o objetivo de convocar os participantes para os eventos promovidos pela Mobilização Social no âmbito do projeto hidroambiental, sendo eles: Seminário Inicial, Oficinas de Capacitação Ambientais e Seminário Final. Vale destacar que os mesmos se apresentaram em formato 13 cm x 19 cm, seguindo as diretrizes do Manual de Marcas do CBH Rio das Velhas. A identidade visual conteve as logomarcas das entidades envolvidas no projeto que são: CBH Rio das Velhas, SCBH Nascentes, Agência Peixe Vivo e Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental. Além de destacar a data, horário e local. Os modelos de convites utilizados encontram-se no Apêndice 7.1 desse documento.

Ressalta-se que durante o período de execução do projeto hidroambiental foram produzidos e distribuídos 260 convites. Objetivou-se com esta ação viabilizar a maior participação dos beneficiados, comunidade e demais interessados nos eventos promovidos pela Mobilização Social, conforme proposto no TDR.

### 2.1.2 Cartaz

Assim como os convites, o cartaz foi utilizado como uma ferramenta de mobilização social, principalmente para divulgar o Seminário Inicial, as Oficinas de Capacitação Ambiental e o Seminário Final do projeto hidroambiental. A principal estratégia de utilização dos cartazes foi a sua afixação em locais estratégicos da área de abrangência do projeto, como por exemplo: associações comunitárias; prédio da Prefeitura Municipal de Ouro Preto; escolas; comércios locais, entre outros locais. Vale ressaltar que durante o período de execução do projeto hidroambiental foram produzidos e distribuídos 100 cartazes.

Os cartazes apresentaram-se em formato 42 cm x 30 cm, mantendo o padrão de identidade visual proposto no Manual de Marcas do CBH Rio das Velhas, e assim como ocorreu com os convites, os cartazes apresentam as logomarcas das entidades envolvidas, horário, data e local. Os modelos de cartazes encontram-se no Apêndice 7.2 desse documento.

---

### 2.1.3 Cartilhas

Após elaboração e aprovação das Cartilhas Educativas, a equipe de mobilização da empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental realizou o seu processo de divulgação e ampla distribuição. Ressalta-se que as cartilhas foram distribuídas de acordo com a orientação do Sr. Ronald Guerra - Coordenador do SCBH Nascentes, sendo priorizados os proprietários rurais e lideranças comunitárias locais, de São Bartolomeu - Ouro Preto - Minas Gerais.

Essa ação, caracterizou-se como uma das principais estratégias de comunicação e mobilização social do projeto, sendo distribuídas durante o período de 18/07/2017 à 25/04/2018, 250 cartilhas educativas. O modelo da cartilha encontra-se no Apêndice 7.3 do presente Relatório.

## 2.2. MÍDIAS SOCIAIS

Utilizada como um meio de propagação e disseminação de informações, as mídias sociais auxiliam na divulgação das atividades desenvolvidas no projeto hidroambiental. Sua utilização viabilizou a maior participação da comunidade, principalmente nos eventos promovidos pela Mobilização Social. Durante o período de execução do projeto hidroambiental foram utilizadas 02 (duas) mídias digitais, conforme descrito abaixo:

### 2.2.1 Facebook

A rede social - *Facebook* foi utilizada principalmente para divulgar e repassar informações sobre o Seminário Inicial, as Oficinas de Capacitação Ambiental e o Seminário Final do projeto hidroambiental.

Destaca-se o apoio da equipe de Comunicação Social do CBH Rio das Velhas que realizou *posts* sobre o projeto. A divulgação dos convites nas redes sociais se deu por meio da publicação da agenda de eventos dos projetos hidroambientais em andamento na bacia hidrográfica do Rio das Velhas e das agendas semanais de eventos realizadas pelas empresas executoras dos projetos hidroambientais.

Apresenta-se na Figura 1 exemplos das postagens realizadas para a divulgação do Seminário Final do projeto hidroambiental realizado no dia 25 de abril de 2018, que obtiveram 19 curtidas e 3 compartilhamentos e 17 curtidas e 3 compartilhamentos.



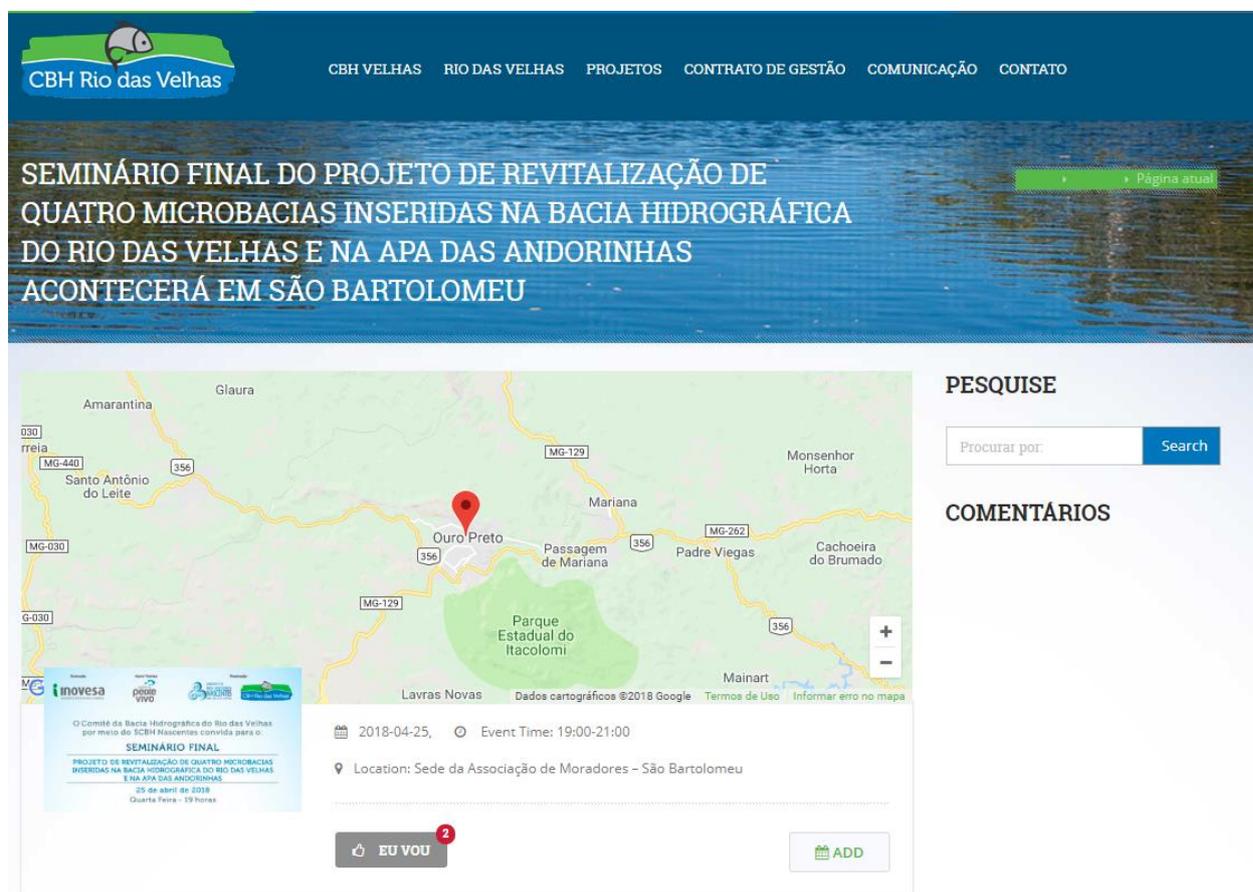
**Figura 1 - Postagens realizadas na Fanpage do CBH Rio das Velhas no Facebook para divulgação do Seminário Final do projeto hidroambiental**

Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)

Vale ressaltar que durante o período de execução do projeto foram realizadas ao todo 06 postagens e foram obtidas 55 curtidas, 04 comentários e 07 compartilhamentos referente ao Seminário Inicial, Oficinas de Capacitação Ambiental e Seminário Final.

## 2.2.2 Site oficial do CBH Rio das Velhas

Foi realizada 01 (uma) publicação no *site* do CBH Rio das Velhas, referente a execução do Seminário de Final do projeto hidroambiental (Figura 2).



The screenshot displays the website interface for CBH Rio das Velhas. At the top, there is a navigation menu with links for 'CBH VELHAS', 'RIO DAS VELHAS', 'PROJETOS', 'CONTRATO DE GESTÃO', 'COMUNICAÇÃO', and 'CONTATO'. The main header features a large blue banner with the text: 'SEMINÁRIO FINAL DO PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA DAS ANDORINHAS ACONTECERÁ EM SÃO BARTOLOMEU'. Below the banner is a map of the region around Ouro Preto, with a red pin marking the location of the event. To the right of the map is a search bar labeled 'PESQUISE' and a section for 'COMENTÁRIOS'. Below the map, there is a detailed event announcement box containing the following information: 'O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas por meio do SCBH Nascentes convida para o SEMINÁRIO FINAL PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA DAS ANDORINHAS 25 de abril de 2018 Quarta-Feira - 19 horas'. The event date is listed as '2018-04-25' and the time as 'Event Time: 19:00-21:00'. The location is 'Sede da Associação de Moradores - São Bartolomeu'. At the bottom of the announcement box, there are buttons for 'EU VOU' (with a red notification badge) and 'ADD'.

*O encontro acontecerá no dia 25 de abril (quarta – feira), às 19h, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu – Ouro Preto.*

**Figura 2 - Publicação realizada no *site* do CBH Rio das Velhas referente ao Seminário Final do projeto hidroambiental**

**Fonte: *Site* CBH Rio das Velhas (2018)**

E posteriormente a execução do Seminário Final foi realizada uma reportagem sobre a realização do evento no *site* oficial do CBH Rio das Velhas, conforme apresentado na Figura 3.

Execução



Apoio Técnico



Realização



The screenshot shows the website of CBH Rio das Velhas. At the top, there is a navigation menu with links: CBH VELHAS, RIO DAS VELHAS, PROJETOS, CONTRATO DE GESTÃO, COMUNICAÇÃO, and CONTATO. The main header features the text "SUBCOMITÊ NASCENTES SE REÚNE EM OURO PRETO" and a "Página atual" indicator. Below the header is a map of the region around Ouro Preto, Minas Gerais, with a red pin marking the location of the meeting. A green box on the map contains the text "REUNIÃO SCBH NASCENTES". Below the map, there is a calendar icon showing the date "2018-05-04", an event time of "09:00-12:00", and a location of "Fundação Gorceix". There is also a "EU VOU" button with a notification badge and an "ADD" button. To the right of the map, there is a search bar labeled "PESQUISE" and a "COMENTÁRIOS" section. Below the map, there is a paragraph of text in Portuguese, followed by a list of agenda items under the heading "Conheça a pauta:". The agenda items include reception, discussion of the meeting agenda, reports, and discussions on environmental degradation and project progress. At the bottom of the page, there is a "Compartilhe" button and navigation arrows.

**Seminário final do projeto hidroambiental da UTE Nascentes, programa Pro Mananciais e situação da degradação ambiental na bacia hidrográfica do rio Maracujá estão entre os assuntos que serão discutidos na reunião.**

O encontro acontecerá no dia 04 de maio de 2018 (sexta-feira), às 09h, na Fundação Gorceix (Auditório Israel Pinheiro), localizada na Rua Carlos Walter Marinho Campos, nº 57, Vila Itacolomy – Ouro Preto/ Minas Gerais.

**Conheça a pauta:**

- 09h00 às 09h15 – Recepção dos(as) Conselheiros(as) e Convidados(as)/Café;
- 09h15 às 09h30 – Discussão e aprovação da ata: reunião 06/04/2018 (em anexo);
- 09h30 às 10h00 – Informes:
  - Retorno sobre o seminário final de encerramento do projeto Recuperação de Quatro Micro Bacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e APA das Andorinhas;
  - Informes Gerais/Palavra Aberta;
- 10h00 às 10h30 – Encaminhamentos sobre a seleção de áreas para o Programa Pró Mananciais;
- 10h30 às 11h30 – Debate sobre a situação da degradação ambiental da bacia hidrográfica do rio Maracujá;
- 11h30 às 12h00 – Discussões, encaminhamentos, outros.

Quaisquer informações complementares e a confirmação de sua presença ou representante poderão ser realizadas através do telefone (31) 3222 8350 ou por meio do endereço eletrônico [jeam.alcantara@cbhvelhas.org.br](mailto:jeam.alcantara@cbhvelhas.org.br).

**Figura 3 - Publicação realizada no site do CBH Rio das Velhas referente realização do Seminário Final do projeto hidroambiental na UTE Nascentes**

**Fonte: Site CBH Rio das Velhas (2018)**

Por fim, é importante enfatizar que o uso das mídias digitais se tornou uma ferramenta relevante no processo de mobilização social. Cabe ressaltar que durante o período de execução do projeto foram realizadas 08 publicações no site do CBH Rio das Velhas. Nesse sentido, o apoio do CBH Rio das Velhas é bastante significativo e permitiu o alcance e repasse de informações para um maior número de pessoas ao longo da bacia do Rio das Velhas e da área de abrangência da UTE Nascentes.

## 2.3. MAILING

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

O *mailing* foi atualizado permanentemente e durante a execução do projeto hidroambiental foram cadastrados 278 (duzentos e setenta e oito) endereços eletrônicos, sendo 38 (trinta e oito) de conselheiros do SCBH Nascentes e 240 (duzentos e quarenta) de pessoas interessadas nas ações realizadas no projeto hidroambiental. Para cada evento realizado ocorreu o envio de um *e-mail*, convidando os participantes para as Oficinas de Capacitação. Apresenta-se na Figura 3 o modelo de mensagem eletrônica enviada para o Seminário de Encerramento do projeto.

sex 13/04/2018 17:28  
Gisele Barbosa <gbarbosa@inovesa.com.br>  
Convite Seminário Final - Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA das Andorinhas

Para "aparecida.souza@copasa.com.br"; "avmmatos@hotmail.com"; "carloseduardos2009@yahoo.com.br"; "carloslucchirocha@gmail.com"; "chiquinhodeassis43@gmail.com"; "chiquinhodeassisbr@hotmail.com"; "cristiane.brant@socotemex.com.br"; "elzamaria@uavip.com.br"; "faecologa@yahoo.com.br"; "julio.botelho@icmbio.gov.br"; "marco.afp@gmail.com"; "marco.pedrosa@gorceix.org.br"; "marina.torucci@semaop.mg.gov.br"; "meioambiente@irmaosmachado.com.br"; "nadja.apolinario@ouropreto.mg.gov.br"; "odilon@solidariabilitaria.com.br"; "parna.gandareia@icmbio.gov.br"; "penhaaparecidavinte@yahoo.com.br"; "rayssa.souza@jaguarmining.com.br"; "renato.constancio@cemig.com.br"; "riacho786@gmail.com"; "ricardo.galeno@tnc.org"; "rodol.filial@rodol.com.br"; "romimrp@yahoo.com.br"; "rominhomanuelzao@hotmail.com";

Cc "Thais Cristina Pereira da Silva"; "adrianacardoso@cobrape.com.br"; "Bruno de Lima e Silva Soares Teixeira"; "rpedrosa@inovesa.com.br"; "Willer Bontempo"

Mensagem Convite\_Seminário Final\_Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA das Andorinhas.pdf (265 KB)

Prezados (as) Senhores (as),

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas por meio do SCBH Nascentes convida para o **Seminário Final do Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA das Andorinhas.**

Data: 25 de abril de 2018  
Local: Sede Associação de Moradores - Nossa Senhora do Carmo, S/Nº - São Bartolomeu - Ouro Preto, Minas Gerais  
Horário: De 19h às 21h

Execução Apoio Técnico Realização

**inovesa** **AGÊNCIA PEIXE VIVO** **COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA NASCENTES** **CBH Rio das Velhas**

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas por meio do SCBH Nascentes convida para o:

**SEMINÁRIO FINAL**

**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA DAS ANDORINHAS**

25 de abril de 2018  
Quarta Feira - 19 horas

Figura 4 - Modelo de mensagem eletrônica enviada para o *mailing* referente a ao Seminário Final do projeto hidroambiental

Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)

---

## 2.4. AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

Durante o período de execução do projeto hidroambiental foram propostas ações de mobilização social, com o objetivo de promover um contato mais próximo entre a equipe da empresa responsável pela execução das intervenções físicas propostas e a população beneficiada pelo projeto. Essa ação se deu por meio de visitas e contato direto com os moradores para apresentá-los as ações a serem desenvolvidas.

A partir dessa ação de mobilização *in loco* foi possível esclarecer as dúvidas e promover uma maior interação com a comunidade de maneira estratégica e viabilizando uma maior participação de todos nas ações de mobilização social.

As ações de mobilização social realizadas durante o período de realização do projeto hidroambiental compreendido pelo período de 18/07/2017 a 25/04/2018, estão apresentadas a seguir:

### 2.4.1 Seminário Inicial

O Seminário Inicial teve por objetivo apresentar o projeto, suas estratégias de execução, áreas de atuação para as intervenções aos beneficiários e a população local, também teve como perspectiva, sensibilizá-los quanto à importância da preservação ambiental.

No dia 31 agosto de 2017, às 18:30 horas, foi realizado o Seminário Inicial do projeto, na Sede da Associação de Moradores em São Bartolomeu, distrito de Ouro Preto - Minas Gerais.

O Seminário Inicial contou com a presença de 39 (trinta e nove) participantes (Figura 5), dentre eles, beneficiários diretos e indiretos, Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Ouro Preto, equipe técnica da empresa COBRAPE, lideranças locais, representantes do Subcomitê de Bacia Hidrográfica Nascentes (SCBH Nascentes), equipe de comunicação do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), equipe técnica da empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, comerciantes locais e etc.



**Figura 5 - Participantes do Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Nascentes**

Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)

## 2.5 OFICINAS DE CAPACITAÇÃO AMBIENTAL

As Capacitações Ambientais, foram um dos principais mecanismos de promoção do ensino, conscientização e treinamento dentro do escopo do projeto. Viabilizaram assim, o fortalecimento das atividades em execução no projeto hidroambiental e potencializaram a aprendizagem dos conceitos de preservação e conservação ambiental.

Conforme previsto no TDR, o desenvolvimento das atividades de Capacitação Ambiental obedeceu a carga horária de 24 (vinte e quatro) horas propostas, considerando-se 02 (dois) temas obrigatórios: Recursos Hídricos e Dinâmica de Bacias Hidrográficas e Meio Ambiente e Legislação Ambiental; e 02 (dois) temas optativos: Manejo e Planejamento do Uso do Solo e Recuperação de Áreas

Degradadas / Desmatamento e Preservação Ambiental. As Capacitações Ambientais foram executadas conforme detalhado a seguir:

### 2.5.1 1ª Oficina de Capacitação Ambiental

A 1ª Oficina de Capacitação Ambiental ocorreu no dia 25 de novembro de 2017, das 13h às 17:30h, na Sede da Associação de Moradores de São Bartolomeu - Ouro Preto - Minas Gerais, com o tema “Meio Ambiente e Legislação Ambiental”.

A Oficina de Capacitação contou com a presença de 35 (trinta e cinco) participantes (Figura 6), dentre eles moradores das comunidades do Maciel, Mutuca, São Bartolomeu, Engenho D’água e Cachoeira do Campo - Ouro Preto - Minas Gerais. Estiveram presentes ainda representantes da empresa fiscalizadora COBRAPE, Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, lideranças locais, beneficiários diretos e indiretos do projeto hidroambiental e membros do SCBH Nascentes.



**Figura 6 - Participantes da 1ª Oficina de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental**

Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)

Execução



Apoio Técnico



Realização



O palestrante responsável por abordar as temáticas propostas na 1ª Oficina de Capacitação foi o Sr. Fabiano Alcísio e Silva - Doutorando em Ecologia pela UFMG, mestre em Geologia Ambiental na Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e graduado em Ciências Biológicas pela Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC Minas) (Figura 7).



**Figura 7 - Apresentação do tema da 1ª Oficina de Capacitação realizado pelo palestrante o Sr. Fabiano Alcísio**

**Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)**

O objetivo do tema foi contextualizar sobre a relação entre a preservação, conservação e a legislação ambiental pertinente às atividades desenvolvidas na região de São Bartolomeu - Ouro Preto - Minas Gerais. Vale destacar que as principais atividades desenvolvidas na região são: horticultura, avicultura, agricultura, bovinocultura, dentre outros.

### **2.5.2 2ª Oficina de Capacitação Ambiental**

A 2ª Oficina de Capacitação Ambiental com o tema: Recursos Hídricos e Dinâmica de Bacias Hidrográficas ocorreu no dia 02 de dezembro de 2017, das 13h às 17:30h, na Sede da Associação de Moradores de São Bartolomeu - Ouro Preto - Minas Gerais.

A oficina contou com a presença de 30 (trinta) participantes, dentre eles moradores das comunidades do Maciel, São Bartolomeu, Santo Antônio do Leite e Amarantina - Ouro Preto - Minas Gerais. Estiveram presentes também representantes da empresa

fiscalizadora COBRAPE, Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, lideranças locais, Instituto Estadual de Florestas (IEF), beneficiários diretos e indiretos do projeto hidroambiental, membros do SCBH Nascentes e alunos da Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) (Figura 8).



**Figura 8 - Participantes da 2ª Oficina de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental**

**Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)**

A 2ª Oficina de Capacitação Ambiental abordou o tema “Recursos Hídricos e Dinâmica de Bacias Hidrográficas”, tratando sobre a dinâmica das bacias hidrográficas, conservação dos recursos hídricos e percepção do território das bacias dos córregos do Andaime, Jequití, São Bartolomeu e do Afogador como um todo, e não como territórios fragmentados. E a partir deste aspecto, buscou-se trabalhar o conceito de integração dos territórios, ou seja, a relação direta entre as microbacias.

O palestrante responsável pela capacitação foi o Sr. Brenner Henrique Maia Rodrigues, Geógrafo, mestre em Análise Ambiental e doutorando em Análise Ambiental pela UFMG (Figura 9).

Execução



Apoio Técnico



Realização





**Figura 9 - Apresentação do tema da 2ª Oficina de Capacitação realizado pelo palestrante o Sr. Brenner Rodrigues**

**Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)**

### **2.5.3 3ª Oficina de Capacitação Ambiental**

A 3ª Oficina de Capacitação Ambiental ocorreu no dia 13 de janeiro de 2018, das 09h às 14h, na Sede da Associação de Moradores de São Bartolomeu - Ouro Preto - Minas Gerais e de 14h às 17h na propriedade beneficiada pelo projeto do Instituto Dervixe.

A 3ª Oficina de Capacitação Ambiental com tema “Recuperação de Áreas Degradadas / Desmatamento e Preservação Ambiental”, teve por objetivo capacitar os participantes para a adoção de práticas que evitem a ocorrência de processos de degradação ambiental.

Além de orientar os participantes da Oficina sobre os processos que causam os danos ambientais e sensibilizá-los quanto a importância da preservação e conservação do meio ambiente. O palestrante responsável pela abordagem e desenvolvimento das temáticas propostas foi o Sr. Alexander Diego da Silva - Biólogo, mestre em Recuperação de Áreas Degradadas pela UFMG (Figura 10).



**Figura 10 - Orientações realizadas na 3ª Oficina de Capacitação realizada pelo palestrante o Sr. Alexander Silva**

**Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)**

A Oficina de Capacitação contou com a presença de 30 (trinta) participantes, dentre eles moradores das comunidades do Maciel e São Bartolomeu - Ouro Preto - Minas Gerais. Estiveram presentes ainda representantes da Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Itabirito, Secretaria Municipal de Cultura e Patrimônio de Ouro Preto, Floresta Estadual do Uaimií, empresa fiscalizadora COBRAPE, Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, lideranças locais, beneficiários diretos e indiretos do projeto hidroambiental, alunos da Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e membros do SCBH Nascentes.

#### **2.5.4 4ª Oficina de Capacitação Ambiental**

A 4ª Oficina de Capacitação Ambiental ocorreu no dia 03 de fevereiro de 2018, das 09h às 12h, na Sede da Associação de Moradores de São Bartolomeu - Ouro Preto - Minas Gerais e de 14h às 16h na Fazenda Nascer - Área 1, que é uma Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN), propriedade do Sr. Ronald Guerra.

Execução



Apoio Técnico



Realização



A Oficina de Capacitação contou com a presença de 34 (trinta e quatro) participantes (Figura 11), dentre eles moradores das comunidades do Maciel e São Bartolomeu - Ouro Preto - Minas Gerais. Estiveram presentes ainda representantes da Secretaria Municipal Meio Ambiente de Ouro Preto, Floresta Estadual do Uaimií, Instituto Estadual de Florestas (IEF), empresa fiscalizadora COBRAPE, Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, lideranças locais, beneficiários diretos e indiretos do projeto hidroambiental, alunos da Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e membros do SCBH Nascentes.



**Figura 11 - Participantes da 4ª Oficina de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Nascentes**

**Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)**

A 4ª Oficina de Capacitação Ambiental abordou o tema “Manejo e Planejamento do Uso do Solo”, e teve o objetivo de buscar a melhoria da conscientização sobre as técnicas de uso do solo durante as atividades de exploração agropecuárias, ou seja, agricultura, cultivo de plantas e hortaliças, criação de gado e etc.

O Sr. Anselmo Ávila - Engenheiro Agrônomo, especialista em Engenharia Sanitária, Meio Ambiente, Gestão e Manejo Ambiental em Sistemas Agrícolas pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) foi o palestrante responsável pela abordagem das temáticas apresentadas na Oficina (Figura 12).



**Figura 12 - Orientações realizadas na 4ª Oficina de Capacitação realizada pelo palestrante o Sr. Anselmo Ávila**

Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)

Execução

**inovesa**  
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA AMBIENTAL

Apoio Técnico

AGÊNCIA  
**peixe vivo**

Realização

BURCOMITÉ DE  
BACIA HIDROGRÁFICA  
**NASCENTES**  
CIB RIO DAS VELHAS

**CBH**  
Rio das Velhas

---

Vale destacar que durante a execução das Oficinas de Capacitação foram apresentados os dados contratuais, os objetivos do projeto, as instituições envolvidas na execução do projeto hidroambiental e as principais ações de mobilização social e educação ambiental que já foram desenvolvidas ao longo do projeto, bem como as intervenções físicas realizadas, com quantitativo e os serviços executados no projeto hidroambiental.

Ao longo da execução das Oficinas de Capacitação, os participantes demonstraram bastante interesse nos temas apresentados, fazendo diversas intervenções ao longo da explicação dos palestrantes, o que favoreceu o desenvolvimento dos temas de maneira elucidativa e integrada.

Observou-se ainda a presença de um público diversificado, o que permitiu um debate sobre os temas abordados com os mais diversos pontos de vista e interesses, tornando a capacitação rica e intensa, com esclarecimento de dúvidas.

## **2.6 MOBILIZAÇÃO SOCIAL PARA O SEMINÁRIO FINAL DO PROJETO HIDROAMBIENTAL**

No período de 13 de abril de 2018 a 24 de abril de 2018, foi realizada a divulgação *in loco* do Seminário Final, por meio da entrega de convite e afixação de cartazes.

Os convites impressos foram entregues para representantes das seguintes instituições: Prefeitura Municipal de Ouro Preto, Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Ouro Preto, Floresta Estadual do Uaimií, nas comunidades de São Bartolomeu, Maciel, Cachoeira do Campo, Engenho D'água e Escola Municipal Dr. Washington Araújo Dias (Figura13).



**Figura 13 - Entrega de convites em instituições parceiras com o objetivo de convidar para o Seminário Final do projeto hidroambiental na UTE Nascentes**

**Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)**

Além dos convites foram afixados cartazes na comunidade de São Bartolomeu - Ouro Preto - Minas Gerais, nos seguintes locais: Casa da Festa, comércio local, Posto de Saúde, Sorveteria da Ivone, Escola Municipal Dr. Washington Araújo Dias, Prefeitura Municipal de Ouro Preto, Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Ouro Preto, Sede da Associação de Moradores de São Bartolomeu, Floresta Estadual do Uaimií e nos distritos de Cachoeira do Campo, Engenho D'Água e Maciel (Figura 5).

Execução



Apoio Técnico



Realização





**Figura 14 - Divulgação e afixação de cartazes o Seminário Final do projeto hidroambiental na UTE Nascentes**

Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)

### 2.6.1 Público Alvo

O público alvo dos eventos promovidos pela Mobilização Social, conforme especificado no TDR, foi composto pelos conselheiros do SCBH Nascentes, representantes de associações comunitárias, produtores rurais, lideranças sociais, agentes locais de saúde, professores e diretores de escolas públicas e privadas, gestores públicos, funcionários de empresas locais e demais interessados em participar dos eventos de mobilização social previstos para o projeto hidroambiental.

---

A diversidade de público proporcionou um debate com os mais diversos pontos de vista e interesses, abordando os tópicos de maior relevância acerca das questões sociais e ambientais, além de garantir uma maior representatividade da população nas ações previstas.

### **2.6.2 Seminário Final**

Com o objetivo de apresentar à comunidade as intervenções físicas e ações de mobilização social realizadas no projeto, bem como os resultados e benefícios do projeto hidroambiental nas microbacias dos córregos Andaime, Jequití, São Bartolomeu e Afogador.

Após o término das intervenções físicas do projeto, bem como a realização do Seminário Inicial, Oficinas de Capacitação Ambiental e Coleta dos Termos de Aceite (TA) / Desenvolvimento do Trabalho Técnico Social (TTS), foi realizado o Seminário Final do projeto hidroambiental que ocorreu no dia 25 de abril de 2018, às 19h, na Sede da Associação de Moradores de São Bartolomeu - Ouro Preto - Minas Gerais.

O Seminário Final contou com a presença de 14 (quatorze) participantes (Figura 15), dentre eles moradores das comunidades do Maciel e São Bartolomeu - Ouro Preto - Minas Gerais. Estiveram presentes ainda equipe técnica da empresa fiscalizadora COBRAPE, equipe técnica da empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, lideranças locais, beneficiários diretos e indiretos do projeto hidroambiental, aluno da Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e membros do SCBH Nascentes. A lista de presença encontra-se no Apêndice 7.4.



**Figura 15 - Participantes do Seminário Final do projeto hidroambiental na UTE Nascentes**

**Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)**

A apresentação inicial do Seminário Final ocorreu sob responsabilidade da equipe técnica da empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, representada pela Sra. Gisele Sales - Mobilizadora Social (Figura 17).



**Figura 16 - Apresentação inicial realizada pela Sra. Gisele Sales**

**Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)**

Na oportunidade, ela agradeceu pela presença de todos, apresentou os dados contratuais, os objetivos do projeto, as instituições envolvidas na execução do projeto hidroambiental e as principais ações de mobilização social e educação ambiental que foram desenvolvidas ao longo do projeto.

Ressalta-se que visando auxiliar na contextualização e facilitar a compreensão dos participantes sobre os temas abordados e sua relação com o projeto hidroambiental, foram apresentados 03 (três) vídeos educativos com os temas: Comitês de Bacias Hidrográficas, A Cobrança pelo Uso da Água e uma contextualização sobre a UTE Nascentes e sua abrangência territorial.

Os 02 (dois) primeiros vídeos foram produzidos pela Agência Nacional das Águas (ANA) para campanhas educativas e de sensibilização ambiental. O último vídeo é uma produção do CBH Rio das Velhas com o objetivo de divulgar as principais características da UTE.

Na sequência, o Sr. Rogério Pedrosa - Encarregado de Obras da Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (Figura 18), apresentou as ações realizadas no projeto, com quantitativo, bem como os serviços executados no projeto hidroambiental atendendo as especificações técnicas previstas no TDR.



**Figura 17 - Apresentação das intervenções físicas do projeto hidroambiental realizada pelo Sr. Rogério Pedrosa**

**Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)**

Em seguida, o Sr. Ronald Guerra, coordenador do SCBH Nascentes (Figura 19), agradeceu a presença de todos e abordou sobre a relevância dos projetos hidroambientais para a bacia hidrográfica do Rio das Velhas, destacando que é de suma importância o comprometimento da comunidade de São Bartolomeu no processo de preservação e conservação ambiental após a execução do projeto hidroambiental.



**Figura 18 - Pronunciamento do Sr. Ronald Guerra coordenador do SCBH Nascentes**

**Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)**

Na sequência, a Sra. Bárbara Santos - Analista Ambiental da Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (Figura 20), apresentou o Cadastramento e Estudo de Alternativas de Esgotamento Sanitário realizado na Comunidade de Maciel - São Bartolomeu - MG. A apresentação utilizada segue no Apêndice 7.4.1 do presente Relatório.



**Figura 19 - Apresentação do Cadastramento realizado na Comunidade do Maciel realizada pela Sra. Bárbara Santos**

**Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)**

A Sra. Barbara Santos iniciou a sua fala orientando aos presentes que o cadastramento realizado foi um diagnóstico contendo as atividades desenvolvidas nas propriedades, os usos da água, quais efluentes são gerados, a destinação dos resíduos sólidos e se há presença de erosão nas estradas vicinais.

Ressaltou ainda que foi feito o cadastro de 36 (trinta e seis) propriedades ao todo, sendo que em 35 (trinta e cinco) utiliza-se fossa rudimentar e em 01 (uma), fossa séptica. Vale destacar que a partir do diagnóstico foram sugeridas 03 (três) alternativas para o esgotamento sanitário na região, sendo mais viável a implantação do tanque de evapotranspiração, devido ao seu baixo custo e facilidade de implantação.

---

Após explicação técnica da viabilidade de implantação dos tanques de evapotranspiração, foi aberto ao público presente a possibilidade de questionamentos. E a partir daí o Sr. Ronald Guerra (Coordenador do SCBH Nascentes) realizou alguns questionamentos sobre a viabilidade financeira do projeto, uma vez que o tanque de evapotranspiração recebe apenas o esgoto do vaso sanitário e os banheiros das propriedades nem sempre possuem essa separação. Ficou como encaminhamento o envio do Relatório ao SCBH Nascentes após a verificação técnica de viabilidade após aprovação da empresa fiscalizadora COBRAPE.

Execução



Apoio Técnico



Realização



---

### 3. DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO TÉCNICO SOCIAL (TTS)

O desenvolvimento do Trabalho Técnico Social (TTS) é uma importante ferramenta de mobilização social, uma vez que a partir do Cadastro dos proprietários beneficiados pelo projeto hidroambiental, tornou-se possível realizar um levantamento de dados que teve por objetivo diagnosticar o perfil da comunidade beneficiada.

A partir da caracterização geral das propriedades foi possível realizar a proposição de um plano de ação para a melhoria da qualidade ambiental na região beneficiada pelo projeto hidroambiental, por meio da construção coletiva com desenvolvimento de ações de apoio à participação dos beneficiários na implementação do projeto, estreitando os laços entre a empresa executora e a comunidade.

#### 3.1 CADASTRAMENTO DAS PROPRIEDADES

O trabalho de educação e sensibilização ambiental direcionado aos proprietários das áreas que receberam as intervenções físicas do projeto (implantação de bacias de contenção, de cordões em contorno, terraceamento, plantio de mudas de espécies nativas, recuperação de áreas degradadas e cadastramento das formas de disposição de efluentes domésticos) foi realizado através de ações de contato direto com os mesmos. Para esse processo foram desenvolvidas as ações detalhadas a seguir:

##### 3.1.1 Termos de Aceite (TAs)

O início das intervenções físicas previstas no projeto hidroambiental somente ocorreu após aceitação formal dos proprietários das áreas onde as mesmas foram previstas, por meio da assinatura do documento Termo de Aceite (TA). Trata-se de um documento de fundamental importância para validação do escopo do projeto e também para resguardar o proprietário beneficiário e a empresa executora.

Ressalta-se que para a realização de todas as intervenções previstas no Termo de Referência, estimou-se o cadastro de um total de 18 (dezoito) proprietários, após reconhecimento das áreas através das Visitas de Campo, diálogo informal com os demandantes e mobilizadores sociais integrantes da equipe da empresa Inovesa.

No período de execução do projeto hidroambiental (18/07/2017 a 25/04/2018) foram cadastradas 19 (dezenove) propriedades, conforme exigido pelo Termo de Referência (TDR). Os Termos de Aceite (TAs) encontram-se no Apêndice 7.5 desse documento.

Apresenta-se na Tabela 1 a relação entre os beneficiários cadastrados no referido período e as intervenções físicas realizadas em suas respectivas propriedades.

**Tabela 1 - Beneficiários Cadastrados e Intervenções realizadas em suas propriedades ao longo do projeto hidroambiental na UTE Nascentes**

Nome do Proprietário	Microbacia	Intervenções Físicas	Quantidade de Intervenções	Data do Cadastro
Hélio Fábio Pires da Silva	Córrego Jequiti	Bacia de contenção / Terraceamento	12 unidades / 4,03 ha de um total de 5,56 ha	15/09/17
João Batista Dias		Bacia de contenção	09 unidades	
Antônio Lisboa Fagundes	Córrego do Afogador	Bacia de contenção; Sulco de pastagem	02 unidades / 1,08 metros	20/09/17
Oswaldo José de Souza	Córrego Andaime	Bacia de contenção	02 unidades	20/09/17
Jorge Renato Lacerda Arndt		Bacia de contenção; Área de reflorestamento	06 unidades / 5,26 ha	21/09/17
José Maria Soares	Córrego do Afogador	Bacia de contenção	03 unidades	22/09/17
Roberto Luiz Rodrigues	Córrego Andaime	Bacia de contenção / cercamento	04 unidades	
José Fortes Filho	Córrego São Bartolomeu		12 unidades	25/09/17
Vicente da Rocha	Córrego Andaime	Bacia de contenção	05 unidades	26/09/17
Rômulo Zadra Fortes Pimenta	Córrego do Afogador		01 unidades	29/09/17
Antônio Vicente Fortes			Bacia de contenção; Sulco de pastagem	
José Guadalupe Nepomuceno	Córrego Andaime	Bacia de contenção	01 unidades	30/09/17
Antônio Pedro Júnior			02 unidades	05/10/17
Carlos Roberto Fernandes		Bacia de contenção / cercamento	02 unidades / 160 metros	14/10/17
Geraldo Gomes		Barragem Galgável	8 unidades	26/10/17
Galdino Geraldo Pimenta	Córrego do Andaime	Bacia de Contenção	2 unidades	31/10/17

Nome do Proprietário	Microbacia	Intervenções Físicas	Quantidade de Intervenções	Data do Cadastro
Ronald de Carvalho Guerra	Córrego São Bartolomeu	Bacia de contenção / Terraceamento	03 unidades / 2,10 hectares	28/02/18
Nivaldo de Fátima Pinto	Córrego do Andaime	Bacia de contenção	06 unidades	
Ronaldo Pedro Diniz		Bacia de contenção	02 unidades	

Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)

### 3.1.2 Caracterização geral das propriedades cadastradas

Dentre as 19 (dezenove) propriedades cadastradas no período contemplado pelo projeto (18/07/2017 a 25/04/2018), em 13 (treze) propriedades foi realizada a construção somente de bacias de contenção (68%); em 01 (uma) propriedades foram construídas bacias de contenção e realizado o reflorestamento (5%); em 01 (uma) propriedade foram construídas bacias de contenção e terraceamento (5%); em 01 (uma) propriedade realizado somente cercamento (5%); em 02 (duas) propriedades foi realizada a construção de bacias de contenção e sulco de pastagem (11%) e em 1 (uma) propriedade foi feito somente barragem galgável (5%).

### 3.2. ANÁLISE DO CADASTRO DA MOBILIZAÇÃO SOCIAL - TRABALHO TÉCNICO SOCIAL (TTS)

As visitas técnicas realizadas pela empresa Inovesa nas propriedades beneficiadas diretamente pelos projetos hidroambientais visaram obter a anuência dos proprietários, via assinatura do Termo de Aceite (TA), bem como o preenchimento do Cadastro da Mobilização Social - Trabalho Técnico Social (TTS).

Esse Cadastro possibilitou a caracterização geral das propriedades através do levantamento dos seguintes itens: atividades desenvolvidas, situação do curso d'água mais próximo ao terreno, presença de nascentes e situação na qual essas se encontram, existência de pisoteio de gados nos olhos d'água, informações sobre uso da água, geração de efluentes, destinação dos resíduos, existência de bacias de contenção e presença de pontos críticos de erosão.

---

Ressalta-se que dos 19 proprietários visitados, todos assinaram o Termo de Aceite; porém, apenas 10 responderam às perguntas do (TTS), os quais encontram-se no Apêndice 7.6 desse documento. Os demais proprietários não desejaram responder ao questionário proposto.

É importante enfatizar que o momento de recolhimento dos referidos (TTSs) representa mais uma oportunidade para que a mobilização social atue de forma direta e promova a conscientização ambiental quanto aos benefícios do projeto e a necessidade de preservação dos recursos hídricos e do meio ambiente como um todo.

Dessa forma, apresenta-se, a seguir, uma análise das informações contempladas pelo TTS referente às propriedades cadastradas e que preencheram as informações no período compreendido de 18/07/2017 a 25/04/2018:

#### **A) Atividades desenvolvidas nas propriedades**

Em relação às atividades desenvolvidas nas 10 propriedades cadastradas que responderam o Trabalho Técnico Social (TTS), as atividades predominantes são a horticultura e a bovinocultura de corte, as quais são praticadas em 40% das propriedades. Foi relatado também o desenvolvimento de piscicultura, avicultura e outras atividades (como cultivo de bananas e agricultura de subsistência), que estão presentes em 20% das propriedades analisadas. Em duas propriedades, não há nenhum tipo de atividade desenvolvida (20%). Destaca-se que algumas propriedades realizam mais de um tipo de atividade.

Adicionalmente, foram mencionadas em menor proporção outras atividades variadas, a saber: criação de suínos, culturas anuais, plantio de eucalipto, bovinocultura de leite, alambique, processamento de mandioca e hortas, presentes em 10% das propriedades.

#### **B) Situação dos recursos hídricos**

A respeito da situação dos recursos hídricos, para sete proprietários, o curso d'água mais próximo de suas propriedades se encontra assoreado (70% dos entrevistados), enquanto dois afirmaram se tratar de APP protegida (20%).

---

Sobre a presença de vegetação, um proprietário afirmou haver mata ciliar próxima aos cursos d'água (10% dos entrevistados), enquanto quatro moradores informaram o contrário (40%).

Seis proprietários (60% do total) relataram a presença de nascentes em seus terrenos, somando 17 nascentes, das quais 12 possuem vegetação. Apenas cinco destas nascentes não estão cercadas, dentre as quais três estão sujeitas ao pisoteio de gado.

### **C) Informações de saneamento básico (abastecimento de água, esgotamento sanitário e resíduos sólidos)**

Os 10 proprietários foram questionados sobre a origem dos recursos hídricos utilizados e a partir desse aspecto foi informado que a maioria destes utiliza açudes/barramentos para captação de água, identificados em quatro propriedades (40%). Minas a céu aberto são utilizadas em 20% das propriedades, assim como captação diretamente do curso d'água. Cisternas e canais de derivação estão presentes em 10% das propriedades. Dois dos entrevistados informaram utilizar outras fontes. Ressalta-se que várias das propriedades possuem mais de uma fonte de abastecimento de água.

Quanto aos principais usos da água apontados pelos entrevistados, o principal deles foi o uso doméstico, presente em seis propriedades. O uso da água para lazer, irrigação ou outros usos não listados foram constatados em 20% das propriedades. Além destes, a criação de animais e o cultivo de hortas também foi mencionado, ambos representando 10% das propriedades.

Em seis das propriedades cadastradas, há geração de efluentes domésticos (60%), que representa o principal tipo de efluente gerado. Alguns proprietários relataram não produzir nenhum tipo de efluente (20%) e um entrevistado informou gerar dejetos animais como efluente (10%). Um dos entrevistados não desejou responder a essa pergunta.

Quanto ao destino dos efluentes gerados, em cinco das propriedades cadastradas existe o uso de fossa negra (50%). A fossa séptica é utilizada em duas propriedades (20%), enquanto outros dois entrevistados relataram o uso de outras formas de disposição. Um dos cadastrados não respondeu a essa pergunta.

---

Os resíduos sólidos de quatro propriedades (40%) são recolhidos pela coleta da prefeitura. A coleta seletiva tem adesão de 20% dos entrevistados, enquanto 20% também enterram ou queimam seus resíduos sólidos. Os demais entrevistados (20%) relataram outros destinos finais para seus resíduos.

#### **D) Controle de erosão e abastecimento do lençol freático**

Com a perspectiva de analisar a viabilidade de construção de bacias de contenção nas propriedades, foi questionado aos proprietários se já existem estas benfeitorias no terreno. Dentre os dez entrevistados, nove afirmaram que não possuíam bacias de contenção em suas propriedades (90%). Apenas um proprietário não respondeu a este questionamento.

Quanto aos pontos críticos nas estradas existentes próximas às propriedades, a maioria dos entrevistados (60%), afirmou haver pontos críticos em suas propriedades, enquanto três entrevistados afirmaram o contrário. Um dos proprietários não soube responder à pergunta.

---

#### 4. RESULTADOS DAS ATIVIDADES REALIZADAS

Buscou-se no período de execução do projeto hidroambiental, enfatizar os avanços realizados pela mobilização social no escopo do projeto. As ações desenvolvidas durante o período embasaram-se no diálogo constante com o SCBH Nascentes para alinhamento e articulação das demandas realizadas no âmbito do projeto e realização do Seminário Final. Ressalta-se que as ações realizadas pela mobilização social se mostraram satisfatórias e de grande importância para o desenvolvimento do projeto.

O Seminário Final contou com a contextualização do projeto hidroambiental e suas intervenções físicas realizadas, potencializando assim o entendimento das atividades desenvolvidas na região, o que aproximou os participantes dos eventos promovidos pela mobilização social da empresa executora e permitiu que fossem esclarecidas dúvidas pertinentes ao que foi realizado durante o período de execução do projeto hidroambiental.

O ponto de grande relevância durante as Capacitações Ambientais foi o interesse da comunidade nas temáticas abordadas pelos palestrantes, sendo bastante participativos com questionamentos, acrescentando comentários e experiências acerca dos temas discutidos.

Destaca-se que com a realização da mobilização social *in loco* garantiu-se a assiduidade de vários participantes nas Capacitações Ambientais, além da participação de órgãos ambientais e Prefeitura Municipal de Ouro Preto, tornando-se assim uma ação de grande importância para a efetividade e sucesso dos Seminários Inicial e Final e das Oficinas de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental.

---

## 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto hidroambiental na Unidade Territorial Estratégica Nascentes (UTE Nascentes), foi desenvolvido a partir do dia 18 de julho de 2017, data da assinatura da Ordem de Serviço (OS). Vale ressaltar que a execução do referido projeto teve um nível de complexidade, envolvendo a execução de um número significativo de intervenções físicas, atreladas ao desenvolvimento de um trabalho de mobilização social contínuo dando uma característica técnico-participativa, ao projeto ao incluir as comunidades locais em todas as etapas de seu desenvolvimento.

Dessa maneira, as atividades desenvolvidas pela empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental no período de 18 de julho de 2017 a 25 de abril de 2018 tiveram como premissa básica o atendimento às exigências estabelecidas no Termo de Referência (TDR) e que foram reforçadas no Plano de Trabalho da empresa, aprovado posteriormente, pela Agência Peixe Vivo.

Nesse sentido, cabe destacar o apoio sistêmico do CBH Rio das Velhas e de maneira ainda mais significativa, do SCBH Nascentes, que até o presente momento do projeto, vêm atuando como um parceiro incondicional para o sucesso das atividades desenvolvida e coerentes com o escopo de ações previstas do projeto. Soma-se aqui, as orientações da empresa COBRAPE, responsável pela fiscalização dos projetos hidroambientais no âmbito do CBH Rio das Velhas.

Soma-se a isso, a realização da mobilização social de maneira continuada durante o todo o período de execução do projeto que se tornou uma importante ferramenta de sensibilização e conscientização ambiental, além de permitir a divulgação das ações propostas e o estreitamento de laços entre a comunidade e Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental.

Com os seminários e oficinas, abordagens diretas aos proprietários, distribuição de materiais gráficos, esclarecimento de dúvidas e disseminação das concepções do projeto, foi possível estabelecer um processo de estímulo à consciência ambiental que aos poucos promoveu maior engajamento dos moradores da área de abrangência do projeto.

Execução



Apoio Técnico



Realização



---

Com o objetivo de sensibilizar a população local quanto à importância da preservação do meio ambiente e da manutenção das intervenções realizadas, bem como capacitá-la para acompanhar as ações, fiscalizar e replicar os resultados do projeto, foram realizadas 04 (quatro) Oficinas de Capacitação e Educação Ambiental.

Os cursos foram ministrados por profissionais da área ambiental e atenderam às especificações das cargas horárias e demais especificações previstas no Termo de Referência (TDR), contando com instruções teóricas, aulas práticas, *coffee break*, almoços, cartilhas e apostilas.

Os temas abordados para os cursos foram acordados com os envolvidos através de reunião e diálogos e de acordo com o contexto local. As Oficinas contaram com vários atores e entidades importantes, através das dinâmicas que foram aplicadas, ficou evidenciada a preocupação das Comunidades em relação à degradação ambiental na microbacia dos córregos São Bartolomeu, Jequití, Afogador e Andaime.

Desse modo, ficou evidente que os participantes das Oficinas, através da interação, troca de ideias e a partir da vivência particular, concebem a necessidade de oferecer à questão dos recursos hídricos uma visão holística e integrada, uma vez que os problemas são percebidos por todos em qualquer ponto da bacia hidrográfica. Desse modo, para melhorar a situação encontrada, é fundamental a atuação de todos os setores da sociedade através de ações globais e conjuntas e voltadas à capacitação e educação ambiental.

Os seminários inicial e final cumpriram seus objetivos de promover, respectivamente, a divulgação do projeto e de seus resultados. No decorrer da execução dos trabalhos foram realizadas atividades de mobilização social, devidamente registradas nos relatórios entregues mensalmente à contratante.

Estes documentos descreveram as ações realizadas em cada período, apresentaram ainda relatos dos eventos, registro fotográfico, distribuição de material didático, dentre outras informações consideradas relevantes. No seminário de entrega do projeto, foi muito evidenciada a satisfação dos envolvidos.

---

A equipe Inovesa salienta o quão gratificante foi a execução das obras e a realização do projeto como um todo, o qual obteve êxito em suas ações, promoveu satisfação da comunidade e auxiliou na melhoria da situação relacionada aos recursos hídricos da região. Deste modo, espera-se que o projeto represente um modelo para que suas propostas sirvam de exemplo e possam ser replicadas em outras localidades.

Execução



Apoio Técnico



Realização



## 6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGÊNCIA DE BACIA HIDROGRÁFICA PEIXE VIVO, Agência Peixe Vivo. **GED - Guia de Elaboração de Documentos.** Disponível em <http://cbhsaofrancisco.org.br/download/Guia%20de%20Elabora%C3%A7%C3%A3o%20de%20Documento%20%28GED%29%283%29.pdf>. Acesso em 20 mai. 2018.

AGÊNCIA DE BACIA HIDROGRÁFICA PEIXE VIVO, Agência Peixe Vivo. **CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 002/2012. ATO CONVOCATÓRIO Nº 010/2016.** Disponível em <http://agenciapeixe vivo.org.br/>. Acesso em 20 mai. 2018.

BRASIL. Lei Federal nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997. **Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, regulamenta o inciso XIX do art. 21 da Constituição Federal, e altera o art. 1º da Lei nº 8.001, de 13 de março de 1990, que modificou a Lei nº 7.990, de 28 de dezembro de 1989.** Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/LEIS/L9433.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/LEIS/L9433.htm)>. Acesso em 25 mai. 2018.

BRASIL. Lei Federal nº 9.985, 18 de julho de maio de 2000. **Institui o Sistema Nacional de Unidade de Conservação da Natureza (SNUC).** Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/Leis/L9985.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L9985.htm)>. Acesso em 05 jun. 2018.

BRASIL. Decreto nº 5.746, de 4 de abril de 2006. **Regulamenta as RPPN, sendo a primeira categoria de unidade de conservação regulamentada por decreto após a publicação do SNUC.** Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2004-2006/2006/Decreto/D5746.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2004-2006/2006/Decreto/D5746.htm)>. Acesso em 05 jun. 2018.

BRASIL. Lei Federal nº 12.651, 25 de maio de maio de 2012. **Dispõe sobre a proteção da vegetação nativa; altera as leis nos 6.938, de 31 de agosto de 1981, 9.393, de 19 de dezembro de 1996, e 11.428, de 22 de dezembro de 2006; revoga as Leis Nº 4.771, de 15 de setembro de 1965, e 7.754, de 14 de abril de 1989, e a Medida Provisória Nº 2.166-67, de 24 de agosto de 2001; e dá outras providências.** Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2011-2014/2012/Lei/L12651.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2011-2014/2012/Lei/L12651.htm)>. Acesso em 25 mai. 2018.

---

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas - DN N° 01/2012 - **Define as Unidades Territoriais Estratégicas – UTE, da bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.** Disponível em:

[http://www.igam.mg.gov.br/images/stories/alexandre/CTIL\\_CTIG\\_29\\_07\\_2009/5texto\\_consolidado\\_metodologia\\_cobranca.pdf](http://www.igam.mg.gov.br/images/stories/alexandre/CTIL_CTIG_29_07_2009/5texto_consolidado_metodologia_cobranca.pdf). Acesso em 26 mai. 2018.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas - DN N° 02/2004. **Criação e funcionamento dos subcomitês.** Disponível em:

<http://www.manuelzao.ufmg.br/assets/files/Textos%20mobilizacao/DNsobreossubcomites.pdf> . Acesso em 26 mai. 2018.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas - DN N° 03/2009 - **Estabelece critérios e normas e define mecanismos básicos da Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.** Disponível em:

[http://www.igam.mg.gov.br/images/stories/alexandre/CTIL\\_CTIG\\_29\\_07\\_2009/5texto\\_consolidado\\_metodologia\\_cobranca.pdf](http://www.igam.mg.gov.br/images/stories/alexandre/CTIL_CTIG_29_07_2009/5texto_consolidado_metodologia_cobranca.pdf). Acesso em 26 out. 2017

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas - DN N° 04/2009 - **Altera a DN N°03/2009 O critérios e normas sobre Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.** Disponível em:

[http://www.igam.mg.gov.br/images/stories/alexandre/CTIL\\_CTIG\\_29\\_07\\_2009/5minuta\\_dn\\_04\\_2009.pdf](http://www.igam.mg.gov.br/images/stories/alexandre/CTIL_CTIG_29_07_2009/5minuta_dn_04_2009.pdf). Acesso em 26 mai. 2018.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas - Decreto 39.692 - **Institui o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio da Velhas.** Disponível em:

<http://www.cbhvelhas.org.br/images/CBHVELHAS/legislacao/decreto%20criacao%20cbh%20velhas.pdf>. Acesso em 20 mai. 2018.

Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH-MG - DELIBERAÇÃO NORMATIVA CERH N° 056 DE 2007. **Aprova a equiparação da entidade Associação Executiva de Apoio à Gestão de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo - AGB - Peixe Vivo à Agência de Bacia.** Disponível em:

<http://agbpeixevivo.org.br/images/arquivos/legislacaoambiental/CERH/deliberacao%20normativa%20cerh-mg%20n%20056-2007.pdf>. Acesso em 26 mai. 2018.

---

Lei Estadual N°13.199 - **Política Estadual de Recursos Hídricos** - Disponível em:  
<http://www.siam.mg.gov.br/sla/download.pdf?idNorma=5309>. Acesso em 25 mai.  
2018.

Execução



Apoio Técnico



Realização



---

## 7. APÊNDICES

Execução



Apoio Técnico



Realização



---

**APÊNDICE 7.1 - MODELO DE CONVITES UTILIZADOS NA DIVULGAÇÃO DOS SEMINÁRIOS INICIAL E FINAL E OFICINAS DE CAPACITAÇÃO AMBIENTAL PROMOVIDOS NO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE NASCENTES**

Execução



Apoio Técnico



Realização



---

**APÊNDICE 7.1.1 - Convite do Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizado no dia 31 de agosto de 2017, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG**

Execução



Apoio Técnico



Realização



O Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas  
por meio do SCBH Nascentes convida para o:

# SEMINÁRIO INICIAL

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS  
INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS  
E NA APA DAS ANDORINHAS

31 de agosto de 2017  
Quinta feira - 18:30 horas

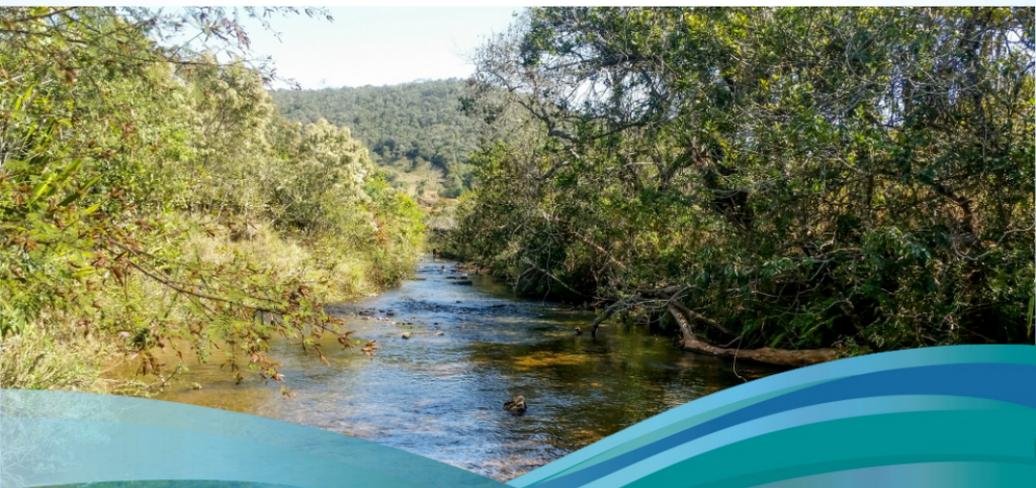
## Programação

- 18:30h às 19:00h** - Recepção / Cadastramento
- 19:00h às 19:10h** - Abertura - Neogeo Engenharia
- 19:10 às 19:50h** - Apresentação artística - "A viagem de um barquinho"  
Cia Teatral 2x2
- 19:50h às 20:10h** - Pronunciamento Subcomitê - Ronald Guerra
- 20:10h às 20:30h** - Neogeo Engenharia - Apresentação do Projeto
- 20:30h às 20:45h** - Palavra Aberta
- 20:45h às 21:00h** - Confraternização / Encerramento

## Local

Sede Associação de Moradores  
Rua Nossa Senhora do Carmo, s/nº  
São Bartolomeu - Ouro Preto

**VENHA PARTICIPAR  
CONOSCO!**



---

**APÊNDICE 7.1.2 - Convite da 1ª Oficina de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizada no dia 25 de abril de 2018, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG**

Execução



Apoio Técnico



Realização



O Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas por meio do  
SCBH Nascentes convida para a:

## 1ª Oficina de Capacitação Ambiental

### PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS

**Tema:** Meio Ambiente e Legislação Ambiental

**Ministrado por:** Fabiano Alcísio e Silva - Biólogo, mestre em  
Geologia Ambiental e Doutorando em Ecologia

#### Programação:

13:00h às 13:15h - Recepção / Cadastramento

13:15h às 13:30h - Abertura e Contextualização

13:30h às 13:40h - Introdução - Apresentação do curso e dos participantes

13:40h às 15:40h - Conteúdo Teórico

- Introdução à Legislação Ambiental - Processo de regularização ambiental brasileiro nas esferas municipal, estadual e federal
- Ambiente Aquático - A importância da preservação dos ambientes ripários, bem como estratégias de preservação da qualidade e quantidade das águas
- Áreas Protegidas - Sistemas de classificação brasileiros e as variações de Unidades de Conservação, Reserva Legal e Áreas de Preservação Permanente

15:40h às 16:40h - Oficina Prática

Simulação de uma audiência pública (parte integrante do processo de licenciamento ambiental brasileiro)

16:40h às 17:00h - Café / Encerramento

#### Local

**Sede da Associação de Moradores**  
Rua Nossa Senhora do Carmo, s/nº  
São Bartolomeu - Ouro Preto/MG

**Data:** 25 de novembro de 2017

**Horário:** De 13:00h às 17:00h

---

**APÊNDICE 7.1.3 - Convite da 2ª Oficina de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizada no dia 02 de dezembro de 2018, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG**

Execução



Apoio Técnico



Realização



O Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas por meio do  
SCBH Nascentes convida para a:

## 2ª Oficina de Capacitação Ambiental

### PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS

#### Tema: Recursos Hídricos e Dinâmica de Bacias Hidrográficas

#### Programação:

13:00h às 13:15h - Recepção

13:15h às 13:30h - Abertura

13:30h às 15:40h - Conteúdo Teórico:

- Características e elementos do ciclo hidrológico
- Definição e conceitos de bacia hidrográfica, nascente, rio e foz
- Importância da preservação dos recursos hídricos
- Pressão sobre os recursos hídricos

- Panorama atual do Brasil - Relação com saneamento

- Contextualização sobre as bacias hidrográficas dos córregos do Andaime, do Afogador, Jequití e São Bartolomeu

15:40h às 16:40h - Oficina Prática:

- Mapeamento participativo

16:40h às 17:00h - Café de encerramento e entrega de Certificado de Participação

Palestrante: Brenner Henrique Maia Rodrigues - Geógrafo, mestre em Análise Ambiental e doutorando em Análise Ambiental pela UFMG

#### Local

**Sede da Associação de Moradores**

Rua Nossa Senhora do Carmo, s/nº  
São Bartolomeu - Ouro Preto/MG

Data: 02 de dezembro de 2017

Horário: De 13:00h às 17:00h

---

**APÊNDICE 7.1.4 - Convite da 3ª Oficina de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizada no dia 13 de janeiro de 2018, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG**

Execução



Apoio Técnico



Realização



O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas por meio do  
SCBH Nascentes convida para a:

## 3ª Oficina de Capacitação Ambiental

### PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS

#### Tema: Recuperação de Áreas Degradadas / Desmatamento e Preservação Ambiental

##### Programação:

09:00h às 09:30h - Recepção / Café

09:30h às 10:00h - Abertura

10:00h às 12:00h - Conteúdo Teórico 1:

- Aspectos e Impactos Ambientais
- Técnicas de recuperação de áreas degradadas em matas ciliares, pastagens e ambientes urbanizados)

12:00h às 13:00h - Almoço:

13:00h às 14:00h - Conteúdo Teórico 2:

- Modelos de recuperação de áreas degradadas

Atividade de Campo - Aula Prática:

14:00h às 16:30h - Visita orientada (Instituto Dervixe)

- Abordagens de técnicas direcionadas na recuperação de aspectos físicos do solo:

- ✓ Barraginhas
- ✓ Terraços
- ✓ Curvas de nível
- ✓ Drenagens
- ✓ Gabiões
- ✓ Estruturas concretadas

- Apresentação de técnicas de Bioengenharia (Engenharia Verde) como complemento na recuperação de áreas degradadas

16:30h às 17:00h - Encerramento e entrega de Certificado de Participação

Palestrante: Alexander Diego da Silva - Biólogo, mestre em Biologia Vegetal (Recuperação de Áreas Degradadas) pela UFMG

##### Local

**Sede da Associação de Moradores**

Rua Nossa Senhora do Carmo, s/nº  
São Bartolomeu - Ouro Preto/MG

Data: 13 de janeiro de 2018

Horário: De 09:00h às 17:00h

##### INSCRIÇÕES GRATUITAS

Gentileza confirmar presença:

Tel.: (31) 9 9136-5667 (Gisele)

E-mail: gbarbosa@inovesa.com.br

---

**APÊNDICE 7.1.5 - Convite da 4ª Oficina de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizado no dia 03 de fevereiro de 2018, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG**

Execução



Apoio Técnico



Realização



O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas por meio do  
SCBH Nascentes convida para a:

## 4ª Oficina de Capacitação Ambiental

### PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS

Tema: Manejo e Planejamento do Uso do Solo

#### Programação:

09:00h às 09:30h - Recepção / Café

09:30h às 10:00h - Abertura

10:00h às 12:00h - Conteúdo Teórico 1:

- Legislação Ambiental aplicada às áreas rurais
- Solo - Suporte da vida, formação e tipos

12:00h às 13:00h - Almoço

13:00h às 14:30h - Conteúdo Teórico 2:

- Vegetação / paisagem / usos e preservação
- Conservação de solos e água

14:30h às 16:30h - Atividade de Campo - Aula Prática

#### Área 1 - Fazenda Nascer

- RPPN (Reserva Particular do Patrimônio Natural) - Conservação e preservação ambiental
- APP (Área de Preservação Permanente) x Produção - Manejo adequado em propriedades rurais, sustentabilidade econômica e ambiental
- Manejo sustentável de solo e de água em projetos de piscicultura

#### Área 2 - Fazenda Shangrilá

- Práticas de conservação de solo e água aplicadas ao ambiente (Conservação de solos e água, manejo adequado, terracamento)
- O papel do indivíduo e da coletividade planetária no lugar em que vivemos

16:30h às 17:00h - Encerramento e entrega de Certificado de Participação

#### Palestrante:

Anselmo Ávila - Engenheiro Agrônomo,  
especialista em Engenharia Sanitária,  
Meio Ambiente e Gestão e Manejo Ambiental  
de Sistemas Agrícolas

#### Local

#### **Sede da Associação de Moradores**

Rua Nossa Senhora do Carmo, s/nº  
São Bartolomeu - Ouro Preto/MG

Data: 03 de fevereiro de 2018

Horário: De 09:00h às 17:00h

#### **INSCRIÇÕES GRATUITAS**

Gentileza confirmar presença:

Tel.: (31) 9 9136-5667 (Gisele)

E-mail: gbarbosa@inovesa.com.br

---

**APÊNDICE 7.1.6 - Convite do Seminário Final do projeto hidroambiental na UTE  
Nascentes, realizado no dia 25 de abril de 2018, na Sede da Associação de  
Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG**

Execução



Apoio Técnico



Realização



O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas  
por meio do SCBH Nascentes convida para o:

## SEMINÁRIO FINAL

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS  
INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS  
E NA APA DAS ANDORINHAS

25 de abril de 2018

Quarta Feira - 19 horas

### Programação

**19:00h às 19:30h** - Recepção / Credenciamento

**19:30h às 19:40h** - Abertura - Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental

**19:40h às 20:00h** - Pronunciamento do Coordenador do SCBH Nascentes -  
Sr. Ronald Guerra

**20:00h às 20:30h** - Apresentação do Projeto - Equipe Técnica Inovesa  
Soluções em Engenharia Ambiental

**20:30h às 20:45h** - Esclarecimento de dúvidas sobre o projeto hidroambiental

**20:45h às 21:00h** - Confraternização de encerramento

### Local

Sede Associação de Moradores  
Rua Nossa Senhora do Carmo, S/Nº  
São Bartolomeu - Ouro Preto, Minas Gerais

CONHEÇA TODOS OS BENEFÍCIOS QUE O PROJETO  
HIDROAMBIENTAL TROUXE PARA A REGIÃO!  
VENHA PARTICIPAR CONOSCO!

---

**APÊNDICE 7.2 - MODELO DE CARTAZES UTILIZADOS NA DIVULGAÇÃO DOS SEMINÁRIOS INICIAL E FINAL E OFICINAS DE CAPACITAÇÃO AMBIENTAL PROMOVIDOS NO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE NASCENTES**

Execução



Apoio Técnico



Realização



---

**APÊNDICE 7.2.1 - Cartaz do Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizado no dia 31 de agosto de 2017, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG**

Execução



Apoio Técnico



Realização





O Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas  
por meio do SCBH Nascentes convida para o:

# SEMINÁRIO INICIAL

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS  
INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS  
E NA APA DAS ANDORINHAS

31 de agosto de 2017  
Quinta feira - 18:30 horas

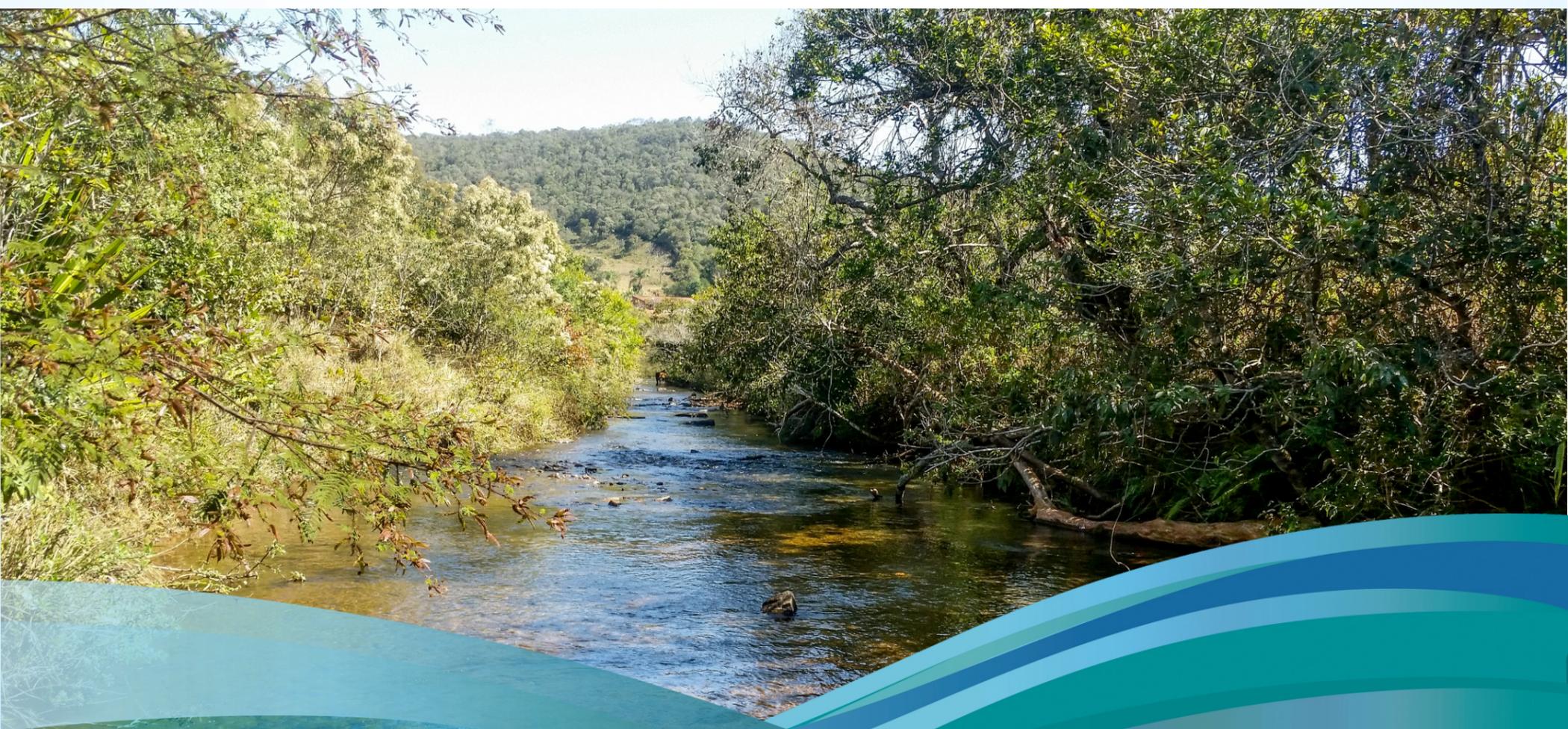
## Programação

- 18:30h às 19:00h - Recepção / Cadastramento
- 19:00h às 19:10h - Abertura - Neogeo Engenharia
- 19:10 às 19:50h - Apresentação artística - "A viagem de um barquinho"  
Cia Teatral 2x2
- 19:50h às 20:10h - Pronunciamento Subcomitê - Ronald Guerra
- 20:10h às 20:30h - Neogeo Engenharia - Apresentação do Projeto
- 20:30h às 20:45h - Palavra Aberta
- 20:45h às 21:00h - Confraternização / Encerramento

## Local

Sede Associação de Moradores  
Rua Nossa Senhora do Carmo, s/nº  
São Bartolomeu - Ouro Preto

**VENHA PARTICIPAR  
CONOSCO!**



---

**APÊNDICE 7.2.2 - Cartaz da 1ª Oficina de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizada no dia 25 de abril de 2018, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG**

Execução



Apoio Técnico



Realização





Realização

Apoio Técnico

Execução



O Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas por meio do  
SCBH Nascentes convida para a:

## 1ª Oficina de Capacitação Ambiental

### PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS

**Tema:** Meio Ambiente e Legislação Ambiental

**Ministrado por:** Fabiano Alcísio e Silva - Biólogo, mestre em  
Geologia Ambiental e Doutorando em Ecologia

#### Programação:

13:00h às 13:15h - Recepção / Cadastramento

13:15h às 13:30h - Abertura e Contextualização

13:30h às 13:40h - Introdução - Apresentação do curso e dos participantes

13:40h às 15:40h - Conteúdo Teórico

- Introdução à Legislação Ambiental - Processo de regularização ambiental brasileiro nas esferas municipal, estadual e federal
- Ambiente Aquático - A importância da preservação dos ambientes ripários, bem como estratégias de preservação da qualidade e quantidade das águas
- Áreas Protegidas - Sistemas de classificação brasileiros e as variações de Unidades de Conservação, Reserva Legal e Áreas de Preservação Permanente

15:40h às 16:40h - Oficina Prática

Simulação de uma audiência pública (parte integrante do processo de licenciamento ambiental brasileiro)

16:40h às 17:00h - Café / Encerramento

#### Local

**Sede da Associação de Moradores**  
Rua Nossa Senhora do Carmo, s/nº  
São Bartolomeu - Ouro Preto/MG

**Data:** 25 de novembro de 2017

**Horário:** De 13:00h às 17:00h

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

---

**APÊNDICE 7.2.3 - Cartaz da 2ª Oficina de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizada no dia 02 de dezembro de 2018, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG**

Execução



Apoio Técnico



Realização





O Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas por meio do SCBH Nascentes convida para a:

## 2ª Oficina de Capacitação Ambiental

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS  
INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS  
E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS

**Tema:** Recursos Hídricos e Dinâmica de Bacias Hidrográficas

### Programação:

13:00h às 13:15h - Recepção

13:15h às 13:30h - Abertura

13:30h às 15:40h - Conteúdo Teórico:

- Características e elementos do ciclo hidrológico
- Definição e conceitos de bacia hidrográfica, nascente, rio e foz
- Importância da preservação dos recursos hídricos
- Pressão sobre os recursos hídricos

- Panorama atual do Brasil - Relação com saneamento

- Contextualização sobre as bacias hidrográficas dos córregos do Andaime, do Afogador, Jequiti e São Bartolomeu

15:40h às 16:40h - Oficina Prática:

- Mapeamento participativo

16:40h às 17:00h - Café de encerramento e entrega de Certificado de Participação

**Palestrante:** Brenner Henrique Maia Rodrigues - Geógrafo, mestre em Análise Ambiental e doutorando em Análise Ambiental pela UFMG

### Local

**Sede da Associação de Moradores**  
Rua Nossa Senhora do Carmo, s/nº  
São Bartolomeu - Ouro Preto/MG

**Data:** 02 de dezembro de 2017

**Horário:** De 13:00h às 17:00h

---

**APÊNDICE 7.2.4 - Cartaz da 3ª Oficina de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizada no dia 13 de janeiro de 2018, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG**

Execução



Apoio Técnico



Realização





O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas por meio do SCBH Nascentes convida para a:

## 3ª Oficina de Capacitação Ambiental

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS  
INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS  
E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS

**Tema: Recuperação de Áreas Degradadas / Desmatamento e Preservação Ambiental**

### Programação:

<p>09:00h às 09:30h - Recepção / Café</p> <p>09:30h às 10:00h - Abertura</p> <p>10:00h às 12:00h - Conteúdo Teórico 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspectos e Impactos Ambientais</li> <li>• Técnicas de recuperação de áreas degradadas em matas ciliares, pastagens e ambientes urbanizados)</li> </ul> <p>12:00h às 13:00h - Almoço:</p> <p>13:00h às 14:00h - Conteúdo Teórico 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelos de recuperação de áreas degradadas</li> </ul>	<p>Atividade de Campo - Aula Prática:</p> <p>14:00h às 16:30h - Visita orientada (Instituto Dervixe)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abordagens de técnicas direcionadas na recuperação de aspectos físicos do solo:             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Barraginhas</li> <li>✓ Terraços</li> <li>✓ Curvas de nível</li> <li>✓ Drenagens</li> <li>✓ Gabiões</li> <li>✓ Estruturas concretadas</li> </ul> </li> <li>• Apresentação de técnicas de Bioengenharia (Engenharia Verde) como complemento na recuperação de áreas degradadas</li> </ul> <p>16:30h às 17:00h - Encerramento e entrega de Certificado de Participação</p>
---	--

**Palestrante:** Alexander Diego da Silva - Biólogo, mestre em Biologia Vegetal (Recuperação de Áreas Degradadas) pela UFMG

### Local

**Sede da Associação de Moradores**  
Rua Nossa Senhora do Carmo, s/nº  
São Bartolomeu - Ouro Preto/MG

**Data:** 13 de janeiro de 2018  
**Horário:** De 09:00h às 17:00h

### INSCRIÇÕES GRATUITAS

Gentileza confirmar presença:  
Tel.: (31) 9 9136-5667 (Gisele)  
E-mail: gbarbosa@inovesa.com.br

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

---

**APÊNDICE 7.2.5 - Cartaz da 4ª Oficina de Capacitação Ambiental projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizado no dia 03 de fevereiro de 2018, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG**

Execução



Apoio Técnico



Realização



O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas por meio do  
SCBH Nascentes convida para a:

## 4ª Oficina de Capacitação Ambiental

### PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS

Tema: Manejo e Planejamento do Uso do Solo

#### Programação:

09:00h às 09:30h - Recepção / Café

09:30h às 10:00h - Abertura

10:00h às 12:00h - Conteúdo Teórico 1:

- Legislação Ambiental aplicada às áreas rurais
- Solo - Suporte da vida, formação e tipos

12:00h às 13:00h - Almoço

13:00h às 14:30h - Conteúdo Teórico 2:

- Vegetação / paisagem / usos e preservação
- Conservação de solos e água

14:30h às 16:30h - Atividade de Campo - Aula Prática

#### Área 1 - Fazenda Nascer

- RPPN (Reserva Particular do Patrimônio Natural) - Conservação e preservação ambiental
- APP (Área de Preservação Permanente) x Produção - Manejo adequado em propriedades rurais, sustentabilidade econômica e ambiental
- Manejo sustentável de solo e de água em projetos de piscicultura

#### Área 2 - Fazenda Shangrilá

- Práticas de conservação de solo e água aplicadas ao ambiente (Conservação de solos e água, manejo adequado, terracamento)
- O papel do indivíduo e da coletividade planetária no lugar em que vivemos

16:30h às 17:00h - Encerramento e entrega de Certificado de Participação

#### Palestrante:

Anselmo Ávila - Engenheiro Agrônomo,  
especialista em Engenharia Sanitária,  
Meio Ambiente e Gestão e Manejo Ambiental  
de Sistemas Agrícolas

#### Local

#### **Sede da Associação de Moradores**

Rua Nossa Senhora do Carmo, s/nº  
São Bartolomeu - Ouro Preto/MG

Data: 03 de fevereiro de 2018

Horário: De 09:00h às 17:00h

#### **INSCRIÇÕES GRATUITAS**

Gentileza confirmar presença:

Tel.: (31) 9 9136-5667 (Gisele)

E-mail: gbarbosa@inovesa.com.br

---

**APÊNDICE 7.2.6 - Cartaz do Seminário Final do projeto hidroambiental na UTE  
Nascentes, realizado no dia 25 de abril de 2018, na Sede da Associação de  
Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG**

Execução



Apoio Técnico



Realização



O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas  
 por meio do SCBH Nascentes convida para o:

## SEMINÁRIO FINAL

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS  
 INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS  
 E NA APA DAS ANDORINHAS

25 de abril de 2018

Quarta Feira - 19 horas

### Programação

**19:00h às 19:30h** - Recepção / Credenciamento

**19:30h às 19:40h** - Abertura - Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental

**19:40h às 20:00h** - Pronunciamento do Coordenador do SCBH Nascentes -  
 Sr. Ronald Guerra

**20:00h às 20:30h** - Apresentação do Projeto - Equipe Técnica Inovesa  
 Soluções em Engenharia Ambiental

**20:30h às 20:45h** - Esclarecimento de dúvidas sobre o projeto hidroambiental

**20:45h às 21:00h** - Confraternização de encerramento

### Local

Sede Associação de Moradores  
 Rua Nossa Senhora do Carmo, S/Nº  
 São Bartolomeu - Ouro Preto, Minas Gerais

CONHEÇA TODOS OS BENEFÍCIOS QUE O PROJETO  
 HIDROAMBIENTAL TROUXE PARA A REGIÃO!  
 VENHA PARTICIPAR CONOSCO!

---

**APÊNDICE 7.3 - MODELO DE CARTILHA EDUCATIVA DISTRIBUÍDA NAS  
COMUNIDADES BENEFICIADAS PELO DO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA  
UTE NASCENTES**

Execução



Apoio Técnico



Realização



# PROJETO DE REVITALIZAÇÃO

DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA  
DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS



Foto: Acervo CBH Rio das Velhas/Taino Expresso

# Vamos conhecer !



Esta cartilha é para você conhecer mais sobre o **Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas)**, o **Subcomitê de Bacia Hidrográfica Nascentes (SCBH Nascentes)**, a **Agência Peixe Vivo** e o **Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na APA (Área de Preservação Ambiental) Estadual Cachoeira das Andorinhas**, localizada nessa região.

Nas páginas seguintes você entenderá melhor o que é o Comitê, como ele atua, o que é o projeto, de onde vêm os recursos, quais obras serão realizadas e o que irá mudar.

Acompanhe os trabalhos, usufrua dos benefícios do projeto e seja um multiplicador dos seus resultados. É possível participar das atividades e contribuir para uma gestão sustentável dos recursos hídricos.

## Histórico

A Constituição de 1988 assegurou o direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado e atribuiu ao poder público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações.

Em 1997, a Lei Federal nº 9.433 foi promulgada e ficou conhecida como a Lei das Águas, que instituiu a Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) e criou o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH).

Os fundamentos básicos da PNRH são:

- A água é um **bem público**, um recurso **limitado** e dotado de **valor econômico**;
- Em caso de **escassez**, a prioridade será para o **consumo humano e a dessedentação de animais**;
- A **bacia hidrográfica** é a unidade territorial para a implementação da PNRH e do SINGREH;
- A gestão dos recursos hídricos deve possibilitar o seu **uso múltiplo** e ser **descentralizada**, com a participação do poder público, usuários e comunidades.



“**Desenvolvimento Sustentável** é aquele que atende às necessidades do presente sem comprometer a capacidade das gerações futuras de atenderem suas necessidades.”

WCED - Comissão Mundial sobre  
Meio Ambiente e Desenvolvimento  
*Relatório Brundtland*  
Nosso Futuro Comum (1987)

## O que são Comitês?

Os Comitês de Bacia Hidrográfica (CBHs) são órgãos colegiados, normativos e deliberativos que têm por objetivo instituir uma gestão participativa e descentralizada dos recursos hídricos.

### Os Comitês são compostos por:

Representantes dos Poderes Públicos Estadual e Municipal, Usuários de recursos hídricos e Sociedade Civil Organizada.

### As ações dos Comitês buscam:

- Promover a articulação entre os diversos setores da sociedade;
- Possibilitar a participação social nos processos de tomada de decisão;
- Mediar os conflitos que envolvem os usos da água;
- Desenvolver políticas territoriais e de recursos hídricos descentralizadas;
- Promover ações de conservação e recuperação da bacia hidrográfica com o objetivo de melhorar a qualidade e a quantidade da água.

Fonte: CBH Rio das Velhas, 2017.



Figura: Inovesa

## Sobre o CBH Rio das Velhas

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, foi criado pelo Decreto Estadual nº 39.692 de 1998. É composto por 56 membros (28 titulares e 28 suplentes): representantes dos Poderes Públicos Estadual e Municipal, Usuários dos recursos hídricos e Sociedade Civil Organizada.

A trajetória do CBH Rio das Velhas se destaca pelo empenho em estruturar e consolidar uma gestão participativa e descentralizada dos recursos hídricos por meio de planejamento de ações que visam à melhoria da qualidade das águas do Rio das Velhas. O CBH Rio das Velhas, com o objetivo de obter um planejamento territorial integrado de sua área, por meio da DN (Deliberação Normativa) nº 01/2012 instituiu 23 UTEs (Unidades Territoriais Estratégicas).

As UTEs são grupos de bacias ou sub-bacias hidrográficas vizinhas, que estabelecem limites territoriais, orientam a elaboração e implantação de programas e estudos regionais, direcionam a aplicação descentralizada do recurso da cobrança pelo uso da água e possibilitam a atualização e implantação do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica.

Em função da diversidade cultural, social e ambiental típica das regiões onde atua o CBH Rio das Velhas, e para gerenciamento das UTEs, em suas áreas de competência, foram instituídos os Subcomitês de Bacias Hidrográficas (SCBHs), definidos a partir da DN nº 02/2014, para viabilizar a participação de diferentes grupos sociais. Atualmente, existem 18 Subcomitês na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

Fonte: CBH Rio das Velhas, 2017.



Figura: Inovesa

# Saiba mais sobre o Comitê

Como o **CBH Rio das Velhas** atua?



## De onde vêm os recursos para o CBH Rio das Velhas?

Os recursos do CBH Rio das Velhas, que proporcionam a execução desse e de outros projetos, vêm da cobrança pelo uso dos recursos hídricos realizada na bacia.

## Quem paga pelo uso da água?

Os usuários que possuem outorga de direito pelo uso da água na bacia hidrográfica, ou seja, os que realizam captações ou derivações de águas superficiais, extrações de águas subterrâneas e lançamentos de efluentes em corpos d'água, considerados significantes.

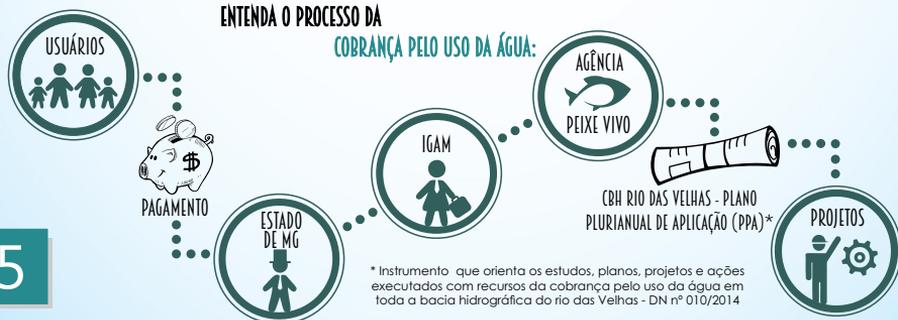
## Quem aplica e presta conta dos recursos da bacia hidrográfica do rio das Velhas?

A Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo. Ela exerce a função de secretaria executiva, e presta apoio administrativo, técnico e financeiro ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

A Agência auxilia o Comitê na gestão dos recursos hídricos de sua bacia, avaliando serviços e obras, celebrando convênios e contratando a execução de projetos. Além disso, periodicamente, presta contas das suas atividades e da aplicação dos recursos ao Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM).

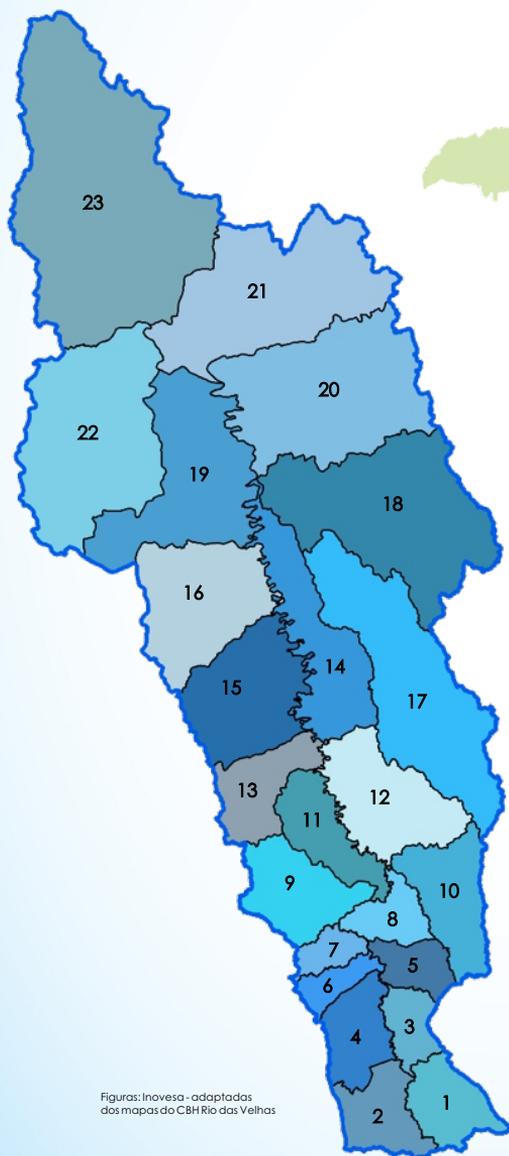
Fontes: CBH Rio das Velhas; Agência Peixe Vivo; IGAM, 2017.

## ENTENDA O PROCESSO DA COBRANÇA PELO USO DA ÁGUA:



\* Instrumento que orienta os estudos, planos, projetos e ações executados com recursos da cobrança pelo uso da água em toda a bacia hidrográfica do rio das Velhas - DN nº 010/2014

# Mapa da bacia e das UTEs



Figuras: Inovesa - adaptadas dos mapas do CBH Rio das Velhas



## UTEs / SCBHs\*

- 1 - UTE / SCBH Nascentes
- 2 - UTE / SCBH Rio Itabrito
- 3 - UTE / SCBH Águas do Gandarela
- 4 - UTE / SCBH Águas da Moeda
- 5 - UTE / SCBH Ribeirão Caeté / Sabará
- 6 - UTE / SCBH Ribeirão Arrudas
- 7 - UTE / SCBH Ribeirão Onça
- 8 - UTE / SCBH Poderoso Vermelho
- 9 - UTE / SCBH Ribeirão da Mata
- 10 - UTE / SCBH Rio Taquaraçu
- 11 - UTE / SCBH Carste
- 12 - UTE Jabó / Baldim
- 13 - UTE / SCBH Ribeirão Jequitibá
- 14 - UTE Peixe Bravo
- 15 - UTE Ribeirões Tabocas e Onça
- 16 - UTE / SCBH Santo Antônio / Maquiné
- 18 - UTE / SCBH Rio Cipó
- 19 - UTE Ribeirão Picão
- 20 - UTE Rio Pardo
- 21 - UTE / SCBH Curimataí
- 22 - UTE / SCBH Rio Bicudo
- 23 - UTE / SCBH Guaicuí

\*Até o momento, algumas Unidades Territoriais Estratégicas não possuem Subcomitês:

- 12 - UTE Jabó / Baldim
- 14 - UTE Peixe Bravo
- 15 - UTE Ribeirões Tabocas e Onça
- 19 - UTE Ribeirão Picão
- 20 - UTE Rio Pardo

## Contextualização sobre a UTE Nascentes

A UTE Nascentes localiza-se no Alto Rio das Velhas, abrange os municípios de Ouro Preto e Itabirito, possui uma área de 541,58 km<sup>2</sup> e nela o Rio das Velhas apresenta 55 km de extensão.

Suas principais nascentes estão localizadas no Parque Natural Municipal das Andorinhas, inserido na Área de Proteção Ambiental (APA) Estadual Cachoeira das Andorinhas.

A APA Estadual Cachoeira das Andorinhas abrange o distrito de São Bartolomeu, parte da zona rural de Ouro Preto.

Criada em 1989, tem por objetivo desenvolver o uso sustentável de recursos naturais na região e proteger mananciais de abastecimento público, a biodiversidade e sítios históricos.

Possui área de 18,7 mil hectares, o que corresponde a 14,98% da área total do município de Ouro Preto.

A UTE Nascentes possui 12 Unidades de Conservação (UCs) inseridas total ou parcialmente em seu território, aproximadamente 30 mil hectares de áreas protegidas, sendo elas:

Área de Proteção Ambiental (APA) Estadual Cachoeira das Andorinhas

Floresta Estadual do Uaimii (FLOEUaimii)

Parque Nacional da Serra do Gandarela (PARNA da Serra do Gandarela)

Parte do Parque Natural Municipal Arqueológico do Morro da Queimada

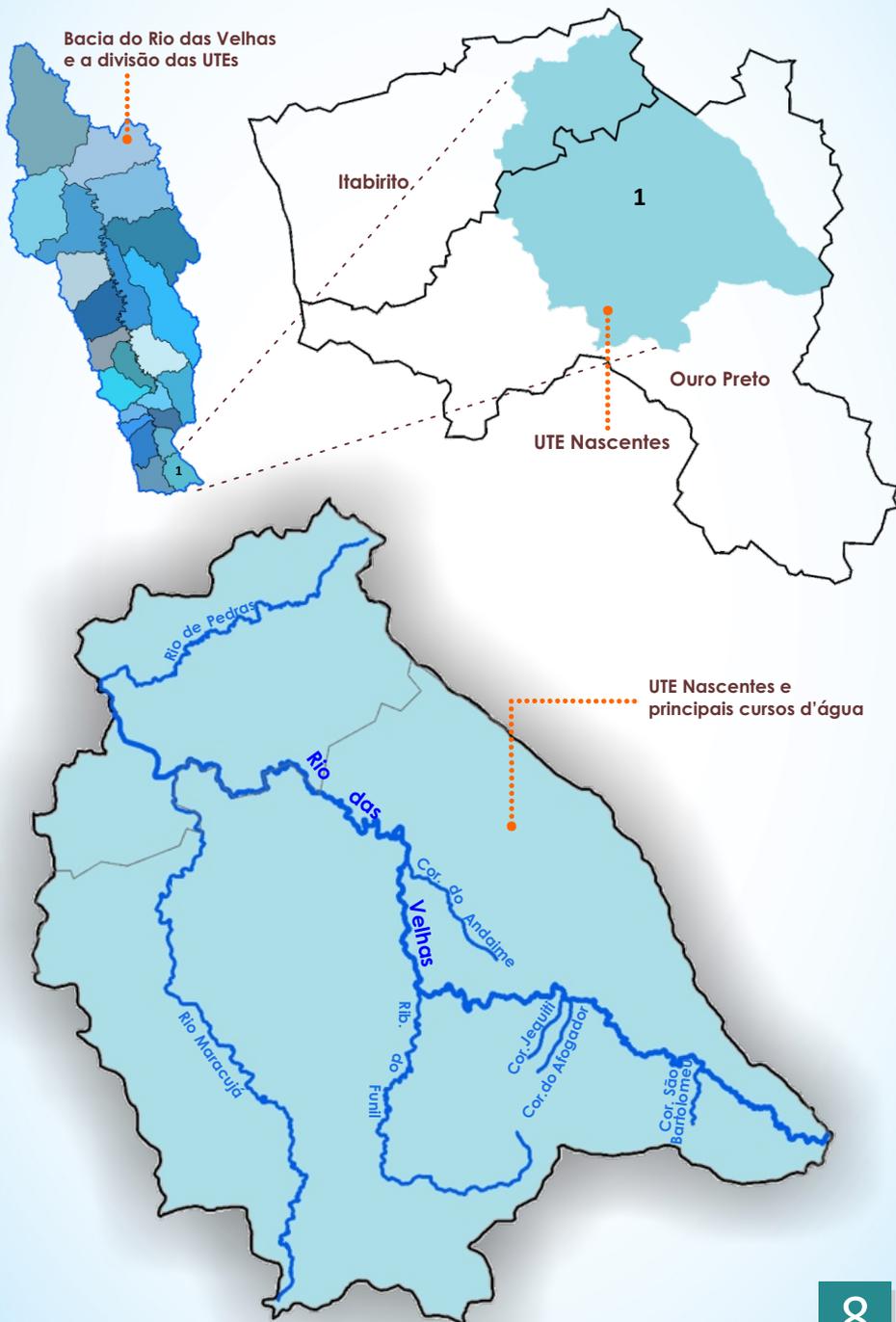
Parque Natural Municipal das Andorinhas

Parte da Área de Proteção Ambiental (APA) Estadual Sul RMBH (Região Metropolitana de Belo Horizonte)

Parque Natural Municipal de Cachoeira do Campo

Reservas Particulares do Patrimônio Natural Estadual (RPPNs): Quinta do Cedro, Fazenda Nascer, Vale das Borboletas, Sítio Mata da Cruz e Córrego Acima

# Mapa da UTE Nascentes e principais cursos d'água



# UTE Nascentes



Abertura da Expedição “Rio das Velhas, te quero vivo”, no Parque Natural Municipal das Andorinhas



São Bartolomeu - Distrito de Ouro Preto/MG



Reunião do Subcomitê Nascentes



Igreja de São Bartolomeu



Cachoeira de São Bartolomeu



Gruta da cachoeira de São Bartolomeu

## Saiba mais sobre o Subcomitê Nascentes

O Subcomitê Nascentes (SCBH Nascentes), vinculado ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), é um conselho consultivo e propositivo, com atuação nos municípios de Ouro Preto e Itabirito. Sua articulação garante o diálogo sobre a gestão dos recursos hídricos entre os diversos atores locais, como representantes da Sociedade Civil, Poder Público e Usuários de água.

O SCBH Nascentes discute e propõe ações para a gestão das águas na sua área de abrangência, articula e realiza a mediação de conflitos nas microbacias e desenvolve ações de educação ambiental. Além disso, auxilia na viabilização de projetos, como: saneamento básico, recuperação e proteção ambiental, utilizando recursos advindos da cobrança pelo uso das águas da bacia.

Criado em agosto de 2014, o objetivo do Subcomitê é a integração social em prol da melhoria das condições ecológicas de seu território. Dentre os projetos debatidos e propostos, destacam-se: o Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Ouro Preto, Projetos entregues à Prefeitura Municipal de Ouro Preto referentes aos sistemas de esgotamento sanitário para os distritos de Coelhos, Cachoeira do Campo, Rodrigo Silva e para a bacia do Rio Maracujá, além da Elaboração do Plano de Manejo do Parque Natural Municipal das Andorinhas.

Outra importante ação promovida pelo SCBH Nascentes foi a articulação do Projeto Uso Sustentável dos Recursos Hídricos para a comunidade do Engenho D'água, que consiste em trabalhar com tecnologias alternativas e sistemas eficientes por meio de práticas sustentáveis para abastecimento público em área rural. O financiamento para elaboração do projeto se deu através de parcerias articuladas no âmbito do Subcomitê.

Fonte: SCBH Nascentes, 2017.

## Saiba mais sobre o Subcomitê Nascentes

Além do início dos trabalhos do Projeto de Recuperação de Quatro Microbacias inseridas na Bacia do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas, estão previstos novos investimentos para o território.

A execução de uma obra para retirada do esgoto da nascente do Rio das Velhas, estudo das pressões ambientais e um plano de ação para recuperação da bacia do Alto Rio Maracujá estão entre os investimentos que o CBH Rio das Velhas realizará em breve.

O Subcomitê é um espaço democrático de diálogo e proposições para melhoria da quantidade e qualidade das águas do Rio das Velhas. Participe você também!

Você que é da comunidade beneficiada, acompanhe o projeto, seja corresponsável pela manutenção dos benefícios que ele trará, dissemine os resultados e faça parte da transformação social e ambiental da sua região.

Fonte: SCBH Nascentes, 2017.



**Para mais informações  
pesquise em:**

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

 Facebook SCBH Nascentes

 Telefone: (31) 3222-8350

# O Projeto Hidroambiental

## Por quê?

A região da UTE Nascentes vem sofrendo grandes impactos, sobretudo, devido ao mau uso do solo, gerando carreamento de sedimentos, assoreamento dos cursos d'água e, conseqüentemente, redução da quantidade de água disponível.

Além disso, destaca-se a presença de estradas vicinais mal conservadas, erosão superficial em pastagens, dentre outras situações de degradação.

Sendo assim, se faz necessária a implantação de técnicas para a melhoria hidroambiental da região, bem como de atividades de mobilização social e educação ambiental.

## Qual o objetivo?

Promover a recuperação hidroambiental em quatro microbacias da UTE Nascentes, em Ouro Preto/MG, a partir de intervenções para as áreas identificadas e mapeadas como críticas.

As intervenções serão executadas com o intuito de recuperar áreas degradadas e desenvolver atividades de educação ambiental, com vistas à melhoria da qualidade e da quantidade das águas.

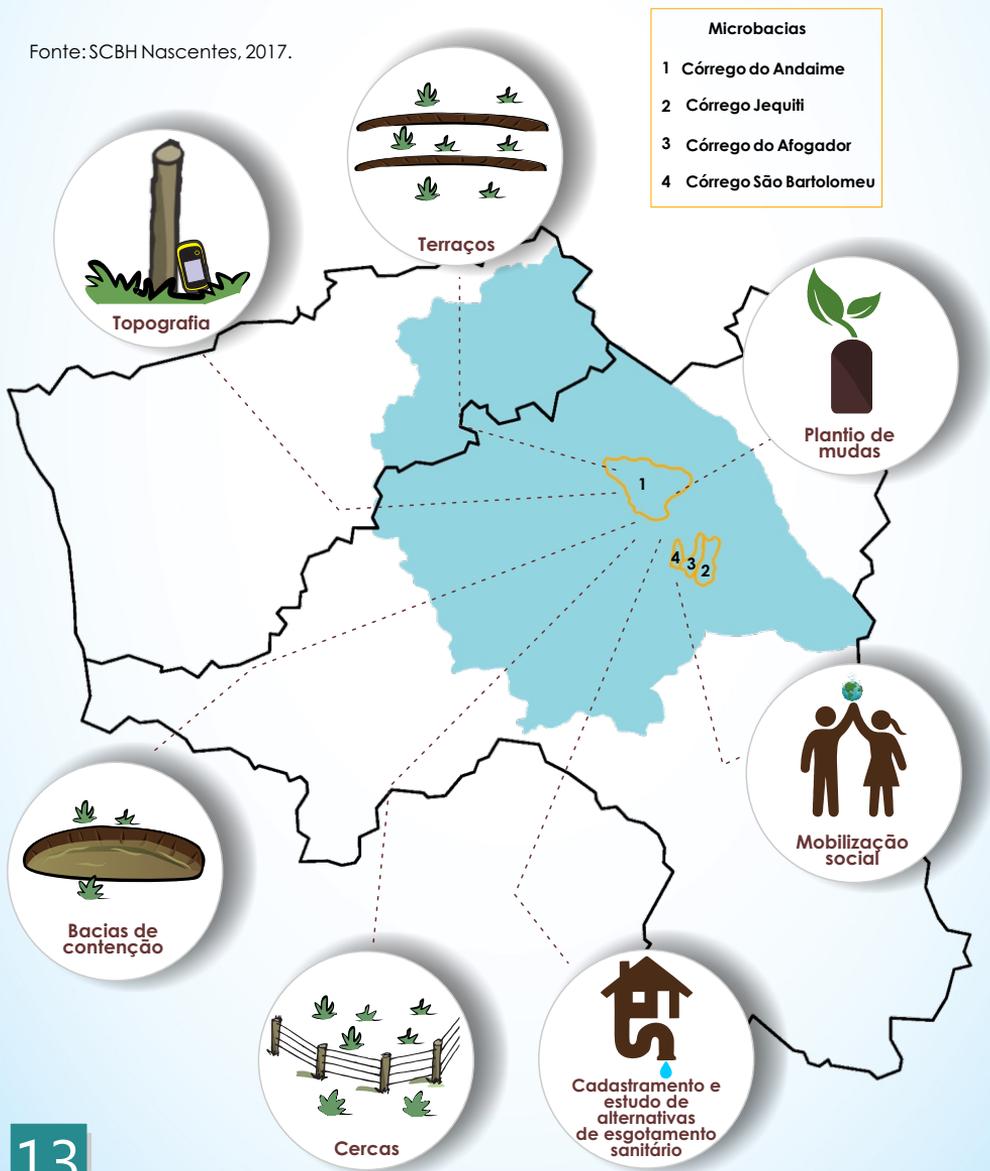
<p><b>O QUE SERÁ EXECUTADO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Serviços de topografia:</b> Locação e estaqueamento das intervenções.</li><li>● <b>Execução de terraços:</b> 4,03 hectares.</li><li>● <b>Construção de cercas:</b> 377 metros.</li><li>● <b>Construção de bacias de contenção:</b> 69 unidades.</li><li>● <b>Plantio de mudas:</b> 5,26 hectares.</li><li>● <b>Cadastro e estudo de alternativas de esgotamento sanitário</b></li><li>● <b>Comunicação e mobilização social:</b> Termos de Aceite; Trabalho Técnico Social; 2 seminários; Produção de convites, banner, cartilhas e cartazes.</li><li>● <b>Educação ambiental:</b> Oficinas de capacitação.</li></ul>	  <p><b>VALOR</b> R\$ 504.783,28</p> <p><b>Duração</b> 09 meses</p> <p><b>Execução</b> INOVESA</p>
---	---

Figura: Inovesa

# Área de atuação do Projeto

O projeto será executado na área de abrangência da UTE Nascentes, em quatro microbacias, sendo três vizinhas à sede do distrito de São Bartolomeu: córrego de São Bartolomeu, córrego do Afogador e córrego Jequiti) e uma na sede do Subdistrito de Maciel (Distrito de São Bartolomeu): córrego do Andaime.

Fonte: SCBH Nascentes, 2017.



# Serviços a serem executados

## 1) Serviços de topografia

**Localização:** Distrito de São Bartolomeu - Ouro Preto.

**Objetivo:** Demarcar os locais onde deverão ser realizadas as intervenções.

**Método:** Antes do início das obras a equipe de topografia percorre as áreas com equipamentos específicos para identificar e demarcar os pontos nos quais serão realizadas as intervenções propostas.



## 2) Execução de terraços

**Localização:** Áreas de pastagens.

**Objetivo:** Direcionar ou conter o volume de escoamento superficial oriundo das águas de chuvas que ocasiona processos erosivos.

**Métodos:** Construção de canal coletor e camalhão ou dique.



### 3) Construção de cercas

**Localização:** Nas Áreas de Preservação Permanente (APPs) e demais áreas a serem recuperadas.

**Objetivo:** Isolamento ou proteção contra fatores causadores de degradação, de modo a contribuir positivamente com o processo de regeneração natural.

**Método:** Implantação de cerca de arame farpado, com mourões de eucalipto tratado.



### 4) Construção de bacias de contenção

**Localização:** Estradas vicinais.

**Objetivos:** Diminuir os processos erosivos, reduzindo o escoamento de água das estradas e o carreamento de sólidos para os mananciais, bem como promover o armazenamento e a infiltração de águas pluviais.

**Método:** Escavação no solo, em formato preferencialmente circular.



### 5) Plantio de mudas

**Localização:** Microbacia do córrego do Andaime.

**Objetivos:** Recuperar a área marginal do manancial e ampliar a mata já existente no local.

**Método:** Após marcação das covas, serão realizados coroamento, abertura, aplicação de insumos, preparo e plantio de essências nativas.



### 6) Cadastramento e estudo de alternativas de esgotamento sanitário

**Localização:** Comunidade de Maciel.

**Objetivos:** Cadastrar as formas de disposição final dos efluentes domésticos provenientes da Comunidade de Maciel, com o posterior estudo de alternativas de soluções para o esgotamento sanitário.

**Métodos:** Cadastramento em campo e mapeamento georreferenciado dos pontos de lançamento no curso d'água, demais alternativas de disposição dos efluentes e a vazão dos mesmos.



# Serviços a serem executados

## 7) Mobilização social

**Localização:** Toda área de abrangência do projeto hidroambiental na UTE Nascentes.

**Objetivos:** Obter participação e envolvimento social das partes interessadas, promover a educação ambiental das comunidades beneficiadas e sensibilizá-las quanto à importância da preservação do meio ambiente e da manutenção contínua das benfeitorias advindas do projeto.

**Métodos:** Seminários; contato direto com proprietários para coleta de Termos de Aceite para intervenção em suas propriedades; distribuição de material informativo e oficinas de capacitação e educação ambiental.



Apresentação de projeto e curso de compostagem



Roda de conversa com envolvidos



Intervenção artística em evento de mobilização social



Distribuição de cartilhas e doação de hortaliças

Fotos: Inovesa



Coleta de Termo de Aceite



Visita em campo com estudantes

# Caça Palavras

J	C	O	N	S	C	I	E	N	C	I	A	A	M	B	I	E	N	T	A	L	R	O	R	G	Y
O	U	R	X	H	W	J	H	K	D	A	M	E	I	O	A	M	B	I	E	N	T	E	I	E	F
N	P	S	C	B	H	N	A	S	C	E	N	T	E	S	N	C	R	Y	C	M	Z	T	O	S	M
Z	E	C	I	F	B	R	T	O	A	D	R	X	Y	I	C	P	B	H	P	H	B	U	D	T	R
B	S	O	K	I	N	Z	U	P	X	L	S	J	O	U	Y	R	D	A	E	O	K	A	A	A	I
A	D	N	G	O	H	U	A	F	I	G	A	M	W	E	S	O	S	J	I	C	I	I	S	O	O
G	E	P	R	E	P	N	Q	W	B	T	M	N	L	H	K	J	B	O	X	G	R	M	V	P	V
U	X	U	B	X	O	Z	O	Q	L	H	U	W	S	V	D	E	X	B	E	I	C	I	E	S	I
A	Y	L	A	N	D	O	R	I	N	H	A	S	C	O	S	T	L	R	V	F	G	I	L	N	V
B	P	C	B	K	Z	Y	N	O	M	C	K	R	D	G	U	O	X	P	I	Y	E	C	H	D	O
O	A	C	I	F	A	R	G	O	R	D	I	H	A	I	C	A	B	R	V	Y	G	J	A	H	Z
A	N	H	G	M	U	X	E	C	V	A	R	Y	T	R	O	Z	N	T	O	L	T	Z	S	U	B
D	E	S	E	N	V	O	L	V	I	M	E	N	T	O	S	U	S	T	E	N	T	A	V	E	L
T	R	U	H	V	I	B	O	A	S	P	R	A	T	I	C	A	S	A	E	R	H	J	K	L	P
B	T	M	N	L	H	I	F	B	R	V	A	R	Y	T	R	O	Z	N	M	Z	P	S	X	C	Y
V	R	E	V	I	T	A	L	I	Z	A	C	A	O	X	I	N	O	P	E	R	T	C	G	U	I

1. Consciência ambiental
2. APA
3. Andorinhas
4. Bacia hidrográfica
5. Gestão
6. Água boa
7. SCBH Nascentes
8. Rio das Velhas
9. Peixe Vivo

10. IGAM
11. Meio ambiente
12. Desenvolvimento sustentável
13. Projeto
14. Inovesa
15. Uaimií
16. Rio vivo
17. Boas práticas
18. Revitalização

# Fale conosco!

Realização



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

Realização



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

Apoio Técnico



[www.agenciapeixe vivo.org.br](http://www.agenciapeixe vivo.org.br)

Execução



[www.inovesa.com.br](http://www.inovesa.com.br)  
31 2510-2700

[inovesa@inovesa.com.br](mailto:inovesa@inovesa.com.br)

*Se você é da comunidade beneficiada pelo Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas, receba os nossos técnicos, converse com eles e ajude-nos a identificar problemas e soluções.*

*Você pode conversar conosco pessoalmente, no local das intervenções ou durante as atividades que serão desenvolvidas na região.*

***Nós agradecemos a sua participação!***

Foto: Acervo CBH Rio das Velhas / Tanto Expresso

---

**APÊNDICE 7.4 - Lista de presença do Seminário Final do projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizado no dia 25 de abril de 2018, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG**

Execução



Apoio Técnico



Realização



**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS  
E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS**

LISTA DE PRESENÇA: SEMINÁRIO FINAL

LOCAL: ASSOCIAÇÃO DE MORADORES

DATA: 25 / 04 / 2018

HORÁRIO: 19:00h

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
01	Giselle Fernanda de Sales B.	INOVEA	9.9139.2892	gbsobosa@inovesa.com.br
02	Rogério Rodrigues Pedroni	Inovesa	9.8309.3878	rpedroni@inovesa.com.br
03	Thaís C. Pereira da Silva	Petrobrás	3546.1974	thaisinha@cosiopa.com.br
04	Willer Bezantini	INOVEA	99590.0709	Bontemposocial@gmail.com
05	Bárbara Alvim Dias Santos	Inovesa	991392892	bsantos@inovesa.com.br
06	Sandro Clayton de Carvalho	MONADOR	9.87648002	sanclac@Gmail.com
07	Marcos Aurélio do O T de Melo	Recuperação São Bartolomeu	(31) 998902890	marcosaomota@gmail.com
08	Laura Braga Pereira	UFOP	(31) 997910791	laurabraga@ecologia@gmail.com
09	ALBERTO VIEIRA DE MELO MAIÓS	IEE/APA ANDORINHAS	(31) 999611340	avmματος@meioambiente.org.gov.br
10	VICENTE QUIRINO FORTES	APOSENTADO	(31) 35510930	NUNSSEI/NUNCATIVI
11	FRANK JAMES CARVALHO	MONADOR	9.876.18002	Frank@kls
12	Carlos Eduardo de Silva	-	9.8202.7651	CARLOSEDUARDOS2009@YAHOO.COM.BR
13	Walmirino A da Costa	-	9.8446.9844	Walmiradacosta@ychoa.com.br
14	Raquel Cristina M da Silva	Moradora	9.9693.9629	raquelcristina@yahoo.com.br
15				
16				

---

**APÊNDICE 7.4.1 - Apresentação utilizada pela equipe técnica da Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental no Seminário Final do projeto hidroambiental na UTE Nascentes, realizado no dia 25 de abril de 2018, na Sede da Associação de Moradores, em São Bartolomeu - Ouro Preto - MG**

Execução



Apoio Técnico



Realização



**CBH Rio das Velhas**

OBJETO:

**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS**

Execução: inovesa  
 Apoio Técnico: AGENCIA PEIXE VIVO  
 Realização: BACIA HIDROGRÁFICA NASCENTES  
 Realização: CBH Rio das Velhas

**Projeto Hidroambiental UTE Nascentes**

**Contrato de Gestão nº:** 002/IGAM/2012

**Ato Convocatório nº:** 004/2017

**Empresa Executora:** Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental

**Valor da Obra:** R\$ 504.783,28

**Assinatura da Ordem de Serviço:** 18/07/2017

**Prazo de Execução:** 7 meses

2

**Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas**

Como o **CBH Rio das Velhas** atua?

Promovendo a viabilização técnica e econômico-financeira de investimentos

Promovendo a consolidação política de estruturação urbana e regional

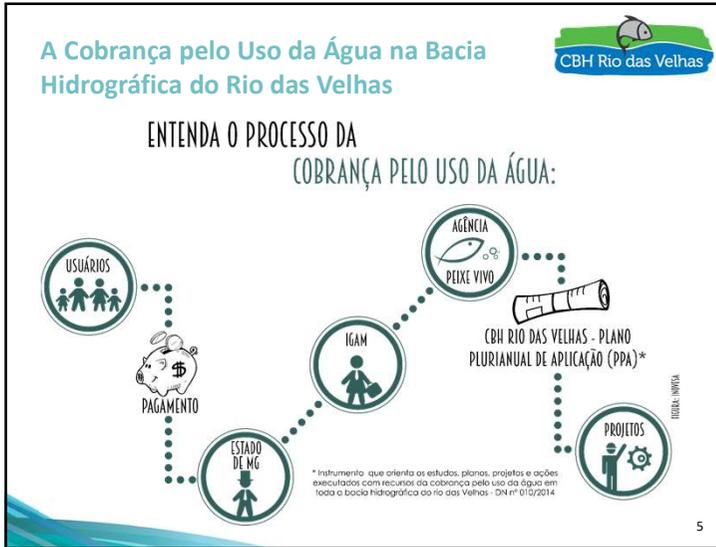
Desenvolvimento sustentável da bacia

3

**Unidade Territorial Estratégica Nascentes (UTE Nascentes)**

- 23 UTE's na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas
- Divisão Sistemática para gestão territorial em prol da melhoria da qualidade ambiental

4



**Mobilização Social** 

**Objetivos**

- Envolvimento da comunidade com o projeto;
- Realizar seminários e cursos de capacitação;
- Cadastro dos beneficiados e recolhimento de Termos de Aceite e Trabalho Técnico Social;
- Promover a sensibilização da comunidade para a preservação ambiental.



Microbasins  
 1 Córrego do Andaraí  
 2 Córrego Jequití  
 3 Córrego do Afagador  
 4 Córrego São Bartolomeu

UTE Nascentes

9

**Ações de Mobilização Social** 

**Seminário Inicial**

**Objetivo**

- ✓ Apresentar o projeto e suas estratégias de execução;
- ✓ Apresentar as áreas de atuação;
- ✓ Sensibilização quanto à importância da preservação ambiental.

- Data: 31/08/2017
- Horário: 18:30h
- Local: Sede da Associação de Moradores São Bartolomeu - Ouro Preto/ MG
- Quantidade de participantes: 39 pessoas



10

**Registro Fotográfico** 

**Seminário Inicial**



Explicação do Sr. Ronald Guerra, Coordenador do SCBH Nascentes no Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Nascentes

11

**Registro Fotográfico** 

**Seminário Inicial**



Apresentação Teatral realizada pela Companhia Teatral 2x2, com o tema "A viagem um barquinho", no Seminário Inicial do projeto hidroambiental

12

## Ações de Mobilização Social

### Oficinas de Capacitação Ambiental



#### Objetivo

- ✓ Promover o ensino, conscientização e treinamento;
  - ✓ Viabilizar o fortalecimento das atividades executadas no projeto hidroambiental;
  - ✓ Potencializar a aprendizagem dos conceitos de preservação e conservação ambiental.
- Quantitativo: 04 Cursos de Capacitação Ambiental
  - Carga horária total: 24 horas
  - Total de participantes: **129 pessoas**



13

## Ações de Mobilização Social

### 1ª Oficina de Capacitação Ambiental



- Tema: Meio Ambiente e Legislação Ambiental
- Data: 25/11/2017
- Carga Horária: 04 horas
- Local: Sede da Associação de Moradores

São Bartolomeu - Ouro Preto/ MG

- Quantidade de participantes:

**35 pessoas**



## Registro Fotográfico

### 1ª Oficina de Capacitação Ambiental



Explicação do palestrante o Sr. Fabiano Alcísio, biólogo, contratado pela empresa Inovesa, na 1ª Oficina de Capacitação Ambiental

15

## Ações de Mobilização Social

### 2ª Oficina de Capacitação Ambiental



- Tema: Recursos Hídricos e Dinâmica de Bacias Hidrográficas
- Data: 02/12/2017
- Carga Horária: 04 horas
- Local: Sede da Associação de Moradores

São Bartolomeu - Ouro Preto/ MG

- Quantidade de participantes: **30 pessoas**



**Registro Fotográfico**  
**2ª Oficina de Capacitação Ambiental**




Explicação do palestrante o Sr. Brenner Rodrigues, Geografo, contratado pela empresa Inovesa, na 2ª Oficina de Capacitação Ambiental

17

**Registro Fotográfico**  
**2ª Oficina de Capacitação Ambiental**




Execução da atividade prática da 2ª Oficina de Capacitação Ambiental, do projeto hidroambiental

18

**Ações de Mobilização Social**  
**3ª Oficina de Capacitação Ambiental**




- Tema: Recuperação de Áreas Degradadas / Desmatamento e Preservação Ambiental
- Data: 13/01/2018
- Carga Horária: 08 horas
- Local: Sede da Associação de Moradores São Bartolomeu

Ouro Preto/ MG / Instituto Dervixe

- Quantidade de participantes: **30 pessoas**

19

**Registro Fotográfico**  
**3ª Oficina de Capacitação Ambiental**




Explicação do palestrante o Sr. Alexander da Silva, Geografo, contratado pela empresa Inovesa, na 2ª Oficina de Capacitação Ambiental

20

## Registro Fotográfico

### 3ª Oficina de Capacitação Ambiental



Execução da atividade prática, no Instituto Dervixe, propriedade beneficiada pelo Projeto na 3ª Oficina de Capacitação Ambiental, do projeto hidroambiental na UTE Nascentes

21

## Ações de Mobilização Social

### 4ª Oficina de Capacitação Ambiental



- Tema: Manejo e Planejamento do uso do Solo
- Data: 03/02/2018
- Carga Horária: 08 horas
- Local: Sede da Associação de Moradores - Rua Nossa Senhora do Carmo - S/Nº - São Bartolomeu - Ouro Preto/ MG / Fazenda Nascer
- Quantidade de participantes: **34 pessoas**



22

## Registro Fotográfico

### 4ª Oficina de Capacitação Ambiental



Explicação do Sr. Ronald Guerra, Coordenador do SCBH Nascentes na 4ª Oficina de Capacitação Ambiental, do projeto hidroambiental na UTE Nascentes

23

## Registro Fotográfico

### 4ª Oficina de Capacitação Ambiental



Execução da atividade prática, na Fazenda Nascer, propriedade beneficiada pelo Projeto, na 4ª Oficina de Capacitação Ambiental, do projeto hidroambiental na UTE Nascentes

24

### Ações de Mobilização Social

#### Coleta dos Termos de Aceite (TA)



- O início das intervenções físicas previstas no projeto hidroambiental somente ocorreu após aceitação formal dos proprietários das áreas beneficiadas pelo projeto hidroambiental, por meio da assinatura do documento Termo de Aceite (TA).
- Quantitativo de TA's assinados: 20 documentos



### Registro Fotográfico

#### Coletas dos Termo de Aceite (TA)



Coleta dos Termos de Aceite, realizada pelo Sr. Willer Bontempo, mobilizador social da empresa Inovesa, no projeto hidroambiental na UTE Nascentes

26

### Ações de Mobilização Social

#### Desenvolvimento do Trabalho Técnico Social



- A partir do Cadastro dos proprietários beneficiados pelo projeto hidroambiental, torna-se possível realizar um levantamento de dados que visam diagnosticar o perfil da comunidade beneficiada, sendo possível realizar a proposição de um plano de ação para a melhoria da qualidade ambiental na região.
- Quantitativo de TTS assinados: 8 documentos



### Registro Fotográfico

#### Coletas dos Termo de Aceite (TA)



Desenvolvimento do Trabalho Técnico Social, realizado pelo Sr. Willer Bontempo, mobilizador social da empresa Inovesa e o Sr. Rogério Pedrosa, equipe técnica da Inovesa, no projeto hidroambiental na UTE Nascentes

28

**Ações de Mobilização Social**  
**Distribuição das Cartilhas**




A partir da ampla distribuição das Cartilhas foi possível propagar informações sobre o projeto, sua área de abrangência e importância na melhoria hidroambiental da região.

- Quantitativo de Cartilhas distribuídas:  
220 unidades

29

**Registro Fotográfico**  
**Distribuição das Cartilhas**




Divulgação das cartilhas do projeto hidroambiental na comunidade de São Bartolomeu - Ouro Preto - MG

30

**Ações de Mobilização Social**  
**Seminário Final**



**Objetivo**

- ✓ Apresentar as intervenções físicas realizadas no projeto, bem como os resultados e benefícios após a execução do projeto hidroambiental.

- Data: 25/04/2018
- Horário: 19h
- Local: Sede da Associação de Moradores

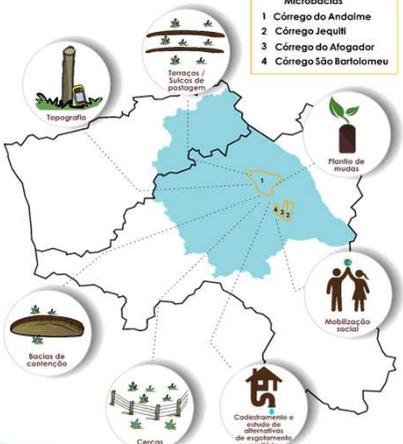
São Bartolomeu - Ouro Preto/ MG

- Quantidade de participantes: a definir



31

**Atividades Executadas nas Microbacias**

**Microbacias**

- Córrego do Andolme
- Córrego Jequiti
- Córrego do Afogador
- Córrego São Bartolomeu

32

### Intervenções Físicas Topografia

**Objetivo:** Demarcar os locais onde deverão ser realizadas as intervenções.

UTE Nascentes

Topografia

Microbacias

- 1 Córrego do Andaime
- 2 Córrego Jequití
- 3 Córrego do Afogador
- 4 Córrego São Bartolomeu

33

### Registro Fotográfico Levantamento e Marcação Topográfica

Área II - Córrego Jequití - Levantamento Topográfico

34

### Registro Fotográfico Levantamento e Marcação Topográfica

Área III - Córrego do Afogador - Levantamento topográfico na estrada vicinal

35

### Mapa Levantamento e Marcação Topográfica

Área IV - Córrego São Bartolomeu - Levantamento Topográfico

36

**Registro Fotográfico**  
**Levantamento e Marcação Topográfica**




Área IV - Córrego São Bartolomeu - Levantamento Topográfico

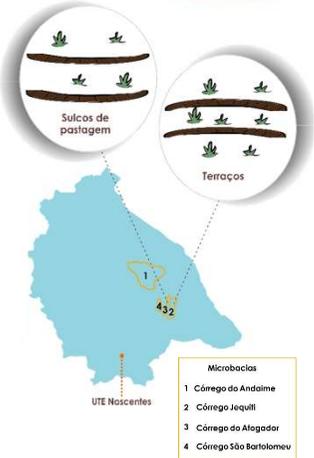
37

**Intervenções Físicas**  
**Terraços / Sulco de pastagem**



**Objetivo:** Direcionar ou conter o volume de escoamento superficial oriundo das águas de chuva que ocasiona processos erosivos.

**Quantitativo:**  
 Terraços: 7,7 hectares;  
 Sulco de pastagem: 3,58 hectares.



Microbacias  
 1 Córrego do Andaime  
 2 Córrego Jequili  
 3 Córrego da Alagador  
 4 Córrego São Bartolomeu

**Registro Fotográfico**  
**Terraceamento com Bacia de Contenção**




Área IV - Córrego São Bartolomeu - Construção do Terraceamento / Bacia de contenção

39

**Registro Fotográfico**  
**Terraceamento com Bacia de Contenção**




Área IV - Córrego São Bartolomeu - Construção do Terraceamento / Bacia de Contenção

40

**Registro Fotográfico**  
**Terraceamento com Bacia de Contenção**



Área II - Córrego Jequiti - Construção do Terraceamento / Bacia de Contenção

41

**Registro Fotográfico**  
**Terraceamento com Bacia de Contenção**



Área II - Córrego Jequiti - Construção do Terraceamento / Bacia de contenção

42

**Registro Fotográfico**  
**Terraceamento com Bacia de Contenção**



Área II - Córrego Jequiti - Vista parcial da área do Terraceamento

43

**Registro Fotográfico**  
**Sulco de Pastagem**



Área III - Córrego Afogador - Construção do Sulco de Pastagem

44

**Registro Fotográfico**  
**Sulco de Pastagem**



Área III - Córrego Afogador - Construção do Sulco de Pastagem

45

**Registro Fotográfico**  
**Sulco de Pastagem**



Área III - Córrego Afogador - Vista geral dos sulcos de pastagem

46

**Intervenções Físicas**  
**Bacias de Contenção**

**Objetivo:** Diminuir processos erosivos, reduzindo o escoamento de água das estradas e o carreamento de sólidos para os mananciais, bem como promover o armazenamento e a infiltração de águas pluviais.

**Quantitativo:** 104 unidades, sendo:  
34 unid. nas extremidades dos terraços em gradiente;  
70 unid. nas estradas vicinais.



UTE Nascentes

47

**Registro Fotográfico**  
**Bacias de Contenção**



Construção de bacias de contenção na estrada vicinal

48

**Registro Fotográfico**  
**Bacias de Contenção**



Construção de bacias de contenção na estrada vicinal

49

CBH Rio das Velhas

**Registro Fotográfico**  
**Bacias de Contenção**



Área III - Córrego do Afogador - Bacias de contenção na estrada vicinal

50

CBH Rio das Velhas

**Registro Fotográfico**  
**Bacias de Contenção**



Área III - Córrego do Afogador - Bacias de contenção na estrada vicinal

51

CBH Rio das Velhas

**Registro Fotográfico**  
**Bacias de Contenção**



Área I - Córrego do Andaime - Bacias de contenção na estrada vicinal

52

CBH Rio das Velhas

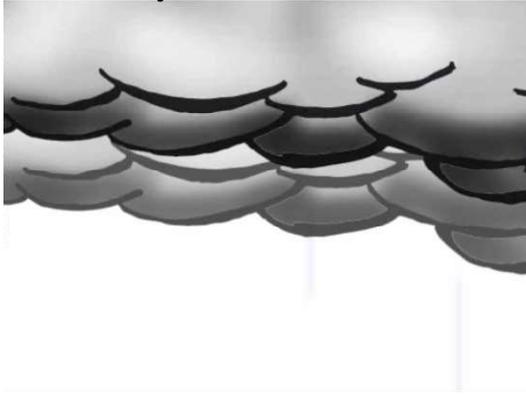
**Registro Fotográfico**  
**Bacias de Contenção**




Área I - Córrego Andaime - Bacias de contenção na estrada vicinal

53

**Funcionamento**  
**Bacias de Contenção**

54

**Intervenções Físicas**  
**Cercamento**

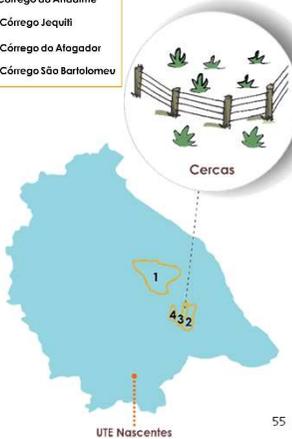


**Objetivo:** Isolamento ou proteção contra fatores causadores de degradação, de modo a contribuir positivamente com o processo de regeneração natural.

**Quantitativo:** 557 metros.

Microbacias

- 1 Córrego do Andaime
- 2 Córrego Jequili
- 3 Córrego do Alagador
- 4 Córrego São Bartolomeu



UTE Nascentes

55

**Registro Fotográfico**  
**Área do Cercamento**




Área I - Córrego Andaime - Área Cercada

56

**Registro Fotográfico**  
**Área do Cercamento**



Área I - Córrego Andaime - Área Cercada

57

**Registro Fotográfico**  
**Área do Cercamento**



Área I - Córrego Andaime - Área Cercada

58

**Registro Fotográfico**  
**Área do Cercamento**



Área I - Córrego Andaime - Área Cercada

59

**Intervenções Físicas**  
**Plantio de Mudas**



**Objetivo:** Recuperar a área marginal do manancial e ampliar a mata existente no local.

**Quantitativo:**  
5,26 hectares / 4340 mudas



Plantio de mudas

Microbacias

- 1 Córrego do Andaime
- 2 Córrego Jequiti
- 3 Córrego do Afagador
- 4 Córrego São Barolomeu

UTE Nascentes

60

**Registro Fotográfico**  
**Área de Reflorestamento**



Área I - Córrego Andaime - Área do plantio das mudas

61

**Registro Fotográfico**  
**Área de Reflorestamento**



Área I - Córrego Andaime - Preparação do solo para plantio das mudas

62

**Registro Fotográfico**  
**Área de Reflorestamento**



Área I - Córrego Andaime - Preparação do solo para plantio das mudas

63

**Registro Fotográfico**  
**Área de Reflorestamento**



Área I - Córrego Andaime - Preparação do solo para plantio das mudas

64

**Registro Fotográfico**  
**Área de Reflorestamento**



Área I - Córrego Andaime - Plantio das mudas

65

**Registro Fotográfico**  
**Área de Reflorestamento**



Área I - Córrego Andaime - Manutenção do plantio

66

**Registro Fotográfico**  
**Área de Reflorestamento**



Área I - Córrego Andaime - Manutenção do plantio

67

**Registro Fotográfico**  
**Área de Reflorestamento**



Área I - Córrego Andaime - Manutenção do plantio

68

**Cadastramento e estudo de alternativas de esgotamento sanitário na Comunidade de Maciel** 

Objetivo  
Cadastrar as formas de disposição final dos efluentes domésticos provenientes da comunidade de Maciel e realizar um estudo de alternativas de soluções para o esgotamento sanitário.



UTE Nascentes 69

**Registro Fotográfico**   
**Cadastramento na Comunidade Maciel**



Área I - Córrego Andaime - Cadastramento e estudos de alternativas de esgotamento sanitário na Comunidade de Maciel 70

**Registro Fotográfico**   
**Cadastramento na Comunidade Maciel**



Área I - Córrego Andaime - Cadastramento e estudos de alternativas de esgotamento sanitário na Comunidade de Maciel 71

**Cadastramento e estudo de alternativas de esgotamento sanitário na Comunidade de Maciel** 

Quantitativo  
**36** propriedades cadastradas

Diagnóstico  
Atividades desenvolvidas, recursos hídricos, geração e disposição de efluentes, destinação dos resíduos sólidos, presença de pontos críticos de erosão

Situação atual  
**35** fossas rudimentares  
**1** fossa séptica adequada 72

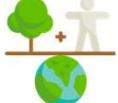
**Cadastramento e estudo de alternativas de esgotamento sanitário na Comunidade de Maciel** 

Estudo de alternativas para o esgotamento

**3** alternativas analisadas:

- ✓ Sistema fossa séptica + filtro anaeróbio + sumidouro
- ✓ Fossa séptica biodigestora modelo Embrapa
- ✓ Fossa bananeira (tanque de evapotranspiração)





73

**Cadastramento e estudo de alternativas de esgotamento sanitário na Comunidade de Maciel** 

Fossa bananeira (tanque de evapotranspiração)



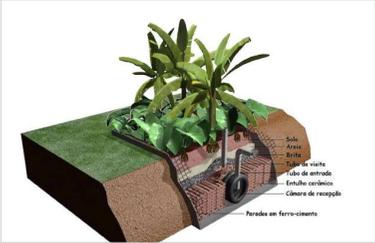
Fonte: IP Solutions, 2018.

74

**Cadastramento e estudo de alternativas de esgotamento sanitário na Comunidade de Maciel** 

Fossa bananeira (tanque de evapotranspiração)

- ✓ Só recebe esgoto de vaso sanitário
- ✓ Plantas utilizam todo o esgoto tratado
- ✓ Ocupa pouca área
- ✓ Fácil de construir
- ✓ Melhor custo-benefício



Esquema de uma fossa bananeira.

75

**Cadastramento e estudo de alternativas de esgotamento sanitário na Comunidade de Maciel** 

Círculo de bananeiras

- ✓ Recebe as **águas cinzas** – pias e chuveiros




Bananeiras plantadas ao redor do círculo escavado.
Círculo de bananeiras totalmente preenchido com palha.

76

### Considerações Finais



A Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental espera que os trabalhos realizados tenham contribuído de forma expressiva para as comunidades beneficiadas pelo projeto, bem como para a melhoria da qualidade ambiental na região.

Além disso, espera-se que a partir do processo de mobilização social realizado, os participantes se tornem potenciais multiplicadores do conhecimento adquirido e se empenhem cada vez mais para promover a preservação e conservação ambiental.



77

### Agradecemos a atenção! Estamos à disposição para eventuais dúvidas e esclarecimentos!



Gisele Barbosa - Bióloga / Mobilizadora Social  
(31) 9 99136 - 5667 / gbarbosa@inovesa.com.br

Rogério Pedrosa - Engenheiro Civil / Encarregado de Obras  
(31) 9 8309 - 3878 / rpedrosa@inovesa.com.br

Bárbara Santos – Engenheira Ambiental / Analista Ambiental  
(31) 9 8424 – 2560 / bsantos@inovesa.com.br

Willer Bontempo - Mobilizador Social  
(31) 9 9590 - 0709 / bontemposocial@gmail.com



78

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

Rua dos Carijós, 150 - 10º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30120-060 - (31) 3222-8350  
cbhvelhas@cbhvelhas.org.br - www.cbhvelhas.org.br

---

**APÊNDICE 7.5 - TERMOS DE ACEITE (TAs) ASSINADOS PELOS  
BENEFICIADOS DO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE NASCENTES**

Execução



Apoio Técnico



Realização





TERMO DE ACEITE DO PROJETO

Eu, HELIO FÁBIO FRANÇA DE OLIVEIRA  
portador(a) da identidade nº M-2286032 SJP MG, expedida  
por \_\_\_\_\_/\_\_\_\_ e inscrito(a) no CPF sob o nº 010.715.726-87, residente  
no(a) DEPUTADO ALVARO SALES 196/601 - Belo Horizonte

**AUTORIZO** o acesso dos funcionários da empresa Neogeo Engenharia Ltda., que tem como responsável técnico o Sr. Fábio França de Oliveira - CREA-MG nº147226/D, e foi contratada pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo, por meio do Ato Convocatório 004/2017 e Contrato nº 011/2017, para execução das benfeitorias previstas no "Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas", dentro de minha propriedade, conforme descritas a seguir:

1. contorno de Bacia de Cachoeira (Barragem);
2. maquiagem;
3. \_\_\_\_\_;
4. \_\_\_\_\_.

Fica estabelecido para os devidos fins que a empresa Neogeo Engenharia Ltda, fará a recomposição de todas as áreas modificadas, conforme existente antes das intervenções, exceto as benfeitorias anteriormente descritas.

Também **AUTORIZO** Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Além disso, me **COMPROMETO** a realizar as respectivas ações para a manutenção das benfeitorias recebidas, após finalização deste Projeto.

Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Helio Fabio, 15 de Setembro de 2017.

Willer Brantop / CPF: 046.657.966-70  
Representante da Neogeo Engenharia Ltda

[Assinatura] / CPF: 010.715.726-87  
Assinatura do (a) Proprietário (a)

TERMO DE ACEITE DO PROJETO

Eu, JORD BATISTA DIAS  
portador(a) da identidade nº M-1553501 SSP/MG, expedida  
por          /          e inscrito(a) no CPF sob o nº 251.200.266-72, residente  
no(a) AV. COSTA DO MARTIN Nº 60 APTO 401 885, DA/VA

**AUTORIZO** o acesso dos funcionários da empresa Neogeo Engenharia Ltda., que tem como responsável técnico o BH  
Sr. Fábio França de Oliveira - CREA-MG nº147226/D, e foi contratada pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo -  
Agência Peixe Vivo, por meio do Ato Convocatório 004/2017 e Contrato nº 011/2017, para execução das benfeitorias  
previstas no "Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na  
APA Estadual Cachoeira das Andorinhas", dentro de minha propriedade, conforme descritas a seguir:

1. BARRAGINHAS (Área II) ;
2. \_\_\_\_\_ ;
3. \_\_\_\_\_ ;
4. \_\_\_\_\_ .

Fica estabelecido para os devidos fins que a empresa Neogeo Engenharia Ltda, fará a recomposição de todas as áreas  
modificadas, conforme existente antes das intervenções, exceto as benfeitorias anteriormente descritas.

Também **AUTORIZO** Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para  
produção dos devidos efeitos.

Além disso, me **COMPROMETO** a realizar as respectivas ações para a manutenção das benfeitorias recebidas, após  
finalização deste Projeto.

Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos  
efeitos.

B. Dias, 15 de SETEMBRO de 2017.

Willer Reato / CPF: 046 657 966 - 70  
Representante da Neogeo Engenharia Ltda

[Assinatura] / CPF: 251 200 266 - 72  
Assinatura do (a) Proprietário (a)



### TERMO DE ACEITE DO PROJETO

Eu, OSVALDO JOSE DE SOUZA  
portador(a) da identidade nº MG 795.570, expedida  
por SSR / MG e inscrito(a) no CPF sob o nº \_\_\_\_\_, residente  
no(a) SÍTIO SÃO BARTOLOMEU - SÃO BARTOLOMEU - OURO PRETO

**AUTORIZO** o acesso dos funcionários da empresa Neogeo Engenharia Ltda., que tem como responsável técnico o Sr. Fábio França de Oliveira - CREA-MG nº147226/D, e foi contratada pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo, por meio do Ato Convocatório 004/2017 e Contrato nº 011/2017, para execução das benfeitorias previstas no "Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas", dentro de minha propriedade, conforme descritas a seguir:

1. BARRAGINHA - 02 und (Área I) ;
2. \_\_\_\_\_ ;
3. \_\_\_\_\_ ;
4. \_\_\_\_\_ ;

Fica estabelecido para os devidos fins que a empresa Neogeo Engenharia Ltda, fará a recomposição de todas as áreas modificadas, conforme existente antes das intervenções, exceto as benfeitorias anteriormente descritas.

Também **AUTORIZO** Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Além disso, me **COMPROMETO** a realizar as respectivas ações para a manutenção das benfeitorias recebidas, após finalização deste Projeto.

Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

OURO PRETO, 20 de SETEMBRO de 2017.

Willer Boutique / CPF: 046.657.966 - 70  
Representante da Neogeo Engenharia Ltda

Osvaldo Jose de Souza / CPF: 148.795.570  
Assinatura do (a) Proprietário (a)



TERMO DE ACEITE DO PROJETO

Eu, ANTÔNIO LISBOA FAGUNDES,  
portador(a) da identidade nº M1.099.360, expedida  
por SSP / MG e inscrito(a) no CPF sob o nº 227.260.556-72, residente  
no(a) RUA: ALAMEDA DAS ACÍCIAS nº 80 RESIDENCIAL Dom Bosco C. do Campo,

**AUTORIZO** o acesso dos funcionários da empresa Neogeo Engenharia Ltda., que tem como responsável técnico o Sr. Fábio França de Oliveira - CREA-MG nº147226/D, e foi contratada pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo, por meio do Ato Convocatório 004/2017 e Contrato nº 011/2017, para execução das benfeitorias previstas no "Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas", dentro de minha propriedade, conforme descritas a seguir:

1. BARRAGIUNHAS (BACIA DE CONTENÇÃO) - 01 unidade ;
2. SULLO DE PASTAGEM ;
3. \_\_\_\_\_ ;
4. \_\_\_\_\_ .

Fica estabelecido para os devidos fins que a empresa Neogeo Engenharia Ltda, fará a recomposição de todas as áreas modificadas, conforme existente antes das intervenções, exceto as benfeitorias anteriormente descritas.

Também **AUTORIZO** Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Além disso, me **COMPROMETO** a realizar as respectivas ações para a manutenção das benfeitorias recebidas, após finalização deste Projeto.

Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Ouro Preto, 20 de SETEMBRO de 2017.

Willer Beatriz / CPF: 046.657.966-70  
Representante da Neogeo Engenharia Ltda

X Antonio Lisboa Fagundes / CPF: 227.260.556-72  
Assinatura do (a) Proprietário (a)



TERMO DE ACEITE DO PROJETO

Eu, JORGE RENATO LACERDA ARNDT  
portador(a) da identidade nº M3 007 099 SSP/MG, expedida  
por SSP / MG e inscrito(a) no CPF sob o nº 604.542.536-72, residente  
no(a) RUA BALTAZAR MARQUES, 42 ap 700 - BELHORIZONTE-MG

AUTORIZO o acesso dos funcionários da empresa Neogeo Engenharia Ltda., que tem como responsável técnico o Sr. Fábio França de Oliveira - CREA-MG nº147226/D, e foi contratada pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo, por meio do Ato Convocatório 004/2017 e Contrato nº 011/2017, para execução das benfeitorias previstas no "Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas", dentro de minha propriedade, conforme descritas a seguir:

1. ÁREA DE REFLORESTAMENTO \_\_\_\_\_;
2. CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CONTENÇÃO (BARRAGINHAS) \_\_\_\_\_;
3. \_\_\_\_\_;
4. \_\_\_\_\_;

Fica estabelecido para os devidos fins que a empresa Neogeo Engenharia Ltda, fará a recomposição de todas as áreas modificadas, conforme existente antes das intervenções, exceto as benfeitorias anteriormente descritas.

Também AUTORIZO Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Além disso, me COMPROMETO a realizar as respectivas ações para a manutenção das benfeitorias recebidas, após finalização deste Projeto.

Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

BELO HORIZONTE, 21 de SETEMBRO de 2017.

Willer Bonafina / CPF: 046657966 -70  
Representante da Neogeo Engenharia Ltda

Jorge Renato Lacerda Arndt / CPF: 604542536-72  
Assinatura do (a) Proprietário (a)



### TERMO DE ACEITE DO PROJETO

Eu, ROBERTO LUIZ RODRIGUES  
portador(a) da identidade nº M-463.302, expedida  
por SSP / MG e inscrito(a) no CPF sob o nº \_\_\_\_\_, residente  
no(a) SÍTIO (VILAREJO) - DISTRITO DE SÃO BARTOLOMEU

**AUTORIZO** o acesso dos funcionários da empresa Neogeo Engenharia Ltda., que tem como responsável técnico o Sr. Fábio França de Oliveira - CREA-MG nº147226/D, e foi contratada pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo, por meio do Ato Convocatório 004/2017 e Contrato nº 011/2017, para execução das benfeitorias previstas no "Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas", dentro de minha propriedade, conforme descritas a seguir:

1. BARRAGIÑHAS \_\_\_\_\_;
2. \_\_\_\_\_;
3. \_\_\_\_\_;
4. \_\_\_\_\_.

Fica estabelecido para os devidos fins que a empresa Neogeo Engenharia Ltda, fará a recomposição de todas as áreas modificadas, conforme existente antes das intervenções, exceto as benfeitorias anteriormente descritas.

Também **AUTORIZO** Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Além disso, me **COMPROMETO** a realizar as respectivas ações para a manutenção das benfeitorias recebidas, após finalização deste Projeto.

Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Ouro Preto, 22 de Setembro de 2017.

Willer Bontempo / CPF: 046 657 966-70  
Representante da Neogeo Engenharia Ltda

x Roberto Luiz Rodrigues / CPF: M-463.302  
Assinatura do (a) Proprietário (a)

TERMO DE ACEITE DO PROJETO

Eu, JOSE MARIA SOARES  
portador(a) da identidade nº M.488943, expedida  
por SSP / MG e inscrito(a) no CPF sob o nº 132.039.596-15, residente  
no(a) RUA MAJOR HOMER DEL REY - 260 APT 802, ILHEUS, BA

AUTORIZO o acesso dos funcionários da empresa Neogeo Engenharia Ltda., que tem como responsável técnico o Sr. Fábio França de Oliveira - CREA-MG nº147226/D, e foi contratada pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo, por meio do Ato Convocatório 004/2017 e Contrato nº 011/2017, para execução das benfeitorias previstas no "Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas", dentro de minha propriedade, conforme descritas a seguir:

1. BARRAGINHAS
2. \_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_

Fica estabelecido para os devidos fins que a empresa Neogeo Engenharia Ltda, fará a recomposição de todas as áreas modificadas, conforme existente antes das intervenções, exceto as benfeitorias anteriormente descritas.

Também AUTORIZO Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Além disso, me COMPROMETO a realizar as respectivas ações para a manutenção das benfeitorias recebidas, após finalização deste Projeto.

Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

ONRO PRETO, 22 de SETEMBRO de 2017.

Walter Bastos / CPF: 06657966-70  
Representante da Neogeo Engenharia Ltda

Jose Maria Soares / CPF: 132.039.596-15  
Assinatura do (a) Proprietário (a)



TERMO DE ACEITE DO PROJETO

Eu, JOSE FORTES FILHO,  
portador(a) da identidade nº MG 978 009, expedida  
por SSP / MG e inscrito(a) no CPF sob o nº 055 . 409 . 176 - 34, residente  
no(a) Rua Costa Sena 1021 - Apto 103 B - Belo Horizonte,

**AUTORIZO** o acesso dos funcionários da empresa Neogeo Engenharia Ltda., que tem como responsável técnico o Sr. Fábio França de Oliveira - CREA-MG nº147226/D, e foi contratada pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo, por meio do Ato Convocatório 004/2017 e Contrato nº 011/2017, para execução das benfeitorias previstas no "Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas", dentro de minha propriedade, conforme descritas a seguir:

1. BARRAGINHAS (BACIAS DE CONTENÇÃO) ;
2. \_\_\_\_\_ ;
3. \_\_\_\_\_ ;
4. \_\_\_\_\_ .

Fica estabelecido para os devidos fins que a empresa Neogeo Engenharia Ltda, fará a recomposição de todas as áreas modificadas, conforme existente antes das intervenções, exceto as benfeitorias anteriormente descritas.

Também **AUTORIZO** Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Além disso, me **COMPROMETO** a realizar as respectivas ações para a manutenção das benfeitorias recebidas, após finalização deste Projeto.

Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Belo Horizonte, 25 de SETEMBRO de 2017.

Willyer Bastos / CPF: 046 657 966 - 70  
Representante da Neogeo Engenharia Ltda

[Assinatura] / CPF: 055.409.176 - 34  
Assinatura do (a) Proprietário (a)



TERMO DE ACEITE DO PROJETO

Eu, VICENTE DA ROCHA,  
portador(a) da identidade nº M-1.665.710, expedida  
por SSP / MG e inscrito(a) no CPF sob o nº 071 . 043 . 326 - 34, residente  
no(a) R. SÃO FRANCISCO Nº 82, C. DO CAMPO, OURO PRETO,

**AUTORIZO** o acesso dos funcionários da empresa Neogeo Engenharia Ltda., que tem como responsável técnico o Sr. Fábio França de Oliveira - CREA-MG nº147226/D, e foi contratada pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo, por meio do Ato Convocatório 004/2017 e Contrato nº 011/2017, para execução das benfeitorias previstas no "Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas", dentro de minha propriedade, conforme descritas a seguir:

1. BARRAGIUNHA (BACIA DE CONTEUÇÃO) Rio I. macaúba ;
2. \_\_\_\_\_ ;
3. \_\_\_\_\_ ;
4. \_\_\_\_\_ .

Fica estabelecido para os devidos fins que a empresa Neogeo Engenharia Ltda, fará a recomposição de todas as áreas modificadas, conforme existente antes das intervenções, exceto as benfeitorias anteriormente descritas.

Também **AUTORIZO** Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Além disso, me **COMPROMETO** a realizar as respectivas ações para a manutenção das benfeitorias recebidas, após finalização deste Projeto.

Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Ouro Preto, 26 de SETEMBRO de 2017.

Willer Bontempo / CPF: 046.657.966 - 70  
Representante da Neogeo Engenharia Ltda

Vicente da Rocha / CPF: 071.043.326 - 34  
Assinatura do (a) Proprietário (a)



TERMO DE ACEITE DO PROJETO

Eu, ANTÔNIO VICENTE FORTES,  
portado(a) da identidade nº MG 2421313, expedida  
por SSP / MG e inscrito(a) no CPF sob o nº 464.409.336-04, residente  
no(a) RUA DO CARMO 145 SÃO BARTELOMEU - OURO PRETO,

**AUTORIZO** o acesso dos funcionários da empresa Neogeo Engenharia Ltda., que tem como responsável técnico o Sr. Fábio França de Oliveira - CREA-MG nº147226/D, e foi contratada pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo, por meio do Ato Convocatório 004/2017 e Contrato nº 011/2017, para execução das benfeitorias previstas no "Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas", dentro de minha propriedade, conforme descritas a seguir:

1. IMPLANTAÇÃO DE SULCO DE PASTAGEM;
2. BARRAGINHAS;
3. \_\_\_\_\_;
4. \_\_\_\_\_.

Fica estabelecido para os devidos fins que a empresa Neogeo Engenharia Ltda, fará a recomposição de todas as áreas modificadas, conforme existente antes das intervenções, exceto as benfeitorias anteriormente descritas.

Também **AUTORIZO** Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Além disso, me **COMPROMETO** a realizar as respectivas ações para a manutenção das benfeitorias recebidas, após finalização deste Projeto.

Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

OURO PRETO, 29 de SETEMBRO de 2017.

Willer Beutler / CPF: 046 657 966-70  
Representante da Neogeo Engenharia Ltda

[Assinatura] / CPF: 464409336-04  
Assinatura do (a) Proprietário (a)



TERMO DE ACEITE DO PROJETO

Eu, Romulo Pedro Dantas Faria,  
portador(a) da identidade nº MG. 13.251.017, expedida  
por SSP/MG e inscrito(a) no CPF sob o nº 009.671.936-21, residente  
no(a) Rua Campos D'Almeida, 363 - Bairro dos Macaços.

AUTORIZO o acesso dos funcionários da empresa Neogeo Engenharia Ltda., que tem como responsável técnico o Sr. Fábio França de Oliveira - CREA-MG nº147226/D, e foi contratada pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo, por meio do Ato Convocatório 004/2017 e Contrato nº 011/2017, para execução das benfeitorias previstas no "Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas", dentro de minha propriedade, conforme descritas a seguir:

1. Barragem (Bacia de Contenção) \_\_\_\_\_;
2. \_\_\_\_\_;
3. \_\_\_\_\_;
4. \_\_\_\_\_.

Fica estabelecido para os devidos fins que a empresa Neogeo Engenharia Ltda, fará a recomposição de todas as áreas modificadas, conforme existente antes das intervenções, exceto as benfeitorias anteriormente descritas.

Também AUTORIZO Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Além disso, me COMPROMETO a realizar as respectivas ações para a manutenção das benfeitorias recebidas, após finalização deste Projeto.

Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Mariana, 29 de Setembro de 2017.

Willer Bezerra / CPF: 046657966-70  
Representante da Neogeo Engenharia Ltda

Romulo Faria / CPF: 00967193621  
Assinatura do (a) Proprietário (a)



TERMO DE ACEITE DO PROJETO

Eu, JOSÉ GUADALUPE NEPOMUCENO,  
portador(a) da identidade nº M2 402 849, expedida  
por SSP / MG e inscrito(a) no CPF sob o nº 390 . 328 . 096 - 87, residente  
no(a) R. PLATINA 102 BAIRRO S. CRISTÓVÃO - OURO PRETO,

**AUTORIZO** o acesso dos funcionários da empresa Neogeo Engenharia Ltda., que tem como responsável técnico o Sr. Fábio França de Oliveira - CREA-MG nº147226/D, e foi contratada pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo, por meio do Ato Convocatório 004/2017 e Contrato nº 011/2017, para execução das benfeitorias previstas no "Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas", dentro de minha propriedade, conforme descritas a seguir:

1. BARRAGIUA ;
2. \_\_\_\_\_ ;
3. \_\_\_\_\_ ;
4. \_\_\_\_\_ .

Fica estabelecido para os devidos fins que a empresa Neogeo Engenharia Ltda, fará a recomposição de todas as áreas modificadas, conforme existente antes das intervenções, exceto as benfeitorias anteriormente descritas.

Também **AUTORIZO** Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Além disso, me **COMPROMETO** a realizar as respectivas ações para a manutenção das benfeitorias recebidas, após finalização deste Projeto.

Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

OURO PRETO, 30 de SETEMBRO de 2017.

Willson Bastos / CPF: 046 657 966 - 70  
Representante da Neogeo Engenharia Ltda

X José Guadalupe Nepomuceno / CPF: \_\_\_\_\_  
Assinatura do (a) Proprietário (a)

TERMO DE ACEITE DO PROJETO

Eu, HÉLIO FÁBIO PIRES DA SILVA,  
portador(a) da identidade nº M2286 032 0, expedida  
por SSP / MG e inscrito(a) no CPF sob o nº 010 715 726 87, residente  
no(a) R. DEPUTADO ÁLVARO SALES 196 AP. 601

**AUTORIZO** o acesso dos funcionários da empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, que tem como responsável técnico o Sr. Fábio França de Oliveira - CREA-MG nº147226/D, e foi contratada pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo, por meio do Ato Convocatório 004/2017 e Contrato nº 011/2017, para execução das benfeitorias previstas no "Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas", dentro de minha propriedade, conforme descritas a seguir:

1. TERRACEAMENTO;
2. \_\_\_\_\_;
3. \_\_\_\_\_;
4. \_\_\_\_\_.

Fica estabelecido para os devidos fins que a empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, fará a recomposição de todas as áreas modificadas, conforme existente antes das intervenções, exceto as benfeitorias anteriormente descritas.

Também **AUTORIZO** Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Além disso, me **COMPROMETO** a realizar as respectivas ações para a manutenção das benfeitorias recebidas, após finalização deste Projeto.

Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

OURO PRETO, 26 de OUTUBRO de 2017.

Weller Bortezpo / CPF: 046657966 - 70  
Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental

[Assinatura] / CPF: 010 715 726 - 87  
Assinatura do(a) Proprietário(a)

TERMO DE ACEITE DO PROJETO

Eu, GERALDO GOMES,  
portador(a) da identidade nº MG-4.970.566, expedida  
por SSP / MG e inscrito(a) no CPF sob o nº 163.483.466 - 68, residente  
no(a) R.1 Nº 1007 CACHOEIRA DO CAMPO

**AUTORIZO** o acesso dos funcionários da empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, que tem como responsável técnico o Sr. Fábio França de Oliveira - CREA-MG nº147226/D, e foi contratada pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo, por meio do Ato Convocatório 004/2017 e Contrato nº 011/2017, para execução das benfeitorias previstas no "Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas", dentro de minha propriedade, conforme descritas a seguir:

1. BARRAGEM GALGÁVEL ;
2. \_\_\_\_\_ ;
3. \_\_\_\_\_ ;
4. \_\_\_\_\_ ;

Fica estabelecido para os devidos fins que a empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, fará a recomposição de todas as áreas modificadas, conforme existente antes das intervenções, exceto as benfeitorias anteriormente descritas.

Também **AUTORIZO** Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Além disso, me **COMPROMETO** a realizar as respectivas ações para a manutenção das benfeitorias recebidas, após finalização deste Projeto.

Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Ouro Preto, 26 de OUTUBRO de 2017.

Willyer Boutique / CPF: 046657966 - 70

Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental

X Geraldo Gomes / CPF: 163483466 - 68  
Assinatura do(a) Proprietário(a)

TERMO DE ACEITE DO PROJETO

Eu, GALDINO GERALDO PIMENTA,  
portador(a) da identidade nº \_\_\_\_\_, expedida  
por \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ e inscrito(a) no CPF sob o nº 024 6463 26.00 - \_\_\_\_\_, residente  
no(a) SÍTIO ESPANADA FRANCESA

**AUTORIZO** o acesso dos funcionários da empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, que tem como responsável técnico o Sr. Fábio França de Oliveira - CREA-MG nº147226/D, e foi contratada pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo, por meio do Ato Convocatório 004/2017 e Contrato nº 011/2017, para execução das benfeitorias previstas no "Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas", dentro de minha propriedade, conforme descritas a seguir:

1. BARRAGIUNHA \_\_\_\_\_;
2. \_\_\_\_\_;
3. \_\_\_\_\_;
4. \_\_\_\_\_.

Fica estabelecido para os devidos fins que a empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, fará a recomposição de todas as áreas modificadas, conforme existente antes das intervenções, exceto as benfeitorias anteriormente descritas.

Também **AUTORIZO** Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Além disso, me **COMPROMETO** a realizar as respectivas ações para a manutenção das benfeitorias recebidas, após finalização deste Projeto.

Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

OURO PRETO, 31 de OUTUBRO de 2017.

Willet Brantempo / CPF: 046.657.966 - 90  
Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental

Galdino Galvão / CPF: 0246.46326 - 00  
Assinatura do(a) Proprietário(a)

TERMO DE ACEITE DO PROJETO

Eu, ROSAZD DE CARVALHO GUERRA,  
portador(a) da identidade nº M 1.312.439, expedida  
por SSP / MG e inscrito(a) no CPF sob o nº 491.938.676 - 00, residente  
no(a) RUA COLÉGIO ACIMA 194 - SÃO BARTOLOMEU - ORO FOLTO,

**AUTORIZO** o acesso dos funcionários da empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, que tem como responsável técnico o Sr. Fábio França de Oliveira - CREA-MG nº147226/D, e foi contratada pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo, por meio do Ato Convocatório 004/2017 e Contrato nº 011/2017, para execução das benfeitorias previstas no "Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas", dentro de minha propriedade, conforme descritas a seguir:

1. BACIA DE CONTENÇÃO 23 m x 11 m;
2. TERRACEAMENTO 8,10 ha;
3. \_\_\_\_\_;
4. \_\_\_\_\_.

Fica estabelecido para os devidos fins que a empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, fará a recomposição de todas as áreas modificadas, conforme existente antes das intervenções, exceto as benfeitorias anteriormente descritas.

Também **AUTORIZO** Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Além disso, me **COMPROMETO** a realizar as respectivas ações para a manutenção das benfeitorias recebidas, após finalização deste Projeto.

Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Ouro Preto, 28 de junho de 2017.

Willer Bontempo / CPF: \_\_\_\_\_  
Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental

[Assinatura] / CPF: 491.938.676 00  
Assinatura do(a) Proprietário(a)

TERMO DE ACEITE DO PROJETO

Eu, NIVALDO DE FÁTIMA PINTO  
portador(a) da identidade nº MG 2.347.580, expedida  
por SSP / MG e inscrito(a) no CPF sob o nº 390 . 319 . 426 - 34, residente  
no(a) Sítio Água Limpa

**AUTORIZO** o acesso dos funcionários da empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, que tem como responsável técnico o Sr. Fábio França de Oliveira - CREA-MG nº147226/D, e foi contratada pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo, por meio do Ato Convocatório 004/2017 e Contrato nº 011/2017, para execução das benfeitorias previstas no "Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas", dentro de minha propriedade, conforme descritas a seguir:

1. BARRAGINHA (BACIA DE CONTENÇÃO) (DE 1000m²);
2. \_\_\_\_\_;
3. \_\_\_\_\_;
4. \_\_\_\_\_.

Fica estabelecido para os devidos fins que a empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, fará a recomposição de todas as áreas modificadas, conforme existente antes das intervenções, exceto as benfeitorias anteriormente descritas.

Também **AUTORIZO** Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Além disso, me **COMPROMETO** a realizar as respectivas ações para a manutenção das benfeitorias recebidas, após finalização deste Projeto.

Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Ouro Preto, 28 de FEVEREIRO de 2017.

Wilke Bontempo / CPF: \_\_\_\_\_  
Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental

[Assinatura] / CPF: \_\_\_\_\_  
Assinatura do(a) Proprietário(a)

TERMO DE ACEITE DO PROJETO

Eu, RONALDO PEDRO DINIZ,  
portador(a) da identidade nº MG-3.163.706, expedida  
por SSP / MG e inscrito(a) no CPF sob o nº 633 . 013 . 406 - 97, residente  
no(a) \_\_\_\_\_,

**AUTORIZO** o acesso dos funcionários da empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, que tem como responsável técnico o Sr. Fábio França de Oliveira - CREA-MG nº147226/D, e foi contratada pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo, por meio do Ato Convocatório 004/2017 e Contrato nº 011/2017, para execução das benfeitorias previstas no "Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas", dentro de minha propriedade, conforme descritas a seguir:

1. BACIAS DE CONTENÇÃO (02 unidades);
2. \_\_\_\_\_;
3. \_\_\_\_\_;
4. \_\_\_\_\_.

Fica estabelecido para os devidos fins que a empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, fará a recomposição de todas as áreas modificadas, conforme existente antes das intervenções, exceto as benfeitorias anteriormente descritas.

Também **AUTORIZO** Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Além disso, me **COMPROMETO** a realizar as respectivas ações para a manutenção das benfeitorias recebidas, após finalização deste Projeto.

Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Ouro Preto, 28 de FEVEREIRO de 2017.

Willet Brantley / CPF: \_\_\_\_\_  
Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental

Ronaldo Pedro Diniz / CPF: \_\_\_\_\_  
Assinatura do(a) Proprietário(a)

TERMO DE ACEITE DO PROJETO

Eu, Carlos Roberto Fernandes  
portador(a) da identidade nº MG.94104, expedida  
por SSP / MG e inscrito(a) no CPF sob o nº 199.786.776-15, residente  
no(a) Rio das Velhas

**AUTORIZO** o acesso dos funcionários da empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, que tem como responsável técnico o Sr. Fábio França de Oliveira - CREA-MG nº147226/D, e foi contratada pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo, por meio do Ato Convocatório 004/2017 e Contrato nº 011/2017, para execução das benfeitorias previstas no "Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas", dentro de minha propriedade, conforme descritas a seguir:

1. Curcumanta (100 metros);
2. \_\_\_\_\_;
3. \_\_\_\_\_;
4. \_\_\_\_\_.

Fica estabelecido para os devidos fins que a empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, fará a recomposição de todas as áreas modificadas, conforme existente antes das intervenções, exceto as benfeitorias anteriormente descritas.

Também **AUTORIZO** Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Além disso, me **COMPROMETO** a realizar as respectivas ações para a manutenção das benfeitorias recebidas, após finalização deste Projeto.

Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

João Bartolomeu, 20 de fevereiro de 2018.

Willer Boutique / CPF: \_\_\_\_\_

Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental

Carlos Roberto Fernandes CPF: 199786776-15  
Assinatura do(a) Proprietário(a)

TERMO DE ACEITE DO PROJETO

Eu, JOSÉ FORTES FILHO  
portador(a) da identidade nº 0, expedida  
por / e inscrito(a) no CPF sob o nº 055.409.176-34, residente  
no(a) R. COSTA SENA 1021 1031B

**AUTORIZO** o acesso dos funcionários da empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, que tem como responsável técnico o Sr. Fábio França de Oliveira - CREA-MG nº147226/D, e foi contratada pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo, por meio do Ato Convocatório 004/2017 e Contrato nº 011/2017, para execução das benfeitorias previstas no "Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas", dentro de minha propriedade, conforme descritas a seguir:

1. CERCAMENTO;
2. \_\_\_\_\_;
3. \_\_\_\_\_;
4. \_\_\_\_\_.

Fica estabelecido para os devidos fins que a empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, fará a recomposição de todas as áreas modificadas, conforme existente antes das intervenções, exceto as benfeitorias anteriormente descritas.

Também **AUTORIZO** Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Além disso, me **COMPROMETO** a realizar as respectivas ações para a manutenção das benfeitorias recebidas, após finalização deste Projeto.

Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

OURO PRETO, 23 de NOVEMBRO de 2017.

W. Müller Beutler / CPF: \_\_\_\_\_  
Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental  
X [Assinatura] / CPF: 055.409.176-34  
Assinatura do(a) Proprietário(a)

TERMO DE ACEITE DO PROJETO

Eu, Roberto Luiz Rodrigues  
portador(a) da identidade nº M. 463.302, expedida  
por SSP / MG e inscrito(a) no CPF sob o nº \_\_\_\_\_, residente  
no(a) sítio São Bartolomeu

**AUTORIZO** o acesso dos funcionários da empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, que tem como responsável técnico o Sr. Fábio França de Oliveira - CREA-MG nº147226/D, e foi contratada pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo, por meio do Ato Convocatório 004/2017 e Contrato nº 011/2017, para execução das benfeitorias previstas no "Projeto de Revitalização de Quatro Microbacias inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e na APA Estadual Cachoeira das Andorinhas", dentro de minha propriedade, conforme descritas a seguir:

1. Cercamento \_\_\_\_\_;
2. \_\_\_\_\_;
3. \_\_\_\_\_;
4. \_\_\_\_\_.

Fica estabelecido para os devidos fins que a empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, fará a recomposição de todas as áreas modificadas, conforme existente antes das intervenções, exceto as benfeitorias anteriormente descritas.

Também **AUTORIZO** Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

Além disso, me **COMPROMETO** a realizar as respectivas ações para a manutenção das benfeitorias recebidas, após finalização deste Projeto.

Por ser verdade, firma-se o presente termo de concordância em 2 (duas) vias de igual teor, para produção dos devidos efeitos.

São Bartolomeu, 31 de Janeiro de 2017.

Walter Beatape / CPF: \_\_\_\_\_

Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental

x Roberto Luiz Rodrigues / CPF: \_\_\_\_\_  
Assinatura do(a) Proprietário(a)

---

**APÊNDICE 7.6 - TRABALHO TÉCNICO SOCIAL ASSINADO PELOS  
BENEFICIADOS DO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE NASCENTES**

Execução



Apoio Técnico



Realização



## CADASTRO DA MOBILIZAÇÃO SOCIAL - TRABALHO TÉCNICO SOCIAL - TTS

### PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO BENEFICIADO(A)

Nome do entrevistado: Antônio Pedro Junior

RG e/ou CPF: 12 8 927 006 63

Apelido: \_\_\_\_\_ Contato: \_\_\_\_\_

Nome do "Caseiro": Pele

RG e/ou CPF: \_\_\_\_\_

Apelido: \_\_\_\_\_ Contato: \_\_\_\_\_

#### 2. INFORMAÇÕES DA PROPRIEDADE

Nome do proprietário: Antônio Pedro Junior

Endereço completo da propriedade: MACIEL

Município: Ouro Preto

Nome da propriedade (Fazenda, Rancho, Sítio etc): \_\_\_\_\_

Comunidade: Maciel

Área (ha): 9 Nº de moradores que residem na propriedade (incluindo o entrevistado) \_\_\_\_\_

o Coordenadas da propriedade (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_;

#### 3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA PROPRIEDADE

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Horticultura                     | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Criação de suínos (granjas)      | Matrizes: _____   |
| <input type="checkbox"/> Piscicultura                     | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Culturas anuais                  | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Plantio de eucalipto             | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Bovinocultura de corte           | Nº cabeças: _____   |
| <input type="checkbox"/> Bovinocultura de leite           | Nº cabeças: _____   |
| <input type="checkbox"/> Alambique (indústria de cachaça) | Produção anual: _____   |
| <input type="checkbox"/> Processamento da mandioca        | Produção anual: _____   |
| <input type="checkbox"/> Avicultura                       | Qtde de aves: _____ Nº de galpões _____                               |
| <input type="checkbox"/> Indústria de ração animal        | Tonelada: _____   |
| <input type="checkbox"/> Laticínios/Queijaria             | Produção anual: _____   |
| <input type="checkbox"/> Atividade de mineração           | Cultura/Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Irrigação - Método               | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Cultivo/horta                    | <input type="checkbox"/> Especificações das atividades não fornecidas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sem atividade         |   |
| <input type="checkbox"/> Não respondeu                    |   |
| <input type="checkbox"/> Outras: _____                    |   |

#### 4. SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

Nome(s) do(s) curso(s) d'água mais próximo(s): Corrego Andaime

#### 4.1 Qual a situação do curso d'água mais próximo?

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

#### 4.2 Existem nascentes no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 5.

- Sim  Não  Não respondeu

o Coordenadas da(s) nascente(s) - (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

- Se SIM, quantas? \_\_\_\_\_
- Dentre as nascentes existentes, quantas não estão cercadas? \_\_\_\_\_
- Há viabilidade de cercamento em quantas das nascentes não cercadas? \_\_\_\_\_
- Dentre as nascentes existentes, quantas possuem vegetação: \_\_\_\_\_
- Há pisoteio de gado nas nascentes?

- Sim  Não  Não respondeu

#### 5. INFORMAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (ÁGUA E ESGOTO) - USO

- Criação de animais  Uso doméstico  Agroindústria  
 Lazer  Indústria  Mineração  
 Irrigação  Piscicultura/pesca  Não respondeu  
 Cultivo/horta  Abastecimento público  Outras: NÃO TEM

#### 5.1 Resíduos sólidos gerados na propriedade

- Dejetos animais  Industrial  Não respondeu  
 Doméstico  Mineração  Outros: NÃO GERA

#### 5.2 Destino dos resíduos sólidos gerados na propriedade

- Aterro sanitário  "Bota fora"/ terreno baldio  Não respondeu  
 Coleta seletiva  Enterrado ou queimado  Outro NÃO PRODUZ

#### 5.3 Destino dos efluentes gerados na propriedade

- Fossa séptica  Não respondeu  
 Fossa negra  Outro \_\_\_\_\_  
 Direto no curso d'água

Obs.: Em caso de resposta "Direto no curso d'água":

- o Coordenadas do ponto de lançamento dos efluentes (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.
- o Quantidade de efluentes gerados: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/dia.

#### 5.4 Origem das águas utilizadas

- Açude/barramento - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Poço artesiano - Quantos: 1
  - Mina a céu aberto - Quantas: \_\_\_\_\_
  - Cisterna - Quantas: \_\_\_\_\_
  - Canal de derivação - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Direto do curso de água - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Não respondeu
  - Outra: \_\_\_\_\_
- o Coordenadas (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

#### DADOS DA VAZÃO DE CAPTAÇÃO:

Uso da água:

Vazão média (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_

Período (dia/mês): \_\_\_\_\_

#### 6. Controle de erosão e abastecimento do lençol

Situação de cacimbas e estradas

- Já existe cacimba no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.

Sim  Não  Não respondeu

- Se sim, quantas? 0

- Há necessidade de limpeza nas cacimbas existentes? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.

Sim  Não  Não respondeu

- Quantas cacimbas necessitam de limpeza? \_\_\_\_\_

#### 7. EXISTEM PONTOS CRÍTICOS NA ESTRADA? (Ex.: Erosão, atoleiro, etc)

Sim  Não  Não respondeu

Antonio Pedro Jesus  
Cadastrado(a)

Wilder Beato  
Mobilizador(a) Social



**CADASTRO DA MOBILIZAÇÃO SOCIAL - TRABALHO TÉCNICO SOCIAL - TTS**

**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBASIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS**

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

Nome do entrevistado: JORGE RENATO LACERDA ARNDT  
RG e/ou CPF: 604.542.536-72  
Apelido: \_\_\_\_\_ Contato: (31) 99404-1444  
Nome do "Caseiro": ÉVALDO QUINTINO CIRILO  
RG e/ou CPF: \_\_\_\_\_  
Apelido: \_\_\_\_\_ Contato: (31) 98920-3413

**2. INFORMAÇÕES DA PROPRIEDADE**

Nome do proprietário: INSTITUTO DERVIXE  
Endereço completo da propriedade: RUA TANCREDO NEVES, 507 - MACIEL - SÃO BARTOLOMEU -  
Município: OURO PRETO | OURO PRETO - MG  
Nome da propriedade (Fazenda, Rancho, Sítio etc): FAZENDA CONTA-HISTÓRIA  
Comunidade: MACIEL  
Área (ha): 129 Nº de moradores que residem na propriedade (incluindo o entrevistado) 4  
o Coordenadas da propriedade (Lat. e Long.): 20° 17' 35" S 43° 35' 50" W

**3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA PROPRIEDADE**

- Horticultura  
 Criação de suínos (granjas)  
 Piscicultura  
 Culturas anuais  
 Plantio de eucalipto  
 Bovinocultura de corte  
 Bovinocultura de leite  
 Alambique (indústria de cachaça)  
 Processamento da mandioca  
 Avicultura  
 Indústria de ração animal  
 Laticínios/Queijaria  
 Atividade de mineração  
 Irrigação - Método  
 Cultivo/horta  
 Sem atividade  
 Não respondeu  
 Outras: \_\_\_\_\_

Área: \_\_\_\_\_  
Matrizes: \_\_\_\_\_  
Área: \_\_\_\_\_  
Área: \_\_\_\_\_  
Área: \_\_\_\_\_  
Nº cabeças: 30  
Nº cabeças: \_\_\_\_\_  
Produção anual: \_\_\_\_\_  
Produção anual: \_\_\_\_\_  
Criação de aves: \_\_\_\_\_ Nº de galpões \_\_\_\_\_  
Tonelada: \_\_\_\_\_  
Produção anual: \_\_\_\_\_  
Cultura/Área: \_\_\_\_\_  
Área: 1 hectare  
 Especificações das atividades não fornecidas

**4. SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS**

Nome(s) do(s) curso(s) d'água mais próximo(s): NASCENTES DO CORRÉGO ANDAIME E DE UM AFLUENTE

#### 4.1 Qual a situação do curso d'água mais próximo?

- Assoreado (EM PROCESSO DE)  Poluído com lixo  Sem mata ciliar  
 APP protegida  APP degradada  Com mata ciliar

#### 4.2 Existem nascentes no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 5.

- Sim  Não  Não respondeu

o Coordenadas da(s) nascente(s) - (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_;

- Se SIM, quantas? 2
- Dentre as nascentes existentes, quantas não estão cercadas? 0
- Há viabilidade de cercamento em quantas das nascentes não cercadas? 0 *DAS CERCAS EXISTENTES DEMANDA REFORÇO PARA COMBATER ENTRADA CLANDESTINA DE GADO*
- Dentre as nascentes existentes, quantas possuem vegetação: L
- Há pisoteio de gado nas nascentes?

- Sim  Não  Não respondeu

#### 5. INFORMAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (ÁGUA E ESGOTO) - USO

- Criação de animais  Uso doméstico  Agroindústria  
 Lazer  Indústria  Mineração  
 Irrigação  Piscicultura/pesca  Não respondeu  
 Cultivo/horta  Abastecimento público  Outras: \_\_\_\_\_

#### 5.1 Resíduos sólidos gerados na propriedade

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

#### 5.2 Destino dos resíduos sólidos gerados na propriedade

- Aterro sanitário  "Bota fora"/ terreno baldio  Não respondeu  
 Coleta seletiva  Enterrado ou queimado  Outro COLETA DE LIXO EM MACIEL (SEMANAL)

#### 5.3 Destino dos efluentes gerados na propriedade

- Fossa séptica  Não respondeu  
 Fossa negra  Outro \_\_\_\_\_  
 Direto no curso d'água

Obs.: Em caso de resposta "Direto no curso d'água":

- o Coordenadas do ponto de lançamento dos efluentes (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.
- o Quantidade de efluentes gerados: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/dia.

#### 5.4 Origem das águas utilizadas

- Açude/barramento - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Poço artesiano - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Mina a céu aberto - Quantas: \_\_\_\_\_
  - Cisterna - Quantas: \_\_\_\_\_
  - Canal de derivação - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Direto do curso de água - Quantos: 1
  - Não respondeu
  - Outra: ABASTECIMENTO PÚBLICO
- o Coordenadas (Lat. e Long.): 20° 17' 37" S; 43° 36' 06" W

#### DADOS DA VAZÃO DE CAPTAÇÃO:

Uso da água: DOMÉSTICO - IRRIGAÇÃO DE JARDINS  
Vazão média (m<sup>3</sup>/h): 0,5 Período (dia/mês): \_\_\_\_\_

#### 6. Controle de erosão e abastecimento do lençol

##### Situação de cacimbas e estradas

- Já existe cacimba no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.  
 Sim  Não  Não respondeu
- Se sim, quantas? \_\_\_\_\_
- Há necessidade de limpeza nas cacimbas existentes? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.  
 Sim  Não  Não respondeu
- Quantas cacimbas necessitam de limpeza? \_\_\_\_\_

#### 7. EXISTEM PONTOS CRÍTICOS NA ESTRADA? (Ex.: Erosão, atoleiro, etc)

- Sim  Não  Não respondeu

JORGE RENATO LACERDA ARNDT   
Cadastrado(a)

Wilton Botelho  
Mobilizador(a) Social

**CADASTRO DA MOBILIZAÇÃO SOCIAL - TRABALHO TÉCNICO SOCIAL - TTS**

**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS**

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

Nome do entrevistado: JOSE ANTONIO FERNANDES  
RG e/ou CPF: M 486691  
Apelido JUCA Contato: 997598117  
Nome do "Caseiro": \_\_\_\_\_  
RG e/ou CPF: \_\_\_\_\_  
Apelido: \_\_\_\_\_ Contato: \_\_\_\_\_

**2. INFORMAÇÕES DA PROPRIEDADE**

Nome do proprietário: JOSE ANTONIO FERNANDES, IRANI FERNANDES  
Endereço completo da propriedade: AFOLADO  
Município: OURO PRETO  
Nome da propriedade (Fazenda, Rancho, Sítio etc): \_\_\_\_\_  
Comunidade: MELO  
Área (ha): 52 Nº de moradores que residem na propriedade (incluindo o entrevistado) \_\_\_\_\_  
o Coordenadas da propriedade (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

**3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA PROPRIEDADE**

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Horticultura  | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Criação de suínos (granjas)   | Matrizes: _____   |
| <input type="checkbox"/> Piscicultura  | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Culturas anuais   | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Plantio de eucalipto  | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Bovinocultura de corte  | Nº cabeças: _____   |
| <input type="checkbox"/> Bovinocultura de leite  | Nº cabeças: _____   |
| <input type="checkbox"/> Alambique (indústria de cachaça)  | Produção anual: _____   |
| <input type="checkbox"/> Processamento da mandioca   | Produção anual: _____   |
| <input type="checkbox"/> Avicultura  | Qtde de aves: _____ Nº de galpões _____                               |
| <input type="checkbox"/> Indústria de ração animal   | Tonelada: _____   |
| <input type="checkbox"/> Laticínios/Queijaria  | Produção anual: _____   |
| <input type="checkbox"/> Atividade de mineração  | Cultura/Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Irrigação - Método  | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Cultivo/horta   | <input type="checkbox"/> Especificações das atividades não fornecidas |
| <input type="checkbox"/> Sem atividade   | <u>ÁREA DA PROPRIEDADE</u>  |
| <input type="checkbox"/> Não respondeu   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Outras: <u>PROPRIEDADE INATIVA (PASTO) CERCADA C/ BRAQUIÁRIA PLANTADA.</u> |   |

**4. SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS**

Nome(s) do(s) curso(s) d'água mais próximo(s): RIO DAS VELHAS, CACHOEIRA AFOLADO

#### 4.1 Qual a situação do curso d'água mais próximo?

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

#### 4.2 Existem nascentes no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 5.

- Sim  Não  Não respondeu

o Coordenadas da(s) nascente(s) - (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_;

- Se SIM, quantas? 01
- Dentre as nascentes existentes, quantas não estão cercadas? 01
- Há viabilidade de cercamento em quantas das nascentes não cercadas? 00
- Dentre as nascentes existentes, quantas possuem vegetação: 01
- Há pisoteio de gado nas nascentes?

- Sim  Não  Não respondeu

#### 5. INFORMAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (ÁGUA E ESGOTO) - USO

- Criação de animais  Uso doméstico  Agroindústria  
 Lazer  Indústria  Mineração  
 Irrigação  Piscicultura/pesca  Não respondeu  
 Cultivo/horta  Abastecimento público  Outras: NÃO EXISTE

#### 5.1 Resíduos sólidos gerados na propriedade

- Dejetos animais  Industrial  Não respondeu  
 Doméstico  Mineração  Outros: NÃO EXISTE

#### 5.2 Destino dos resíduos sólidos gerados na propriedade

- Aterro sanitário  "Bota fora"/ terreno baldio  Não respondeu  
 Coleta seletiva  Enterrado ou queimado  Outro: NÃO EXISTE

#### 5.3 Destino dos efluentes gerados na propriedade

- Fossa séptica  Não respondeu  
 Fossa negra  Outro: NÃO EXISTE  
 Direto no curso d'água

Obs.: Em caso de resposta "Direto no curso d'água":

- Coordenadas do ponto de lançamento dos efluentes (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.
- Quantidade de efluentes gerados: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/dia.

#### 5.4 Origem das águas utilizadas

- Açude/barramento - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Poço artesiano - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Mina a céu aberto - Quantas: \_\_\_\_\_
  - Cisterna - Quantas: \_\_\_\_\_
  - Canal de derivação - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Direto do curso de água - Quantos: 01
  - Não respondeu
  - Outra: \_\_\_\_\_
- Coordenadas (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

#### DADOS DA VAZÃO DE CAPTAÇÃO:

7. Uso da água:  
x Vazão média (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_ Período (dia/mês): \_\_\_\_\_

#### 6. Controle de erosão e abastecimento do lençol

Situação de cacimbas e estradas

- Já existe cacimba no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.  
 Sim  Não  Não respondeu
- Se sim, quantas? \_\_\_\_\_
- Há necessidade de limpeza nas cacimbas existentes? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.  
 Sim  Não  Não respondeu
- Quantas cacimbas necessitam de limpeza? \_\_\_\_\_

#### 7. EXISTEM PONTOS CRÍTICOS NA ESTRADA? (Ex.: Erosão, atoleiro, etc)

- Sim  Não  Não respondeu

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

\_\_\_\_\_  
Mobilizador(a) Social

## CADASTRO DA MOBILIZAÇÃO SOCIAL - TRABALHO TÉCNICO SOCIAL - TTS

### PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO BENEFICIÁRIO(A)

Nome do entrevistado: Helio Fabio Da Silva  
RG e/ou CPF: M-2286032 SSP-MG-010+15726-87  
Apelido \_\_\_\_\_ Contato: \_\_\_\_\_  
Nome do "Caseiro": \_\_\_\_\_  
RG e/ou CPF: \_\_\_\_\_  
Apelido: \_\_\_\_\_ Contato: \_\_\_\_\_

#### 2. INFORMAÇÕES DA PROPRIEDADE

Nome do proprietário: Helio Fabio Da Silva  
Endereço completo da propriedade: Rua Dep. Alvimar Sales, 196/601  
Município: Belo Horizonte  
Nome da propriedade (Fazenda, Rancho, Sítio etc): Fazenda Castelo SAMAELI-44  
Comunidade: CHAPÉU DO SOL  
Área (ha): 163 ha Nº de moradores que residem na propriedade (incluindo o entrevistado) \_\_\_\_\_  
o Coordenadas da propriedade (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

#### 3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA PROPRIEDADE

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Horticultura                     | Área: <u>1/2 hectare</u>  |
| <input type="checkbox"/> Criação de suínos (granjas)                 | Matrizes: _____   |
| <input type="checkbox"/> Piscicultura                                | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Culturas anuais                             | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Plantio de eucalipto                        | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Bovinocultura de corte                      | Nº cabeças: _____   |
| <input type="checkbox"/> Bovinocultura de leite                      | Nº cabeças: _____   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Alambique (indústria de cachaça) | Produção anual: <u>6.000 L</u>  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Processamento da mandioca        | Produção anual: _____   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Avicultura                       | Qtde de aves: <u>700</u> Nº de galpões _____                          |
| <input type="checkbox"/> Indústria de ração animal                   | Tonelada: _____   |
| <input type="checkbox"/> Laticínios/Queijaria                        | Produção anual: _____   |
| <input type="checkbox"/> Atividade de mineração                      | Cultura/Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Irrigação - Método                          | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Cultivo/horta                               | <input type="checkbox"/> Especificações das atividades não fornecidas |
| <input type="checkbox"/> Sem atividade                               |   |
| <input type="checkbox"/> Não respondeu                               |   |
| <input type="checkbox"/> Outras: _____                               |   |

#### 4. SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

Nome(s) do(s) curso(s) d'água mais próximo(s): Rio das Velhas

#### 4.1 Qual a situação do curso d'água mais próximo?

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

#### 4.2 Existem nascentes no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 5.

- Sim  Não  Não respondeu

o Coordenadas da(s) nascente(s) - (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

- Se SIM, quantas? 8
- Dentre as nascentes existentes, quantas não estão cercadas? 0 *As nascentes estão cercadas*
- Há viabilidade de cercamento em quantas das nascentes não cercadas? Sim (REFORMA DE CERCA)
- Dentre as nascentes existentes, quantas possuem vegetação: Todas (8) ✓ *OK*
- Há pisoteio de gado nas nascentes?

- Sim  Não  Não respondeu

#### 5. INFORMAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (ÁGUA E ESGOTO) - USO

- Criação de animais  Uso doméstico  Agroindústria  
 Lazer  Indústria  Mineração  
 Irrigação  Piscicultura/pesca  Não respondeu  
 Cultivo/horta  Abastecimento público  Outras: \_\_\_\_\_

#### 5.1 Resíduos sólidos gerados na propriedade

- Dejetos animais  Industrial  Não respondeu  
 Doméstico  Mineração  Outros: não possui

#### 5.2 Destino dos resíduos sólidos gerados na propriedade

- Aterro sanitário  "Bota fora"/ terreno baldio  Não respondeu  
 Coleta seletiva  Enterrado ou queimado  Outro: em aterro

#### 5.3 Destino dos efluentes gerados na propriedade

- Fossa séptica  Não respondeu  
 Fossa negra  Outro: \_\_\_\_\_  
 Direto no curso d'água

Obs.: Em caso de resposta "Direto no curso d'água":

- Coordenadas do ponto de lançamento dos efluentes (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.
- Quantidade de efluentes gerados: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/dia.

#### 5.4 Origem das águas utilizadas

- Açude/barramento - Quantos: 2
- Canal de derivação - Quantos: \_\_\_\_\_
- Poço artesiano - Quantos: \_\_\_\_\_
- Direto do curso de água - Quantos: \_\_\_\_\_
- Mina a céu aberto - Quantas: 1
- Não respondeu
- Cisterna - Quantas: \_\_\_\_\_
- Outra: \_\_\_\_\_
- Coordenadas (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

#### DADOS DA VAZÃO DE CAPTAÇÃO:

Uso da água:

Vazão média (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_

Período (dia/mês): \_\_\_\_\_

#### 6. Controle de erosão e abastecimento do lençol

Situação de cacimbas e estradas

- Já existe cacimba no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.

Sim

Não

Não respondeu

- Se sim, quantas? \_\_\_\_\_

- Há necessidade de limpeza nas cacimbas existentes? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.

Sim

Não

Não respondeu

- Quantas cacimbas necessitam de limpeza? \_\_\_\_\_

#### 7. EXISTEM PONTOS CRÍTICOS NA ESTRADA? (Ex.: Erosão, atoleiro, etc)

Sim

Não

Não respondeu

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

\_\_\_\_\_  
Mobilizador(a) Social

## CADASTRO DA MOBILIZAÇÃO SOCIAL - TRABALHO TÉCNICO SOCIAL - TTS

### PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBASIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO BENEFICIADO(A)

Nome do entrevistado: OSVALDO JOSÉ DE SOUZA  
RG e/ou CPF: MG 795.570  
Apelido \_\_\_\_\_ Contato: NÃO DEIXOU  
Nome do "Caseiro": \_\_\_\_\_ // \_\_\_\_\_  
RG e/ou CPF: \_\_\_\_\_ // \_\_\_\_\_  
Apelido: \_\_\_\_\_ // \_\_\_\_\_ Contato: \_\_\_\_\_ // \_\_\_\_\_

#### 2. INFORMAÇÕES DA PROPRIEDADE

Nome do proprietário: OSVALDO JOSÉ DE SOUZA  
Endereço completo da propriedade: ESTRADA PARA SÃO BARTOLOMEU/MACIEL  
Município: OURO PRETO  
Nome da propriedade (Fazenda, Rancho, Sítio etc): FAZENDA DO SR OSVALDO  
Comunidade: SÍTIO/SÃO BARTOLOMEU  
Área (ha): 45HE Nº de moradores que residem na propriedade (incluindo o entrevistado) 4  
o Coordenadas da propriedade (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_.

#### 3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA PROPRIEDADE

<input checked="" type="checkbox"/> Horticultura	Área: <u>45HE</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Criação de suínos (granjas)	Matrizes: <u>NÃO INFORMOU</u>
<input type="checkbox"/> Piscicultura	Área: <u>// //</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Culturas anuais	Área: <u>// //</u>
<input type="checkbox"/> Plantio de eucalipto	Área: <u>// // 0</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Bovinocultura de corte	Nº cabeças: <u>// //</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Bovinocultura de leite	Nº cabeças: <u>// //</u>
<input type="checkbox"/> Alambique (indústria de cachaça)	Produção anual: <u>// //</u>
<input type="checkbox"/> Processamento da mandioca	Produção anual: <u>// //</u>
<input type="checkbox"/> Avicultura	Qtde de aves: _____ Nº de galpões _____
<input type="checkbox"/> Indústria de ração animal	Tonelada: <u>// //</u>
<input type="checkbox"/> Laticínios/Queijaria	Produção anual: <u>// //</u>
<input type="checkbox"/> Atividade de mineração	Cultura/Área: _____
<input type="checkbox"/> Irrigação - Método	Área: _____
<input type="checkbox"/> Cultivo/horta	<input type="checkbox"/> Especificações das atividades não fornecidas
<input type="checkbox"/> Sem atividade	
<input type="checkbox"/> Não respondeu	
<input type="checkbox"/> Outras: _____	

#### 4. SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

Nome(s) do(s) curso(s) d'água mais próximo(s): ANDARAÍME 7

#### 4.1 Qual a situação do curso d'água mais próximo?

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

#### 4.2 Existem nascentes no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 5.

- Sim  Não  Não respondeu

o Coordenadas da(s) nascente(s) - (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

- Se SIM, quantas? 1
- Dentre as nascentes existentes, quantas não estão cercadas? 1
- Há viabilidade de cercamento em quantas das nascentes não cercadas? 0
- Dentre as nascentes existentes, quantas possuem vegetação: 1
- Há pisoteio de gado nas nascentes?

- Sim  Não  Não respondeu

#### 5. INFORMAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (ÁGUA E ESGOTO) - USO

- Criação de animais  Uso doméstico  Agroindústria  
 Lazer  Indústria  Mineração  
 Irrigação  Piscicultura/pesca  Não respondeu  
 Cultivo/horta  Abastecimento público  Outras: \_\_\_\_\_

#### 5.1 Resíduos sólidos gerados na propriedade

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

#### 5.2 Destino dos resíduos sólidos gerados na propriedade

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

#### 5.3 Destino dos efluentes gerados na propriedade

- Fossa séptica  Não respondeu  
 Fossa negra  Outro \_\_\_\_\_  
 Direto no curso d'água

Obs.: Em caso de resposta "Direto no curso d'água":

- Coordenadas do ponto de lançamento dos efluentes (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.
- Quantidade de efluentes gerados: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/dia.

#### 5.4 Origem das águas utilizadas

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Açude/barramento - Quantos: _____                | <input type="checkbox"/> Canal de derivação - Quantos: _____      |
| <input type="checkbox"/> Poço artesiano - Quantos: _____                  | <input type="checkbox"/> Direto do curso de água - Quantos: _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mina a céu aberto - Quantas: <u>1</u> | <input type="checkbox"/> Não respondeu                            |
| <input type="checkbox"/> Cisterna - Quantas: _____                        | <input type="checkbox"/> Outra: _____                             |
- Coordenadas (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

#### DADOS DA VAZÃO DE CAPTAÇÃO:

Uso da água:

Vazão média (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_

Período (dia/mês): \_\_\_\_\_

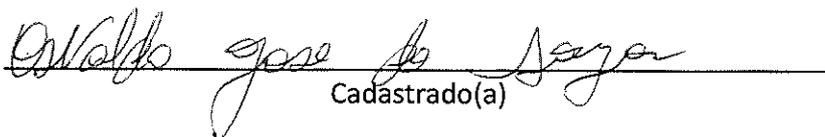
#### 6. Controle de erosão e abastecimento do lençol

Situação de cacimbas e estradas

- Já existe cacimba no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.  
 Sim                                       Não                                       Não respondeu
- Se sim, quantas? \_\_\_\_\_
- Há necessidade de limpeza nas cacimbas existentes? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.  
 Sim                                       Não                                       Não respondeu
- Quantas cacimbas necessitam de limpeza? \_\_\_\_\_

#### 7. EXISTEM PONTOS CRÍTICOS NA ESTRADA? (Ex.: Erosão, atoleiro, etc)

- Sim                                       Não                                       Não respondeu

  
Cadastrado(a)

  
Mobilizador(a) Social

## CADASTRO DA MOBILIZAÇÃO SOCIAL - TRABALHO TÉCNICO SOCIAL - TTS

### PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO BENEFICIADO(A)

Nome do entrevistado: João Batista Dias  
RG e/ou CPF: 11.553.501  
Apelido: João Contato: NÃO FORNECEU  
Nome do "Caseiro": ---  
RG e/ou CPF: ---  
Apelido: --- Contato: ---

#### 2. INFORMAÇÕES DA PROPRIEDADE

Nome do proprietário: JOÃO BATISTA DIAS  
Endereço completo da propriedade: ESTRADA P/ CHAPEU DO SOL  
Município: OURO PRETO  
Nome da propriedade (Fazenda, Rancho, Sítio etc): ---  
Comunidade: SÃO BARTOLOMEU  
Área (ha): 70 ha Nº de moradores que residem na propriedade (incluindo o entrevistado) ---  
o Coordenadas da propriedade (Lat. e Long.): ---; ---

#### 3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA PROPRIEDADE

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Horticultura          | Área: <u>70 ha, 100m<sup>2</sup></u>                                  |
| <input type="checkbox"/> Criação de suínos (granjas)      | Matrizes: <u>---</u>  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Piscicultura          | Área: <u>---</u>  |
| <input type="checkbox"/> Culturas anuais                  | Área: <u>---</u>  |
| <input type="checkbox"/> Plantio de eucalipto             | Área: <u>---</u>  |
| <input type="checkbox"/> Bovinocultura de corte           | Nº cabeças: <u>---</u>  |
| <input type="checkbox"/> Bovinocultura de leite           | Nº cabeças: <u>---</u>  |
| <input type="checkbox"/> Alambique (indústria de cachaça) | Produção anual: <u>---</u>  |
| <input type="checkbox"/> Processamento da mandioca        | Produção anual: <u>---</u>  |
| <input type="checkbox"/> Avicultura                       | Qtde de aves: <u>---</u> Nº de galpões <u>---</u>                     |
| <input type="checkbox"/> Indústria de ração animal        | Tonelada: <u>---</u>  |
| <input type="checkbox"/> Laticínios/Queijaria             | Produção anual: <u>---</u>  |
| <input type="checkbox"/> Atividade de mineração           | Cultura/Área: <u>---</u>  |
| <input type="checkbox"/> Irrigação - Método               | Área: <u>---</u>  |
| <input type="checkbox"/> Cultivo/horta                    | <input type="checkbox"/> Especificações das atividades não fornecidas |
| <input type="checkbox"/> Sem atividade                    |   |
| <input type="checkbox"/> Não respondeu                    |   |
| <input type="checkbox"/> Outras: <u>---</u>               |   |

#### 4. SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

Nome(s) do(s) curso(s) d'água mais próximo(s): NASCENTE DO Córrego AFOGADOR

#### 4.1 Qual a situação do curso d'água mais próximo?

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

#### 4.2 Existem nascentes no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 5.

- Sim  Não  Não respondeu

o Coordenadas da(s) nascente(s) - (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

- Se SIM, quantas? 1
- Dentre as nascentes existentes, quantas não estão cercadas? 0
- Há viabilidade de cercamento em quantas das nascentes não cercadas? 0
- Dentre as nascentes existentes, quantas possuem vegetação: 1
- Há pisoteio de gado nas nascentes?

- Sim  Não  Não respondeu

#### 5. INFORMAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (ÁGUA E ESGOTO) - USO

- Criação de animais  Uso doméstico  Agroindústria  
 Lazer  Indústria  Mineração  
 Irrigação  Piscicultura/pesca  Não respondeu  
 Cultivo/horta  Abastecimento público  Outras: \_\_\_\_\_

#### 5.1 Resíduos sólidos gerados na propriedade

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

#### 5.2 Destino dos resíduos sólidos gerados na propriedade

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

#### 5.3 Destino dos efluentes gerados na propriedade

- Fossa séptica  Não respondeu  
 Fossa negra  Outro \_\_\_\_\_  
 Direto no curso d'água

Obs.: Em caso de resposta "Direto no curso d'água":

- Coordenadas do ponto de lançamento dos efluentes (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.
- Quantidade de efluentes gerados: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/dia.

#### 5.4 Origem das águas utilizadas

- Açude/barramento - Quantos: 03
  - Poço artesiano - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Mina a céu aberto - Quantas: 1
  - Cisterna - Quantas: \_\_\_\_\_
  - Canal de derivação - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Direto do curso de água - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Não respondeu
  - Outra: \_\_\_\_\_
- Coordenadas (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

#### DADOS DA VAZÃO DE CAPTAÇÃO:

Uso da água:

Vazão média (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_

Período (dia/mês): \_\_\_\_\_

#### 6. Controle de erosão e abastecimento do lençol

Situação de cacimbas e estradas

- Já existe cacimba no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.

Sim  Não  Não respondeu

- Se sim, quantas? \_\_\_\_\_

- Há necessidade de limpeza nas cacimbas existentes? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.

Sim  Não  Não respondeu

- Quantas cacimbas necessitam de limpeza? \_\_\_\_\_

#### 7. EXISTEM PONTOS CRÍTICOS NA ESTRADA? (Ex.: Erosão, atoleiro, etc)

Sim  Não  Não respondeu

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

*Willer B. Santos*  
\_\_\_\_\_  
Mobilizador(a) Social



**CADASTRO DA MOBILIZAÇÃO SOCIAL - TRABALHO TÉCNICO SOCIAL - TTS**

**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBASIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS**

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

Nome do entrevistado: JORGE RENATO LACERDA ARNDT  
RG e/ou CPF: 604.542.536-72  
Apelido: \_\_\_\_\_ Contato: (31) 99404-1444  
Nome do "Caseiro": ÉVALDO QUINTINO CIRILO  
RG e/ou CPF: \_\_\_\_\_  
Apelido: \_\_\_\_\_ Contato: (31) 98920-3413

**2. INFORMAÇÕES DA PROPRIEDADE**

Nome do proprietário: INSTITUTO DERVIXE  
Endereço completo da propriedade: RUA TANCREDO NEVES, 507 - MACIEL - SÃO BARTOLOMEU -  
Município: OURO PRETO | OURO PRETO - MG  
Nome da propriedade (Fazenda, Rancho, Sítio etc): FAZENDA CONTA-HISTÓRIA  
Comunidade: MACIEL  
Área (ha): 129 Nº de moradores que residem na propriedade (incluindo o entrevistado) 4  
o Coordenadas da propriedade (Lat. e Long.): 20° 17' 35" S 43° 35' 50" W

**3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA PROPRIEDADE**

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Horticultura                      | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Criação de suínos (granjas)       | Matrizes: _____   |
| <input type="checkbox"/> Piscicultura                      | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Culturas anuais                   | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Plantio de eucalipto              | Área: _____   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Bovinocultura de corte | Nº cabeças: <u>30</u>   |
| <input type="checkbox"/> Bovinocultura de leite            | Nº cabeças: _____   |
| <input type="checkbox"/> Alambique (indústria de cachaça)  | Produção anual: _____   |
| <input type="checkbox"/> Processamento da mandioca         | Produção anual: _____   |
| <input type="checkbox"/> Avicultura                        | Qtd de aves: _____ Nº de galpões _____                                |
| <input type="checkbox"/> Indústria de ração animal         | Tonelada: _____   |
| <input type="checkbox"/> Laticínios/Queijaria              | Produção anual: _____   |
| <input type="checkbox"/> Atividade de mineração            | Cultura/Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Irrigação - Método                | Área: <u>1 hectare</u>  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cultivo/horta          | <input type="checkbox"/> Especificações das atividades não fornecidas |
| <input type="checkbox"/> Sem atividade                     |   |
| <input type="checkbox"/> Não respondeu                     |   |
| <input type="checkbox"/> Outras: _____                     |   |

**4. SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS**

Nome(s) do(s) curso(s) d'água mais próximo(s): NASCENTES DO CORRÉGO ANDAIME E DE UM AFLUENTE

#### 4.1 Qual a situação do curso d'água mais próximo?

- Assoreado (EM PROCESSO DE)  Poluído com lixo  Sem mata ciliar  
 APP protegida  APP degradada  Com mata ciliar

#### 4.2 Existem nascentes no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 5.

- Sim  Não  Não respondeu

o Coordenadas da(s) nascente(s) - (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_;

- Se SIM, quantas? 2
- Dentre as nascentes existentes, quantas não estão cercadas? 0
- Há viabilidade de cercamento em quantas das nascentes não cercadas? 0 *DAS CERCAS EXISTENTES DEMANDA REFORÇO PARA COMBATER ENTRADA CLANDESTINA DE GADO*
- Dentre as nascentes existentes, quantas possuem vegetação: L
- Há pisoteio de gado nas nascentes?

- Sim  Não  Não respondeu

#### 5. INFORMAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (ÁGUA E ESGOTO) - USO

- Criação de animais  Uso doméstico  Agroindústria  
 Lazer  Indústria  Mineração  
 Irrigação  Piscicultura/pesca  Não respondeu  
 Cultivo/horta  Abastecimento público  Outras: \_\_\_\_\_

#### 5.1 Resíduos sólidos gerados na propriedade

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

#### 5.2 Destino dos resíduos sólidos gerados na propriedade

- Aterro sanitário  "Bota fora"/ terreno baldio  Não respondeu  
 Coleta seletiva  Enterrado ou queimado  Outro COLETA DE LIXO EM MACIEL (SEMANAL)

#### 5.3 Destino dos efluentes gerados na propriedade

- Fossa séptica  Não respondeu  
 Fossa negra  Outro \_\_\_\_\_  
 Direto no curso d'água

Obs.: Em caso de resposta "Direto no curso d'água":

- o Coordenadas do ponto de lançamento dos efluentes (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_;
- o Quantidade de efluentes gerados: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/dia.

#### 5.4 Origem das águas utilizadas

- Açude/barramento - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Poço artesiano - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Mina a céu aberto - Quantas: \_\_\_\_\_
  - Cisterna - Quantas: \_\_\_\_\_
  - Canal de derivação - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Direto do curso de água - Quantos: 1
  - Não respondeu
  - Outra: ABASTECIMENTO PÚBLICO
- o Coordenadas (Lat. e Long.): 20° 17' 37" S; 43° 36' 06" W

#### DADOS DA VAZÃO DE CAPTAÇÃO:

Uso da água: DOMÉSTICO - IRRIGAÇÃO DE JARDINS  
Vazão média (m<sup>3</sup>/h): 0,5 Período (dia/mês): \_\_\_\_\_

#### 6. Controle de erosão e abastecimento do lençol

##### Situação de cacimbas e estradas

- Já existe cacimba no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.  
 Sim  Não  Não respondeu
- Se sim, quantas? \_\_\_\_\_
- Há necessidade de limpeza nas cacimbas existentes? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.  
 Sim  Não  Não respondeu
- Quantas cacimbas necessitam de limpeza? \_\_\_\_\_

#### 7. EXISTEM PONTOS CRÍTICOS NA ESTRADA? (Ex.: Erosão, atoleiro, etc)

- Sim  Não  Não respondeu

JORGE RENATO LACERDA ARNDT   
Cadastrado(a)

Wilton Botelho  
Mobilizador(a) Social

## CADASTRO DA MOBILIZAÇÃO SOCIAL - TRABALHO TÉCNICO SOCIAL - TTS

### PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO BENEFICIADO(A)

Nome do entrevistado: JOSE ANTONIO FERNANDES  
RG e/ou CPF: M 486691  
Apelido: JUCA Contato: 997598117  
Nome do "Caseiro": \_\_\_\_\_  
RG e/ou CPF: \_\_\_\_\_  
Apelido: \_\_\_\_\_ Contato: \_\_\_\_\_

#### 2. INFORMAÇÕES DA PROPRIEDADE

Nome do proprietário: JOSE ANTONIO FERNANDES, IRANI FERNANDES  
Endereço completo da propriedade: AFELIADO  
Município: OURIZ PRETO  
Nome da propriedade (Fazenda, Rancho, Sítio etc): \_\_\_\_\_  
Comunidade: MELO  
Área (ha): 52 Nº de moradores que residem na propriedade (incluindo o entrevistado) \_\_\_\_\_  
o Coordenadas da propriedade (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

#### 3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA PROPRIEDADE

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Horticultura  | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Criação de suínos (granjas)   | Matrizes: _____   |
| <input type="checkbox"/> Piscicultura  | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Culturas anuais   | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Plantio de eucalipto  | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Bovinocultura de corte  | Nº cabeças: _____   |
| <input type="checkbox"/> Bovinocultura de leite  | Nº cabeças: _____   |
| <input type="checkbox"/> Alambique (indústria de cachaça)  | Produção anual: _____   |
| <input type="checkbox"/> Processamento da mandioca   | Produção anual: _____   |
| <input type="checkbox"/> Avicultura  | Qtde de aves: _____ Nº de galpões _____                               |
| <input type="checkbox"/> Indústria de ração animal   | Tonelada: _____   |
| <input type="checkbox"/> Laticínios/Queijaria  | Produção anual: _____   |
| <input type="checkbox"/> Atividade de mineração  | Cultura/Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Irrigação - Método  | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Cultivo/horta   | <input type="checkbox"/> Especificações das atividades não fornecidas |
| <input type="checkbox"/> Sem atividade   | <u>ÁREA DA PROPRIEDADE</u>  |
| <input type="checkbox"/> Não respondeu   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Outras: <u>PROPRIEDADE INATIVA (PASTO) CERCADA C/ BRAQUIÁRIA PLANTADA.</u> |   |

#### 4. SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

Nome(s) do(s) curso(s) d'água mais próximo(s): RIO DA VELHAS, CACHOEIRA AFELIADO

#### 4.1 Qual a situação do curso d'água mais próximo?

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

#### 4.2 Existem nascentes no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 5.

- Sim  Não  Não respondeu

o Coordenadas da(s) nascente(s) - (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_;

- Se SIM, quantas? 01
- Dentre as nascentes existentes, quantas não estão cercadas? 01
- Há viabilidade de cercamento em quantas das nascentes não cercadas? 00
- Dentre as nascentes existentes, quantas possuem vegetação: 01
- Há pisoteio de gado nas nascentes?

- Sim  Não  Não respondeu

#### 5. INFORMAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (ÁGUA E ESGOTO) - USO

- Criação de animais  Uso doméstico  Agroindústria  
 Lazer  Indústria  Mineração  
 Irrigação  Piscicultura/pesca  Não respondeu  
 Cultivo/horta  Abastecimento público  Outras: NÃO EXISTE

#### 5.1 Resíduos sólidos gerados na propriedade

- Dejetos animais  Industrial  Não respondeu  
 Doméstico  Mineração  Outros: NÃO EXISTE

#### 5.2 Destino dos resíduos sólidos gerados na propriedade

- Aterro sanitário  "Bota fora"/ terreno baldio  Não respondeu  
 Coleta seletiva  Enterrado ou queimado  Outro: NÃO EXISTE

#### 5.3 Destino dos efluentes gerados na propriedade

- Fossa séptica  Não respondeu  
 Fossa negra  Outro: NÃO EXISTE  
 Direto no curso d'água

Obs.: Em caso de resposta "Direto no curso d'água":

- Coordenadas do ponto de lançamento dos efluentes (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.
- Quantidade de efluentes gerados: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/dia.

#### 5.4 Origem das águas utilizadas

- Açude/barramento - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Poço artesiano - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Mina a céu aberto - Quantas: \_\_\_\_\_
  - Cisterna - Quantas: \_\_\_\_\_
  - Canal de derivação - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Direto do curso de água - Quantos: 01
  - Não respondeu
  - Outra: \_\_\_\_\_
- Coordenadas (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

#### DADOS DA VAZÃO DE CAPTAÇÃO:

7. Uso da água:  
x Vazão média (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_ Período (dia/mês): \_\_\_\_\_

#### 6. Controle de erosão e abastecimento do lençol

Situação de cacimbas e estradas

- Já existe cacimba no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.

Sim  Não  Não respondeu

- Se sim, quantas? \_\_\_\_\_

- Há necessidade de limpeza nas cacimbas existentes? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.

Sim  Não  Não respondeu

- Quantas cacimbas necessitam de limpeza? \_\_\_\_\_

#### 7. EXISTEM PONTOS CRÍTICOS NA ESTRADA? (Ex.: Erosão, atoleiro, etc)

Sim  Não  Não respondeu

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

\_\_\_\_\_  
Mobilizador(a) Social

## CADASTRO DA MOBILIZAÇÃO SOCIAL - TRABALHO TÉCNICO SOCIAL - TTS

### PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO BENEFICIÁRIO(A)

Nome do entrevistado: Helio Fabio Da Silva  
RG e/ou CPF: 4-2286032 SSP-MG-01015726-97  
Apelido: \_\_\_\_\_ Contato: \_\_\_\_\_  
Nome do "Caseiro": \_\_\_\_\_  
RG e/ou CPF: \_\_\_\_\_  
Apelido: \_\_\_\_\_ Contato: \_\_\_\_\_

#### 2. INFORMAÇÕES DA PROPRIEDADE

Nome do proprietário: Helio Fabio Da Silva  
Endereço completo da propriedade: Rua Dep. Alvimar Sales, 196/601  
Município: Belo Horizonte  
Nome da propriedade (Fazenda, Rancho, Sítio etc): Fazenda Castelo SAA 10621-44  
Comunidade: Chapéu do Sol  
Área (ha): 163 ha Nº de moradores que residem na propriedade (incluindo o entrevistado) \_\_\_\_\_  
o Coordenadas da propriedade (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

#### 3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA PROPRIEDADE

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Horticultura                     | Área: <u>1/2 hectare</u>  |
| <input type="checkbox"/> Criação de suínos (granjas)                 | Matrizes: _____   |
| <input type="checkbox"/> Piscicultura                                | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Culturas anuais                             | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Plantio de eucalipto                        | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Bovinocultura de corte                      | Nº cabeças: _____   |
| <input type="checkbox"/> Bovinocultura de leite                      | Nº cabeças: _____   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Alambique (indústria de cachaça) | Produção anual: <u>6.000 L</u>  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Processamento da mandioca        | Produção anual: _____   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Avicultura                       | Qtde de aves: <u>700</u> Nº de galpões _____                          |
| <input type="checkbox"/> Indústria de ração animal                   | Tonelada: _____   |
| <input type="checkbox"/> Laticínios/Queijaria                        | Produção anual: _____   |
| <input type="checkbox"/> Atividade de mineração                      | Cultura/Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Irrigação - Método                          | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Cultivo/horta                               | <input type="checkbox"/> Especificações das atividades não fornecidas |
| <input type="checkbox"/> Sem atividade                               |   |
| <input type="checkbox"/> Não respondeu                               |   |
| <input type="checkbox"/> Outras: _____                               |   |

#### 4. SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

Nome(s) do(s) curso(s) d'água mais próximo(s): Rio das Velhas

#### 4.1 Qual a situação do curso d'água mais próximo?

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

#### 4.2 Existem nascentes no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 5.

- Sim  Não  Não respondeu

o Coordenadas da(s) nascente(s) - (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

- Se SIM, quantas? 8
- Dentre as nascentes existentes, quantas não estão cercadas? 0 *As nascentes estão cercadas*
- Há viabilidade de cercamento em quantas das nascentes não cercadas? Sim (REFORMA DE CERCA)
- Dentre as nascentes existentes, quantas possuem vegetação: Todas (8) ✓ *OK*
- Há pisoteio de gado nas nascentes?

- Sim  Não  Não respondeu

#### 5. INFORMAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (ÁGUA E ESGOTO) - USO

- Criação de animais  Uso doméstico  Agroindústria  
 Lazer  Indústria  Mineração  
 Irrigação  Piscicultura/pesca  Não respondeu  
 Cultivo/horta  Abastecimento público  Outras: \_\_\_\_\_

#### 5.1 Resíduos sólidos gerados na propriedade

- Dejetos animais  Industrial  Não respondeu  
 Doméstico  Mineração  Outros: não possui

#### 5.2 Destino dos resíduos sólidos gerados na propriedade

- Aterro sanitário  "Bota fora"/ terreno baldio  Não respondeu  
 Coleta seletiva  Enterrado ou queimado  Outro: atrasado

#### 5.3 Destino dos efluentes gerados na propriedade

- Fossa séptica  Não respondeu  
 Fossa negra  Outro: \_\_\_\_\_  
 Direto no curso d'água

Obs.: Em caso de resposta "Direto no curso d'água":

- Coordenadas do ponto de lançamento dos efluentes (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.
- Quantidade de efluentes gerados: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/dia.

#### 5.4 Origem das águas utilizadas

- Açude/barramento - Quantos: 2
- Canal de derivação - Quantos: \_\_\_\_\_
- Poço artesiano - Quantos: \_\_\_\_\_
- Direto do curso de água - Quantos: \_\_\_\_\_
- Mina a céu aberto - Quantas: 1
- Não respondeu
- Cisterna - Quantas: \_\_\_\_\_
- Outra: \_\_\_\_\_
- Coordenadas (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

#### DADOS DA VAZÃO DE CAPTAÇÃO:

Uso da água:

Vazão média (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_

Período (dia/mês): \_\_\_\_\_

#### 6. Controle de erosão e abastecimento do lençol

Situação de cacimbas e estradas

- Já existe cacimba no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.

Sim

Não

Não respondeu

- Se sim, quantas? \_\_\_\_\_

- Há necessidade de limpeza nas cacimbas existentes? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.

Sim

Não

Não respondeu

- Quantas cacimbas necessitam de limpeza? \_\_\_\_\_

#### 7. EXISTEM PONTOS CRÍTICOS NA ESTRADA? (Ex.: Erosão, atoleiro, etc)

Sim

Não

Não respondeu

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

\_\_\_\_\_  
Mobilizador(a) Social

## CADASTRO DA MOBILIZAÇÃO SOCIAL - TRABALHO TÉCNICO SOCIAL - TTS

### PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO BENEFICIADO(A)

Nome do entrevistado: OSVALDO JOSÉ DE SOUZA  
RG e/ou CPF: MG 795.570  
Apelido \_\_\_\_\_ Contato: NÃO DEIXOU  
Nome do "Caseiro": \_\_\_\_\_ // \_\_\_\_\_  
RG e/ou CPF: \_\_\_\_\_ // \_\_\_\_\_  
Apelido: \_\_\_\_\_ // \_\_\_\_\_ Contato: \_\_\_\_\_ // \_\_\_\_\_

#### 2. INFORMAÇÕES DA PROPRIEDADE

Nome do proprietário: OSVALDO JOSÉ DE SOUZA  
Endereço completo da propriedade: ESTRADA PARA SÃO BARTOLOMEU/MACIEL  
Município: OURO PRETO  
Nome da propriedade (Fazenda, Rancho, Sítio etc): FAZENDA DO SR OSVALDO  
Comunidade: SÍTIO/SÃO BARTOLOMEU  
Área (ha): 45HE Nº de moradores que residem na propriedade (incluindo o entrevistado) 4  
o Coordenadas da propriedade (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_.

#### 3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA PROPRIEDADE

<input checked="" type="checkbox"/> Horticultura	Área: <u>45HE</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Criação de suínos (granjas)	Matrizes: <u>NÃO INFORMOU</u>
<input type="checkbox"/> Piscicultura	Área: <u>// //</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Culturas anuais	Área: <u>// //</u>
<input type="checkbox"/> Plantio de eucalipto	Área: <u>// // 0</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Bovinocultura de corte	Nº cabeças: <u>// //</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Bovinocultura de leite	Nº cabeças: <u>// //</u>
<input type="checkbox"/> Alambique (indústria de cachaça)	Produção anual: <u>// //</u>
<input type="checkbox"/> Processamento da mandioca	Produção anual: <u>// //</u>
<input type="checkbox"/> Avicultura	Qtde de aves: _____ Nº de galpões _____
<input type="checkbox"/> Indústria de ração animal	Tonelada: <u>// //</u>
<input type="checkbox"/> Laticínios/Queijaria	Produção anual: <u>// //</u>
<input type="checkbox"/> Atividade de mineração	Cultura/Área: _____
<input type="checkbox"/> Irrigação - Método	Área: _____
<input type="checkbox"/> Cultivo/horta	<input type="checkbox"/> Especificações das atividades não fornecidas
<input type="checkbox"/> Sem atividade	
<input type="checkbox"/> Não respondeu	
<input type="checkbox"/> Outras: _____	

#### 4. SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

Nome(s) do(s) curso(s) d'água mais próximo(s): ANDARAÍME 7

#### 4.1 Qual a situação do curso d'água mais próximo?

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

#### 4.2 Existem nascentes no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 5.

- Sim  Não  Não respondeu

o Coordenadas da(s) nascente(s) - (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

- Se SIM, quantas? 1
- Dentre as nascentes existentes, quantas não estão cercadas? 1
- Há viabilidade de cercamento em quantas das nascentes não cercadas? 0
- Dentre as nascentes existentes, quantas possuem vegetação: 1
- Há pisoteio de gado nas nascentes?

- Sim  Não  Não respondeu

#### 5. INFORMAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (ÁGUA E ESGOTO) - USO

- Criação de animais  Uso doméstico  Agroindústria  
 Lazer  Indústria  Mineração  
 Irrigação  Piscicultura/pesca  Não respondeu  
 Cultivo/horta  Abastecimento público  Outras: \_\_\_\_\_

#### 5.1 Resíduos sólidos gerados na propriedade

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

#### 5.2 Destino dos resíduos sólidos gerados na propriedade

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

#### 5.3 Destino dos efluentes gerados na propriedade

- Fossa séptica  Não respondeu  
 Fossa negra  Outro \_\_\_\_\_  
 Direto no curso d'água

Obs.: Em caso de resposta "Direto no curso d'água":

- Coordenadas do ponto de lançamento dos efluentes (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.
- Quantidade de efluentes gerados: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/dia.

#### 5.4 Origem das águas utilizadas

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Açude/barramento - Quantos: _____                | <input type="checkbox"/> Canal de derivação - Quantos: _____      |
| <input type="checkbox"/> Poço artesiano - Quantos: _____                  | <input type="checkbox"/> Direto do curso de água - Quantos: _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mina a céu aberto - Quantas: <u>1</u> | <input type="checkbox"/> Não respondeu                            |
| <input type="checkbox"/> Cisterna - Quantas: _____                        | <input type="checkbox"/> Outra: _____                             |
- Coordenadas (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

#### DADOS DA VAZÃO DE CAPTAÇÃO:

Uso da água:

Vazão média (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_

Período (dia/mês): \_\_\_\_\_

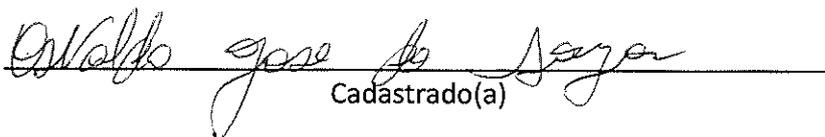
#### 6. Controle de erosão e abastecimento do lençol

Situação de cacimbas e estradas

- Já existe cacimba no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.  
 Sim                                       Não                                       Não respondeu
- Se sim, quantas? \_\_\_\_\_
- Há necessidade de limpeza nas cacimbas existentes? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.  
 Sim                                       Não                                       Não respondeu
- Quantas cacimbas necessitam de limpeza? \_\_\_\_\_

#### 7. EXISTEM PONTOS CRÍTICOS NA ESTRADA? (Ex.: Erosão, atoleiro, etc)

- Sim                                       Não                                       Não respondeu

  
Cadastrado(a)

  
Mobilizador(a) Social

## CADASTRO DA MOBILIZAÇÃO SOCIAL - TRABALHO TÉCNICO SOCIAL - TTS

### PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO BENEFICIADO(A)

Nome do entrevistado: João Batista Dias  
RG e/ou CPF: 11.553.501  
Apelido: João Contato: NÃO FORNECEU  
Nome do "Caseiro": — / —  
RG e/ou CPF: — / —  
Apelido: — / — Contato: — / —

#### 2. INFORMAÇÕES DA PROPRIEDADE

Nome do proprietário: JOÃO BATISTA DIAS  
Endereço completo da propriedade: ESTRADA P/ CHAPEU DO SOL  
Município: OURO PRETO  
Nome da propriedade (Fazenda, Rancho, Sítio etc): — / —  
Comunidade: SÃO BARTOLOMEU  
Área (ha): 70 ha Nº de moradores que residem na propriedade (incluindo o entrevistado) \_\_\_\_\_  
o Coordenadas da propriedade (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

#### 3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA PROPRIEDADE

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Horticultura          | Área: <u>70 ha</u> , 100m <sup>2</sup>                                |
| <input type="checkbox"/> Criação de suínos (granjas)      | Matrizes: _____   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Piscicultura          | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Culturas anuais                  | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Plantio de eucalipto             | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Bovinocultura de corte           | Nº cabeças: _____   |
| <input type="checkbox"/> Bovinocultura de leite           | Nº cabeças: _____   |
| <input type="checkbox"/> Alambique (indústria de cachaça) | Produção anual: _____   |
| <input type="checkbox"/> Processamento da mandioca        | Produção anual: _____   |
| <input type="checkbox"/> Avicultura                       | Qtde de aves: _____ Nº de galpões _____                               |
| <input type="checkbox"/> Indústria de ração animal        | Tonelada: _____   |
| <input type="checkbox"/> Laticínios/Queijaria             | Produção anual: _____   |
| <input type="checkbox"/> Atividade de mineração           | Cultura/Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Irrigação - Método               | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Cultivo/horta                    | <input type="checkbox"/> Especificações das atividades não fornecidas |
| <input type="checkbox"/> Sem atividade                    |   |
| <input type="checkbox"/> Não respondeu                    |   |
| <input type="checkbox"/> Outras: _____                    |   |

#### 4. SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

Nome(s) do(s) curso(s) d'água mais próximo(s): NASCENTE DO Córrego AFOGADOR

#### 4.1 Qual a situação do curso d'água mais próximo?

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

#### 4.2 Existem nascentes no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 5.

- Sim  Não  Não respondeu

o Coordenadas da(s) nascente(s) - (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

- Se SIM, quantas? 1
- Dentre as nascentes existentes, quantas não estão cercadas? 0
- Há viabilidade de cercamento em quantas das nascentes não cercadas? 0
- Dentre as nascentes existentes, quantas possuem vegetação: 1
- Há pisoteio de gado nas nascentes?

- Sim  Não  Não respondeu

#### 5. INFORMAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (ÁGUA E ESGOTO) - USO

- Criação de animais  Uso doméstico  Agroindústria  
 Lazer  Indústria  Mineração  
 Irrigação  Piscicultura/pesca  Não respondeu  
 Cultivo/horta  Abastecimento público  Outras: \_\_\_\_\_

#### 5.1 Resíduos sólidos gerados na propriedade

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

#### 5.2 Destino dos resíduos sólidos gerados na propriedade

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

#### 5.3 Destino dos efluentes gerados na propriedade

- Fossa séptica  Não respondeu  
 Fossa negra  Outro \_\_\_\_\_  
 Direto no curso d'água

Obs.: Em caso de resposta "Direto no curso d'água":

- Coordenadas do ponto de lançamento dos efluentes (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.
- Quantidade de efluentes gerados: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/dia.

#### 5.4 Origem das águas utilizadas

- Açude/barramento - Quantos: 03
  - Poço artesiano - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Mina a céu aberto - Quantas: 1
  - Cisterna - Quantas: \_\_\_\_\_
  - Canal de derivação - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Direto do curso de água - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Não respondeu
  - Outra: \_\_\_\_\_
- Coordenadas (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

#### DADOS DA VAZÃO DE CAPTAÇÃO:

Uso da água:

Vazão média (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_

Período (dia/mês): \_\_\_\_\_

#### 6. Controle de erosão e abastecimento do lençol

Situação de cacimbas e estradas

- Já existe cacimba no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.

Sim  Não  Não respondeu

- Se sim, quantas? \_\_\_\_\_

- Há necessidade de limpeza nas cacimbas existentes? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.

Sim  Não  Não respondeu

- Quantas cacimbas necessitam de limpeza? \_\_\_\_\_

#### 7. EXISTEM PONTOS CRÍTICOS NA ESTRADA? (Ex.: Erosão, atoleiro, etc)

Sim  Não  Não respondeu

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

*Willer B. Santos*  
\_\_\_\_\_  
Mobilizador(a) Social

**CADASTRO DA MOBILIZAÇÃO SOCIAL - TRABALHO TÉCNICO SOCIAL - TTS**

**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBASCIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS**

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

Nome do entrevistado: RONALDO PEDRO DINIZ  
RG e/ou CPF: MG 3.163.706  
Apelido: \_\_\_\_\_ Contato: \_\_\_\_\_  
Nome do "Caseiro": \_\_\_\_\_  
RG e/ou CPF: \_\_\_\_\_  
Apelido: \_\_\_\_\_ Contato: \_\_\_\_\_

**2. INFORMAÇÕES DA PROPRIEDADE**

Nome do proprietário: RONALDO PEDRO DINIZ  
Endereço completo da propriedade: SÍTIO TAQUARIL  
Município: OURO PRETO  
Nome da propriedade (Fazenda, Rancho, Sítio etc): SÍTIO TAQUARIL  
Comunidade: SÃO BARTOLOMEU  
Área (ha): 20 Nº de moradores que residem na propriedade (incluindo o entrevistado) 05  
o Coordenadas da propriedade (Lat. e Long.): 645404 ; 7757090.

**3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA PROPRIEDADE**

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Horticultura                     | Área: <u>04(ha)</u>   |
| <input type="checkbox"/> Criação de suínos (granjas)      | Matrizes: _____   |
| <input type="checkbox"/> Piscicultura                     | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Culturas anuais                  | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Plantio de eucalipto             | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Bovinocultura de corte           | Nº cabeças: _____   |
| <input type="checkbox"/> Bovinocultura de leite           | Nº cabeças: _____   |
| <input type="checkbox"/> Alambique (indústria de cachaça) | Produção anual: _____   |
| <input type="checkbox"/> Processamento da mandioca        | Produção anual: _____   |
| <input type="checkbox"/> Avicultura                       | Qtde de aves: _____ Nº de galpões _____                               |
| <input type="checkbox"/> Indústria de ração animal        | Tonelada: _____   |
| <input type="checkbox"/> Laticínios/Queijaria             | Produção anual: _____   |
| <input type="checkbox"/> Atividade de mineração           | Cultura/Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Irrigação - Método               | Área: _____   |
| <input type="checkbox"/> Cultivo/horta                    | <input type="checkbox"/> Especificações das atividades não fornecidas |
| <input type="checkbox"/> Sem atividade                    |   |
| <input type="checkbox"/> Não respondeu                    |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Outras: <u>BANANA</u> |   |

**4. SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS**

Nome(s) do(s) curso(s) d'água mais próximo(s): ANDARAÍ (MACIEL)

#### 4.1 Qual a situação do curso d'água mais próximo?

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Assoreado | <input type="checkbox"/> Poluído com lixo | <input type="checkbox"/> Sem mata ciliar |
| <input type="checkbox"/> APP protegida        | <input type="checkbox"/> APP degradada    | <input type="checkbox"/> Com mata ciliar |

#### 4.2 Existem nascentes no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 5.

- Sim  Não  Não respondeu

o Coordenadas da(s) nascente(s) - (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_;

- Se SIM, quantas?   --
- Dentre as nascentes existentes, quantas não estão cercadas?   ~
- Há viabilidade de cercamento em quantas das nascentes não cercadas?   --
- Dentre as nascentes existentes, quantas possuem vegetação:   ~
- Há pisoteio de gado nas nascentes?

- Sim  Não  Não respondeu

#### 5. INFORMAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (ÁGUA E ESGOTO) - USO

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Criação de animais | <input type="checkbox"/> Uso doméstico         | <input type="checkbox"/> Agroindústria  |
| <input type="checkbox"/> Lazer              | <input type="checkbox"/> Indústria             | <input type="checkbox"/> Mineração  |
| <input type="checkbox"/> Irrigação          | <input type="checkbox"/> Piscicultura/pesca    | <input type="checkbox"/> Não respondeu  |
| <input type="checkbox"/> Cultivo/horta      | <input type="checkbox"/> Abastecimento público | <input checked="" type="checkbox"/> Outras: <u>  <del>ABASTECIMENTO</del> N T  </u> |

#### 5.1 Resíduos sólidos gerados na propriedade

- |  |                                     |  |
|--|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Dejetos animais | <input type="checkbox"/> Industrial | <input type="checkbox"/> Não respondeu                     |
| <input type="checkbox"/> Doméstico       | <input type="checkbox"/> Mineração  | <input checked="" type="checkbox"/> Outros: <u>  N T  </u> |

#### 5.2 Destino dos resíduos sólidos gerados na propriedade

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Aterro sanitário | <input type="checkbox"/> "Bota fora"/ terreno baldio | <input type="checkbox"/> Não respondeu                    |
| <input type="checkbox"/> Coleta seletiva  | <input type="checkbox"/> Enterrado ou queimado       | <input checked="" type="checkbox"/> Outro: <u>  N T  </u> |

#### 5.3 Destino dos efluentes gerados na propriedade

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Fossa séptica          | <input type="checkbox"/> Não respondeu                    |
| <input type="checkbox"/> Fossa negra            | <input checked="" type="checkbox"/> Outro: <u>  N T  </u> |
| <input type="checkbox"/> Direto no curso d'água |   |

Obs.: Em caso de resposta "Direto no curso d'água":

- Coordenadas do ponto de lançamento dos efluentes (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.
- Quantidade de efluentes gerados: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/dia.

#### 5.4 Origem das águas utilizadas

- Açude/barramento - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Poço artesiano - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Mina a céu aberto - Quantas: \_\_\_\_\_
  - Cisterna - Quantas: \_\_\_\_\_
  - Canal de derivação - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Direto do curso de água - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Não respondeu
  - Outra: N T
- Coordenadas (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

#### DADOS DA VAZÃO DE CAPTAÇÃO:

Uso da água:

Vazão média (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_

Período (dia/mês): \_\_\_\_\_

#### 6. Controle de erosão e abastecimento do lençol

Situação de cacimbas e estradas

- Já existe cacimba no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.

Sim  Não  Não respondeu

- Se sim, quantas? \_\_\_\_\_

- Há necessidade de limpeza nas cacimbas existentes? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.

Sim  Não  Não respondeu

- Quantas cacimbas necessitam de limpeza? \_\_\_\_\_

#### 7. EXISTEM PONTOS CRÍTICOS NA ESTRADA? (Ex.: Erosão, atoleiro, etc)

Sim  Não  Não respondeu

Ronaldinho Pedro Diniz  
Cadastrado(a)

Willer Brantley  
Mobilizador(a) Social

**CADASTRO DA MOBILIZAÇÃO SOCIAL - TRABALHO TÉCNICO SOCIAL - TTS**

**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS**

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

Nome do entrevistado: NIVALDO DE Fátima PINTO  
RG e/ou CPF: 390.319.426-34  
Apelido \_\_\_\_\_ Contato: \_\_\_\_\_  
Nome do "Caseiro": \_\_\_\_\_  
RG e/ou CPF: \_\_\_\_\_  
Apelido: \_\_\_\_\_ Contato: \_\_\_\_\_

**2. INFORMAÇÕES DA PROPRIEDADE**

Nome do proprietário: GERALDA DE SOUZA PINTO  
Endereço completo da propriedade: SÍTIO ÁGUA LIMPA  
Município: DURO PRETO  
Nome da propriedade (Fazenda, Rancho, Sítio etc): SÍTIO ÁGUA LIMPA  
Comunidade: SÃO BARTOLOMEU  
Área (ha): 75 Nº de moradores que residem na propriedade (incluindo o entrevistado) 02  
o Coordenadas da propriedade (Lat. e Long.): 645243 ; 7753337.

**3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA PROPRIEDADE**

<input type="checkbox"/> Horticultura	Área: _____
<input type="checkbox"/> Criação de suínos (granjas)	Matrizes: _____
<input type="checkbox"/> Piscicultura	Área: _____
<input type="checkbox"/> Culturas anuais	Área: _____
<input type="checkbox"/> Plantio de eucalipto	Área: _____
<input type="checkbox"/> Bovinocultura de corte	Nº cabeças: _____
<input type="checkbox"/> Bovinocultura de leite	Nº cabeças: _____
<input type="checkbox"/> Alambique (indústria de cachaça)	Produção anual: _____
<input type="checkbox"/> Processamento da mandioca	Produção anual: _____
<input type="checkbox"/> Avicultura	Qtde de aves: _____ Nº de galpões _____
<input type="checkbox"/> Indústria de ração animal	Tonelada: _____
<input type="checkbox"/> Laticínios/Queijaria	Produção anual: _____
<input type="checkbox"/> Atividade de mineração	Cultura/Área: _____
<input type="checkbox"/> Irrigação - Método	Área: _____
<input type="checkbox"/> Cultivo/horta	<input type="checkbox"/> Especificações das atividades não fornecidas
<input type="checkbox"/> Sem atividade	
<input type="checkbox"/> Não respondeu	
<input checked="" type="checkbox"/> Outras: <u>AGROPECUÁRIA DE SUBSISTÊNCIA</u>	

**4. SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS**

Nome(s) do(s) curso(s) d'água mais próximo(s): RIO DAS VELHAS

#### 4.1 Qual a situação do curso d'água mais próximo?

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

#### 4.2 Existem nascentes no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 5.

- Sim                       Não                       Não respondeu

o Coordenadas da(s) nascente(s) - (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

- Se SIM, quantas? \_\_\_\_\_
- Dentre as nascentes existentes, quantas não estão cercadas? \_\_\_\_\_
- Há viabilidade de cercamento em quantas das nascentes não cercadas? \_\_\_\_\_
- Dentre as nascentes existentes, quantas possuem vegetação: \_\_\_\_\_
- Há pisoteio de gado nas nascentes?

- Sim                       Não                       Não respondeu

#### 5. INFORMAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (ÁGUA E ESGOTO) - USO

- Criação de animais                       Uso doméstico                       Agroindústria  
 Lazer                       Indústria                       Mineração  
 Irrigação                       Piscicultura/pesca                       Não respondeu  
 Cultivo/horta                       Abastecimento público                       Outras: \_\_\_\_\_

#### 5.1 Resíduos sólidos gerados na propriedade

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

#### 5.2 Destino dos resíduos sólidos gerados na propriedade

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

#### 5.3 Destino dos efluentes gerados na propriedade

- Fossa séptica                       Não respondeu  
 Fossa negra                       Outro \_\_\_\_\_  
 Direto no curso d'água

Obs.: Em caso de resposta "Direto no curso d'água":

- Coordenadas do ponto de lançamento dos efluentes (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.
- Quantidade de efluentes gerados: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/dia.

#### 5.4 Origem das águas utilizadas

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Açude/barramento - Quantos: _____       | <input type="checkbox"/> Canal de derivação - Quantos: _____      |
| <input type="checkbox"/> Poço artesiano - Quantos: _____         | <input type="checkbox"/> Direto do curso de água - Quantos: _____ |
| <input type="checkbox"/> Mina a céu aberto - Quantas: _____      | <input type="checkbox"/> Não respondeu                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cisterna - Quantas: <u>1</u> | <input type="checkbox"/> Outra: _____                             |
- Coordenadas (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

#### DADOS DA VAZÃO DE CAPTAÇÃO:

Uso da água:

Vazão média (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_

Período (dia/mês): \_\_\_\_\_

#### 6. Controle de erosão e abastecimento do lençol

Situação de cacimbas e estradas

- Já existe cacimba no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.

Sim                                       Não                                       Não respondeu

- Se sim, quantas? \_\_\_\_\_

- Há necessidade de limpeza nas cacimbas existentes? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.

Sim                                       Não                                       Não respondeu

- Quantas cacimbas necessitam de limpeza? \_\_\_\_\_

#### 7. EXISTEM PONTOS CRÍTICOS NA ESTRADA? (Ex.: Erosão, atoleiro, etc)

Sim                                       Não                                       Não respondeu

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

\_\_\_\_\_  
Mobilizador(a) Social

**CADASTRO DA MOBILIZAÇÃO SOCIAL - TRABALHO TÉCNICO SOCIAL - TTS**

**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS**

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

Nome do entrevistado: RONALD DE CARVALHO GUERNA  
RG e/ou CPF: M1 312 439  
Apelido ROMMILDO Contato: 31 988032909  
Nome do "Caseiro": \_\_\_\_\_  
RG e/ou CPF: \_\_\_\_\_  
Apelido: \_\_\_\_\_ Contato: \_\_\_\_\_

**2. INFORMAÇÕES DA PROPRIEDADE**

Nome do proprietário: RPPM FAZENDA NASCELA  
Endereço completo da propriedade: RUA CORREGO ACIMA 134  
Município: OURO PRETO  
Nome da propriedade (Fazenda, Rancho, Sítio etc): RONALD DE CARVALHO GUERNA  
Comunidade: SÃO BASTOLOMÉU  
Área (ha): 120 Nº de moradores que residem na propriedade (incluindo o entrevistado) \_\_\_\_\_  
o Coordenadas da propriedade (Lat. e Long.): 650948 ; 7756769

**3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA PROPRIEDADE**

<input type="checkbox"/> Horticultura	Área: _____
<input type="checkbox"/> Criação de suínos (granjas)	Matrizes: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Piscicultura	Área: <u>3,0 ha</u>
<input type="checkbox"/> Culturas anuais	Área: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Plantio de eucalipto	Área: <u>2,0 ha</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Bovinocultura de corte	Nº cabeças: <u>10 ha</u>
<input type="checkbox"/> Bovinocultura de leite	Nº cabeças: _____
<input type="checkbox"/> Alambique (indústria de cachaça)	Produção anual: _____
<input type="checkbox"/> Processamento da mandioca	Produção anual: _____
<input type="checkbox"/> Avicultura	Qtde de aves: _____ Nº de galpões _____
<input type="checkbox"/> Indústria de ração animal	Tonelada: _____
<input type="checkbox"/> Laticínios/Queijaria	Produção anual: _____
<input type="checkbox"/> Atividade de mineração	Cultura/Área: _____
<input type="checkbox"/> Irrigação - Método	Área: _____
<input type="checkbox"/> Cultivo/horta	<input type="checkbox"/> Especificações das atividades não fornecidas
<input type="checkbox"/> Sem atividade	
<input type="checkbox"/> Não respondeu	
<input type="checkbox"/> Outras: _____	

**4. SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS**

Nome(s) do(s) curso(s) d'água mais próximo(s): CORREGO DO ROMMILDO

#### 4.1 Qual a situação do curso d'água mais próximo?

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Assoreado                | <input type="checkbox"/> Poluído com lixo | <input type="checkbox"/> Sem mata ciliar            |
| <input checked="" type="checkbox"/> APP protegida | <input type="checkbox"/> APP degradada    | <input checked="" type="checkbox"/> Com mata ciliar |

#### 4.2 Existem nascentes no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 5.

- Sim                       Não                       Não respondeu

○ Coordenadas da(s) nascente(s) - (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

- Se SIM, quantas? 4
- Dentre as nascentes existentes, quantas não estão cercadas? \_\_\_\_\_
- Há viabilidade de cercamento em quantas das nascentes não cercadas? \_\_\_\_\_
- Dentre as nascentes existentes, quantas possuem vegetação: \_\_\_\_\_
- Há pisoteio de gado nas nascentes?

- Sim                       Não                       Não respondeu

#### 5. INFORMAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (ÁGUA E ESGOTO) - USO

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Criação de animais | <input checked="" type="checkbox"/> Uso doméstico | <input type="checkbox"/> Agroindústria |
| <input checked="" type="checkbox"/> Lazer   | <input type="checkbox"/> Indústria                | <input type="checkbox"/> Mineração     |
| <input type="checkbox"/> Irrigação          | <input type="checkbox"/> Piscicultura/pesca       | <input type="checkbox"/> Não respondeu |
| <input type="checkbox"/> Cultivo/horta      | <input type="checkbox"/> Abastecimento público    | <input type="checkbox"/> Outras: _____ |

#### 5.1 Resíduos sólidos gerados na propriedade

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Dejetos animais      | <input type="checkbox"/> Industrial | <input type="checkbox"/> Não respondeu |
| <input checked="" type="checkbox"/> Doméstico | <input type="checkbox"/> Mineração  | <input type="checkbox"/> Outros: _____ |

#### 5.2 Destino dos resíduos sólidos gerados na propriedade

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Aterro sanitário           | <input type="checkbox"/> "Bota fora"/ terreno baldio      | <input type="checkbox"/> Não respondeu |
| <input checked="" type="checkbox"/> Coleta seletiva | <input checked="" type="checkbox"/> Enterrado ou queimado | <input type="checkbox"/> Outro _____   |

#### 5.3 Destino dos efluentes gerados na propriedade

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Fossa séptica | <input type="checkbox"/> Não respondeu |
| <input type="checkbox"/> Fossa negra              | <input type="checkbox"/> Outro _____   |
| <input type="checkbox"/> Direto no curso d'água   |  |

Obs.: Em caso de resposta "Direto no curso d'água":

- Coordenadas do ponto de lançamento dos efluentes (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.
- Quantidade de efluentes gerados: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/dia.

#### 5.4 Origem das águas utilizadas

- Açude/barramento - Quantos: 14
  - Poço artesiano - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Mina a céu aberto - Quantas: \_\_\_\_\_
  - Cisterna - Quantas: \_\_\_\_\_
  - Canal de derivação - Quantos: 1
  - Direto do curso de água - Quantos: \_\_\_\_\_
  - Não respondeu
  - Outra: \_\_\_\_\_
- Coordenadas (Lat. e Long.): 651408 ; 7757147.

#### DADOS DA VAZÃO DE CAPTAÇÃO:

Uso da água:

Vazão média (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_

Período (dia/mês): \_\_\_\_\_

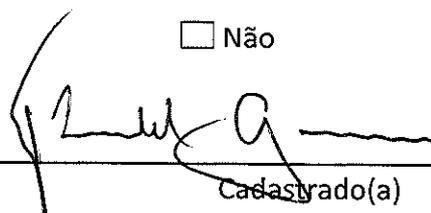
#### 6. Controle de erosão e abastecimento do lençol

Situação de cacimbas e estradas

- Já existe cacimba no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.  
 Sim  Não  Não respondeu
- Se sim, quantas? \_\_\_\_\_
- Há necessidade de limpeza nas cacimbas existentes? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.  
 Sim  Não  Não respondeu
- Quantas cacimbas necessitam de limpeza? \_\_\_\_\_

#### 7. EXISTEM PONTOS CRÍTICOS NA ESTRADA? (Ex.: Erosão, atoleiro, etc)

- Sim  Não  Não respondeu

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

\_\_\_\_\_  
Mobilizador(a) Social

**CADASTRO DA MOBILIZAÇÃO SOCIAL - TRABALHO TÉCNICO SOCIAL - TTS**

**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE QUATRO MICROBACIAS INSERIDAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS E NA APA ESTADUAL CACHOEIRA DAS ANDORINHAS**

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

Nome do entrevistado: Carlos Roberto Fernandes  
RG e/ou CPF: M. 699 - 104  
Apelido \_\_\_\_\_ Contato: 9 8786 - 4069  
Nome do "Caseiro": \_\_\_\_\_  
RG e/ou CPF: \_\_\_\_\_  
Apelido: \_\_\_\_\_ Contato: \_\_\_\_\_

**2. INFORMAÇÕES DA PROPRIEDADE**

Nome do proprietário: Carlos Roberto Fernandes  
Endereço completo da propriedade: sítio Maria Velha  
Município: São Bartolomeu - Ouro Preto  
Nome da propriedade (Fazenda, Rancho, Sítio etc): sítio Maria Velha  
Comunidade: maziel  
Área (ha): 28 Nº de moradores que residem na propriedade (incluindo o entrevistado) 09  
o Coordenadas da propriedade (Lat. e Long.): 646290 ; 7754050

**3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA PROPRIEDADE**

<input type="checkbox"/> Horticultura	Área: _____
<input type="checkbox"/> Criação de suínos (granjas)	Matrizes: _____
<input type="checkbox"/> Piscicultura	Área: _____
<input type="checkbox"/> Culturas anuais	Área: _____
<input type="checkbox"/> Plantio de eucalipto	Área: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Bovinocultura de corte	Nº cabeças: <u>32</u>
<input type="checkbox"/> Bovinocultura de leite	Nº cabeças: _____
<input type="checkbox"/> Alambique (indústria de cachaça)	Produção anual: _____
<input type="checkbox"/> Processamento da mandioca	Produção anual: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Avicultura	Qtde de aves: <u>400</u> Nº de galpões <u>01</u>
<input type="checkbox"/> Indústria de ração animal	Tonelada: _____
<input type="checkbox"/> Laticínios/Queijaria	Produção anual: _____
<input type="checkbox"/> Atividade de mineração	Cultura/Área: _____
<input type="checkbox"/> Irrigação - Método	Área: _____
<input type="checkbox"/> Cultivo/horta	<input type="checkbox"/> Especificações das atividades não fornecidas
<input type="checkbox"/> Sem atividade	
<input type="checkbox"/> Não respondeu	
<input type="checkbox"/> Outras: _____	

**4. SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS**

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

#### 4.1 Qual a situação do curso d'água mais próximo?

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

#### 4.2 Existem nascentes no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 5.

- Sim  Não  Não respondeu

o Coordenadas da(s) nascente(s) - (Lat. e Long.): 646877 ; 7754249.

- Se SIM, quantas? 1
- Dentre as nascentes existentes, quantas não estão cercadas? nenhuma
- Há viabilidade de cercamento em quantas das nascentes não cercadas? Sim
- Dentre as nascentes existentes, quantas possuem vegetação: Todas
- Há pisoteio de gado nas nascentes?

- Sim  Não  Não respondeu

#### 5. INFORMAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO (ÁGUA E ESGOTO) - USO

- Criação de animais  Uso doméstico  Agroindústria  
 Lazer  Indústria  Mineração  
 Irrigação  Piscicultura/pesca  Não respondeu  
 Cultivo/horta  Abastecimento público  Outras: \_\_\_\_\_

##### 5.1 Resíduos sólidos gerados na propriedade

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

##### 5.2 Destino dos resíduos sólidos gerados na propriedade

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

##### 5.3 Destino dos efluentes gerados na propriedade

- Fossa séptica  Não respondeu  
 Fossa negra  Outro \_\_\_\_\_  
 Direto no curso d'água

Obs.: Em caso de resposta "Direto no curso d'água":

- Coordenadas do ponto de lançamento dos efluentes (Lat. e Long.): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.
- Quantidade de efluentes gerados: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/dia.

#### 5.4 Origem das águas utilizadas

- Açude/barramento - Quantos: \_\_\_\_\_
- Poço artesiano - Quantos: \_\_\_\_\_
- Mina a céu aberto - Quantas: \_\_\_\_\_
- Cisterna - Quantas: \_\_\_\_\_
- Canal de derivação - Quantos: \_\_\_\_\_
- Direto do curso de água - Quantos: 1
- Não respondeu
- Outra: \_\_\_\_\_

- Coordenadas (Lat. e Long.): 646877 ; 7754249.

#### DADOS DA VAZÃO DE CAPTAÇÃO:

Uso da água:

Vazão média (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_

Período (dia/mês): \_\_\_\_\_

#### 6. Controle de erosão e abastecimento do lençol

Situação de cacimbas e estradas

- Já existe cacimba no terreno? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.

Sim  Não  Não respondeu

- Se sim, quantas? nen

- Há necessidade de limpeza nas cacimbas existentes? Em caso de "Não" ou "Não Respondeu" siga para a pergunta 7.

Sim  Não  Não respondeu

- Quantas cacimbas necessitam de limpeza? nen

#### 7. EXISTEM PONTOS CRÍTICOS NA ESTRADA? (Ex.: Erosão, atoleiro, etc)

Sim  Não  Não respondeu

Carlos Roberto Fernandes  
Cadastrado(a)

Willen Baptista  
Mobilizador(a) Social