

**PROJETO HIDROAMBIENTAL NA  
UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA  
(UTE) RIO CIPÓ**

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

**ATO CONVOCATÓRIO Nº 010/2017  
CONTRATO DE GESTÃO Nº 003/IGAM/2012  
CONTRATO Nº 005/2018  
AGOSTO/2018**

Execução



Apoio Técnico



Realização



**SUBCOMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA  
RIO CIPÓ  
CBH RIO DAS VELHAS**



**PROJETO HIDROAMBIENTAL NA  
UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA  
(UTE) RIO CIPÓ**

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

**ATO CONVOCATÓRIO Nº 010/2017  
CONTRATO DE GESTÃO Nº 003/IGAM/2012  
CONTRATO Nº 005/2018  
AGOSTO/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
Fabiano Rocha	Gestor Ambiental	Encarregado de Obras
Gisele Fernandes de Sales Barbosa	Bióloga	Mobilizadora Social
Bárbara Aliverti Dias Santos	Engenheira Ambiental	Analista Ambiental
Amanda Flaviane Evangelista Reis	Engenheira Ambiental e Sanitária	Apoio de Campo - Mobilização Social
Pedro Mauro Silvério	Curso superior em Direito em andamento	Apoio de Campo - Mobilização Social
Marina Coimbra Martins Braga	Bióloga	Instrutora Técnica da Mini Oficina realizada no Seminário Inicial

## **PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA (UTE) RIO CIPÓ**

### **1º RELATÓRIO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL E EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

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 1401

Bairro Santo Antônio - CEP: 30.350-093

Belo Horizonte/MG - (31) 2510-2700

## DADOS GERAIS DA CONTRATAÇÃO

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

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

**Contrato N°:** 005/2018.

**Assinatura do Contrato em:** 23 de abril de 2018.

**Assinatura da Ordem de Serviço:** 14 de maio de 2018.

**Objeto:** Projeto Hidroambiental na Unidade Territorial Estratégica - Rio Cipó.

**Prazo de Execução:** 14 meses, a partir da data da emissão da Ordem de Serviço.

**Cronograma:** Conforme Cronograma Físico - Financeiro apresentado no **Item 18** do Plano de Trabalho, aprovado pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo.

**Valor Global do Contrato:** R\$ 1.352.898,15 (um milhão, trezentos e cinquenta e dois mil, oitocentos e noventa e oito reais e quinze centavos).

### Documentos de Referência:

- Termo de Referência (TDR) Rio Cipó - Ato Convocatório nº 010/2017;
- Proposta Comercial da Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental;
- Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH Rio das Velhas, 2015).

## APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO

O presente Relatório contém informações a respeito das atividades de comunicação e mobilização social realizadas do período de 14/05/2018 a 25/07/2018 no âmbito do Contrato nº 005/2018, celebrado entre a Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo / Agência Peixe Vivo e a Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental. Constitui o **Primeiro Relatório de Mobilização Social**, previsto no projeto hidroambiental na Unidade Territorial Estratégica (UTE) Rio Cipó.

As atividades desenvolvidas ao longo do referido período foram:

- Alinhamento das demandas com o Subcomitê de Bacia Hidrográfica Rio Cipó (SCBH Rio Cipó), com o escopo previsto no projeto;
- Envolvimento dos atores locais no desenvolvimento do projeto;
- Apresentação das intervenções propostas no Termo de Referência (TDR) aos proprietários das áreas;
- Apresentação do projeto para as comunidades locais dos municípios de Santana do Riacho, Santana de Pirapama, Presidente Juscelino e Jaboticatubas, Minas Gerais;
- Promoção da sensibilização das comunidades e entidades envolvidas no projeto;
- Mobilização social *in loco* para a realização do Seminário Inicial;
- Execução do Seminário Inicial do projeto hidroambiental.

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 Rio Cipó (SCBH Rio Cipó), 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

<b>DADOS GERAIS DA CONTRATAÇÃO</b> .....	<b>iii</b>
<b>APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO</b> .....	<b>iv</b>
<b>LISTA DE FIGURAS</b> .....	<b>ix</b>
<b>LISTA DE TABELAS</b> .....	<b>xi</b>
<b>LISTA NOMENCLATURAS E SIGLAS</b> .....	<b>xii</b>
<b>1. INTRODUÇÃO</b> .....	<b>1</b>
<b>2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS</b> .....	<b>5</b>
2.1. COMUNICAÇÃO SOCIAL .....	5
2.1.1 Convite .....	6
2.1.2 Cartaz.....	7
2.1.3 Faixas.....	9
2.2. MÍDIAS SOCIAIS.....	9
2.2.1 <i>Facebook</i> .....	10
2.2.2 <i>Site</i> oficial do CBH Rio das Velhas .....	11
2.3. <i>RELEASING/MAILING</i> .....	12
2.4. AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL .....	13
2.4.1 Reunião de alinhamento do projeto.....	13
2.4.2 Visitas de campo .....	15
2.4.3 Mobilização social para o Seminário Inicial .....	20
2.4.4 Seminário Inicial .....	24
2.4.5 Reunião de alinhamento para execução das oficinas de capacitação ambiental do projeto hidroambiental .....	36
2.4.6 Reunião de apresentação do projeto hidroambiental e do termo de parceria para o prefeito do município de Presidente Juscelino, Minas Gerais.....	37
2.5. PLANEJAMENTO E ARTICULAÇÃO DAS ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO AMBIENTAL.....	39

2.5.1	Definição das temáticas .....	39
2.5.2	Articulação com palestrantes .....	40
2.5.3	Público alvo .....	40
2.5.4	Cronograma inicial e carga horária .....	41
2.5.5	Articulação das atividades de campo .....	43
2.5.6	Organização geral .....	43
<b>3.</b>	<b>RESULTADOS DAS ATIVIDADES REALIZADAS .....</b>	<b>45</b>
<b>4.</b>	<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>46</b>
<b>5.</b>	<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>48</b>
<b>6.</b>	<b>APÊNDICES .....</b>	<b>50</b>
	APÊNDICE 6.1. LISTA DE PRESENÇA DA PRIMEIRA REUNIÃO DE ALINHAMENTO JUNTO AOS DEMANDANTES DO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE RIO CIPÓ, REALIZADA NO DIA 18 DE MAIO DE 2018, NA COMUNIDADE DE FECHADO EM SANTANA DE PIRAPAMA, MINAS GERAIS.....	51
	APÊNDICE 6.2. LISTA DE PRESENÇA DA VISITA DE CAMPO REALIZADA JUNTO AOS DEMANDANTES DO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE RIO CIPÓ, REALIZADA NO DIA 23 DE MAIO DE 2018 EM PRESIDENTE JUSCELINO, MINAS GERAIS.....	54
	APÊNDICE 6.3. LISTA DE PRESENÇA DA VISITA DE CAMPO REALIZADA JUNTO AOS DEMANDANTES DO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE RIO CIPÓ, REALIZADA NO DIA 24 DE MAIO DE 2018 EM SANTANA DO RIACHO, MINAS GERAIS.....	56
	APÊNDICE 6.4. LISTA DE PRESENÇA DA VISITA DE CAMPO REALIZADA JUNTO AOS DEMANDANTES DO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE RIO CIPÓ, REALIZADA NO DIA 28 DE MAIO DE 2018 EM JABOTICATUBAS, MINAS GERAIS .....	58
	APÊNDICE 6.5. LISTA DE PRESENÇA DO SEMINÁRIO INICIAL DO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE RIO CIPÓ, REALIZADO NO DIA 28 DE JUNHO DE 2018 EM SANTANA DO RIACHO, MINAS GERAIS .....	60

APÊNDICE 6.6. APRESENTAÇÃO REALIZADA PELA EQUIPE TÉCNICA DA INOVESA DURANTE O SEMINÁRIO INICIAL DO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE RIO CIPÓ, REALIZADO NO DIA 28 DE JUNHO DE 2018 EM SANTANA DO RIACHO, MINAS GERAIS .....	65
APÊNDICE 6.7. LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO DE ALINHAMENTO DAS OFICINAS DE CAPACITAÇÃO AMBIENTAL REALIZADA JUNTO AOS DEMANDANTES DO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE RIO CIPÓ, REALIZADA NO DIA 03 DE JULHO DE 2018, EM SANTANA DO RIACHO, MINAS GERAIS.....	84
APÊNDICE 6.8. LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO REALIZADA COM O PREFEITO DE PRESIDENTE JUSCELINO, PARA ASSINATURA DO TERMO DE COMPROMISSO PARA A MANUTENÇÃO DAS BACIAS DE CONTENÇÃO DO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE RIO CIPÓ, REALIZADA NO DIA 19 DE JULHO DE 2018, EM PRESIDENTE JUSCELINO, MINAS GERAIS.....	86

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Modelo de Convite elaborado como ferramenta de comunicação para Mobilização Social para o Seminário Inicial do projeto hidroambiental realizado no dia 28 de junho de 2018, em Santana do Riacho, Minas Gerais .....	7
Figura 2 - Modelo de Cartaz elaborado como ferramenta de comunicação para Mobilização Social para o Seminário Inicial do projeto hidroambiental realizado no dia 28 de junho de 2018, em Santana do Riacho, Minas Gerais .....	8
Figura 3 - Modelo de Faixa elaborado como ferramenta de comunicação para a Mobilização Social para o Seminário Inicial do projeto hidroambiental realizado no dia 28 de junho de 2018, em Santana do Riacho, Minas Gerais .....	9
Figura 4 - Postagem realizada na <i>Fanpage</i> do CBH Rio das Velhas no <i>Facebook</i> para divulgação do Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó .....	10
Figura 5 - Publicação realizada no <i>site</i> do CBH Rio das Velhas para divulgação do Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó .....	11
Figura 6 - Modelo de mensagem eletrônica enviada para o <i>mailing</i> referente a realização do Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó.....	12
Figura 7 - Apresentação realizada pelo Sr. Rogério Pedrosa, representante da Inovesa, na reunião de alinhamento do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó em Santana de Pirapama, MG .....	14
Figura 8 - Participantes das Visitas de Campo nos municípios de Santana de Pirapama, Presidente Juscelino, Santana do Riacho e Jaboticatubas, acompanhados pelo representante da Inovesa o Sr. Rogério Pedrosa.....	16
Figura 9 - Resultado das problemáticas ambientais identificadas na Visita de Campo realizada município de Santana de Pirapama, Minas Gerais, nas comunidades beneficiadas pelo projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó .....	17
Figura 10 - Resultado das problemáticas ambientais identificadas na Visita de Campo realizada município de Presidente Juscelino, Minas Gerais, nas comunidades beneficiadas pelo projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó .....	18
Figura 11 - Resultado das problemáticas ambientais identificadas na Visita de Campo realizada município de Santana do Riacho, Minas Gerais, nas comunidades beneficiadas pelo projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó .....	19
Figura 12 - Entrega de convites e cartazes para a divulgação do Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó .....	22

Figura 13 - Faixas afixadas pelos mobilizadores sociais nos municípios de Jaboticatubas, Presidente Juscelino, Santana de Pirapama e Santana do Riacho, convidando para o Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó.....	23
Figura 14 - Participantes do Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó.....	24
Figura 15 - Apresentação técnica da mobilizadora social da Inovesa, Sra. Gisele Barbosa.....	25
Figura 16 - Explicação da Sra. Sônia Oliveira (coordenadora do SCBH .....	26
Figura 17 - Explicação do Sr. Wagner Marinho representante da prefeitura municipal de Santana do Riacho, Minas Gerais.....	27
Figura 18 - Apresentação das intervenções físicas do projeto hidroambiental realizada pela Sra. Bárbara Santos (equipe técnica Inovesa) .....	28
Figura 19 - Grupos realizando a atividade do Mapa Mental Falado durante o Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó. ....	30
Figura 20 - Apresentação da representante do Grupo 1 (Município de Jaboticatubas, Minas Gerais).....	34
Figura 21 - Apresentação da representante do Grupo 2 (Município de Santana do Riacho, Minas Gerais).....	34
Figura 22 - Apresentação da representante do Grupo 3 (Município de Santana do Riacho, Minas Gerais).....	35
Figura 23 - Reunião de alinhamento para as Oficinas de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó .....	36
Figura 24 - Participantes da reunião de apresentação do projeto hidroambiental ao prefeito de Presidente Juscelino, Minas Gerais, realizada no dia 19 de julho de 2018, na sede da prefeitura de Presidente Juscelino, Minas Gerais.....	38

## LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Síntese dos problemas e soluções propostas pelos participantes do Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó .....	31
Tabela 2 - Sugestão de cronograma para as Oficinas de Capacitação Ambiental....	42

Execução



Apoio Técnico



Realização



## LISTA NOMENCLATURAS E SIGLAS

**ANA** - Agência Nacional das Águas

**APP** - Área de Preservação Permanente

**CAR** - Cadastro Ambiental Rural

**CBH** - Comitê de Bacia Hidrográfica

**CERH** - Conselho Estadual de Recursos Hídricos

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

**CTECOM** - Câmara Técnica de Educação Ambiental, Comunicação e Mobilização Social

**DN** - Deliberação Normativa

**EMATER MG** - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado Minas Gerais

**IEF** - Instituto Estadual de Florestas

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

**MG** - Minas Gerais

**OS** - Ordem de Serviço

**PDRH** - Plano Diretor de Recursos Hídricos

**PERH** - Política Estadual de Recursos Hídricos

**PNRH** - Política Nacional de Recursos Hídricos

**SCBH** - Subcomitê de Bacia Hidrográfica

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

**TA** - Termo de Aceite

Execução



Apoio Técnico



Realização



**TDR** - Termo de Referência

**TTS** - Trabalho Técnico Social

**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 cinquenta e seis membros, vinte e oito titulares e vinte e oito suplentes, representantes do poder público, usuários de recursos hídricos e sociedade civil organizada. 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 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 dezoito subcomitês instituídos na bacia hidrográfica do Rio das Velhas.

O Subcomitê de Bacia Hidrográfica Rio Cipó (SCBH Rio Cipó), 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 Baldim, Congonhas do Norte, Jaboticatubas, Presidente Juscelino, Santana de Pirapama e Santana do Riacho. 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.

Execução



Apoio Técnico



Realização



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 (CBHs), 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/MG) 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 056/2007, também aprovou a equiparação da Agência 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 Rio Cipó (SCBH Rio Cipó), por meio do Termo de Referência (TDR) que, devido ao uso e ocupação do solo de maneira desordenada, houve um impacto direto na qualidade/quantidade da disponibilidade hídrica no território, uma vez que, os cursos d'água e nascentes encontram-se desprotegidos e degradados. A partir desses aspectos, se faz emergencial a execução de práticas

conservacionistas e o manejo adequado do solo, contribuindo para a mitigação do quadro apresentado atualmente, visando a melhoria hidroambiental na Unidade Territorial Estratégica Rio Cipó (UTE Rio Cipó).

O presente projeto contempla a revitalização hidroambiental na UTE Rio Cipó, mais especificamente nos municípios de Jaboticatubas, Presidente Juscelino, Santana de Pirapama e Santana do Riacho, em Minas Gerais, que tal como em outros pontos da bacia hidrográfica do Rio das Velhas, apresentam problemas relacionados à escassez hídrica. Portanto, se faz necessária a implantação de medidas para mitigar os efeitos da degradação ambiental identificados. Vale destacar que devido a extensa área de abrangência da UTE Rio Cipó, o SCBH Rio Cipó deliberou que os municípios beneficiados pelo presente projeto hidroambiental serão: Jaboticatubas, Presidente Juscelino, Santana de Pirapama e Santana do Riacho, ficando para a elaboração de um outro projeto hidroambiental os municípios de Baldim e Congonhas do Norte.

O objetivo geral do projeto é promover a preservação e recuperação ambiental nos quatro municípios pertencentes à UTE Rio Cipó, visando aumentar a disponibilidade e a qualidade dos recursos hídricos inseridos em seus territórios.

Para isso, o projeto hidroambiental na referida bacia prevê a implantação de bacias de contenção ao longo das estradas vicinais, associadas aos bigodes e lombadas, construção de terraços, plantio de mudas nativas/reflorestamento, construção de cerca e construção de paliçada para contenção de erosão.

Soma-se aos serviços e intervenções físicas às atividades de educação ambiental, comunicação e mobilização social intimamente interligadas e que objetivam ampliar as possibilidades de execução de um projeto técnico-participativo e que dê protagonismos às comunidades das áreas de abrangência do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó.

A partir do desenvolvimento de estratégias de mobilização social e educação ambiental consolidadas e amparadas por ferramentas de comunicação efetivas, pretende-se ampliar as possibilidades de divulgação do projeto, não somente para os beneficiários diretos, mas para a comunidade em geral.

O tripé educação-comunicação-mobilização social constitui a base do projeto hidroambiental e irá permear todas as etapas ao longo da execução do projeto hidroambiental.

Objetiva-se assim, divulgar a importâncias das intervenções físicas que serão realizadas nas áreas do projeto, disseminar técnicas, práticas de recuperação e conservação ambiental, bem como a manutenção das estruturas implantadas.

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 no Estado de 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 bacia.

## 2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

As atividades apresentadas no presente Relatório referem-se ao período de 14/05/2018 a 25/07/2018, atendendo ao escopo previsto no Termo de Referência (TDR) do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó. As ações realizadas no período estão 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, garantindo assim, a sua transparência e reconhecimento de sua importância por parte das comunidades locais. Soma-se a isso, a possibilidade de fomentar a adesão de proprietários que possam vir a receber algum tipo de intervenção física, além de motivar as pessoas a participarem das ações/atividades de educação ambiental e mobilização social previstas de ocorrerem ao longo do projeto.

Serão realizadas ações de divulgação do projeto junto à população envolvida, através de atividades de sensibilização e educação socioambiental, por meio da distribuição de convites, faixas e cartazes a fim de divulgar os eventos de mobilização social, afixação de faixas e cartazes em locais estratégicos, de modo a convidar e chamar atenção da população para a realização e importância da participação nos eventos previstos do projeto.

Vale ressaltar, que compete à empresa Inovesa a elaboração/impressão de cartilha educativa com temas alusivos ao projeto e sua importância hidroambiental. Conforme orientação do TDR, essa Cartilha será distribuída para a comunidade e demais interessados, no dia da realização do último evento de Mobilização Social - Seminário Final, previsto de ocorrer ao término de todas as ações do projeto.

Durante a realização das atividades previstas de serem realizadas ao longo do projeto hidroambiental, a empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental conta com o apoio de diversos atores sociais, como o CBH Rio das Velhas, Prefeituras Municipais de Jaboticatubas, Presidente Juscelino, Santana de Pirapama e Santana do Riacho, comunidades inseridas na área de abrangência do projeto e demais

instituições/entidades, como por exemplo: associações comunitárias, escolas públicas, comerciantes locais, dentre outros que possam contribuir com o projeto e que venham a ser identificados pela Empresa como potenciais apoiadores do mesmo nos referidos municípios.

Para potencializar as estratégias de comunicação social a serem utilizadas ao longo do projeto, prevê-se a utilização de uma série de ferramentas gráficas com conteúdo e linguagem adequados ao público. Apresenta-se a seguir as peças de comunicação utilizadas como ferramentas de mobilização social no período desse Relatório.

### 2.1.1 Convite

Os convites foram elaborados com o objetivo de convidar e sensibilizar a população local para a importância da sua participação no primeiro evento de mobilização social do projeto, o Seminário Inicial. Vale destacar que os mesmos se apresentam em formato 13 cm x 19 cm, seguindo as diretrizes do Manual de Aplicação de Marca do CBH Rio das Velhas (Figura 1). A identidade visual contém as logomarcas das entidades envolvidas: CBH Rio das Velhas, SCBH Rio Cipó, Agência Peixe Vivo e Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental. Além de destacar a data, horário, local e palestrante responsável pelo desenvolvimento da temática principal da mini oficina inserida no evento.

Execução Apoio Técnico Realização

**inovesa**  
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA AMBIENTAL

AGÊNCIA **peixe VIVO**

COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA **RIO CIPÓ**  
CBH RIO DAS VELHAS

CBH Rio das Velhas

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas por meio do Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Rio Cipó convida para o:

## SEMINÁRIO INICIAL

PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA - RIO CIPÓ

28 de junho de 2018  
Quinta feira - 9:00 horas

**Programação**

9:00h às 9:30h - Café de boas vindas (recepção e credenciamento dos participantes)

9:30h às 10:00h - Abertura oficial com contextualização sobre a gestão dos recursos hídricos na bacia hidrográfica do Rio das Velhas e na UTE Rio Cipó

10:00h às 10:30h - Contextualização sobre a atuação do SCBH Rio Cipó

10:30h às 12:00h - Apresentação sobre o projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó

12:00h às 13:00h - Intervalo para o almoço (gratuito para todos os participantes)

13:00h às 15:00h - Atividade de Educação Ambiental Mini Oficina "Mapa Mental Falado"

15:00h às 15:30h - Esclarecimento de dúvidas e encerramento com a entrega de certificado de participação

**Local**

Mercadinho Tá Caindo Fulô  
Avenida Principal, S/N  
Centro de Cardeal Mota - Distrito da Serra do Cipó  
Santana do Riacho / MG

Mais informações, entre em contato com a empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental nos telefones:  
(31) 2510-2700  
(31) 9 9136 - 5667

**VENHA E PARTICIPE CONOSCO!**



cbhvelhas.org.br

Rua dos Carijós, nº 150 - Centro - Belo Horizonte

**Figura 1 - Modelo de Convite elaborado como ferramenta de comunicação para Mobilização Social para o Seminário Inicial do projeto hidroambiental realizado no dia 28 de junho de 2018, em Santana do Riacho, Minas Gerais**

Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)

### 2.1.2 Cartaz

Assim como os convites, o cartaz foi utilizado como uma ferramenta de mobilização social, principalmente para divulgar o Seminário Inicial 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 das Prefeituras Municipais de Santana do Riacho, Santana de Pirapama, Presidente Juscelino e Jaboticatubas, escolas, comércios locais, entre outros locais.

Os cartazes apresentam-se em formato 42 cm x 30 cm (Figura 2), mantendo o padrão de identidade visual proposto no Manual de Aplicação de Marca do CBH Rio das Velhas, e assim como ocorreu com os convites, apresentam as logomarcas das entidades envolvidas, horário, data, local e palestrante.

Execução: **inovesa** SOLUÇÕES EM ENGENHARIA AMBIENTAL

Apoio Técnico: **AGÊNCIA PEIXE VIVO**

Realização: **COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CIPÓ** e **CBH Rio das Velhas**

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas por meio do Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Rio Cipó convida para o:

## SEMINÁRIO INICIAL

### PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA - RIO CIPÓ

**28 de junho de 2018**  
Quinta feira - 9:00 horas

**Programação**

- 9:00h às 9:30h - Café de boas vindas (recepção e credenciamento dos participantes)
- 9:30h às 10:00h - Abertura oficial com contextualização sobre a gestão dos recursos hídricos na bacia hidrográfica do Rio das Velhas e na UTE Rio Cipó
- 10:00h às 10:30h - Contextualização sobre a atuação do SCBH Rio Cipó
- 10:30h às 12:00h - Apresentação sobre o projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó
- 12:00h às 13:00h - Intervalo para o almoço (gratuito para todos os participantes)
- 13:00h às 15:00h - Atividade de Educação Ambiental Mini Oficina "Mapa Mental Falado"
- 15:00h às 15:30h - Esclarecimento de dúvidas e encerramento com a entrega de certificado de participação

**Local**

Mercadinho Tá Caindo Fulô  
Avenida Principal, S/N  
Centro de Cardeal Mota - Distrito da Serra do Cipó  
Santana do Riacho / MG

Mais informações, entre em contato com a empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental nos telefones:  
(31) 2510-2700  
(31) 9 9136 - 5667

**VENHA E PARTICIPE CONOSCO!**

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

Rua dos Carijós, nº 150 - Centro - Belo Horizonte

**Figura 2 - Modelo de Cartaz elaborado como ferramenta de comunicação para Mobilização Social para o Seminário Inicial do projeto hidroambiental realizado no dia 28 de junho de 2018, em Santana do Riacho, Minas Gerais**

Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)

### 2.1.3 Faixas

As faixas foram utilizadas como uma importante ferramenta de mobilização social, proporcionando para o Seminário Inicial do projeto hidroambiental uma maior visibilidade e divulgação.

A principal estratégia de utilização das faixas foi a sua afixação em locais estratégicos da área de abrangência do projeto, como por exemplo: praças, escolas, estradas de acesso às comunidades e avenidas principais de acesso aos municípios de Jaboticatubas, Presidente Juscelino, Santana de Pirapama e Santana do Riacho.

As faixas apresentam-se em formato 200 cm x 60 cm, mantendo o padrão de identidade visual proposto no Manual de Aplicação de Marca do CBH Rio das Velhas, e assim como ocorreu com os convites e cartazes, as faixas apresentam as logomarcas das entidades envolvidas, horário, data e local (Figura 3).



**Figura 3 - Modelo de Faixa elaborado como ferramenta de comunicação para a Mobilização Social para o Seminário Inicial do projeto hidroambiental realizado no dia 28 de junho de 2018, em Santana do Riacho, Minas Gerais**

Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)

## 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 viabiliza uma maior participação da comunidade, em todas as atividades de educação ambiental e mobilização social a serem executadas

ao longo do projeto hidroambiental. Durante o período desse 1º Relatório de Mobilização Social foram utilizadas 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 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 na rede social se deu por meio de uma postagem sobre o Seminário Inicial na agenda da semana dos projetos hidroambientais que estão sendo executados na bacia hidrográfica do Rio das Velhas, o *post* obteve oito curtidas e um compartilhamento (Figura 4).



**Figura 4 - Postagem realizada na *Fanpage* do CBH Rio das Velhas no *Facebook* para divulgação do Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó**

Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)

## 2.2.2 Site oficial do CBH Rio das Velhas

Foi realizada uma publicação no *site* do CBH Rio das Velhas, referente ao Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó (Figura 5).

The screenshot shows 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 INICIAL DE APRESENTAÇÃO DO PROJETO HIDROAMBIENTAL DA UTE RIO CIPÓ ACONTECERÁ EM SANTANA DO RIACHO (MG)'. Below the banner is a map of the region, highlighting the location of Serra do Cipó and the Parque Nacional da Serra do Cipó. 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 with the following information: 'SEMINÁRIO INICIAL', 'PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA - RIO CIPÓ', '28 de junho de 2018', and 'Quarta-feira - 9:00 horas'. The location is specified as 'Mercadinho Tá Caindo Fulô - Santana do Riacho'. There is also a date and time listed: '2018-06-28, Event Time: 09:00-15:30'. Below the event box, there is a text block providing more details: 'O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas por meio do SCBH do Rio Cipó realizará Seminário Inicial de apresentação do Projeto Hidroambiental para a Unidade Territorial Estratégica (UTE) Rio Cipó.' and 'O encontro acontecerá no dia 28 de junho de 2018, a partir das 09h, no Mercadinho Tá Caindo Fulô - Avenida Principal, s/n - Centro de Cardeal Mota - Santana do Riacho / MG.'

**Figura 5 - Publicação realizada no *site* do CBH Rio das Velhas para divulgação do Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó**

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

Por fim, é importante enfatizar que o uso das mídias digitais se torna uma ferramenta relevante no processo de mobilização social. Nesse sentido, o apoio do CBH Rio das Velhas é bastante significativo e permite um alcance e repasse de informações para um maior número de pessoas ao longo da bacia hidrográfica do Rio das Velhas e da área de abrangência da UTE Rio Cipó.

### 2.3. RELEASING/MAILING

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

O *mailing* é atualizado permanentemente e até o momento da elaboração desse Relatório, possui 133 endereços eletrônicos, sendo 24 de conselheiros do SCBH Rio Cipó e 109 de pessoas interessadas nas ações realizadas no projeto hidroambiental, como por exemplo: o Seminário Inicial, as Oficinas de Capacitação Ambiental e o Seminário Final. Para a mobilização do Seminário Inicial foi enviado um e-mail convidando os participantes para os eventos de mobilização social previstos no TDR. Apresenta-se na Figura 6 o modelo de mensagem eletrônica enviada.



**Figura 6 - Modelo de mensagem eletrônica enviada para o *mailing* referente a realização do Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó**

Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)

## 2.4. AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

O projeto hidroambiental prevê ações de mobilização social, com o objetivo de promover um contato mais próximo entre a equipe da empresa responsável pela execução do projeto e a população beneficiada pelo projeto. Essas ações se darão por meio de visitas e contato direto com os moradores para apresentá-los todas as informações necessárias para entender o projeto hidroambiental e as formas de participação.

A partir dessa ação de mobilização *in loco* está sendo 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 no período desse Relatório são apresentadas a seguir.

### 2.4.1 Reunião de alinhamento do projeto

Foi realizado no dia 18 de maio de 2018, na sede da Escola Estadual João Martins Guimarães, localizada no distrito de Fechados, em Santana de Pirapama, Minas Gerais, a reunião de alinhamento com os principais envolvidos no projeto do SCBH Rio Cipó (Figura 7).



**Figura 7 - Apresentação realizada pelo Sr. Rogério Pedrosa, representante da Inovesa, na reunião de alinhamento do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó em Santana de Pirapama, MG**

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

Estiveram presentes na reunião dezessete pessoas, conforme listado a seguir: a Sra. Gisele Barbosa e o Sr. Rogério Pedrosa (Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental / empresa executora), a Sra. Ângela Maria Carvalho Marques (Escola Estadual João Martins Guimarães), a Sra. Yasmim Maria Maciel (representante da Prefeitura Municipal de Jaboticatubas), o Sr. Hidelberto de Castro Almeida (representante da Prefeitura Municipal de Presidente Juscelino), o Sr. Eder Antônio da Silva (Emater - MG), a Sra. Cláudia Leocadio (representante do SCBH Ribeirão Jequitibá), o Sr. Joaquim Elias Nogueira e o Sr. José Geraldo Silveira (conselheiros do SCBH Rio Cipó), a Sra. Izabel Nogueira e o Sr. Jean Alcântara (equipe de mobilização CBH Rio das Velhas), o Sr. Warley Geraldo Pereira (representante da Prefeitura de Santana de Pirapama) representantes da comunidade e a Sra. Sonia Oliveira (coordenadora do SCBH Rio Cipó). A lista de presença encontra-se no Apêndice 6.1 do presente Relatório.

A reunião possibilitou estabelecer os primeiros contatos entre os técnicos da empresa Inovesa com os proponentes e principais envolvidos. Na oportunidade, foi possível

apresentar as propostas do projeto de acordo com o TDR, dialogar sobre as intervenções previstas, esclarecer dúvidas e alinhar demandas e interesses.

Os principais assuntos abordados foram referentes à necessidade de readequação dos quantitativos de materiais gráficos propostos no Termo de Referência (TDR), bem como a entrega de um ofício com a proposta de adequação ao SCBH Rio Cipó. Nesse caso, a equipe da Inovesa sugeriu que o SCBH Rio Cipó após a leitura do documento, entendimento da proposta e aceitação, encaminhe uma solicitação formal de readequação, para fins de aprovação da Agência Peixe vivo e da empresa fiscalizadora Cobrape.

O seminário inicial também foi discutido, ficando acordado que haveria uma reunião de alinhamento entre os conselheiros do SCBH Rio Cipó no dia 08 de junho de 2018.

#### **2.4.2 Visitas de campo**

O TDR prevê que a empresa estabeleça uma rota/rotina de contato mais próxima com os demandantes/beneficiados pelo projeto durante toda a vigência do contrato. Sendo assim, as visitas de campo foram articuladas junto aos envolvidos, para reconhecimento da área e comunicação com os atores mais relevantes das regiões de atuação do projeto.

As primeiras visitas de campo aconteceram nos dias 22, 23, 24 e 28 de maio de 2018 (Figura 8). Ressalta-se que a visita de campo ao município de Santana de Pirapama ocorreu no dia 22 de maio de 2018, no município de Presidente Juscelino, no dia 23 de maio de 2018, no município de Santana do Riacho no dia 24 de maio de 2018 e em Jaboticatubas no dia 28 de maio de 2018.



**Figura 8 - Participantes das Visitas de Campo nos municípios de Santana de Pirapama, Presidente Juscelino, Santana do Riacho e Jaboticatubas, acompanhados pelo representante da Inovesa o Sr. Rogério Pedrosa**

Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)

Destaca-se que as visitas de campo foram extremamente positivas, possibilitando a verificação *in loco* das principais questões ambientais das regiões.

Na oportunidade, foi possível ainda verificar as possibilidades de ações que possam nortear a abordagem nos eventos de mobilização social e educação ambiental do projeto (Seminário Inicial e Oficinas de Educação Ambiental) para que os mesmos possam estar alinhados com a realidade de cada município atendido pelo projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó.

Durante as Visitas de Campo foi possível ainda estabelecer contato com as comunidades beneficiadas, bem como esclarecer dúvidas iniciais da comunidade em relação ao projeto.

Das Visitas de Campo foram captadas as informações referentes às principais problemáticas ambientais identificadas pelos demandantes e proprietários das áreas que receberão as intervenções físicas previstas no projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó.

Destaca-se que esta ação foi realizada por meio do preenchimento do formulário para caracterização dos problemas ambientais e as possibilidades de ações para diminuir os impactos ambientais para cada município visitado. Vale ressaltar que os participantes das Visitas descreveram as problemáticas ambientais e também propuseram soluções, visando a melhoria ambiental nos municípios beneficiados pelo projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó.

A Visita de Campo realizada no município de Santana de Pirapama, ocorreu no dia 22 de maio de 2018, às 09h, possibilitou a identificação de diversas problemáticas ambientais, destacando-se que nas comunidades visitadas o principal problema relatado foi o desmatamento desordenado para a siderurgia.

A partir da problemática foi proposto a recomposição natural das áreas, conforme apresentadas na Figura 9.

inovesa SOLUÇÕES EM ENGENHARIA AMBIENTAL		PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA - RIO CIPÓ VISITA DE CAMPO	
Participantes: Rogério (Inovesa); Wandy (Prefeitura); Joaquim (Comunidade)		DATA: 1 / 2018	
MUNICÍPIO: Carvão do Queijo - Santana de Pirapama			
Problema(s) ambiental identificado(s)	Solução(oes) proposta(s)	Comunidade(s) visitada(s)	
1. Desmatamento desordenado no passado. Foi feita uma área de 15 áreas alijadas. Fazer currais para siderurgia.	Recomposição natural	Comunidade do Queijo. (Distrito de fechados).	

**Figura 9 - Resultado das problemáticas ambientais identificadas na Visita de Campo realizada município de Santana de Pirapama, Minas Gerais, nas comunidades beneficiadas pelo projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó**

Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, 2018

A Visita de Campo contou com a presença de três participantes, sendo eles: o Sr. Warley Geraldo (representante da Prefeitura Municipal de Santana de Pirapama), o Sr. Joaquim Nogueira (morador local) e o Sr. Rogério Pedrosa (Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental).

No Município de Presidente Juscelino, Minas Gerais, a Visita de Campo ocorreu no dia 23 de maio de 2018, às 09h. Vale ressaltar que nas comunidades visitadas os problemas identificados pelos participantes foram: os processos erosivos e solos compactados. A partir desses aspectos foram propostas intervenções físicas, visando a melhoria ambiental da região, sendo a principal delas a construção de curvas de nível. Conforme apresentado na Figura 10.

		PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA - RIO CIPÓ VISITA DE CAMPO
Participantes:		
MUNICÍPIO: <i>Raiz - Caminho do Engenho</i>		DATA: <i>23/05/2018</i>
Problema(s) ambiental identificado(s)	Solução(ões) proposta(s)	Comunidade(s) visitada(s)
<i>o Solo Compactado o Processo erosivo</i>	<i>Curva de Nível</i>	

**Figura 10 - Resultado das problemáticas ambientais identificadas na Visita de Campo realizada município de Presidente Juscelino, Minas Gerais, nas comunidades beneficiadas pelo projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó**

Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, 2018

A Visita de Campo contou com a presença de três participantes, sendo eles: o Sr. Dacio Oliveira (morador local), o Sr. Antônio da Silva (Emater - MG), e o Sr. Rogério Pedrosa (Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental). A lista de presença encontra-se no Apêndice 6.2 do referido Relatório.

Já no município de Santana do Riacho, Minas Gerais a Visita de Campo ocorreu no dia 24 de maio de 2018, às 09h e também possibilitou que fossem identificadas as principais problemáticas ambientais.

Nesse município, os principais problemas ambientais identificados pelos participantes foram: desmatamento, solos expostos, assoreamento do córrego, falta de chuva, diminuição do volume de água nos leitos dos córregos. A partir desses aspectos foi proposto a elaboração de projetos que visem conscientizar as comunidades sobre a preservação/conservação ambiental, conforme apresentado na Figura 11.

 PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA - RIO CIPÓ VISITA DE CAMPO		
Participantes:		
MUNICÍPIO: <i>Bello Grande - Santana do Riacho</i>		DATA: <i>24/05/2018</i>
Problema(s) ambiental identificado(s)	Solução(oes) proposta(s)	Comunidade(s) visitada(s)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desmatamento irregular no passado</li> <li>• Solo exposto</li> <li>• Assoreamento dos Córregos.</li> <li>• Falta de chuvas (seca)</li> </ul>	<i>Trabalho em Terra</i>	
<i>Diminuição do volume de água nos leitos dos Córregos.</i>		

**Figura 11 - Resultado das problemáticas ambientais identificadas na Visita de Campo realizada município de Santana do Riacho, Minas Gerais, nas comunidades beneficiadas pelo projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó**

Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, 2018

A Visita de Campo contou com a presença de três participantes, sendo eles: a Sra. Daniella Filippo (Instituto Estadual de Florestas - IEF), o Sr. Alfredo Filho (Prefeitura Municipal de Santana do Riacho, Minas Gerais), e o Sr. Rogério Pedrosa (Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental). A lista de presença encontra-se no Apêndice 6.3 do referido Relatório.

A Visita de Campo em Jaboticatubas, Minas Gerais, ocorreu no dia 28 de maio de 2018, às 09h. Vale destacar que o representante do município de Jaboticatubas, Minas Gerais, não apresentou interesse em preencher o formulário com as problemáticas ambientais identificadas, justificando que preferia que os moradores locais conhecedores das particularidades da região, o fizesse, na oportunidade do Seminário Inicial. A lista de presença encontra-se no Apêndice 6.4 do referido Relatório.

Por fim, vale informar que as visitas de campo contaram com a participação de um total de oito participantes. Esta ação auxiliou na identificação dos proprietários a serem beneficiados pelo projeto hidroambiental e permitiu um contato mais próximo entre a empresa executora Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental com os demandantes/beneficiados.

Além disso, contribuindo para a articulação e alinhamento das estratégias de execução para as intervenções físicas propostas, bem como as ações de comunicação e mobilização social previstos no escopo do projeto.

Concluída essa fase de visitas de campo, será realizada pela equipe de mobilização local a etapa de cadastramento dos beneficiários, o qual será posteriormente apresentado nos Relatórios Bimestrais de Mobilização Social previstos no TDR.

### **2.4.3 Mobilização social para o Seminário Inicial**

No período de 19 de junho de 2018 a 27 de junho de 2018, foi realizada a divulgação do Seminário Inicial *in loco*, por meio da entrega de convite e afixação de cartazes e faixas. Os mobilizadores sociais, a Sra. Amanda Flaviane e o Sr. Pedro Silvério (representantes da Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental) realizaram a divulgação do Seminário Inicial *in loco*. Uma das principais atividades consistiu na entrega de convites nas seguintes entidades:

- Prefeitura Municipal de Jaboticatubas, Presidente Juscelino, Santana de Pirapama e Santana do Riacho;
- Câmara de Vereadores dos municípios de Jaboticatubas, Presidente Juscelino, Santana de Pirapama e Santana do Riacho;

- Secretarias de Meio Ambiente, Educação, Cultura, Obras e Agricultura dos municípios de Jaboticatubas, Presidente Juscelino, Santana de Pirapama e Santana do Riacho;
- Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado Minas Gerais (EMATER MG) dos municípios de Jaboticatubas, Presidente Juscelino, Santana de Pirapama e Santana do Riacho.

Diante da importância da realização do Seminário Inicial, a equipe de mobilização social da empresa Inovesa potencializou as estratégias, fazendo o convite para as seguintes instituições: Escola São Miguel em Presidente Juscelino, Igreja São Miguel, na comunidade Raiz em Presidente Juscelino, Associação de Moradores de Presidente Juscelino, Minas Gerais, Barraca da Igreja do Divido Pai Eterno na comunidade da Várzea da Quina em Santana de Pirapama, Escola Estadual Vicente Antão da Silva e Escola Estadual João Martins Guimarães em Santana de Pirapama, Minas Gerais. Na oportunidade foram afixados os cartazes de divulgação do Seminário nas referidas instituições.

Apresenta-se na Figura 12 o registro fotográfico da mobilização *in loco* realizada para sensibilizar as comunidades dos municípios de Jaboticatubas, Presidente Juscelino, Santana de Pirapama e Santana do Riacho, para a importância da sua participação no primeiro evento de mobilização social do projeto hidroambiental - Seminário Inicial.



**Figura 12 - Entrega de convites e cartazes para a divulgação do Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó**

Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, 2018

Execução



Apoio Técnico



Realização



Além dos convites e cartazes, foram afixadas vinte faixas, nos seguintes locais: Escola São Miguel em Santana de Pirapama, Minas Gerais, Praça da Comunidade da Raiz em Santana de Pirapama, Minas Gerais, entrada da cidade de Presidente Juscelino, Minas Gerais, Escola João Martins Guimarães em Santana de Pirapama, Minas Gerais, Barraca da Igreja do Divino Pai Eterno, na comunidade de Várzea da Quina em Santana de Pirapama, Minas Gerais, estrada de acesso ao distrito de Cardeal Mota, Santana do Riacho, Minas Gerais e nas estradas de acesso as comunidades de Galho Grande e Lapinha de João Congo em Jaboticatubas, Minas Gerais (Figura 13).



**Figura 13 - Faixas afixadas pelos mobilizadores sociais nos municípios de Jaboticatubas, Presidente Juscelino, Santana de Pirapama e Santana do Riacho, convidando para o Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó**

Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, 2018

#### 2.4.4 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 28 de junho de 2018, no período de 09h00min até às 17h00min realizou-se na Sala de Cultura, localizada na Avenida Principal, s/n, em Cardeal Mota, distrito da Serra do Cipó em Santana do Riacho, Minas Gerais, o Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó.

O Seminário Inicial contou com a presença de quarenta e quatro participantes, dentre eles: beneficiários diretos e indiretos, Prefeitura Municipal de Santana do Riacho, representantes do Instituto Espinhaço, equipe técnica da empresa COBRAPE, lideranças locais, representantes do Subcomitê de Bacia Hidrográfica Rio Cipó (SCBH Cipó), equipe de mobilização do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), representantes do Instituto Estadual de Florestas (IEF) do Parque Estadual Serra do Cipó e equipe técnica da empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, comerciantes locais e etc. O registro fotográfico do Seminário pode ser visualizado na Figura 14. A lista de presença encontra-se no Apêndice 6.5 do presente Relatório.



**Figura 14 - Participantes do Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó**

**Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, 2018**

A apresentação inicial do Seminário Inicial ocorreu sob responsabilidade da equipe técnica da empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, representada pela Sra. Gisele Barbosa (mobilizadora social da Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental) (Figura 15).



**Figura 15 - Apresentação técnica da mobilizadora social da Inovesa, Sra. Gisele Barbosa**

**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 já foram desenvolvidas e as que ainda ocorrerão 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 três vídeos educativos com os temas: Comitês de Bacias Hidrográficas, A Cobrança pelo Uso da Água e uma contextualização sobre a UTE Rio Cipó 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.

Em continuidade à programação do Seminário Inicial, a Sra. Gisele Barbosa convidou para uma breve explanação, a Sra. Sônia Oliveira (Coordenadora do SCBH Rio Cipó) (Figura 16). Ela contextualizou o histórico do projeto hidroambiental e agradeceu pela presença e participação de todos.



**Figura 16 - Explanação da Sra. Sônia Oliveira (coordenadora do SCBH Rio Cipó)**

**Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, 2018**

Em continuidade com a programação do Seminário Inicial foi dada a palavra para o Sr. Wagner Marinho representante da prefeitura municipal de Santana do Riacho, Minas Gerais, o mesmo frisou a importância do projeto hidroambiental para os municípios e ressaltou a necessidade da participação e parceria do poder público para a execução do projeto, colocando-se a disposição para auxiliar no bom andamento do projeto (Figura 17).



**Figura 17 - Explicação do Sr. Wagner Marinho representante da prefeitura municipal de Santana do Riacho, Minas Gerais**

**Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, 2018**

A segunda etapa da programação inicial consistiu na apresentação das intervenções físicas e serviços técnicos a serem realizados nas áreas de abrangência do projeto hidroambiental.

Nesse momento, a Sra. Bárbara Santos (analista ambiental da Inovesa) apresentou detalhadamente todas as intervenções; quantitativas e os serviços previstos no projeto hidroambiental (Figura 18). A apresentação utilizada no formato *power point* utilizada pela equipe técnica da Inovesa no Seminário Inicial encontra-se no Apêndice 6.6.



**Figura 18 - Apresentação das intervenções físicas do projeto hidroambiental realizada pela Sra. Bárbara Santos (equipe técnica Inovesa)**

**Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, 2018**

A Sra. Bárbara Santos esclareceu que a empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental realizará as seguintes ações/serviços nos municípios de Jaboticatubas, Presidente Juscelino, Santana de Pirapama e Santana do Riacho, em conformidade com as exigências do TDR:

- Locação topográfica e estaqueamento das intervenções previstas;
- Implantação de bacias de contenção Tipo I e II (barraginhas);
- Terraceamento (em gradiente) em área de pastagem;
- Paliçadas;
- Plantio de mudas nativas/reflorestamento;
- Cercamento;
- Construção de bigodes e lombadas isoladas.

Após explicação sobre as intervenções e serviços previstos, a Sra. Bárbara Santos abriu espaço para que os participantes pudessem esclarecer dúvidas sobre o projeto hidroambiental. Neste momento, houveram algumas indagações sobre qual a estratégia da empresa para contratação de mão-de-obra. Houve sugestão para que se contratasse mão de obra local, de modo a gerar emprego e renda para moradores da região.

Os moradores locais apresentaram dúvidas em relação a responsabilidade de manutenção das bacias de contenção, se será da empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental ou dos proprietários beneficiados.

Na oportunidade a Sra. Bárbara Santos esclareceu que o TDR prevê o prazo de manutenção apenas do plantio por 06 (seis) meses.

O Sr. Wagner Marinho representante da prefeitura de Santana do Riacho sugeriu que a manutenção das bacias de contenção seja realizada pelas prefeituras. Propôs ainda, o aproveitamento do cascalho na manutenção das estradas rurais dos municípios beneficiados, evitando assim o aterramento e/ou perda da vida útil da intervenção física.

A Sra. Gisele Barbosa (mobilizadora social da Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental) esclareceu que será pleiteado junto as prefeituras municipais de Jaboticatubas, Presidente Juscelino, Santana de Pirapama e Santana do Riacho a parceria para as manutenções necessárias.

Após a apresentação do projeto no período da manhã, foi realizado o intervalo e servido o almoço aos participantes. Ressalta-se que tanto o almoço como o lanche foram adquiridos de comerciantes locais, com vistas a valorizar o comércio local.

No período da tarde, deu-se início a segunda parte do Seminário Inicial. Para abertura dos trabalhos, a Sra. Gisele Barbosa (mobilizadora social da Inovesa) convidou os participantes para retomarem as atividades. Para condução da Mini Oficina com a metodologia "Mapa Mental Falado".

Após o intervalo para o almoço a Sra. Marina Coimbra explanou acerca da Mini Oficina de Mapa Mental Falado. Trata-se de uma dinâmica de envolvimento do público participativo, que têm como objetivo, incitar a discussão sobre a qualidade hidroambiental das sub-bacias contempladas pelo projeto, através da técnica do Mapa Mental Falado, ou seja, um mapa construído coletivamente pelos participantes e que representa os anseios e desejos da comunidade para a região em que mora.

Ressalta-se que essa Mini Oficina constitui um item obrigatório na realização do Seminário Inicial, conforme previsão do TDR e reforçado no Plano de Trabalho elaborado pela empresa executora.

Tal técnica interativa, realizada com o auxílio didático de cartolinas, canetas hidrográficas, figuras das localidades específicas, despertou nos participantes o sentimento de pertencimento, tornando-os agentes ativos e multiplicadores do conhecimento, em prol da conservação/preservação ambiental.

Os participantes foram divididos em três grupos e utilizaram o material didático distribuído para desenhar, escrever e discutir sobre os principais problemas ambientais e itens de qualidade ambiental que eles identificavam em suas localidades (Figura 19).



**Figura 19 - Grupos realizando a atividade do Mapa Mental Falado durante o Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó.**

Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, 2018

A dinâmica também incentivou os participantes a buscarem possíveis soluções para os problemas ambientais identificados. Apresenta-se na Tabela 1 uma síntese dos principais pontos discutidos pelos grupos dos quatro municípios atendidos pelo projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó.

**Tabela 1 - Síntese dos problemas e soluções propostas pelos participantes do Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó**

<b>GRUPO 1 - Lapinha do João Congo Jaboticatubas, Minas Gerais</b>	
<b>Integrantes: O Sr. José Martins, o Sr. José Santos, a Sra. Yasmin Maciel, o Sr. Fernando Andrade, a Sra. Renata Lopes, a Sra. Sônia Oliveira.</b>	
<b>Problemas ambientais identificados</b>	<b>Soluções propostas</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assoreamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Barraginhas;</li> <li>• Utilização do Cascalho;</li> <li>• Manutenção das Barraginhas;</li> <li>• Recuperação de Áreas Degradadas;</li> <li>• Métodos de Contenção.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poços artesianos</li> <li>• Loteamentos irregulares</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiscalização;</li> <li>• Conscientização;</li> <li>• Informação;</li> <li>• Punição.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso irregular do solo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo adequado de pastagens;</li> <li>• Publicidade contra o uso de produtos químicos.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fossas negras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar um diagnóstico;</li> <li>• Realizar intervenções;</li> <li>• Uso de fossas coletivas.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Queimadas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conscientização</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lixo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conscientização;</li> <li>• Lixeiras;</li> <li>• Placas educativas.</li> </ul>

GRUPO 2 - Galho Grande - Cardeal Mota Santana do Riacho, Minas Gerais	
Integrantes: A Sra. Romina, a Sra. Fernanda, a Sra. Carolina, a Sra. Geralda, a Sra. Daniela, o Sr. José Ferreiro, o Sr. Osvaldo Ferreira e a Sra. Rafaela.	
Problemas ambientais identificados	Soluções propostas
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fogo nas nascentes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evitar queima na época seca;</li> <li>Oficinas sobre queima controlada.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lançamento de esgoto direto e indireto (águas cinzas).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Educação /conscientização;</li> <li>Fossas sépticas;</li> <li>Saneamento básico (Prefeitura Municipal)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Turismo desordenado;</li> <li>Lixo em Cardeal Mota.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prefeitura/proprietários organizar os atrativos.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Construção na beira do rio;</li> <li>Desmatamento as margens do rio;</li> <li>Animais nas nascentes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fiscalização por parte da Prefeitura;</li> <li>Cercamento das nascentes;</li> <li>Bebedouros para os animais.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Expansão urbana/ loteamentos irregulares;</li> <li>Expansão urbana na Lapinha.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fiscalização durante a construção pela prefeitura.</li> </ul>

<b>GRUPO 3 - Rio Parauninha Santana do Riacho, Minas Gerais</b>	
<b>Integrantes: O Sr. Antônio Ceará, a Sra. Cecília Roberta, a Sra. Samara Madureira, o Sr. Yuri Hassen, a Sra. Iracema Matias, a Sra. Rosangela Gomes, a Sra. Adriane Legnani e o Sr. Wagner.</b>	
<b>Problemas ambientais identificados</b>	<b>Soluções propostas</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Turismo desordenado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Palestras educativas;</li> <li>• Fiscalização e aplicação de multas.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assoreamento (carreamento do cascalho das estradas para o leito do rio no período chuvoso);</li> <li>• Degradação ambiental;</li> <li>• Erosão.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpeza e conservação das estradas em toda a sua extensão;</li> <li>• Fechamento e reflorestamento das nascentes, combate aos incêndios criminosos as margens dos córregos e rios;</li> <li>• Inserção como disciplina nas escolas a preservação/conservação ambiental.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lançamento de lixo;</li> <li>• Falta de manutenção nas sarjetas, canaletas e bigodes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construção/manutenção de barraginhas, dicks, sarjetas, bigodes, canaletas, lombadas e terraços.</li> </ul>

**Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, 2018**

A discussão dos participantes em Grupos durou aproximadamente uma hora. Logo após a palestrante solicitou que cada grupo elegesse um representante para que pudesse apresentar os principais pontos discutidos pelo grupo aos demais participantes. O registro fotográfico desse momento encontra-se nas Figuras abaixo.



**Figura 20 - Apresentação da representante do Grupo 1 (Município de Jaboticatubas, Minas Gerais)**

**Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, 2018**



**Figura 21 - Apresentação da representante do Grupo 2 (Município de Santana do Riacho, Minas Gerais)**

**Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, 2018**



**Figura 22 - Apresentação da representante do Grupo 3  
(Município de Santana do Riacho, Minas Gerais)**

**Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, 2018**

A Mini Oficina "Mapa Mental Falado", além de integrar os presentes, cumpriu o objetivo principal de identificação das especificidades de cada município contemplado pelo projeto hidroambiental, caracterizando-as com seus principais problemas como: degradação ambiental, assoreamento, descarte indevido de lixo e a necessidade de uma fiscalização ambiental por parte dos órgãos competentes, visando a preservação/conservação ambiental.

Vale destacar que o Seminário Inicial estimulou a interação entre o público diversificado presente, fomentando o pensamento crítico de maneira sistêmica e viabilizando um debate com os mais diversos pontos de vista e interesses. Ressalta-se que ao longo da execução do seminário ocorreu uma intensa participação e interação entre a palestrante, a equipe técnica da Inovesa e os participantes, ocorrendo esclarecimentos de dúvidas, debates sobre os temas apresentados, tornando a atividade rica e elucidativa.

#### 2.4.5 Reunião de alinhamento para execução das oficinas de capacitação ambiental do projeto hidroambiental

Com o intuito de discutir sobre os temas das Oficinas de Capacitação e Educação Ambiental e as estratégias de mobilização e educação ambiental, no dia 03 de julho de 2018, às 11h, em Cardeal Mota, Santana do Riacho, Minas Gerais, foi realizada uma reunião com os seguintes envolvidos: a Sra. Sônia Oliveira (coordenadora do SCBH Rio Cipó), a Sra. Amanda Reis (mobilizadora social da Inovesa), que atua nos municípios de Santana do Riacho e Jaboticatubas, o Sr. Pedro Silvério (mobilizador social da Inovesa), que atua nos municípios de Presidente Juscelino e Santana de Pirapama, a Sra. Gisele Barbosa (equipe técnica da Inovesa), a Sra. Thais Silva e o Sr. Bruno Teixeira (equipe técnica da empresa fiscalizadora Cobrape) e as senhoras Romina Silva e Fernanda Loyola conselheiras do SCBH Rio Cipó (Figura 23).



**Figura 23 - Reunião de alinhamento para as Oficinas de Capacitação Ambiental do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó**

Fonte: Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental (2018)

Após a apresentação das pessoas presentes na reunião, a Sra. Thais Silva (equipe técnica da empresa fiscalizadora Cobrape) iniciou a reunião apresentando o manual de procedimentos e diretrizes para execução dos projetos hidroambientais e a partir daí foram esclarecidas dúvidas no que tange as estratégias de acompanhamento do projeto hidroambiental.

Posteriormente a Sra. Romina Silva (conselheira do SCBH Rio Cipó) apresentou as considerações a serem esclarecidas/atualizadas no Plano de Trabalho e logo após, foram discutidos os temas para as Capacitações Ambientais, sugestão de data, horário e município para a realização das Oficinas.

Destaca-se que foram alinhadas também as diretrizes a serem seguidas para o bom andamento das Oficinas, sendo elas a abordagem dos seguintes tópicos em todas as capacitações:

- O que são barraginhas?
- Qual a importância das nascentes e Áreas de Preservação Permanente (APP's)?
- Como acontece os assoreamentos, erosões e voçorocas?
- Como produzir água boa?

Foi solicitado pela empresa Inovesa a indicação dos palestrantes, para ministrar as Oficinas de Capacitação Ambiental, por parte do SCBH Rio Cipó, ficando a cargo das representantes presentes na reunião de verificar e repassar a Sra. Gisele Barbosa (equipe técnica da Empresa Inovesa) o currículo e contato para viabilização das atividades e acordo para as contratações de acordo com os parâmetros estabelecidos pela empresa Inovesa de valores, logística, dentre outros. A lista de presença dessa reunião de alinhamento, encontra-se no Apêndice 6.7 do presente documento.

Salienta-se que os locais e datas das Oficinas eventualmente poderão sofrer alterações, caso haja solicitação de mudança por parte dos demandantes.

#### **2.4.6 Reunião de apresentação do projeto hidroambiental e do termo de parceria para o prefeito do município de Presidente Juscelino, Minas Gerais**

Foi realizado no dia 19 de julho de 2018, na sede da Prefeitura Municipal de Presidente Juscelino, Minas Gerais, a reunião para apresentar o projeto hidroambiental ao prefeito, bem como o Termo de Responsabilidade a ser assinado entre as prefeituras dos municípios beneficiados pelo projeto, o CBH Rio das Velhas e Agência Peixe Vivo (Figura 24).



**Figura 24 - Participantes da reunião de apresentação do projeto hidroambiental ao prefeito de Presidente Juscelino, Minas Gerais, realizada no dia 19 de julho de 2018, na sede da prefeitura de Presidente Juscelino, Minas Gerais**

Estiveram presentes na reunião oito pessoas, conforme listado a seguir: o Sr. Ricardo de Castro (prefeito do município de Presidente Juscelino), o Sr. José Geraldo (secretário de meio ambiente de Presidente Juscelino), a Sra. Sirléia Araújo (representante da secretaria de Meio Ambiente e Turismo de Presidente Juscelino), o Sr. Eder Antônio da Silva e o Sr. Edvaldo Melo (representantes da Emater - MG), o Sr. José Geraldo de Carvalho (representante da Câmara Municipal de Presidente Juscelino), o Sr. Fabiano Rocha (equipe técnica Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental) e o Sr. Pedro Silvério (mobilizador social da Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental). A lista de presença encontra-se no Apêndice 7.8 do presente Relatório.

A reunião possibilitou estabelecer os primeiros contatos entre os técnicos da empresa Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental com o poder público do município beneficiado pelo projeto hidroambiental e a partir daí estabelecer um estreitamento de laços, bem como a parceria para a execução do projeto. Na oportunidade, foi possível apresentar as propostas do projeto de acordo com o TDR, dialogar sobre as intervenções previstas, esclarecer dúvidas e alinhar demandas e interesses.

O principal assunto abordado foi a assinatura do Termo de Compromisso proposto no TDR, que especifica que a manutenção das bacias de contenção (barraginhas) ficarão a cargo das prefeituras dos municípios beneficiados pelo projeto hidroambiental. Vale destacar que esta ação se dará após o término da execução do projeto hidroambiental por parte da empresa executora Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental.

Na oportunidade o Sr. Fabiano Rocha (equipe técnica da Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental) ressaltou que a parceria com a prefeitura desde o início das obras é muito importante para um bom andamento do projeto hidroambiental, e que findadas as obras faz-se necessário que as prefeituras assumam a responsabilidade de manutenção das bacias de contenção, para que estas sejam mantidas e não seja exaurida a vida útil.

Ao final o prefeito concordou em assinar o Termo de Compromisso e em seguida informou os dados necessário para a preenchimento do documento.

## 2.5. PLANEJAMENTO E ARTICULAÇÃO DAS ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO AMBIENTAL

As Oficinas de Capacitação Ambiental visam potencializar a conscientização ambiental e aprendizagem do público alvo do projeto, tornando-os multiplicadores do conhecimento adquirido sobre meio ambiente e desenvolvimento sustentável.

Após reunião realizada no dia 03 de julho de 2018, às 11h, em Cardeal Mota, Santana do Riacho, Minas Gerais, com a Sra. Sônia Oliveira (Coordenadora do SCBH Rio Cipó), as atividades relacionadas à Capacitação Ambiental foram estrategicamente articuladas, conforme detalhado a seguir.

### 2.5.1 Definição das temáticas

O conteúdo programático foi alinhando com os demandantes do projeto hidroambiental. Vale destacar que as Oficinas de Capacitação Ambiental terão um tema central que será “Barraginhas e a produção de água” e subtemas específicos a serem trabalhados de acordo com a localidade específica, os quais serão detalhados a seguir.

**Subtema 1: “Manejo inadequado do solo e a péssima conservação de estradas como fatores de escassez de água. Ações e intervenções para melhoria hidroambiental da nossa região?”** O tema tem por objetivo capacitar os participantes para a adoção de práticas que evitem a ocorrência de processos de degradação ambiental. Visa ainda orientá-los sobre os processos que causam os danos ambientais e sensibilizá-los quanto a importância da preservação e conservação do meio ambiente.

**Subtema 2: “Pisoteio do gado como fator de escassez de água e perda da produtividade do solo. Ações e intervenções para melhoria hidroambiental da nossa região?”** Esse tema tem por objetivo apresentar técnicas de recuperação / conservação do solo, a legislação pertinente e a importância das ações de manutenção de áreas de preservação ambiental e também áreas degradadas.

### **Subtema 3: “Manejo inadequado do solo, queimadas e desmatamentos como fatores de escassez de água. Ações e intervenções para melhoria hidroambiental da nossa região?”**

O tema tem por objetivo apresentar aos participantes da Oficina de Capacitação Ambiental os impactos do manejo inadequado do solo, das queimadas e do desmatamento ao ambiente como um todo e a partir desse aspecto orientá-los com técnicas de manejo e conservação do solo, auxiliando na preservação / conservação ambiental.

**Subtema 4: “Manejo inadequado do solo, queimadas e desmatamentos como fatores que contribuíram para que o Córrego João Congo secasse. Ações e intervenções para melhoria hidroambiental da nossa região?”** Esse tema tem por objetivo capacitar os participantes para a adoção de práticas que evitem a ocorrência de processos de degradação ambiental, a partir de uma caracterização da microbacia do Córrego João Congo, além instruí-los sobre as especificidades de uso e ocupação do solo. Visa ainda orientá-los sobre os processos que causam os danos ambientais e sensibilizá-los quanto a importância da preservação e conservação do meio ambiente.

#### **2.5.2 Articulação com palestrantes**

Os palestrantes responsáveis pela condução das temáticas serão escolhidos e indicados pelo SCBH Rio Cipó para a execução das Oficinas de Capacitação Ambiental de acordo com sua experiência e conhecimento técnico sobre os referidos temas.

#### **2.5.3 Público alvo**

O público alvo das Capacitações Ambientais do projeto hidroambiental, conforme especificado no TDR, será preferencialmente os beneficiários das intervenções físicas e produtores rurais. Somando-se a estes, os conselheiros do SCBH Rio Cipó, representantes de associações comunitárias, 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 proporcionará 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.

#### **2.5.4 Cronograma inicial e carga horária**

Conforme previsto no TDR, o desenvolvimento das atividades de Capacitação Ambiental deverá conter carga horária de 32 (trinta e duas) horas. Considerando-se o que foi definido na reunião realizada com os conselheiros do SCBH Rio Cipó no dia 03 de julho de 2018, conforme descrito no item 2.4.5 do presente Relatório, os temas serão relacionados às principais problemáticas ambientais identificadas nos municípios de Jaboticatubas, Presidente Juscelino, Santana de Pirapama e Santana do Riacho.

As Oficinas de Capacitação Ambiental deverão conter a carga horária de 08 (oito) horas para explorar as temáticas principais já detalhadas no item 2.5.1. Em comum acordo com os demandantes do projeto, as Oficinas iniciarão às 09h com previsão de encerramento às 17h.

Diante da extensa carga horária e atendendo as exigências do TDR, serão incluídas atividades teóricas no período da manhã e práticas no período da tarde. O objetivo é tornar as Oficinas dinâmicas e participativas e que possam de fato, se tornarem práticas e motivar os participantes a continuarem se capacitando nos temas ambientais a serem trabalhados. Nesse sentido, apresenta-se na Tabela 2 uma síntese das informações sobre as Oficinas de Capacitação Ambiental.

**Tabela 2 - Sugestão de cronograma para as Oficinas de Capacitação Ambiental**

Cronograma proposto para as Oficinas de Capacitação Ambiental do Projeto Hidroambiental na UTE Rio Cipó						
Atividade	Tema Central	Subtemas	Diretrizes	Horário	Data	Local
1ª Oficina de Capacitação Ambiental	Barraginhas e a produção de água	Manejo inadequado do solo e a péssima conservação de estradas como fatores de escassez de água. Ações e intervenções para melhoria hidroambiental da nossa região?	Dinâmica Hídrica: Por que acontece a escassez de água na região? Estradas, nascentes, manejo do solo, destoca.	09h às 17h	18/08/2018	Santana de Pirapama
2ª Oficina de Capacitação Ambiental		Pisoteio do gado como fator de escassez de água e perda da produtividade do solo. Ações e intervenções para melhoria hidroambiental da nossa região?	Gado; Nascentes e Mata seca		20/10/2018	Presidente Juscelino
3ª Oficina de Capacitação Ambiental		Manejo inadequado do solo, queimadas e desmatamentos como fatores de escassez de água. Ações e intervenções para melhoria hidroambiental da nossa região?	Manejo do solo; Fogo e Desmatamento		01/12/2018	Santana do Riacho
4ª Oficina de Capacitação Ambiental		Manejo inadequado do solo, queimadas e desmatamentos como fatores que contribuíram para que o Córrego João Congo secasse. Ações e intervenções para melhoria hidroambiental da nossa região?	Desmatamento; Fogo; Por que o Córrego João Congo secou?		19/02/2018	Jaboticatubas

### 2.5.5 Articulação das atividades de campo

Conforme orientação do TDR, estão previstas visitas guiadas em campo para as Oficinas com carga horária de 08 (oito) horas. Tais atividades potencializam e agregam valor às Capacitações Ambientais, fomentando a participação e sensibilização da população local. A partir desse processo de difusão e aprendizado das práticas de conservação ambiental, os participantes tornam-se aptos a multiplicar o conhecimento adquirido, acarretando a melhoria da qualidade ambiental.

É importante enfatizar que as áreas propostas para a realização das visitas guiadas de campo devem estar dentro da área de abrangência do projeto e ter as características necessárias para abordagem do conteúdo teórico *in loco*.

O objetivo das atividades de campo é contextualizar os participantes das intervenções a serem realizadas pelo projeto hidroambiental, de maneira dinâmica e orientada pelo palestrante. Permite ainda capacitá-los com a metodologia utilizada em cada intervenção e apresentar os benefícios do projeto.

Para garantir o melhor andamento das Oficinas que possuem atividade de campo, a empresa disponibilizará um processo de inscrição. As inscrições permitirão organizar de forma estratégica os quantitativos de lanches e almoço a serem disponibilizados, dentre outras questões operacionais essenciais para o bom andamento da Oficina de Capacitação.

Vale informar, que após validação das peças gráficas (convites e cartazes), a empresa realizará o processo de mobilização *in loco*. Haverá também mobilização virtual, com envio de convites virtuais e postagens em redes sociais e *sites* oficiais, como o do CBH Rio das Velhas.

### 2.5.6 Organização geral

Os locais a serem escolhidos para a realização das Oficinas de Capacitação Ambiental serão selecionados levando em consideração a localidade e estrutura adequada para bom andamento das atividades. Ressalta-se que as Oficinas serão realizadas nas comunidades que receberão as benfeitorias do projeto hidroambiental, sendo assim, cada Oficina será realizada no município contemplado pelo projeto.

A estimativa da empresa Inovesa é capacitar cento e vinte pessoas ao longo da execução das quatro Oficinas de Educação Ambiental.

Quanto a preparação do espaço, a Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental disponibilizará os equipamentos audiovisuais (*datashow*, microfone, caixa de som e notebook), material didático, afixará o *banner* do projeto em local visível, fornecerá o almoço e lanche para a confraternização. Lembrando que a aquisição de lanche e almoço é realizada com fornecedores locais, valorizando o comércio local e estreitando os laços entre a contratada e a comunidade.

Vale destacar que, as Visitas de Campo previstas para as práticas das Oficinas de Capacitação Ambiental serão articuladas/organizadas em consonância com os demandantes do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó e com os palestrantes que orientarão quais são as características da área que atenderão as especificações técnicas relacionadas ao tema abordado.

### 3. RESULTADOS DAS ATIVIDADES REALIZADAS

No período do referido Relatório buscou-se enfatizar os avanços realizados pela mobilização social no escopo do projeto hidroambiental. As ações desenvolvidas durante o período embasaram-se no diálogo constante com o SCBH Rio Cipó para alinhamento e articulação das demandas previstas no escopo do projeto.

Soma-se as ações que estão sendo realizadas pela equipe técnica de mobilização social da Inovesa Soluções em Engenharia Ambiental, a sensibilização ambiental dos proprietários das áreas que receberão intervenções físicas do projeto hidroambiental para dar início da coleta dos Termos de Aceite (TAs) e preenchimento do Trabalho Técnico Social (TTS). Também foi possível o estreitamento dos laços e firmar parcerias entre a contratada e a comunidade.

O alinhamento com os demandantes para a elaboração do cronograma de Capacitação ambiental do projeto hidroambiental, foi imprescindível para traçar a estratégia de mobilização social para as Oficinas de Capacitação Ambiental, visando promover uma maior participação das comunidades.

Destaca-se que com a realização da mobilização social *in loco* busca-se a assiduidade dos participantes nos eventos promovidos pela mobilização social, além da participação dos órgãos ambientais, prefeituras municipais e comunidade, tornando-se assim uma ação de grande importância para a efetividade e sucesso das ações de educação e comunicação social.

#### 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto hidroambiental na Unidade Territorial Estratégica (UTE) Rio Cipó está em desenvolvimento desde o dia 14 de maio de 2018, data da assinatura da Ordem de Serviço (OS). Vale ressaltar que o referido projeto é complexo e envolve a execução de um número significativo de diferentes tipos 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 14 de maio de 2018 a 25 de julho 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 Rio Cipó, 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.

No período do referido relatório foi realizado o Seminário Inicial do projeto hidroambiental, o evento se deu de maneira intensa e participativa. Foi possível perceber que as intervenções propostas no projeto hidroambiental serão bem recebidas pela população.

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

A partir das reuniões realizadas, foi possível também, apresentar a programação e articulação das 04 (quatro) Oficinas de Capacitação Ambiental previstas no TDR, com a previsão de início em 18 de agosto de 2018 e término em 19 de fevereiro de 2019.

As próximas atividades de mobilização social consistem na articulação, organização e execução da 1ª Oficina de Capacitação Ambiental intitulada “Manejo inadequado do solo e a péssima conservação de estradas como fatores de escassez de água. Ações e intervenções para melhoria hidroambiental da nossa região?”, bem como a execução da coleta dos Termos de Aceite (TAs) e desenvolvimento do Trabalho Técnico Social (TTS). Essas atividades possibilitam a aproximação entre as comunidades, os representantes das instituições públicas e os beneficiados com as questões do projeto hidroambiental, fomentando-se a partir dos temas apresentados, os debates que incentivarão além do processo educativo, a promoção da educação ambiental de maneira continuada.

Execução



Apoio Técnico



Realização



## 5. 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 28 mai. 2018.

AGÊNCIA DE BACIA HIDROGRÁFICA PEIXE VIVO, Agência Peixe Vivo. **CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 003/2012. ATO CONVOCATÓRIO Nº 010/2017.** Disponível em <http://agenciapeixe vivo.org.br/>. Acesso em 27 jul. 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 27 jul. 2018.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas - DN Nº 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 jul. 2018.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas - DN Nº 02/2004. **Criação e funcionamento dos subcomitês.** Disponível em: <http://www.manuelzao.ufmg.br/assets/files/Textos%20mobilizacao/DNsobreossubcomites.pdf>. Acesso em 27 jul. 2018.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas - DN Nº 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 jul. 2017

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas - DN Nº 04/2009 - **Altera a DN Nº03/2009 0 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 27 jul. 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 30 jul. 2018.

Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERH-MG - **DELIBERAÇÃO NORMATIVA CERH Nº 056 DE 2007. Aprova a equiparação da entidade Associação Executiva de Apoio à Gestão de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo – Agência 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 30 jul. 2018.

Lei Estadual Nº13.199 - **Política Estadual de Recursos Hídricos** - Disponível em: <http://www.siam.mg.gov.br/sla/download.pdf?idNorma=5309>. Acesso em 26 jul. 2018.

## 6. APÊNDICES

Execução



Apoio Técnico



Realização



**APÊNDICE 6.1. LISTA DE PRESENÇA DA PRIMEIRA REUNIÃO DE  
ALINHAMENTO JUNTO AOS DEMANDANTES DO PROJETO HIDROAMBIENTAL  
NA UTE RIO CIPÓ, REALIZADA NO DIA 18 DE MAIO DE 2018, NA  
COMUNIDADE DE FECHADO EM SANTANA DE PIRAPAMA, MINAS GERAIS**

Execução



Apoio Técnico



Realização



**PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA - RIO CIPÓ**

LISTA DE PRESENÇA: Reunião de Alinhamento

LOCAL: Comunidade de Fechados - Santana de Pirapama DATA: 30 / 05 / 2018 HORÁRIO: 10 H

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
1	Angela Maria Carneiro Marques	E. P. João Martins Guimarães	31.996030227	angelacarneiro_joao.martins@yahoo.com.br
2	Yamio de Oliveira Correia		31998904484	
3	Deize de Alarença Campos		31.9.71263966	deizeac@gmail.com
4	Ygoraim Maria Maciel	Pref. Municipal de Pirapama	98691-5770	ymariaambiental@ipoliticalutas.org.br ygoraim-umg@redmail.com
5	Gezalda Magela Oliveira Silva		999044483	
6	Fidelberto de Castro Almeida	Prof. mun. Pres. suscetivo	99970 8690	secremambiente turismo@gmail.com
7	Eden Antônio de Liborador	Smater-MF	38.37241303 38.999694862	presidentefusabio@emater.mg.gov.br
8	Claudia Leocadio	SUBCOMITÊ RIB. JERÔNIMA	99909.3324	claulocadio7@yahoo.com.br
9	Joaquim Elias Nogueira	Rio Cipó	34982763	
10	Gisela Fernandes de Jesus Barbosa	INOVESA	31991365667	gbarbosa@inovesa.com.br
11	Jose Geraldo Silveira	ASCOMERAA - Serpente	31070722	hedorale@yahoo.com
12	Rogério Rodrigues Pedrosa	Inovesa	31)98309-3878	rpedrosa@inovesa.com.br



**APÊNDICE 6.2. LISTA DE PRESENÇA DA VISITA DE CAMPO REALIZADA JUNTO AOS DEMANDANTES DO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE RIO CIPÓ, REALIZADA NO DIA 23 DE MAIO DE 2018 EM PRESIDENTE JUSCELINO, MINAS GERAIS**

Execução



Apoio Técnico



Realização





**APÊNDICE 6.3. LISTA DE PRESENÇA DA VISITA DE CAMPO REALIZADA JUNTO AOS DEMANDANTES DO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE RIO CIPÓ, REALIZADA NO DIA 24 DE MAIO DE 2018 EM SANTANA DO RIACHO, MINAS GERAIS**

Execução



Apoio Técnico



Realização





**APÊNDICE 6.4. LISTA DE PRESENÇA DA VISITA DE CAMPO REALIZADA JUNTO AOS DEMANDANTES DO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE RIO CIPÓ, REALIZADA NO DIA 28 DE MAIO DE 2018 EM JABOTICATUBAS, MINAS GERAIS**

Execução



Apoio Técnico



Realização





**APÊNDICE 6.5. LISTA DE PRESENÇA DO SEMINÁRIO INICIAL DO PROJETO  
HIDROAMBIENTAL NA UTE RIO CIPÓ, REALIZADO NO DIA 28 DE JUNHO DE  
2018 EM SANTANA DO RIACHO, MINAS GERAIS**

Execução



Apoio Técnico



Realização



**PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA - RIO CIPÓ**

LISTA DE PRESENÇA: SEMINÁRIO INICIAL DO PROJETO HIDROAMBIENTAL

LOCAL: MERCADINHO TÁ CAINDO FULÔ - CARDEAL MOTA - SANTANA DO RIACHO/MG

DATA: 28/06/2018

HORÁRIO: 09H

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
13	Múbia Ribeiro Campos	Fundação Rio Cipó	31 9102-7712	MUBIAKCAMPOS@gmail.com
14	Kallen Katia da Cy Oliveira	Fundação Rio Cipó/Mercado	38 992547103	KallenKatia@hotmail.com
15	Renina Belloni Silva	ICMBio	97321-0259	renina.silva@icmbio.gov.br
16	Sônia Maria C. Oliveira	AMNU (CIPÓ)	988842634	SONYAMIA@hotmail.com
17	Fernando Antônio André	Visitante	984153816	-
18	Jose Romualdo Martins Cruz	Visitante	984466605	Josemartins1983@com.br
19	Priscila Rios Martins	Prefeitura de Santana do Riacho	(31) 99827-2332	priscila.riosmartins@gmail.com
20	Amanda Flaviane Evangelista Ken	plati catulana/mobilizadora	(31) 971180466	amandaflaviane1995@gmail.com
21	Carolina Novakowski S. Martins	EE. Dona Francisca Josina	(31) 984806553	carolnsm@hotmail.com
22	Giselle FERNANDES DE SALES BARBOSA	tuouca	(31) 991365667	gbarbosa@Inovesa.com.br
23	Daniela Campos De Filippo	IEF. - P.E. Secão do Cipó	(31) 99896-1512	daniela.filippo@meioambiente.rg.gov.br
24	Professora Izabela Sigellerin Mota Grande			

**PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA - RIO CIPÓ**

LISTA DE PRESENÇA: SEMINÁRIO INICIAL DO PROJETO HIDROAMBIENTAL

LOCAL: MERCADINHO TÁ CAINDO FULÔ - CARDEAL MOTA - SANTANA DO RIACHO/MG

DATA: 28/06/2018

HORÁRIO: 09H

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
25	Yvonnin Maria Graciel	Prof. Yvonnin de platinatulas	3683-1233	ymviroambiente@platinatulas.mg.gov.br
26	Rajalla Lima B. Disalves	COMUNIDADE SERRA	991432776	FDISCACIATI@HOTMAIL.COM
27	Matilde de Fátima Lima	Município de Serra Cipó	987768925	LIVRO ORGANIZACOES.PDF.MAIL.COM
28	Eduardo Lopes Hermito	Lapinha João Congo	99617-4501	rancholapinha@histmail.com
29	Barbara Aliverti Dias Santos	Inovesa	98424-2560	bsantos@inovesa.com.br
30	Fernanda Loyola	I. Guaiçuz	98221 9130	ffernanda.loyola@yahoo.com.br
31	Maira Coimbra M. Braga	Terra Consultoria	991811919	MARINACM3@YAHOO.COM BR
32	José Felomeno dos Santos	Lapinha João Congo	819 8300-9382	
33	Parangola Gomes Lucio	Santana do Riacho		
34	Anderson de Jesus	Santana do Riacho		
35	Cecília Roberta Vieira	Santana do Riacho		
36	Felício Lima de Jesus	Inovesa	9-84892151	felicio@inovesa.com.br

**PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA - RIO CIPÓ**

LISTA DE PRESENÇA: SEMINÁRIO INICIAL DO PROJETO HIDROAMBIENTAL

LOCAL: MERCADINHO TÁ CAINDO FULÔ - CARDEAL MOTA - SANTANA DO RIACHO/MG

DATA: 28/06/2018

HORÁRIO: 09H

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
01	Isabel G. Vasqueira	cbh Rio DAS Velhas	31 3222 8350	izabel.vasqueira@cbhvelhas.org.br
02	Cosynto J.D. Filho *	Instituto Espinhaco	31 99 976687	cosynthofilho@inst.fiboespinhaco.org.br
03	Maria Glúcia de Castro Antunes	Comunidade de Galho grande	31 980145930	
04	Sol' Ferreira Ribeiro	com. Luando do Reimo	(31)	
05	Zilda Ferreira de Lila	com. Pavaqueira		
06	Renata Lúcia Martins Lopes	Capinha do São Paulo	98406-43-10	Renata.LAPINHA1029@HOTMAIL.COM
07	Yuri nascimento Hassen	Prefeitura Santana Riacho	985408287	yurihassen1@gmail.com
08	WAGNER DE ANDRADE MARINHO	PREFEITURA SANT-RIACHO	98207-7775	gabinete@santana.dorriacho.mg.gov.br CABINETE@SANTANA.DORRIACHO.MG.GOV.BR
09	Samara Luiza da Silva Madureira	Prefeitura Sant. Riacho	98368-0272	setur@santana.dorriacho.mg.gov.br
10	Bruno Teixeira	COBRAPRE - FISCALIZADORA	(31) 3546-974	brunocortes@cobrapre.com.br
11	Adriane Legnani	EE Dona Francisca Jesus	993079862	adrianelegnani@gmail.com
12	Pedro Mauro Ribeiro	Santana de Pirapama	998302375	PedroMauro1@Yahoo.com.br

**PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA - RIO CIPÓ**

LISTA DE PRESENÇA: SEMINÁRIO INICIAL DO PROJETO HIDROAMBIENTAL

LOCAL: MERCADINHO TÁ CAINDO FULÔ - CARDEAL MOTA - SANTANA DO RIACHO/MG

DATA: 28/06/2018

HORÁRIO: 09H

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
37	Cilson Henrique de Oliveira	CAMARA MUNICIPAL S.R.	9887-0193	cilson.senna@gmail.com
38	Magier Pedro F. da Cruz	Câmara Municipal S.R.	9.86512607	magierpedro@ gmail.com
39	Alfredo José Carlos Terra	Câmara Municipal S.R.	987736823	AlfredoTerra@ gmail.com
40	Américo José da Terra	Procurador S.R.	984172313	procurador@ santana do riacho .mg.gov.br
41	Wanderson Soares Silva	CAMARA MUNICIPAL S.R.	994102335	Wandersonsilva.mg.legis@gmail.com
42	Wanderson Soares Silva	Câmara Municipal S.R.	28667076	Wandersonsilva.mg.legis@gmail.com
43	Alfredo Farias Costa Filho	P.M. Santana do Riacho	988830687	alfredo.santana.riacho.mg.gov.br
44	Michelle Oliveira	mercado	95314324	michelle_oliveira@hotmail.com
45				
46				
47				
48				

**APÊNDICE 6.6. APRESENTAÇÃO REALIZADA PELA EQUIPE TÉCNICA DA INOVESA DURANTE O SEMINÁRIO INICIAL DO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE RIO CIPÓ, REALIZADO NO DIA 28 DE JUNHO DE 2018 EM SANTANA DO RIACHO, MINAS GERAIS**

Execução



Apoio Técnico



Realização



**CBH Rio das Velhas**

OBJETO:

**PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA - RIO CIPÓ**

Execução: **inovesa**  
 Apoio Técnico: **AGÊNCIA peixe vivo**  
 Realização: **RIOCIPÓ** e **CBH Rio das Velhas**

**Dados Gerais do Projeto**

**Contrato de Gestão nº:** 003/IGAM/2012

**Ato Convocatório nº:** 010/2017

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

**Valor da Obra:** R\$ 1.352.898,15 (um milhão, trezentos e cinquenta e dois mil, oitocentos e noventa e oito reais e quinze centavos)

**Assinatura da O.S.:** 14/05/2018 (Segunda-feira)

**Prazo de Execução:** 14 meses

Execução: **inovesa**  
 Apoio Técnico: **AGÊNCIA peixe vivo**  
 Realização: **RIOCIPÓ** e **CBH Rio das Velhas**

**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

Execução: **inovesa**  
 Apoio Técnico: **AGÊNCIA peixe vivo**  
 Realização: **RIOCIPÓ** e **CBH Rio das Velhas**

**Unidade Territorial Estratégica Rio Cipó (UTE Rio Cipó)**

Bacia do Rio das Velhas e a divisão das UTEs

Presidente Juscelino  
 Santana de Pádua  
 Congonhas do Norte  
 UTE Rio Cipó  
 Santana do Rêgo  
 Baldim  
 Jaboticatubas

Execução: **inovesa**  
 Apoio Técnico: **AGÊNCIA peixe vivo**  
 Realização: **RIOCIPÓ** e **CBH Rio das Velhas**



### Objetivos do Projeto

#### Mobilização Social

- 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.

Execução: **inovesa**  
Apelo Técnico: **peixe vivo**  
Realização: **RIO CIPÓ** **CBH Rio das Velhas**

### Ações de Mobilização Social

#### Reunião de Alinhamento

#### Objetivo

- Primeiro contato com o Subcomitê de Bacia Hidrográfica Rio Cipó;
- Apresentação da Empresa Executora Inovesa;
- Protocolo do Ofício de Readequação de Materiais Gráficos;
- Agendamento das visitas de campo;
- Solicitação de proposta de agendamento do Seminário Inicial com data e local.
- Data: 18/05/2018 (sexta feira)
- Horário: 10h
- Local: Escola Estadual João Martins Guimarães - Comunidade de Fechados - Santana de Pirapama/ MG

Execução: **inovesa**  
Apelo Técnico: **peixe vivo**  
Realização: **RIO CIPÓ** **CBH Rio das Velhas**

**Mobilização Social**  
**Registro Fotográfico**



Apresentação da empresa executora Inovesa na reunião de alinhamento com o SCBH Rio Cipó



**Ações de Mobilização Social**  
**Visitas de Campo**

**Objetivo**

- ✓ Reconhecimento da área de atuação do projeto hidroambiental
- ✓ Alinhamento das estratégias de comunicação e mobilização social.



As visitas foram realizadas nos dias:

- ❖ 22/05/2018 - Santana de Pirapama - MG às 09h  
Numero de Participantes: **03 pessoas**
- ❖ 23/05/2018 - Presidente Juscelino - MG às 09h  
Numero de Participantes: **03 pessoas**
- ❖ 24/05/2018 - Santana do Riacho - MG às 09h  
Numero de Participantes: **03 pessoas**
- ❖ 28/05/2018 - Jaboticatubas - MG às 09h  
Numero de Participantes: **02 pessoas**



**Mobilização Social**  
**Registro Fotográfico**



22 e 23 de maio - Visita de Campo realizada nos municípios de Santana de Pirapama (Córrego do Queijo) e Presidente Juscelino (Córrego do Engenho), Minas Gerais



**Mobilização Social**  
**Registro Fotográfico**



22 e 23 de janeiro - Visita de Campo realizada nos municípios de Santana do Riacho (Córrego Galho Grande) e Jaboticatubas (Córrego João Congo), Minas Gerais



### 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: 28/06/2018 (quinta feira)
  - Horário: 09h
  - Local: Mercadinho Tá Caindo Fulô - Santana do Riacho /MG



### Mobilização Social Seminário Inicial



Mobilização Social com a entrega de cartazes e convites para o Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó



### Mobilização Social Seminário Inicial



Mobilização Social com a entrega de cartazes e convites para o Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó



### Mobilização Social Seminário Inicial



Mobilização Social com a entrega de cartazes e convites para o Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó



### Mobilização Social Seminário Inicial



Mobilização Social com a entrega de cartazes e convites para o Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó

Execução: inovesa  
 Apoio Técnico: peixe vivo  
 Realização: RIOCEP/CETI Rio das Velhas

### Mobilização Social Seminário Inicial



Mobilização Social com a afixação de faixas para o Seminário Inicial do projeto hidroambiental na UTE Rio Cipó

Execução: inovesa  
 Apoio Técnico: peixe vivo  
 Realização: RIOCEP/CETI Rio das Velhas

### Ações de Mobilização 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:** 32 (trinta e duas) horas

Execução: inovesa  
 Apoio Técnico: peixe vivo  
 Realização: RIOCEP/CETI Rio das Velhas

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

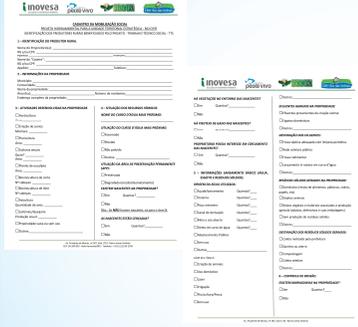



O início das intervenções físicas previstas no projeto hidroambiental somente ocorre após aceitação formal dos proprietários das áreas beneficiadas pelo projeto hidroambiental, por meio da assinatura do documento **Termo de Aceite (TA)**.

Execução: inovesa  
 Apoio Técnico: peixe vivo  
 Realização: RIOCEP/CETI Rio das Velhas

### Ações de Mobilização

#### Coleta do Trabalho Técnico Social (TTS)



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**.

Execução: inovesa  
 Apoio Técnico: peixe vivo  
 Realização: RIGC/PC, CRI Rio das Velhas

### Ações de Mobilização

#### Seminário Final

**Objetivo**

- ✓ Apresentar as intervenções físicas realizadas no projeto, bem como os resultados e benefícios após a execução do projeto hidroambiental;
- ✓ Distribuição das cartilhas informativas do projeto hidroambiental contendo informações sobre o projeto, a área de abrangência e a importância da preservação/conservação ambiental.



Execução: inovesa  
 Apoio Técnico: peixe vivo  
 Realização: RIGC/PC, CRI Rio das Velhas

### Intervenções Físicas (Obras)

#### Objetivos

- ✓ Promover a preservação e a recuperação ambiental em microbacias da UTE Rio Cipó;
- ✓ Contribuir para maior disponibilidade e qualidade dos recursos hídricos do seu território.

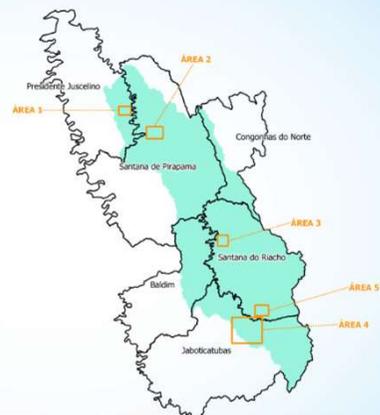


Execução: inovesa  
 Apoio Técnico: peixe vivo  
 Realização: RIGC/PC, CRI Rio das Velhas

### Intervenções Físicas (Obras)

#### Áreas de atuação

- ✓ Área 1: microbacia do Córrego do Engenho
- ✓ Área 2: microbacia do Córrego dos Queijos
- ✓ Área 3: microbacia do Córrego Galho Grande
- ✓ Área 4: microbacia do Córrego João Congo
- ✓ Área 5: microbacia do Ribeirão Soberbo



Execução: inovesa  
 Apoio Técnico: peixe vivo  
 Realização: RIGC/PC, CRI Rio das Velhas

### Intervenções Físicas (Obras)

#### Atividades previstas

Atividade	Quantitativo
Construção de bacia de contenção tipo 1	364 unidades
Construção de bacia de contenção tipo 2	172 unidades
Construção de bigodes	4.083,5 m
Construção de lombadas	2.230 m
Construção de terraços	20.471 m
Construção de cerca	7.728,15 m
Execução de plantio de mudas nativas	7.949 unidades (13,98 ha)
Construção de paliçada	11 unidades
Instalação de placas educativas (150 cm x 67 cm)	6 unidades



### Intervenções Físicas

#### Levantamento e marcação topográfica

##### O que é?

Demarcação da localização exata de cada intervenção

##### Para que serve?

Garantir posicionamento adequado das intervenções, de forma a alcançar o melhor resultado possível



Aparelho GPS utilizado para marcação topográfica  
Fonte: Inovesa (2017)



### Registro Fotográfico

#### Levantamento e Marcação Topográfica



Levantamento e marcação topográfica  
Fonte: Inovesa (2017)



### Intervenções Físicas

#### Barraginhas (bacias de contenção)

##### O que são?

Bacias escavadas no solo com o uso de máquinas

##### Para que servem?

Acumular e infiltrar as águas de chuvas no solo, promovendo a recarga dos aquíferos e evitando a erosão



Execução de barraginhas  
Fonte: Inovesa (2017)



**Intervenções Físicas**  
**Barraginhas (bacias de contenção)**



Execução: **inovesa**  
 Apoio Técnico: **peixe vivo**  
 Realização: **RIOCEPE** e **CSI Rio das Velhas**

**Intervenções Físicas**  
**Barraginhas (bacias de contenção)**

Tipo 1 → estradas de terra  
 ✓ Quantitativo: 364 unidades



Barraginhas em estradas vicinais  
 Fonte: Inovesa (2017)

Execução: **inovesa**  
 Apoio Técnico: **peixe vivo**  
 Realização: **RIOCEPE** e **CSI Rio das Velhas**

**Intervenções Físicas**  
**Barraginhas (bacias de contenção)**



Lombada e bigode em estrada de terra  
 Fonte: Inovesa (2017)

✓ Associadas a lombadas e bigodes para conduzir as águas de chuva

Execução: **inovesa**  
 Apoio Técnico: **peixe vivo**  
 Realização: **RIOCEPE** e **CSI Rio das Velhas**

**Intervenções Físicas**  
**Barraginhas (bacias de contenção)**

Tipo 2 → terraços em gradiente  
 ✓ Quantitativo: 172 unidades



Barraginhas em terraços  
 Fonte: Inovesa (2017)

Execução: **inovesa**  
 Apoio Técnico: **peixe vivo**  
 Realização: **RIOCEPE** e **CSI Rio das Velhas**

**Intervenções Físicas**  
**Terraços em gradiente**

**O que são?**

Terraços compostos por canais associados a barraginhas em áreas íngremes

**Para que servem?**

Diminuir carreamento de sedimentos, promover infiltração da água de chuva e evitar a erosão do solo



Terraços em gradiente  
 Fonte: Inovesa (2017)



**Intervenções Físicas**  
**Terraços em gradiente**

✓ **Quantitativo: 20.471 m**



Terraços em gradiente  
 Fonte: Inovesa (2017)



**Intervenções Físicas**  
**Cercamento**

**O que é?**

Execução de cercas em mourões de eucalipto e arame farpado

**Para que serve?**

Proteger Áreas de Preservação Permanente – APPs das beiras de cursos d’água e áreas de reflorestamento



Cercamento de APPs  
 Fonte: Inovesa (2017)



**Intervenções Físicas**  
**Cercamento**

✓ **Quantitativo: 7.728,15 m**



Cercamento de APPs  
 Fonte: Inovesa (2017)



### Intervenções Físicas

#### Plantio de mudas nativas

##### O que é?

Plantio de espécies de mudas nativas em locais desmatados

##### Para que serve?

Recompor a vegetação para proteção dos cursos d'água



Mudas de espécies nativas  
Fonte: Inovesa (2017)



### Intervenções Físicas

#### Plantio de mudas nativas

✓ **Quantitativo:** 7.949 unidades / 13,98 ha



Revegetação com plantio de mudas de espécies nativas  
Fonte: Inovesa (2017)



### Intervenções Físicas

#### Construção de paliçadas

##### O que são?

Barreiras construídas de mourões e sacos de areias em voçorocas

##### Para que servem?

Conter os sedimentos carreados pelas águas de chuva e evitar que estes cheguem nos cursos d'água



Paliçadas executadas em voçoroca  
Fonte: Inovesa (2017)



### Intervenções Físicas

#### Construção de paliçadas

✓ **Quantitativo:** 11 unidades



Paliçadas executadas em voçoroca  
Fonte: Inovesa (2017)



### Intervenções Físicas (Obras)

#### Intervenções por área

✓ **Área 1**

Serviços	Quantitativos
Construção de bacia de contenção tipo 1	50 unidades
Construção de bacia de contenção tipo 2	14 unidades
Construção de bigodes isolados	64 m
Construção de lombadas isoladas	2,8 m
Construção de terraços em gradiente	2.480 m
Construção de cercas	563 m

Execução: inovesa  
 Apoio Técnico: peixe vivo  
 Realização: RIGICPC, CRI Rio das Velhas

### Intervenções Físicas (Obras)

#### Intervenções por área

✓ **Área 2**

Serviços	Quantitativos
Construção de bacia de contenção tipo 1	88 unidades
Construção de bacia de contenção tipo 2	68 unidades
Construção de bigodes isolados	32 m
Construção de terraços	5.039 m
Construção de cerca	846 m
Construção de paliçada	3 unidades

Execução: inovesa  
 Apoio Técnico: peixe vivo  
 Realização: RIGICPC, CRI Rio das Velhas

### Intervenções Físicas (Obras)

#### Intervenções por área

✓ **Área 3**

Serviços	Quantitativos
Construção de bacia de contenção tipo 1	57 unidades
Construção de bacia de contenção tipo 2	31 unidades
Construção de bigodes isolados	49 m
Construção de terraços	3.074 m
Construção de cerca	308 m

Execução: inovesa  
 Apoio Técnico: peixe vivo  
 Realização: RIGICPC, CRI Rio das Velhas

### Intervenções Físicas (Obras)

#### Intervenções por área

✓ **Área 4**

Serviços	Quantitativos
Construção de bacia de contenção tipo 1	169 unidades
Construção de bacia de contenção tipo 2	59 unidades
Construção de bigodes isolados	239 m
Construção de lombadas isoladas	6 m
Construção de terraços	9.878 m
Construção de cerca	462 m
Construção de paliçada	8 unidades

Execução: inovesa  
 Apoio Técnico: peixe vivo  
 Realização: RIGICPC, CRI Rio das Velhas

### Intervenções Físicas (Obras)

#### Intervenções por área

✓ **Área 5**

Serviços	Quantitativos
Construção de cerca	5.549 m
Execução de plantio de mudas nativas	13,98 ha (7.949 mudas)

Execução: inovesa  
 Apoio Técnico: peixe vivo  
 Realização: RIOCIPO, CBH Rio das Velhas

### Agradecemos a atenção!

#### Estamos à disposição para eventuais dúvidas e esclarecimentos!

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

Fabiano Rocha - Gestor Ambiental / Encarregado de Obras  
**(31) 9 8489 - 2151 / fluciano@inovesa.com.br**

Amanda Reis - Mobilizadora Social - Santana do Riacho e Jaboticatubas  
**(31) 9 7118 - 0466**

Pedro Silvério - Mobilizador Social - Santana de Pirapama e Presidente Juscelino  
**(31) 9 9830 - 2375**

Execução: inovesa  
 Apoio Técnico: peixe vivo  
 Realização: RIOCIPO, CBH Rio das Velhas

## MINI OFICINA:

### “Mapa Mental Falado”

Palestrante - Marina Coimbra

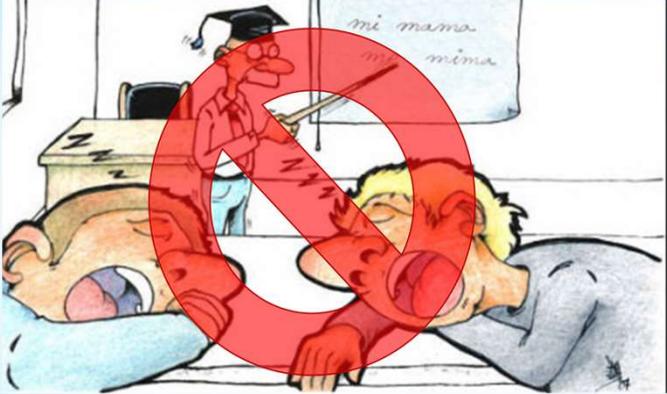
Execução: inovesa  
 Apoio Técnico: peixe vivo  
 Realização: RIOCIPO, CBH Rio das Velhas

### Mini Oficina Mapa Mental Falado

#### Objetivos

- Conhecer a unidade territorial do rio cipó;
- Ter ciência dos problemas relacionados ao uso do rio cipó;
- Sensibilizar quanto a importância da preservação do meio ambiente;
- Conhecer ações necessárias à recuperação/manutenção da qualidade da água;
- Entender a importância da manutenção das intervenções realizadas;
- Desenvolver raciocínio em relação às ações individuais e coletivas que auxiliam nessa recuperação.

Execução: inovesa  
 Apoio Técnico: peixe vivo  
 Realização: RIOCIPO, CBH Rio das Velhas



A cartoon illustration of a classroom. A teacher in a graduation cap stands at a desk, pointing at a whiteboard that says "mi mama mi mina". A student in the foreground is sleeping with his mouth open. A large red prohibition sign (a circle with a diagonal slash) is superimposed over the student's mouth, indicating that he is not allowed to speak or is silent.

Execução **inovesa**  
Apio Técnico **peixe vivo**  
Realização **RIOCEPC** **CRH Rio das Velhas**

### Vamos pensar um pouco...



An aerial photograph showing a massive open-pit mine with terraced levels and extensive earthmoving operations. The mine is situated in a landscape that appears to be a mix of natural terrain and developed infrastructure.

Execução **inovesa**  
Apio Técnico **peixe vivo**  
Realização **RIOCEPC** **CRH Rio das Velhas**

### Vamos pensar um pouco...



A photograph of a large concrete dam with multiple spillways. Water is cascading over the spillways, creating white foam. The dam is surrounded by lush green vegetation and a clear sky.

Execução **inovesa**  
Apio Técnico **peixe vivo**  
Realização **RIOCEPC** **CRH Rio das Velhas**

### Desenvolvimento Sustentável



An illustration of two hands holding a small, vibrant green globe. On top of the globe, there are stylized buildings and trees, symbolizing sustainable development and the integration of nature and urban infrastructure.

Execução **inovesa**  
Apio Técnico **peixe vivo**  
Realização **RIOCEPC** **CRH Rio das Velhas**

## Desenvolvimento Sustentável



## A Importância dos Rios



## Bacia do rio São Francisco



Figura 1 - Bacia do São Francisco  
Fonte: Oiap, 2004.



## Bacia do rio São Francisco

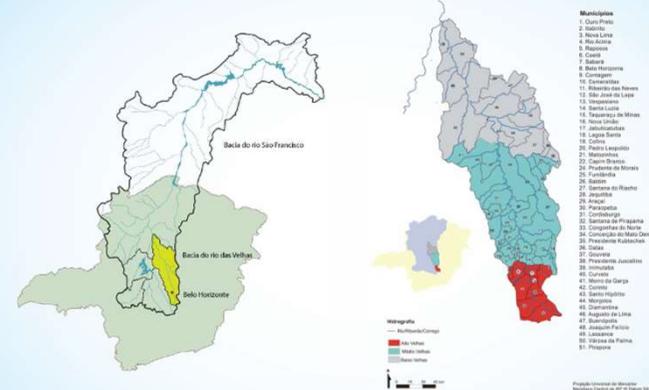


## O Velho Chico...



Execução **inovesa**  
 Apoio Técnico **peixe vivo**  
 Realização **RIOCIPÓ** **CBH Rio das Velhas**

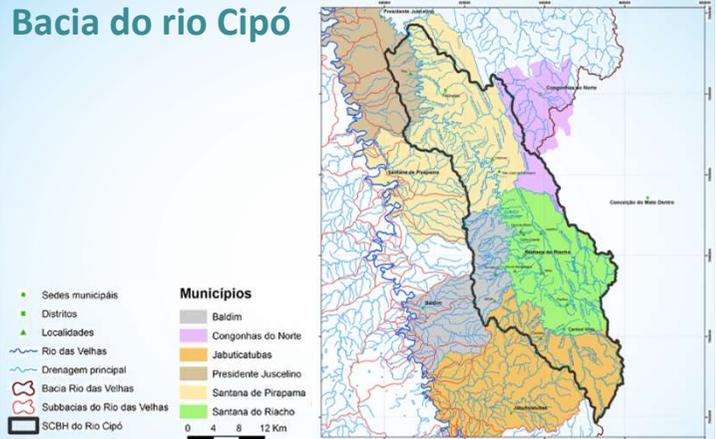
## Bacia do rio da Velhas



- Municípios**
1. Curto Prota
  2. Delfino
  3. Nova Lurdes
  4. Macaúba
  5. Capão
  6. Santa
  7. Santa
  8. Belo Horizonte
  9. Congonhas
  10. Congonhas
  11. Ribeirão das Neves
  12. São José do Leite
  13. Sena Madureira
  14. Santa Luzia
  15. Leopoldina
  16. Leopoldina
  17. Leopoldina
  18. Lagoa Santa
  19. Candeias
  20. Pedro Leopoldo
  21. Leopoldina
  22. Camoacan
  23. Fátima
  24. Fátima
  25. Fátima
  26. Fátima
  27. Fátima
  28. Fátima
  29. Fátima
  30. Fátima
  31. Fátima
  32. Fátima
  33. Fátima
  34. Fátima
  35. Fátima
  36. Fátima
  37. Fátima
  38. Fátima
  39. Fátima
  40. Fátima
  41. Fátima
  42. Fátima
  43. Fátima
  44. Fátima
  45. Fátima
  46. Fátima
  47. Fátima
  48. Fátima
  49. Fátima
  50. Fátima
  51. Fátima

Execução **inovesa**  
 Apoio Técnico **peixe vivo**  
 Realização **RIOCIPÓ** **CBH Rio das Velhas**

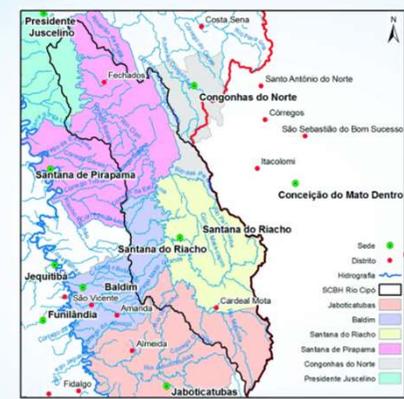
## Bacia do rio Cipó



- Sedes municipais**
- Sedes municipais
  - Distritos
  - ▲ Localidades
- Municípios**
- Baldim
  - Congonhas do Norte
  - Jaboticatubas
  - Presidente Juscelino
  - Santana de Pirapama
  - Santana do Riacho

Execução **inovesa**  
 Apoio Técnico **peixe vivo**  
 Realização **RIOCIPÓ** **CBH Rio das Velhas**

## Bacia do rio Cipó



- Sedes municipais**
- Sedes municipais
  - Distritos
  - ▲ Localidades
- Municípios**
- Baldim
  - Congonhas do Norte
  - Jaboticatubas
  - Presidente Juscelino
  - Santana de Pirapama
  - Santana do Riacho

Execução **inovesa**  
 Apoio Técnico **peixe vivo**  
 Realização **RIOCIPÓ** **CBH Rio das Velhas**

## O rio Cipó



Execução



Apoio Técnico



Realização




## O rio Cipó



- Área de 2.184,86 km<sup>2</sup>;
- População 7.687;
- 252,12 km de extensão;
- Ribeirão Soberbo, córrego Lapinha, córrego Rio Preto, córrego Mata Capim e rio Parauninha;
- Oito unidades de conservação, incluindo o Parque Nacional da Serra do Cipó.

Execução



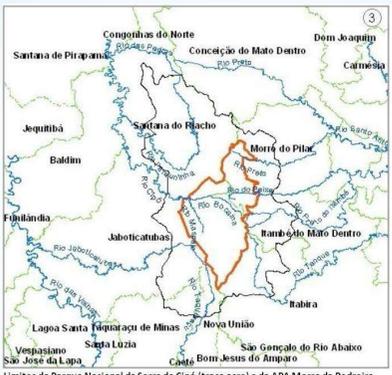
Apoio Técnico



Realização




## O rio Cipó



Limites do Parque Nacional da Serra do Cipó (traço ocre) e da APA Morro da Pedreira (traço preto); limites de municípios e dos principais rios da região.  
 Fonte: Plano de Manejo do PARNA Serra do Cipó e APA Morro da Pedreira (Madeira, 2009).

Execução



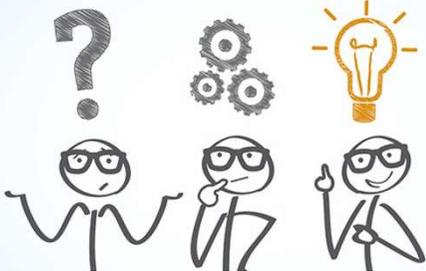
Apoio Técnico



Realização




## Problemas



Execução



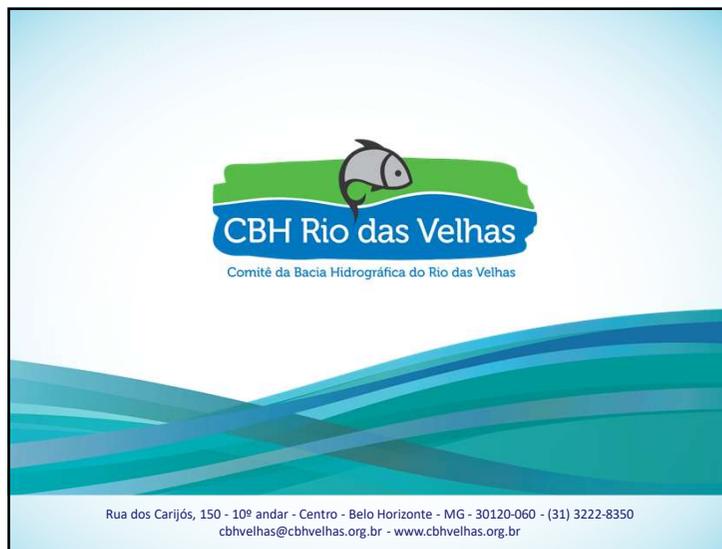
Apoio Técnico



Realização





**APÊNDICE 6.7. LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO DE ALINHAMENTO DAS  
OFICINAS DE CAPACITAÇÃO AMBIENTAL REALIZADA JUNTO AOS  
DEMANDANTES DO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE RIO CIPÓ,  
REALIZADA NO DIA 03 DE JULHO DE 2018, EM SANTANA DO RIACHO, MINAS  
GERAIS**

Execução



Apoio Técnico



Realização



**PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA - RIO CIPÓ**

LISTA DE PRESENÇA: Reunião de alinhamento Oficinas de Capacitação

LOCAL: Santana do Riacho

DATA: 03/07/2018

HORÁRIO: 13h

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
01	Giselle Fernandes de Fles	INOVE SA	31991365667	gbarbosa@inovesa.com.br
02	Renato Pedroni Silva	ICMBio	31(97321-0253)	renatoicmbio@gmail.com
03	Sônia Maria C. Oliveira	AMNU	32(988842634)	Somyria@hotmail.com
04	Amanda Daviane Evangelista Luis	INOVE SA	31(97118-0466)	amandadaviane1995@gmail.com
05	Pedro Mauro Silveiro	INOVE SA	31 998302375	PedroMauro1@igbo.com.br
06	Thaís C. Pereira da Silva	Colhipe	31 3504 2574	thaisilva@colhipe.com.br
07	Bruno Lima e S.S. Teixeira	Colhipe	31 3546-1974	bruno.cortez@colhipe.com.br
	*Fernanda Loyola			

\* Mas havia assinado/nome para comprovar participação

**APÊNDICE 6.8. LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO REALIZADA COM O PREFEITO DE PRESIDENTE JUSCELINO, PARA ASSINATURA DO TERMO DE COMPROMISSO PARA A MANUTENÇÃO DAS BACIAS DE CONTENÇÃO DO PROJETO HIDROAMBIENTAL NA UTE RIO CIPÓ, REALIZADA NO DIA 19 DE JULHO DE 2018, EM PRESIDENTE JUSCELINO, MINAS GERAIS**

Execução



Apoio Técnico



Realização



**PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA A UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA - RIO CIPÓ**

LISTA DE PRESENÇA: Reunião do Termo de Compromisso - Prefeitura de Santa de Presidente Juscelino

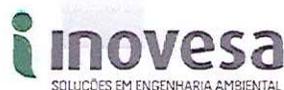
LOCAL: Presidente Juscelino

DATA: 19 / 07 / 2018

HORÁRIO: 15:30

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
1	Eder Antônio da Silva Rocha	Emater - MG	38. 3724 1303 38. 9.9969 4862	presidente.juscelino@emater.mg.gov.br
2	Edvaldo Dumba Melo	Emater - MG	(38)999069958	" " "
3	Osvaldo de Castro Quebudo	PREFEITURA	(38)999090196	XCastroquebudo@del-cou.br
4	Hidelberto de Castro Almeida	sec. meio Ambiente	38)999708690	secremeioambiente@turismo@gmail.com
5	Sirléia Aparecida Araújo Rosa	Sec. Meio Ambiente e Turismo	(38)99936-8585	sirleia@tur@yaho.com.br
6	José Geraldo de Castro	Camara Municipal	(38)99941-1951	palitoparana@yaho.com.br
7	Pedro Mauro Ribeiro	Inovesa	(31)998302375	
8	Fabiano Luciano Rocha	INOVE SA	(31)984892151	fluciano@inovesa.com.br

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:

