



## **Anexos**

Anexo 1. Ofício do CBH-BT a Prefeitura Municipal de Promissão

## **Apêndices**

Apêndice 1. Lista de presença da reunião realizada em 15/05/12 em Birigui

Apêndice 2. Arquivo fotográfico da reunião realizada em 15/5/12 em Birigui

Apêndice 3. Apresentação realizada em Birigui em 15/05/2012

Apêndice 4. ATA (memória de reunião) da reunião realizada no dia 15/05/2012

Apêndice 5. Lista de presença da reunião realizada em Promissão em 31 de maio de 2012

Apêndice 6. Arquivo Fotográfico da reunião do dia 31 de maio de 2012

Apêndice 7. Apresentação realizada em Promissão em 31 de maio de 2012

Apêndice 8. ATA (memoria da reunião) realizada em 31/5/12 em Promissão

Apêndice 9. Lista de presença da reunião realizada em Promissão no dia 05 de setembro de 2012

Apêndice 10. Arquivo fotográfico da reunião realizada em Promissão no dia 05 de setembro de 2012

Apêndice 11. Apresentação realizada em Promissão no dia 05 de setembro de 2012

Apêndice 12. ATA (memoria de reunião) da reunião realizada em 05/09/12

Apêndice 13. Lista de presença para apresentação e operacionalização do Sistema de Informação Geográfica (SIG) realizada em 08 de abril de 2014

Apêndice 14. Registro fotográfico da reunião para apresentação e operacionalização do SIG realizado em 08/04/2014

Apêndice 15. ATA (memoria da reunião) de apresentação e operacionalização do SIG realizado em 08/04/14

## Anexo 1. Ofício do CBH-BT a Prefeitura Municipal de Promissão



SECRETARIA EXECUTIVA  
Rua Silveiras, 100 - CEP 16200-914 - Birigui - SP  
Fone (18) 3642-3655  
e-mail: cbh-bt@uol.com.br  
www.sigrh.sp.gov.br

Birigui, 16 de maio de 2012

Of. CBH-BT 015/2012

Excelentíssimo Senhor

Com os nossos cumprimentos vimos informar que o Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê, através da Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Penápolis contratou a empresa ECO Consultoria Ambiental e Comércio Ltda., com recursos do FEHIDRO, para realizar os serviços de "CARACTERIZAÇÃO DA MATA CILIAR E DA QUALIDADE DA ÁGUA NO CÓRREGO GONZAGA, MUNICÍPIO DE PROMISSÃO-SP" objetivando o diagnóstico ambiental do referido córrego com vistas à proposição de estratégias de conservação e/ou recuperação do mesmo, visando o abastecimento público contínuo deste município.

Será caracterizada a qualidade da água, aspectos de uso e ocupação e a construção do Sistema de Informação Geográfica (SIG) dos principais resultados obtidos.

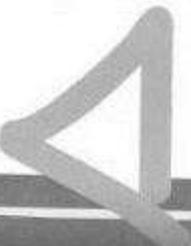
Assim sendo solicitamos a especial gentileza de V. Excia., em indicar um representante desta municipalidade para acompanhamento dos trabalhos, sendo que, para tanto deverá contatar a ECO Consultoria através do telefone 14-9785.3452 com o biólogo Cruz.

Sendo o que se apresenta para a oportunidade, renovamos nossos votos de respeito e consideração.

  
Eng. Celso Torquato Junqueira Franco  
Prefeito de Sud Mennucci e Presidente do CBH-BT

Ao  
Excelentíssimo Senhor  
GERALDO CHAVES BARBOSA  
Digníssimo Prefeito Municipal  
Promissão/SP

*Realizado 22/05/2012*  
*Philo*



1994

## Apêndices

## Apêndice 1. Lista de presença da reunião realizada em 15/05/12 em Birigui – Grupo de Qualidade de Água do CBH-BT

ENTIDADE	REPRESENTANTE	ASSINATURA
SMA/CBRN-CTR II	ANA CAROLINA A. DE OLIVEIRA	Desligada
CT - T.E.A.	JOSÉ APARECIDO CRUZ	J. Cruz
SAAEMB-BURITAMA	LETÍCIA DE O. SOUZA	L. Souza
PREF. MUN. BIRIGUI	SILVANA SANCHES FRANCO PEREIRA MARTINS	S. Franco
DAEP - PENÁPOLIS	ROSANE FATIMA CENTENARO DANTAS	Rosane
SABESP	FERNANDO SOZZO DA SILVA	

SECRETARIA EXECUTIVA  
Rua Silveiras, 100 - CEP 16200-914 - Birigui - SP  
Fone (18) 3642-3655  
e-mail: cbh-bt@uol.com.br  
www.sgrh.sp.gov.br

COMITÊ DA BACIA  
HIDROGRÁFICA DO  
BAIXO TIETÊ

GT - QA – GRUPO DE TRABALHO DA QUALIDADE DA ÁGUA  
Coordenador: ROSANE FÁTIMA CENTENARO DANTAS

LISTA DE PRESENÇA  
DAEE- BIRIGUI- 15/05/2012

1994



## Apêndice 2. Arquivo fotográfico da reunião realizada em 15/5/12 em Birigui



À esquerda Biólogo José Ap. Cruz, explanando os serviços a serem desenvolvidos e à direita o Técnico Luiz Fernando do CETEC-Lins, explicando como será construído o Sistema de Informação Geográfica para os cinco mananciais.



À esquerda vista geral dos convidados e à direita o Biólogo Evandro do CBRN e Coordenador da Câmara Técnica de Recursos Naturais do CBH-BT discorrendo sobre a importância desses serviços e seus resultados.

Apêndice 3. Apresentação realizada em Birigui em 15/05/2012

**CARACTERIZAÇÃO DA MATA CILIAR E DA QUALIDADE DA ÁGUA DOS MANANCIAS, GONZAGUINHA, ALAMBARI, BAIXOTES, BAGUAÇU E FRUTAL, CBH-BT.**



Fundo Estadual de Recursos Hídricos  
Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê UGRHI-19  
AEA - Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Piracicaba

Apoio: CBH-BT  
DAEE - Birigui

Mais/2012



**DIAGNÓSTICO - MANANCIAS**

- CÓRREGO GONZAGUINHA - Promissão
- CÓRREGO ALAMBARI - Avanhandava
- CÓRREGO DO BAIXOTE – Birigui e Coroados
- RIBEIRÃO BAGUAÇU – Coroados, Bilac, Araçatuba e Birigui
- CÓRREGO FRUTAL - Guararapes



**DIAGNÓSTICO - ATIVIDADES**

- FORMAÇÃO DO Grupo Técnico de Acompanhamento (GTA)
- USO E OCUPAÇÃO (dados disponíveis e de campo – corpo principal do rio e das principais nascentes)
- ANÁLISES DA QUALIDADE DA ÁGUA
- CARACTERIZAÇÃO DA MATA CILIAR (corpo principal do rio) e das principais nascentes
- SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG)
- RELATÓRIO
- PERÍODO: 06 meses

**DIAGNÓSTICO - ATIVIDADES**

- **FORMAÇÃO DO GRUPO TÉCNICO DE ACOMPANHAMENTO (GTA)**

Participantes: CBH-BT, DAEE, CETESB – CBRN, Secretaria da Agricultura, Prefeituras, Empresas de Saneamento, Associações de produtores, ONGs, entre outros.

– 03 reuniões

**DIAGNÓSTICO - ATIVIDADES**

- **USO E OCUPAÇÃO** (dados disponíveis e de campo – corpo principal do rio e das principais nascentes)
- Pesquisas: CETESB, CBRN, DAEE, CBH-BT, Secretaria da Agricultura, Prefeituras, Empresas de Saneamento, trabalhos sobre o tema.

**DIAGNÓSTICO – ATIVIDADES  
QUALIDADE DA ÁGUA**

Pontos de coleta de amostras de água

	Montante		Jusante		Captação
	Nascente	Colônia	Colônia	Captação	
Gonzaguinha	X				X
Alambari	X				X
Baxobó	X				X
Baguaçu	X	X	X		X
Frutal	X				X

**QUALIDADE DA ÁGUA**

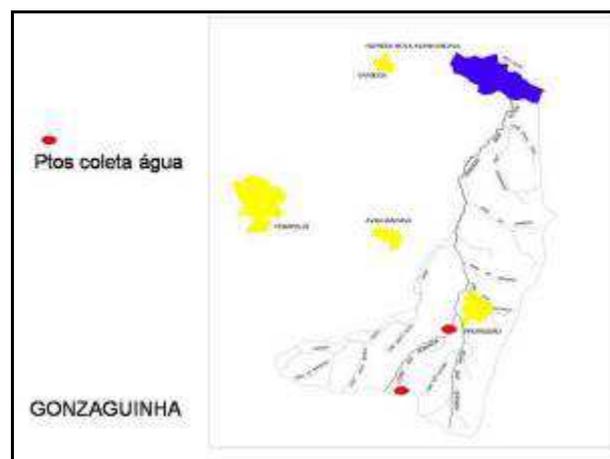
- **Parâmetros físicos químicos:** alumínio, chumbo, cianeto, cloreto, cobre, condutividade, cor, cromo, DBO, DQO, Dureza, Fenol, Ferro, Fósforo, Manganês, Níquel, Nitrato, Nitrito, Nitrogênio amoniacal e kjeldahl, Óleos e graxas, OD, pH, Potássio, Sólidos, Sulfato, Sulfeto, Surfactantes, Temperatura e Turbidez.
- **Agrotóxicos:** DDT, Endossulfan, Glifosato, Trifluralina,
- **Toxicidade:** Trihalometanos (THM)
- **Biológicos:** comunidade fitoplanctônica (espécie e quantidade)
- **Microbiológicos:** Coliformes termotolerantes

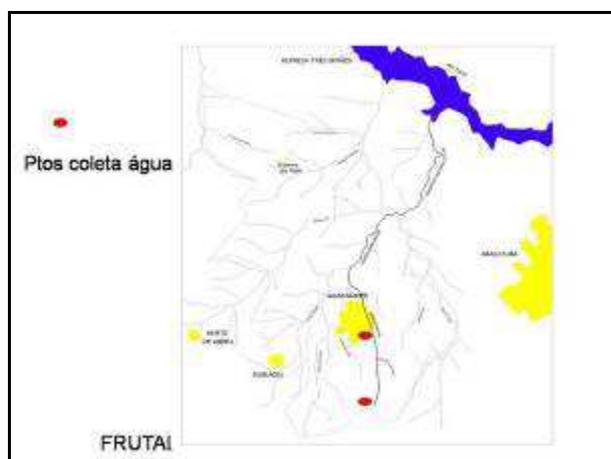
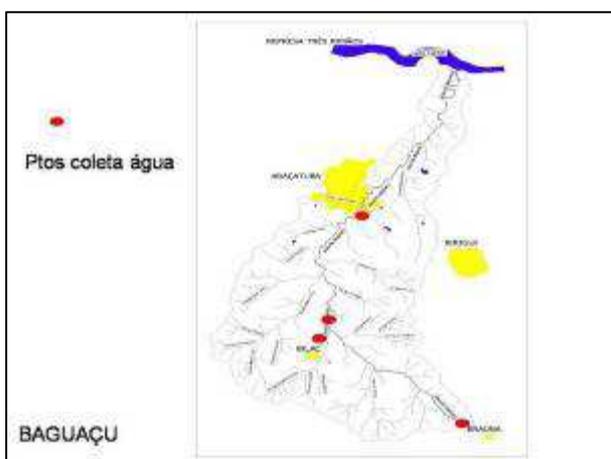
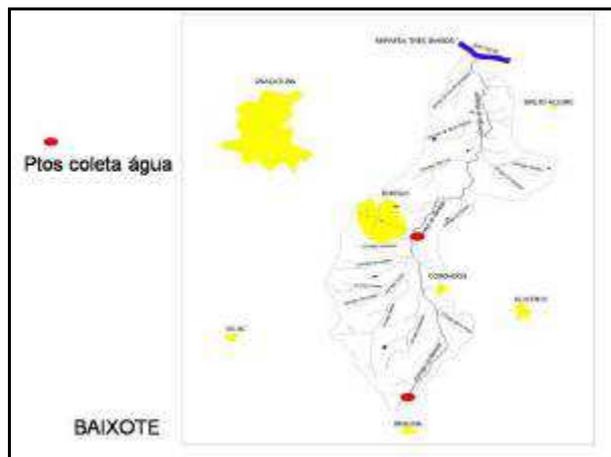
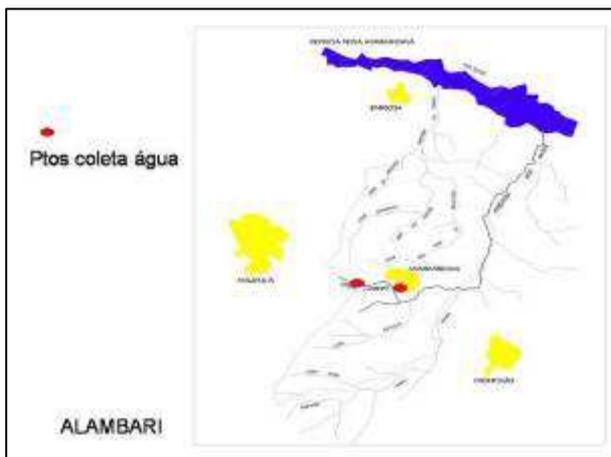
**DIAGNÓSTICO - ATIVIDADES**

- **CARACTERIZAÇÃO DA MATA CILIAR** (corpo principal do rio) e das principais nascentes
- Caracterização da mata ciliar (situação) no corpo principal do trecho a ser estudado;
- Levantamento das espécies arbóreas de ocorrência na faixa ciliar do corpo principal do trecho a ser estudado;
- Cadastro da propriedade e situação de uso das principais nascentes.

**DIAGNÓSTICO - ATIVIDADES**

- **SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG)**
  - Divisa da Bacia Hidrográfica;
  - Divisa das Subbacias;
  - Divisa dos municípios;
  - Rede Hidrográfica;
  - Rede viária;
  - Manchas Urbanas;
  - Nascentes e situação;
  - Pontos de Coletas de Água e os resultados e principais resultados;
  - Pontos Principais – positivos/negativos;
  - Pontos Passíveis de Intervenções
  - Caracterização da Mata Ciliar
  - Imagem Satélite CBERS





**DIAGNÓSTICO - MANANCIAIS**

- **Coordenação geral = AEA – Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Penápolis**
  - Execução: ECO Consultoria
  - Análises de água: ECO Consultoria e LACI (CETEC)
  - Agente Técnico: SMA – Coordenadoria de Planejamento Ambiental – Andréia Brandão Gonçalves
- **Parceiros:**
- **CBH-BT – (Câmaras de Saneamento (Grupo de qualidade de água), R. Naturais, CT-TEA)**
- **DAEE - Birigui**

#### Apêndice 4. ATA (memória de reunião) da reunião realizada no dia 15/05/2012

Ata – memória de reunião sobre o diagnóstico ambiental (caracterização da qualidade de água, da mata ciliar e principais usos) dos mananciais de abastecimento público da região de abrangência do Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê (CBH-BT), realizada em 15 de maio de 2012, nas dependências do Departamento de Água, Esgoto e Energia - DAEE- Birigui, Rua Silvaes, 100.

O Biólogo José Aparecido Cruz, iniciou explanando sobre a importância dos serviços a serem realizados, dando ciência aos presentes que a coordenação geral é da Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Penápolis – AEAP, que foi o tomador dos recursos junto ao FEHIDRO através do CBH-BT. Depois de percorrido todas as etapas dos trabalhos a serem realizados nos 05 (cinco) mananciais, foi amplamente discutida a necessidade desses serviços, visto que a carência ou conhecimentos de dados concretos sobre esses mananciais dificulta a realização de ações de recuperação ou conservação destes.

O Técnico Luiz Fernando do CETEC – Fundação Lins, apresentou como será construído o Sistema de Informação Geográfica com linguagem (informática) clara e de acesso para o público em geral.

A Bióloga Rosane de Fátima, do Departamento Autônomo de Água e Esgoto de Penápolis (DAEP), discorreu sobre esses mesmos serviços realizados no ano de 2004 no Ribeirão Lajeado no município de Penápolis, os quais após a finalização do diagnóstico ficou mais “visível” as necessidades de ações conjuntas com a população de modo geral, com envolvimento direto da Prefeitura ou da concessionária de serviços públicos de saneamento.

O Biólogo Evandro Bonsanto, coordenador da Câmara Técnica de Recursos Naturais (CT-RN) do CBH-BT, mostrou a importância desse empreendimento para a CT-RN, pois a partir da finalização dos serviços, esta (CT-RN) poderia apresentar projetos de “demanda induzida” sobre ações de recuperação destes corpos hídricos e também analisar melhor os projetos (empreendimentos) apresentados a CT-RN para pedido de financiamento através do CBH-BT.

Da mesma forma o Biólogo Flávio do Departamento de Água e Esgoto do município de Avanhandava, as Biólogas Ana Maria e Aline Gasparini do Departamento de Meio Ambiente do município de Guararapes, também concordaram que com a apresentação dos resultados poderiam encetar ações de mitigação de impactos ambientais negativos nos mananciais dos municípios de Avanhandava (Córrego Lambari) e Guararapes (Córrego Frutal). O Eng. Luiz Lucas Teixeira, discorreu sobre o Córrego Gonzaga em Promissão, lembrando que na década de 80 a Companhia Energética de São Paulo – CESP iniciou-se um processo de recuperação de uma das nascentes formadoras do Gonzaga, projeto este que ficou abandonado, pois não houve continuidade dos trabalhos por conta da Prefeitura Municipal ou o Serviço de Água e Esgoto de Promissão.

A Eng. Silvana Sanches da Prefeitura Municipal de Birigui e responsável pelos serviços de saneamento ambiental do município destacou a importância deste



estudo, visto que o Córrego Baixote, manancial de abastecimento público da cidade, até a presente data não tinha recebido nenhum programa seja de estudos ou de ações para a melhoria ambiental do mesmo, relatando que a formação de consciência sobre a importância do Baixote é realizada pela AGA – Associação do Grupamento Ambientalista – ONG sediada em Birigui que realiza alguns trabalhos não estruturados de conscientização da população, assim como também o mesmo ocorre no manancial de abastecimento público de Araçatuba que é o Ribeirão Baguaçu.

Em suma todos os presentes concordaram com a necessidade da realização do diagnóstico para assim poder propor ações mitigadoras para a recuperação destes mananciais.



Apêndice 5. Lista de presença da reunião realizada em Promissão em 31 de maio de 2012



Promissão: 31/05/2012

Apresentação dos projetos:

Caracterização da mata ciliar e da qualidade da água do córrego Gonzaguinha Promissão, SP

Nome	Instituição	Cargo/função
Rui Antunes Peixoto	APRACERVA	MEMBRO
Ademir Moraes	ECO	
Ismael de Jesus Ramos	Univ. Udo de Souza	
Darcy Sanchez	" "	Secretaria
Edite M. Santos	" "	IB
Marcia Siqueira Chiquetto	" "	marlichf
Francisco de Jesus Valente		
André M. Marques	Populatores	
Cláudio Augusto de Oliveira	ECO	
Adelino de Jesus	SNARE	
Carlos Alberto de Toledo	CREASA	
João Roberto de Jesus	AQUACTOS	
João Antônio J. Pires	Câmara Municipal	Vereador
Cláudio Maria Batista de Toldi	ES. Ed. Bela Vista	
Augusto Roberto de Oliveira	Biotop - Autônomo	
Ernani Campos	ONG	
Carlos P. Mendes - KATÁ	DRES CAMARA	
W. ABREU		
João Luiz		
Lucia M. B. Simões	ALUNA CIÊNCIAS Biológicas	
João R. Costa	ONG Oito de Abril	
João Roberto		
Alcides de Souza	ONG OITO DE ABRIL	
Luiz Fernando	Banco PM	
João de Deus	A. S. M. C.	
Elton	ASRS	
KAROL RENATO PEREIRA		

## Apêndice 6. Arquivo Fotográfico da reunião do dia 31 de maio de 2012



Biólogo José Ap. Cruz discorrendo sobre os serviços a serem executados na bacia hidrográfica do Córrego Gonzaga.



Vista geral dos convidados.

## Apêndice 7. ATA (memoria da reunião) realizada em 31/5/12 em Promissão



Em atendimento a um pedido informal da ONG Olho D'Água de Promissão, foi realizada em 31/5/12 na Sede de Serviços do Lions Clube local, a apresentação dos serviços a serem desenvolvidos no Diagnóstico Ambiental dos mananciais de abastecimento público na área de influência do CBH-BT, mais especificamente no Córrego Gonzaga, manancial de abastecimento público de Promissão. O objetivo da apresentação foi de dar maior conhecimento à população de Promissão, visto que a ONG Olho D'Água desenvolve varias atividades no município em prol da recuperação das nascentes dos corpos hídricos localizados no município. Participaram da apresentação, representantes da ONG Olho D'Água, ONG Aroeira, Lions Clube de Promissão, Diretor de Meio da Prefeitura Municipal de Promissão, Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Promissão, Câmara Municipal de Promissão, Escola Jardim Bela Vista de Promissão (Diretora), CREA/SP, Rádio Band FM de Promissão, entre outros convidados. A apresentação foi realizada pelo Biólogo José Ap. Cruz, da empresa executora dos serviços. Os presentes puderam participar, principalmente em apoio às iniciativas do CBH-BT em realizar trabalhos para que se conhecesse a real situação ambiental do Córrego Gonzaga. O vereador José Ayrton Salazar Parra, discorreu sobre duas Leis de sua autoria que foi aprovada na Câmara Municipal e ainda não sancionada pelo Senhor Prefeito, que trata da recuperação de nascentes e do pagamento por serviços ambientais. O Senhor Adelicio Passos, representando o Serviço de Água de Promissão, discorreu que mesmo o Gonzaga tendo problemas ambientais, a sua água ainda é de boa qualidade, no que foi corroborado através da explanação do Diretor de Meio Ambiente Senhor André Marques. A Sra. Terezinha de Jesus Volpe, vice-presidente da ONG Olho D'Água, se posicionou a favor de apoio ao desenvolvimento do projeto e discorreu sobre a importância e a necessidade da recuperação das nascentes dos corpos hídricos municipais principalmente as do Córrego Gonzaga.

## Apêndice 8. Apresentação realizada em Promissão em 31 de maio de 2012

<p><b>CARACTERIZAÇÃO DA MATA CILIAR E DA QUALIDADE DA ÁGUA DO CÓRREGO GONZAGUINHA, MUNICÍPIO DE PROMISSÃO, SP.</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Fundo Estadual de Recursos Hídricos</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê UGRHI-19</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>AEA - Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Penápolis</p> </div> </div> <p>Apoiado por: CBH-BT DAEE - Birigui</p> <p style="text-align: right;">Maio/2012</p>	<p><b>LOCALIZAÇÃO DA UGRHI-19 – BAIXO – TIETÊ</b></p> 
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p style="text-align: center;"><b>DIAGNÓSTICO - MANANCIAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CÓRREGO GONZAGUINHA - Promissão</li> <li>• CÓRREGO ALAMBARI - Avanhandava</li> <li>• CÓRREGO DO BAIXOTE – Birigui e Coroados</li> <li>• RIBEIRÃO BAGUAÇU – Coroados, Bilac, Araçatuba e Birigui</li> <li>• CÓRREGO FRUTAL - Guararapes</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>DIAGNÓSTICO - ATIVIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FORMAÇÃO DO Grupo Técnico de Acompanhamento (GTA)</li> <li>• USO E OCUPAÇÃO (dados disponíveis e de campo – corpo principal do rio e das principais nascentes)</li> <li>• ANÁLISES DA QUALIDADE DA ÁGUA</li> <li>• CARACTERIZAÇÃO DA MATA CILIAR (corpo principal do rio) e das principais nascentes</li> <li>• SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG)</li> <li>• RELATÓRIO</li> <li>• PERÍODO: 06 meses</li> </ul>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p style="text-align: center;"><b>DIAGNÓSTICO - ATIVIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>USO E OCUPAÇÃO</b> (dados disponíveis e de campo – corpo principal do rio e das principais nascentes)</li> <li>• Pesquisas:</li> <li>• CETESB/CBRN – licenciamentos,</li> <li>• DAEE – Outorgas,</li> <li>• CBH-BT – projetos</li> <li>• Secretaria da Agricultura – programas</li> <li>• Prefeituras e Empresas de Saneamento – Leis e monitoramento</li> <li>• Trabalhos sobre o tema.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>DIAGNÓSTICO – ATIVIDADES QUALIDADE DA ÁGUA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PONTOS DE COLETA</b></li> <li>• Principal nascente</li> <li>• Captação de água do SAAE - P</li> </ul>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p style="text-align: center;"><b>QUALIDADE DA ÁGUA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Parâmetros físicos e químicos:</b> alumínio, chumbo, cianeto, cloreto, cobre, condutividade, cor, cromo, DBO, DQO, Dureza, Fenol, Ferro, Fósforo, Manganês, Níquel, Nitrato, Nitrito, Nitrogênio amoniacal e kjeldahl, Óleos e graxas, OD, pH, Potássio, Sólidos, Sulfato, Sulfeto, Surfactantes, Temperatura e Turbidez.</li> <li>• <b>Agrotóxicos:</b> DDT, Endossulfan, Glifosato, Trifluralina,</li> <li>• <b>Toxicidade:</b> Trihalometanos (THM)</li> <li>• <b>Biológicos:</b> comunidade fitoplanctônica (espécie e quantidade)</li> <li>• <b>Microbiológicos:</b> Coliformes termotolerantes</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>DIAGNÓSTICO - ATIVIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CARACTERIZAÇÃO DA MATA CILIAR</b> (corpo principal do rio) e das principais nascentes</li> <li>• Caracterização da mata ciliar (situação) no corpo principal do trecho a ser estudado;</li> <li>• Levantamento das espécies arbóreas de ocorrência na faixa ciliar do corpo principal do trecho a ser estudado;</li> <li>• Cadastro da propriedade e situação de uso das principais nascentes.</li> </ul>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p style="text-align: center;"><b>DIAGNÓSTICO - ATIVIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Divisa da Bacia Hidrográfica;</li> <li>- Divisa das Subbacias;</li> <li>- Divisa dos municípios;</li> <li>- Rede Hidrográfica;</li> <li>- Rede viária;</li> <li>- Manchas Urbanas;</li> <li>- Nascentes e situação;</li> <li>- Pontos de Coletas de Água e os principais resultados;</li> <li>- Pontos passíveis de intervenções (positivos/negativos);</li> <li>- Caracterização da mata ciliar;</li> <li>- Imagem Satélite CBERS.</li> </ul> </li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>DIAGNÓSTICO - ATIVIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RELATÓRIO</b>              Informações bibliográficas              Informações de campo</li>   <li>• <b>Estratégias:</b>              Conservação e/ou recuperação do córrego</li> </ul>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p style="text-align: center;"><b>BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO GONZAGA - PENÁPOLIS/SP</b></p> <p style="text-align: center;">GONZAGUINHA</p>	<p style="text-align: center;"><b>DIAGNÓSTICO - MANANCIAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Coordenação geral = AEAP – Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Penápolis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Execução: ECO Consultoria</li> <li>- Análises de água: ECO Consultoria e LACI (CETEC)</li> <li>- Agente Técnico: SMA – Coordenadoria de Planejamento Ambiental – Andréia Brandão Gonçalves</li> </ul> </li> <li>• <b>Parceiros:</b></li> <li>• CBH-BT – (Câmaras de Saneamento (Grupo de qualidade de água), CT-R. Naturais, CT-TEA)</li> <li>• DAEE – Birigui</li> <li>• Lions Clube de Promissão</li> </ul>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Apêndice 9. Lista de presença da reunião realizada em Promissão no dia 05 de setembro de 2012. (Continua)




Promissão: 05/09/2012  
 Apresentação dos projetos:  
 "Caracterização da mata ciliar e da qualidade da água do córrego Gonzaguinha, Promissão, SP"

Resultados de qualidade de água, caracterização da mata ciliar e uso e ocupação:

Nome	Instituição	Procedência
Coniálio C.T. MAGINA	ecologic	Promissão
João Carlos Correia Junior	Instituto Biônica	Promissão
Aracianny J. Silva	Ecologic	Promissão
Ademir Magno	ECO	Promissão
Carla Cristina Prieto	Eco Consultoria	Promissão
Melva Ap. de Oliveira	ECO	Promissão
Adelaine dos Passos Jullu	SAPT	Promissão
KARA PINARO	COMERCIANTE	Promissão
Fátima de Jesus Volte	Alto D'água	Promissão
Gláucia Narciso de Sales	Cing "Alto D'água"	Promissão
Alma Ingrid M. Amaro	Alto D'água	Promissão
Leandro Francisco Augusto	JORNAL O CORREIO	Promissão
Denise Aparecida	Amena	Promissão
João Roberto de Lencastre	Autônomo	Promissão
ROBERTO TELES DE SA	Autônomo	Promissão
Julius Vile Pinak	APROCIPIAM	Promissão
ELAVIO LUIS MASCHIO	DAAEA   Ref. Avançada	AVANÇADA
Shais M. Marheval Mendes	Sociedade Civil	Comunidade
Roberto Grakko F. Pinto	ASSENAP	Promissão
LUIS CARLOS SANTOS	LIONS CLUB	Promissão
NONIZETI BARBOSA OLIVEIRA	ECO CONSULTORIA	Promissão
Jose Ailton Salazar Parra	Câmara Municipal	Promissão
JERGIO CAPRIZ		Promissão



Apêndice 10. Arquivo fotográfico da reunião realizada em Promissão no dia 05 de setembro de 2012



Apresentação dos principais resultados obtidos para a qualidade de água, uso e ocupação e caracterização da mata ciliar



Vista geral do público presente

Apêndice 11. Apresentação realizada em Promissão no dia 05 de setembro de 2012

### CARACTERIZAÇÃO DA MATA CILIAR E DA QUALIDADE DA ÁGUA DO CÓRREGO GONZAGA, MUNICÍPIO DE PROMISSÃO, SP.



Fundo Estadual de Recursos Hídricos



Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê UGRHI-19



AEA - Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Penápolis

Agosto/2012

### LOCALIZAÇÃO DA UGRHI-19 – BAIXO – TIETÊ



### DIAGNÓSTICO - ATIVIDADES

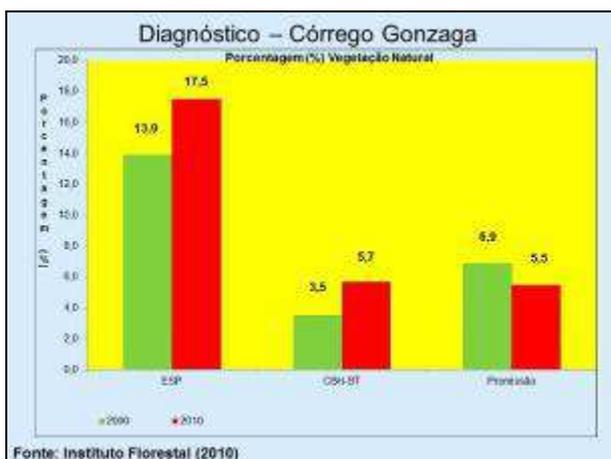
- FORMAÇÃO DO Grupo Técnico de Acompanhamento (GTÁ)
- USO E OCUPAÇÃO (dados disponíveis e de campo – corpo principal do rio e das principais nascentes)
- ANÁLISES DA QUALIDADE DA ÁGUA
- CARACTERIZAÇÃO DA MATA CILIAR (corpo principal do rio) e das principais nascentes
- SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG)
- RELATÓRIO
- PERÍODO: 06 meses

### CARACTERIZAÇÃO DA MATA CILIAR E DA QUALIDADE DA ÁGUA DO CÓRREGO GONZAGUINHA, MUNICÍPIO DE PROMISSÃO, SP.

#### RESULTADOS

- Caracterização Mata Ciliar e das principais nascentes
- Qualidade de água
- Uso e Ocupação

Agosto/2012



Diagnóstico – Córrego Gonzaga

256 espécies vegetais

149 espécies arbóreas para reflorestamento

Fragmentada e Descontínua

Quando existente ocupa apenas metade da APP

Diagnóstico – Córrego Gonzaga  
Caracterização Mata Ciliar



Agosto/2012

Diagnóstico – Córrego Gonzaga



Localização das nascentes do Córrego do Gonzaga

DIAGNÓSTICO – Córrego Gonzaga  
QUALIDADE DA ÁGUA – Pontos de avaliação



Captação de água do SAAE (agosto/12)

DIAGNÓSTICO – Córrego Gonzaga  
QUALIDADE DA ÁGUA – Ponto de avaliação



Nascente principal (agosto/12)

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL



EROSÕES (agosto/12)

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL



Nascente degradada (agosto/12)

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL



Nascente reflorestada (agosto/12)

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL



Reflorestamento ciliar (agosto/12)

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL



Voçorocas (agosto/12)

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL



Vista trecho médio do Córrego (agosto/12)

DIAGNÓSTICO - USOS



Gasoduto TBG (agosto/12)





#### DIAGNÓSTICO - MANANCIAIS

- **Coordenação geral: AEAP – Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Penápolis**
  - Execução: ECO Consultoria
  - Análises de água: ECO Consultoria e LACI (CETEC)
  - Agente Técnico: SMA – Coordenadoria de Planejamento Ambiental – Andréia Brandão Gonçalves
- Parceiros:
  - CBH-BT
  - DAEE – Birigui
  - Lions Clube de Promissão
  - SAAEP- Promissão

## Apêndice 12. ATA (memoria de reunião) da reunião realizada em 05/09/12

Foi realizada em 05 de setembro de 2012 nas dependências da Sede de Serviços do Lions Clube de Promissão, reunião para apresentação dos resultados do diagnóstico ambiental realizado no Córrego Gonzaga, manancial de abastecimento público de Promissão. Foi registrada a presença de representantes do Lions clube de Promissão, ONG Aroeira de Promissão, ONG Olho D'Água de Promissão, Jornal o Correio Promissense, Jornal Mundo Agro, Câmara Municipal de Vereadores de Promissão, OSCIP – Instituto Vanda Porto de Promissão, Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Promissão – ASSENAP, Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Promissão (SAAEP), Instituto Biovida, Empresa Ecologic entre outros. A abertura foi realizada pelo Biólogo José Aparecido Cruz da empresa ECO Consultoria, executora dos serviços que discorreu sobre os principais resultados acerca da qualidade da água do manancial e estado de uso de suas principais nascentes. Após a apresentação usou da palavra o Senhor Adelicio Passos, representante do SAAEP que em mais essa oportunidade reiterou a boa qualidade da água do manancial. O Eng. Roberto Gradela, engenheiro da Prefeitura Municipal de Promissão, mas nesse ato representando a ASSENAP, também discorreu sobre a necessidade de ações para a conservação/recuperação do manancial, seja por iniciativa da Prefeitura/SAAEP ou da sociedade civil de maneira geral. Em mais essa oportunidade o Vereador José Airton Salazar Parra, discorreu sobre a necessidade de o Prefeito Municipal sancionar duas leis (recuperação de nascentes e pagamentos por serviços ambientais) ambas autorizadas pela Câmara Municipal e que somente desta maneira poderiam sensibilizar os proprietários e a população em geral a implantar ações de recuperação ambiental do córrego assim como a elaboração de um Programa de Educação Ambiental voltado exclusivamente para a recuperação do referido córrego. Os representantes da mídia impressa Sr. Levino e Sr. Amauri, diretores do Jornais Correio Promissense e Mundo Agro, se colocaram a disposição para veicular todas as ações em prol da recuperação do manancial. Os representantes da empresa Ecologic também se posicionaram em auxiliar tecnicamente o que fosse necessário em ações em prol do córrego. De maneira geral todos concordaram cos resultados obtidos no diagnóstico e com ações propostas nos relatórios (qualidade de água e usos e ocupação) para a melhoria da qualidade ambiental do manancial.

## Apêndice 13. Lista de presença para apresentação e operacionalização do Sistema de Informação Geográfica (SIG) realizada em 08 de abril de 2014

Nome	Instituição	Procedência
01) Ivoizete Barbosa de Oliveira	ECO CONSULTORIA	PROMISSÃO
02) Luis Cesar dos Santos	LIONS CLUB	PROMISSÃO
03) Camilla Cristina Freitas	CBH - BT - CT - TEA	Promissão
04) José Afonso Junqueira	ECO CONSULTORIA	PROMISSÃO
05) Adilson Moraes	ECO CONSULTORIA	PROMISSÃO
06) Bernadete Faronato	CL Lions	PROMISSÃO
07) Sergio APARECIDO	ONG ARUEIRA	PROMISSÃO
08) Janete A.M. Caparroz	Mov. de Curvelos	PROMISSÃO
09) Ivo R. Câmpana	ONG OLHO D'ÁGUA	PROMISSÃO
10) Tereza Sanchez	" " "	PROMISSÃO
11) Irene Gomes	" " "	" "
12) Graziela dos Santos Vesp	Org Olho D'água	PROMISSÃO
13) Márcia Salloufa Chizzotti	Org Olho D'água	PROMISSÃO
14) Leite Nascimento Carlos	Org Olho D'água	PROMISSÃO
15) Nelson Luiz da Silva	SAAE - PROMISSÃO	PROMISSÃO
16) Luciana Rezende	Org Olho D'água	PROMISSÃO
17) Ricardo Moraes Ribeiro	Associação Paulista de Tecnologia	Lions
18) Cláudia Ap. Nalhoni Luiz	Lions Clube	PROMISSÃO
19) José Fernando Marques	Org Olho D'água	PROMISSÃO
20) Valdeus Roberto Penabaz	APROCIPAM	PROMISSÃO
21) Sirlene da Silva Freitas	Lions Club	PROMISSÃO
22) Cleudis Ribeiro	Lions Club	PROMISSÃO

## Apêndice 14. Registro fotográfico da reunião para apresentação e operacionalização do SIG realizado em 08/04/2014



Abertura do encontro



Apresentação do Técnico Ricardo Proença do Centro de Tecnologia em Geoprocessamento (CTGEO)



Apresentação do Técnico Ricardo e explanação do Diretor do SAEPP Biólogo Nelson Silva (em pé)





## Apêndice 15. ATA (memoria da reunião) de apresentação e operacionalização do SIG realizado em 08/04/14

A apresentação e operacionalização do SIG foi realizada em 08 de abril de 2014 na sede de serviços do Lions Clube de Promissão. A abertura foi realizada pelo Biol. José Aparecido Cruz, que discorreu sobre a importância do uso dessa ferramenta para o rápido conhecimento dos principais resultados obtidos no diagnóstico realizado no Córrego Gonzaga, assim como também a facilidade de acesso, por todo e qualquer cidadão. Em seguida passou a palavra ao Técnico Ricardo Proença do Centro de Tecnologia em Geoprocessamento – CTGEO da Fundação Educacional de Lins, para o início das explicações técnicas. O Técnico Ricardo primeiramente discorreu sobre como foi construído o SIG e depois realizou o “passo a passo” para a obtenção das informações. Foi utilizado notebooks que ficaram a disposição dos “treinandos”, assim como outros trouxeram o seu de uso pessoal. Todos os presentes receberam um CD contendo o SIG assim como também o manual impresso de operacionalização do mesmo. Foram “treinados” representantes da ONG Aroeira de Promissão, ONG Olho D’Água de Promissão, Lions clube de Promissão, Movimento de Cursilhos da Igreja Católica de Promissão, Associação Promissense de Proteção da Cidadania e do Patrimônio Municipal – APROCIPAM, CBH\_BT através de representante da Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental e o representante do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Promissão-SAAEP.