



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

 <p>COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ</p>	<p>GABINETE DO PREFEITO AAO/AGAC/OP Expediente recebido em 21 MAI 2012 <i>Camila</i> assessoria</p>	<p>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</p>
Birigui, 16 de maio de 2012		
Of. CBH-BT 012/2012		
Excelentíssimo Senhor		
<p>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 DO RIBEIRÃO BAGUAÇU, MUNICIPIOS DE COROADOS, BILAC, ARAÇATUBA E BIRIGUI-SP" objetivando o diagnóstico ambiental do referido ribeirão com vistas à proposição de estratégias de conservação e/ou recuperação do mesmo, com o objetivo de melhorar a qualidade e quantidade de água para o abastecimento público deste município.</p>		
<p>Será caracterizada a qualidade da água, aspectos de uso e ocupação e a construção do Sistema de Informação Geográfica (SIG) dos principais resultados obtidos.</p>		
<p>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.</p>		
<p>Sendo o que se apresenta para a oportunidade, renovamos nossos votos de respeito e consideração.</p>		
 <p>Eng. Celso Torquato Junqueira Franco Prefeito de Sud Mennucci e Presidente do CBH-BT</p>		
<p>Ao Excelentíssimo Senhor APARECIDO SÉRIO DA SILVA Digníssimo Prefeito Municipal Araçatuba/SP</p>		



Apêndices

Apêndice 1. Lista de presença da reunião realizada em Birigui – Grupo de Qualidade de Água do CBH-BT em 15/05/2012

Apêndice 2. Arquivo fotográfico da reunião realizada em 15/05/2012

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 dos participantes do encontro realizado em Araçatuba em 15 de agosto de 2013.

Apêndice 6. Apresentação realizada em Araçatuba no dia 15/08/13 sobre os principais resultados obtidos em relação à qualidade da água, uso e ocupação, caracterização da mata ciliar e das principais nascentes do Ribeirão Baguaçu.

Apêndice 7. Ata (memória de reunião), da reunião realizada em 15/08/2013.

Apêndice 8. Lista de presença da apresentação e operacionalização do SIG realizada em 04 de abril de 2016

Apêndice 9. Registro fotográfico da reunião realizada em 04/04/16 para apresentação e operacionalização do SIG

Apêndice 10. ATA (memoria da reunião) de apresentação e operacionalização do SIG realizado em 04/04/16



Apêndice 1. Lista de presença da reunião realizada em Birigui – Grupo de Qualidade de Água do CBH-BT em 15/05/2012



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

GT - QA – GRUPO DE TRABALHO DA QUALIDADE DA ÁGUA

Coordenador: ROSANE FÁTIMA CENTENARO DANTAS

LISTA DE PRESENÇA

DAEE- BIRIGUI- 15/05/2012

ENTIDADE	REPRESENTANTE	ASSINATURA
SMA/CBRN-CTR II	ANA CAROLINA A. DE OLIVEIRA	DESLEGADA
CT – T.E.A.	JOSÉ APARECIDO CRUZ	JWC
SAAEMB-BURITAMA	LETÍCIA DE O. SOUZA	[Handwritten signature]
PREF.MUN.BIRIGUI	SILVANA SANCHES FRANCO PEREIRA MARTINS	[Handwritten signature]
DAEP - PENÁPOLIS	ROSANE FATIMA CENTENARO DANTAS	[Handwritten signature]
SABESP	FERNANDO SOZZO DA SILVA	



Apêndice 1. Lista de presença da reunião realizada em Birigui em 15/05/2012 - Convidados

Birigui: 15/05/2012

Apresentação dos projetos:

Caracterização da mata ciliar e da qualidade da água dos mananciais Gonzaginha, Alambari, Baixotes, Bagaçu e Frutal.

Nome	Instituição	Procedência
Pedro Luiz Mendes	Kruscher	Kruscher
Fernando Sotero da Silva	SABESP	LINS
Roberto Carlos Brito	Parazzi E. Co	Piedade
Aline Gasparini Flemeidas	PM Guararapes	Guararapes
Ana M ^a Rocha Nay Heiderich	PM Guararapes	"
Silvio César de CASTILHO	D.A.E.P	JUANANIMA-SP
Flávio Luis Macchi	D.A.C.A	AUANHANDAMA-SP
Adilson Magalhães	ECO	Mantido
Aluísio de Moraes	Med. M. Inf.	Inf.
Adriana Kurek E. R. Lima	eco consultoria ambiental	Recessante
Canda Custódio Santos	eco consultoria	Recessante

Apêndice 2. Arquivo fotográfico da reunião realizada em 15/05/2012



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

Mananciais	Nascente	Montante		Captação
		Colônia	Juazeiro	
Gonzaguinha	X			X
Alambari	X			X
Barrobo	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

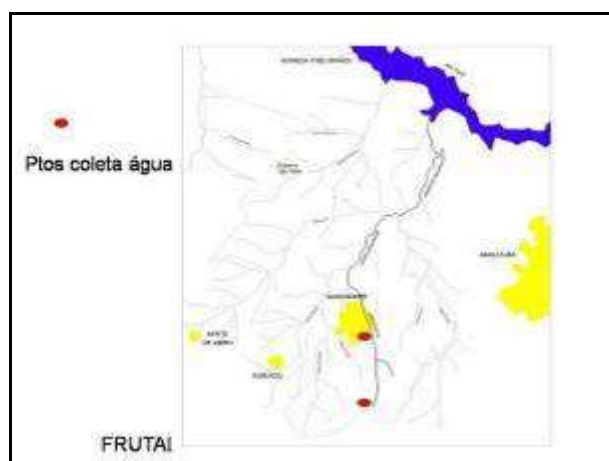
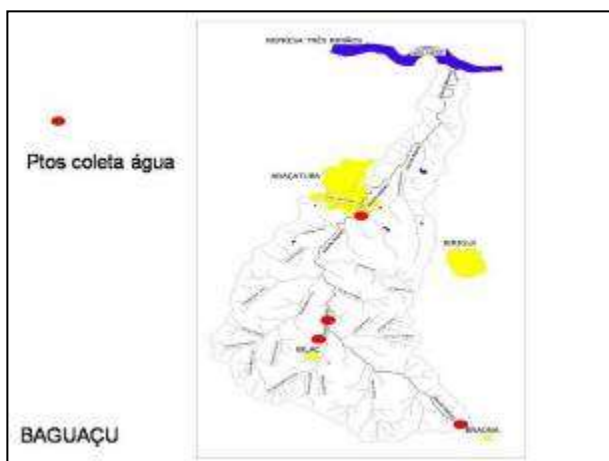
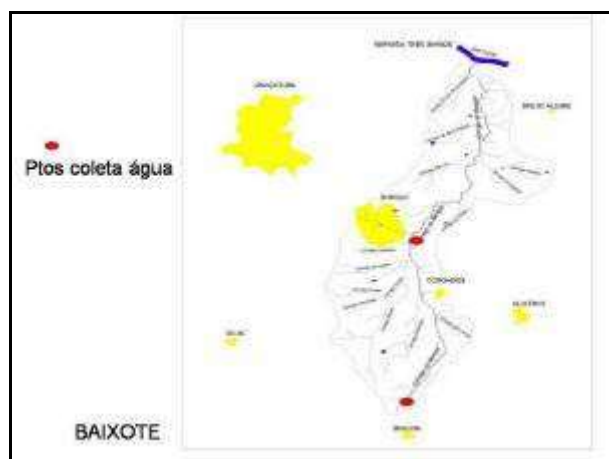
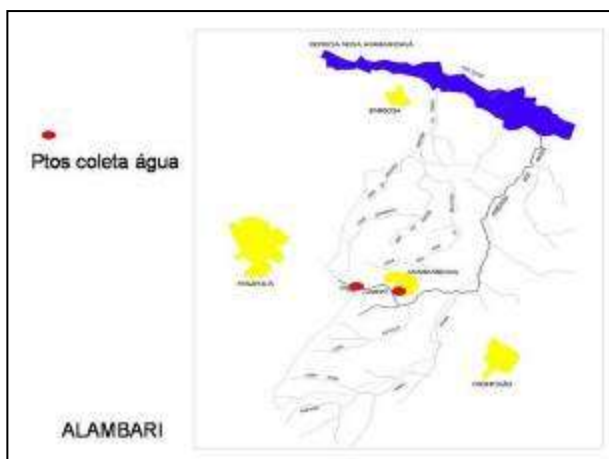
DIAGNÓSTICO - ATIVIDADES

- **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 Silveiras, 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 dos participantes do encontro realizado em Araçatuba em 15 de agosto de 2013.



SECRETARIA EXECUTIVA:
Rua Silveiras, 100 - CEP 16200-914 - Birigui - SP
Fone: (16) 3642-3655
e-mail: cbh-bt@uol.com.br
www.sigrh.sp.gov.br

**COMITÊ DA BACIA
HIDROGRÁFICA DO
BAIXO TIETÊ** – CÂMARA TÉCNICA DE TURISMO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL
Coordenadora: Ana Maria da Rocha Nogueira Heiderich

LISTA DE PRESENÇA

“Encontro preparatório para o XI Diálogo Interbacias e Revisão do Plano de Educação Ambiental na Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê”.
ARAÇATUBA/SP - 15/08/2013

SOCIEDADE CIVIL

ENTIDADE	REPRESENTANTE	ASSINATURA
AGA	Adão Donizete Panini	
ASS. PROD.RURAL DE GUARARAPES	Aline Gasparine Hernandes	
ASSEMAE	Fernada Marin Campahi Bossó	
CLUBE DA ÁRVORE DE ARAÇATUBA	Marcelo Rodrigues Freitas de Oliveira	
FEA	Alex Lapenta	
ACEPEUB	Marinézia Decandio Freitas	
LOJA MAÇONICA 11 DE JULHO DE ANDRADINA	João Rodrigues de Prado	



DESDE 1994



COMITÊ DA BACIA
HIDROGRÁFICA DO
BAIXO TIETÊ

CTEA - CÂMARA TÉCNICA DE TURISMO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL
Coordenadora: Ana Maria da Rocha Nogueira Helderich

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

LISTA DE PRESENÇA

"Encontro preparatório para o XI Diálogo Interbacias e Revisão do Plano de Educação Ambiental na Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê",
ARAÇATUBA/SP - 15/08/2013

CONVIDADOS

ENTIDADE	REPRESENTANTE	ASSINATURA
AGA	Jefferson Rabot	
P.M. Belaia.	Rafael dos Anjos	
DE-LIMS Promissão	André Luis M. Duarte	
P.M. Mirandópolis	Ricardo S. Nagano	
P.M. Mirandópolis	Luiz A. da Cruz de Mattos	
DE São Benedito	Ana Cláudia C. Martins	
DE São Benedito	Viviane Maria Brito	
DE Andradina	Glauber Eduardo Araújo Pereira	
DE Andradina	Eduardo Roberto Mendes	
Prefeitura Municipal MUNICÍPIO DE + DEP. MUNICIPAL GUARATUBA	ADRIANO DENUNCIATO de Sa LUIZ Bernardes	



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

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ - CÂMARA TÉCNICA DE TURISMO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL
Coordenadora: Ana Maria da Rocha Nogueira Heiderich

LISTA DE PRESENÇA

“Encontro preparatório para o XI Diálogo Interbacias e Revisão do Plano de Educação Ambiental na Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê”.
ARAÇATUBA/SP - 15/08/2013

MUNICÍPIOS

ENTIDADE	REPRESENTANTE	ASSINATURA
P.M. ARAÇATUBA	Carlos Gilberto Nova	
P.M. BENTO DE ABREU	Luciano Grosso Figueredo	
P.M. BILAC	+ Luiz Henrique Inignes Diziense Divicci	
P.M. GUARARAPES	Ana Maria da Rocha N. Heiderich	
P.M. PEREIRA BARRETO	Sandra Yveline Siqueira César Augusto da Rocha Lima	
P.M. PROMISSÃO	Tânia Maria Chamma Capelaris	
P.M. JOSÉ BONIFÁCIO	Fabio Aparecido Alves	

Aluísio Sedorio de Oliveira 018-37470175
 P. M. Mun. Fingaz de Adriana
 do Sul de Castro Silva - Superf. Ambient.
 Interlocutora da comunidade

DESDE 1994



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

CTTEA – CÂMARA TÉCNICA DE TURISMO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL
Coordenadora: Ana Maria da Rocha Nogueira Heiderich

LISTA DE PRESENÇA

"Encontro preparatório para o XI Diálogo Interbacias e Revisão do Plano de Educação Ambiental na Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê",
ARAÇATUBA/SP - 15/08/2013

ESTADO

ENTIDADE	REPRESENTANTE	ASSINATURA
CBRN	Marcio F. Gomes	
ITESP	Sonia Maria de Oliveira	
DIRETORIA DE ENSINO DE BIRIGUI	Marcio Luiz Verni <i>Antonio M. G. Monteiro</i>	<i>Marcio Luiz Verni</i>
DIRETORIA DE ENSINO DE ARAÇATUBA	* Antonio Roberto Gracino <i>Antonio Roberto Gracino</i>	<i>Antonio Roberto Gracino</i>
CESP	Carmem Lucia Zaire Menezes	<i>Carmem Lucia Zaire Menezes</i>
CATI	Mirete Vinhas Voltolini	
DH	Miguel Ribeiro	<i>Miguel Ribeiro</i>

* OBS: ALTERAR NOME -
QUEM PERTENCE A COMITÊ EA - E DOMISLEI E NAO
ANTONIO, CONFIRAR ATÉ DA ÚLTIMA FOLHA

DESDE 1994



COMITÊ DA BACIA
HIDROGRÁFICA DO TIETÊ
BAIXO TIETÊ

CTTEA – CÂMARA TÉCNICA DE TURISMO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Coordenadora: Ana Maria da Rocha Nogueira Heiderich

SECRETARIA EXECUTIVA
Rua Silveiras, 100 - CEP 16200-914 - Birigui - SP
Fone (18) 3642-3855
e-mail: cbh-bt@uol.com.br
www.sigh.sp.gov.br

LISTA DE PRESENÇA

"Encontro preparatório para o XI Diálogo Interbacias e Revisão do Plano de Educação Ambiental na Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê".
ARAÇATUBA/SP - 15/08/2013

CONVIDADOS


ENTIDADE	REPRESENTANTE	ASSINATURA
AGA	Rodrigo Cela	
AGA	Sabrina Santos Sanches	
SENAI	Marcelo Momesso	
D.E - ANDRADINA	SELENIA SILVIA WITTER DE MELLO	<i>Selenia Witter</i>
D.E - ARAÇATUBA	APARECIDA LUCIA CANTAREIRA E FREITAS SABINO	
D.E - BIRIGUI	SONIA MARIA SANTANA DE ABREU	
D.E - FERNANDÓPOLIS	MAGDA ADELIA MENEZES DA SILVA	
D.E - PENÁPOLIS	SUELI APARECIDA SILVA BONFIETTI	<i>Sueli Bonfietti</i>
D.E - JOSÉ BONIFÁCIO	LUIZ REINALDO LOPES	<i>Luiz Reinaldo Lopes</i>
D.E LINS/PROMISSÃO	MIYOKO TANJI	<i>Miyoko Tanji</i>
D.E VOTUPORANGA	EDÉLCIO ROOSEVELT MARTINS	<i>Edécio Roosevelt Martins</i>

Daniela Bastiani do Guimarães
Dirigente José Aparecido Duran Netto

NOME	EMAIL	CIDADE
ALEX LAURENTE	alexlaurent@bol.com.br	DEP de Piracicaba
Adriano Luiz Vazini	marcosvazini@hotmail.com	DEP de Campinas
Antônio Magalhães Junqueira	antoniojunqueira@ig.com.br	DE de Piracicaba
Elyzete Buarque de Lencastre	elyzete@hotmail.com	Araçatuba SP/MAAS
Mônica Cristina dos Reis Baggio	monicacristina@hotmail.com	"
Adriano Luiz Silva	adriano@hotmai.com	Piracicaba - Eco Consultoria
Conilda Cristina Santos	conildacristina@hotmail.com	CTEA - E.O. SERRAVALLE
Fosil Aparecido Cruz	CRUZSILV@GMAIL.COM	Orangotulha SME
Lidia de Carvalho	lidia-carvalho@hotmail.com.br	Araçatuba SP/MAAS
Luciene A Lima	luciene@windashive.com	GUARARAPES
Aline Aparecida Hernandez	aline.gapardini@ibest.com.br	MIRACAPOLIS
Luiz Henrique da Silva	luizhenrique@ig.com.br	GUARARAPES
Débora Ferraz de Souza	GUARARAPES DE TUBAÇU@HOTMAIL.COM	GUARARAPES
Felício de Fátima de Souza	deciencia@ig.com.br	Araçatuba
Carlos Alberto Bachion	carlosbachion@ig.com.br	Piracicaba - Metrópolis
Mônica Carolina Rodrigues	monicacarolinarodrigues@gmail.com	Piracicaba - Metrópolis
Adriano P. Pavarini	adriano@hotmai.com	Piracicaba - A GA


Apêndice 6. Apresentação realizada em Araçatuba no dia 15/08/13 sobre os principais resultados obtidos em relação à qualidade da água, uso e ocupação, caracterização da mata ciliar e das principais nascentes do Ribeirão Bagaçu.

CARACTERIZAÇÃO DA MATA CILIAR E DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIBEIRÃO BAGUAÇU, MUNICIPIOS DE COROADOS, BILAC, ARAÇATUBA E BIRIGUI, SP.




Fundo Estadual de Recursos Hídricos

Apoio:
CBH-BT
ONG Clube da Árvore




Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê UGRHI-19



AEA - Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Penápolis

Agosto/2013

LOCALIZAÇÃO DA UGRHI-19 – BAIXO – TIETÊ




DIAGNÓSTICO - ATIVIDADES

- USO E OCUPAÇÃO (dados disponíveis e de campo – corpo principal do ribeirão e das principais nascentes)
- ANALISES DA QUALIDADE DA ÁGUA
- CARACTERIZAÇÃO DA MATA CILIAR (corpo principal do ribeirão) e das principais nascentes
- SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG)
- RELATÓRIO

DIAGNÓSTICO – Ribeirão Bagaçu

Bacia Hidrográfica Ribeirão Bagaçu



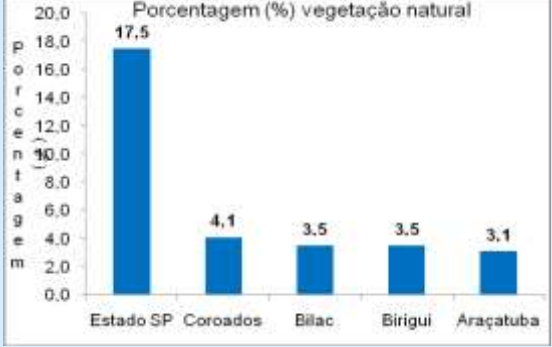
DIAGNÓSTICO RESULTADOS

Caracterização Mata Ciliar nas APPs

Caracterização das principais nascentes

Diagnóstico – Ribeirão Bagaçu

Porcentagem (%) vegetação natural



Município	Porcentagem (%)
Estado SP	17,5
Coroados	4,1
Bilac	3,5
Birigui	3,5
Araçatuba	3,1

Fonte: Instituto Florestal (2010)

Diagnóstico – Mata ciliar

151 espécies vegetais

106 espécies nativas

Fragmentada e Descontínua

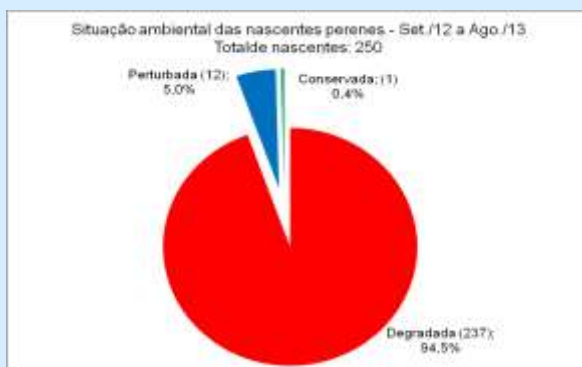
Quando existente ocupa apenas metade da APP

Diagnóstico – Ribeirão Bagaçu
Mata Ciliar – Fragmentada e descontínua



Agosto/ 2012

DIAGNÓSTICO - NASCENTES



DIAGNÓSTICO - NASCENTES



Nascente – Município de Coroados (Google, 2011)

DIAGNÓSTICO - NASCENTES



Nascente – Município de Coroados – Jan./13

DIAGNÓSTICO - NASCENTES



Nascente Urbana – Rib. Bagaçu

DIAGNÓSTICO - NASCENTES



Nascente Urbana – Rib. Baguaçu

DIAGNÓSTICO
RESULTADOS

Qualidade de água

DIAGNÓSTICO – Rib. Baguaçu



Pontos de coleta de amostras de água

QUALIDADE DA ÁGUA – Ponto de avaliação



Nascente – Ponto 1 (Ago./12)

QUALIDADE DA ÁGUA – Ponto de avaliação



Montante Colônia – Ponto 2 - (Ago./12)

QUALIDADE DA ÁGUA – Ponto de avaliação



Jusante Colônia – Ponto 3 - (Ago./12)

QUALIDADE DA ÁGUA – Ponto de avaliação



Captação Araçatuba – Ponto 4 - (Ago./12)

• QUALIDADE DE ÁGUA

• Resolução CONAMA 357/05, Classe 2

- **Parâmetros desconfortes**
- Condutividade, Cor, D.B.O., Ferro, Manganês, Óleos e graxas, Surfactantes, Turbidez e Coliformes;
- **Comunidade fitoplanctônica**
- Presente indicando corpo de água NÃO EUTROFIZADO

DIAGNÓSTICO
RESULTADOS

Aspectos de Uso e Ocupação

Uso e Ocupação



Área de Preservação Permanente (Jan./13)

DIAGNÓSTICO

• RECOMENDAÇÕES

- Desenvolver Programa de Ed. Ambiental;
- Instalar estação hidrológica;
- Recuperar as nascentes;
- Reflorestar o corpo do ribeirão;
- Recuperação das estradas rurais e de serviços
- Instituir Consórcio Intermunicipal – Coroados, Bilac, Araçatuba e Birigui;
- Instalação de placas de advertência de Manancial de Abastecimento Público na Rondon e outras vias de acesso;

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
- Câmara Técnica de Recursos Naturais
- DAEE – Birigui
- A. G. A. - Birigui
- ONG Clube da Árvore - Araçatuba

Apêndice 7. Ata (memória de reunião), da reunião realizada em 15/08/2013.

Ata – memória de reunião sobre a apresentação dos principais resultados encontrados no diagnóstico ambiental (caracterização da qualidade de água, da mata ciliar e principais usos) no Ribeirão Baguaçu, realizada em 15 de agosto de 2013 em Araçatuba, em dependências cedida, localizada a Rua Baguaçu, 500. Esta reunião foi promovida pela Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental – CT-TEA que cedeu espaço para a apresentação dos resultados obtidos para o Rib. Baguaçu, que contou com a presença dos membros da CT-TEA e Câmara Técnica de Recursos Naturais – CT-REN do CBH_BT, professores PCNPs das Diretorias de Ensino da Região (Andradina, Araçatuba, Birigui, Penápolis, Lins, Votuporanga e José Bonifácio e Fernandópolis), assim como representantes da ONG Associação do Grupamento Ambientalista (A.G.A) de Birigui, ONG Clube da Árvore de Araçatuba, representantes da Prefeituras Municipais de Araçatuba e Bilac, representante do Tomador Arquiteto Carlos Alberto Bachiega entre outros convidados. Importante ressaltar que após a apresentação e discussão dos resultados parciais deste trabalho foi também apresentada as fases da continuidade dos trabalhos no Rib. Baguaçu denominado de 2ª fase.

A explanação foi aberta pelo Arq. Carlos Alberto Bachiega que depois passou a palavra para o Biol. José Ap. Cruz e para a Química Ambiental Camila Cristina, da empresa executora dos serviços.

Foi discorrido a importância da realização dos serviços e mostrados aos presentes os principais resultados da caracterização da qualidade de água e dos principais usos e situação ambiental das APP e das nascentes dos principais formadores, assim como as sugestões emanadas em funções dos resultados.

A Sra. Maria Cristina, representante da Prefeitura Municipal de Araçatuba, servidora na Secretaria Municipal de Meio Ambiente do município, teceu comentários elogiosos ao trabalho realizado e a importância dos resultados deste para a aplicações de ações ambientais para a recuperação deste manancial, principalmente em relação às nascentes formadoras do ribeirão.

O professor Antonio e professora Dorisley da Diretoria de Ensino (D.E.) de Araçatuba, se propuseram a repassar as informações adquiridas nas reuniões formais da D.E., assim como incentivar os professores da rede estadual de ensino a elaborarem projetos escolares voltados ao conhecimento do ribeirão e desta maneira envolver os alunos da cidade na conscientização para a conservação deste recursos que é a principal fonte de fornecimento de água para a população de Araçatuba e fator de desenvolvimento na região. Informaram também que Araçatuba já com problemas de abastecimento de água potável e outros usos, está finalizando uma “captação pública” de água no reservatório da Usina Hidrelétrica de Três Irmãos (Rio Tietê), por isso a necessidade urgente de realizações de ações voltadas à recuperação e/ou conservação do ribeirão.

A Sra. Claudia Teodoro representante dos “Catadores” de resíduos para reciclagem de Araçatuba, discorreu sobre o “desleixo” da população em relação ao manancial,

principalmente na área urbanizada e colocou a Associação dos Catadores a disposição para a realização de ações para a melhoria ambiental do ribeirão.

Da mesma forma o Sr. Luiz Henrique, membro da CT-TEA e representando no ato a Prefeitura Municipal de Bilac se posicionou em levar esses resultados a Prefeita Municipal de Bilac, para a realização de trabalhos de recuperação do Córrego Colônia, visto que este é o córrego receptor dos efluentes gerados pela cidade de Bilac e contribuinte do Bagaçu a montante da captação de água, desta maneira também colaborando para a melhoria da qualidade da água do Bagaçu.

O Biólogo Marcelo da ONG Clube da Árvore de Araçatuba, discorreu sobre o a hierarquização de projeto de Educação Ambiental a ser realizado no Ribeirão Bagaçu, apresentado ao CBH-BT neste ano de 2013. Informou também que o projeto foi elaborado já com informações obtidas extra oficialmente deste trabalho, nas discussões sobre a situação ambiental dos mananciais ocorridos nas reuniões ordinárias da CT-TEA.

A Bióloga Carmem Lucia, representante da Companhia Energética de São Paulo – CESP se posicionou no sentido de sensibilizar a área competente da empresa a prestar auxílio as ações de recuperação, principalmente na elaboração de projetos de reflorestamento nas APPs, recuperação das nascentes e fornecimento de mudas de árvores, visto que há a necessidade de conservação e ou recuperação deste importante manancial para o desenvolvimento da região assim como é necessária a manutenção da quantidade e qualidade de água para a geração de energia elétrica da UHE Três Irmãos.

O Adv. Alex Penta, representante da Fundação Educação de Araçatuba – FEA, também colocou a estrutura física e educacional da instituição a serviços de ações que possam ser realizadas em favor da recuperação do ribeirão.

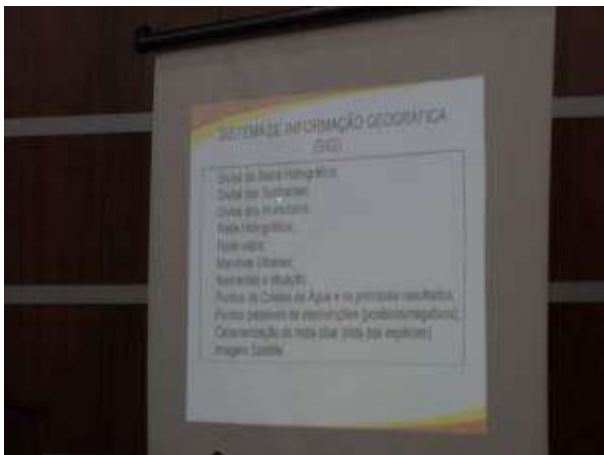
Uma das sugestões já emanadas na apresentação foi a da formação de um Consórcio entre os municípios da bacia do Bagaçu (Bilac, Coroados, Araçatuba e Birigui) foi acolhida por todos os presentes que concordaram que com a soma de esforços poderiam reduzir tempo e recursos financeiros para a recuperação da bacia hidrográfica do Ribeirão Bagaçu.



Apêndice 8. Lista de presença da apresentação e operacionalização do SIG realizada em 04 de abril de 2016

Nome	Instituição	Procedência
JOY A. Cruz	ECO CONSULTORIA	Quomimocul
Rafael dos Anjos P. Silva	R.M. Bilac	Bilac
Luci Inês de Almeida	CTTEA-BT	Bilac
DONIZETE DONIZETE OLIVEIRA	ECO CONSULTORIA	PROMISITA
ADÃO DONIZETE PARINI	Prefeitura	Birigui
Rodrigo Cella	AGA Brasil	Araçatuba
MARLI GOMES MARIANO	Clube da ARAÇATUBA	ARAÇATUBA
Cristiano Avelino	Cam. Birigui	Birigui
Paulo Roberto Beamon	Com. Birigui	Birigui
Stalbinis Escherich	Camara Birigui	Birigui
Marcelo Antonio Gomes	Prefeitura	Birigui
Paulo Marcelo de Souza	Prefeitura	Birigui
Amélia de Souza Mendes		"
Jefferson Rafael	RAE - Rede Agricultura Ecológica	ARAÇATUBA
Leandro de Moura	CEARAPAR	Birigui
Francisco Romão de Moura	DE C. CLUBE ARÇATUBA	ARAÇATUBA
Marcelo de Souza	Fundação Brasileira de Tecnologia de Alimentos	Ribeirão Preto
SERGIO BARCELLOS	AGROSATBRASIL	ARAÇATUBA
EVANDRO B. SANT'ANNA	CBH-BT/CT-RN	ARAÇATUBA

Apêndice 9. Registro fotográfico da reunião realizada em 04/04/16 para apresentação e operacionalização do SIG



Apêndice 10. ATA (memoria da reunião) de apresentação e operacionalização do SIG realizado em 04/04/16

A apresentação e operacionalização do SIG foram realizadas em 04 de abril de 2016 na Câmara Municipal de Birigui, A abertura foi realizada pelo Biólogo José Aparecido Cruz, da empresa ECO Consultoria, que discorreu sobre a importância do uso dessa ferramenta para o rápido conhecimento dos principais resultados obtidos no diagnóstico realizado no Ribeirão Baguaçu, assim como também a facilidade de acesso, por todo e qualquer cidadão. Em seguida este fez uma breve apresentação dos principais resultados alcançados pelo projeto, principalmente no tocante ao cadastro das nascentes (a montante da captação) e da situação ambiental do trecho estudado. Após 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. Foram utilizados notebooks que ficaram a disposição dos “treinandos”, também se utilizou os computadores da Câmara Municipal que foram disponibilizados pelo Presidente da Casa. Todos os presentes receberam um CD contendo o SIG assim como também o manual impresso de operacionalização do mesmo. Foram “treinados” representantes da Prefeitura e Câmara Municipal de Birigui, Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Birigui, Prefeitura Municipal de Bilac, membros das Câmaras Técnica de Turismo e Educação Ambiental e de Recursos Naturais do CBH-BT, representante da empresa AGROSALTBRAZIL, membros da ONG A.G.A. de Birigui, ONG Clube da Árvore de Araçatuba e da Rede de Agricultura Ecológica de Araçatuba. Após o término da apresentação do SIG os membros da ONG Clube da Árvore (Marli Gomes Masson) e o representante da Rede de Agricultura Ecológica (Jefferson Rabal) discorreram sobre a importância do mais breve possível, iniciarem-se ações para a recuperação de nascentes, pois conforme apresentado foram cadastradas duzentas e cinquenta (250) nascentes a montante da captação e também alertaram para os efeitos que o Córrego Colônia (município de Bilac) e receptor dos efluentes desta cidade pode causar a captação pública de Araçatuba. Esta situação foi esclarecida pelo Sr. Rafael, representante da Prefeitura Municipal de Bilac, de que os efluentes gerados no município de Bilac são coletados e tratados em conformidade com a legislação vigente, mas também ponderou que poderiam ser iniciadas ações para a recuperação do Córrego Colônia.