GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS (FEHIDRO)

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ

PLANO DE BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ

(Revisão e Atualização)

PRODUTO 4 – VOLUME I - Mobilização Social e Articulação Institucional - Síntese

Empreendimento: 2018-BT-659

Contrato FEHIDRO/ASSENAP: 217/2019

Financiamento **Colegiado** **Tomador** **Execução**

AGOSTO/2025

EXECUÇÃO

Eco Consultoria Ambiental e Comércio Ltda

- Biólogo **José Aparecido Cruz** – CRBio nº 02121
- Químico **Silvio Carlos Fontana**

TOMADOR

Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Promissão – ASSENAP

2020 - 2021

- Eng. **Higino Ercilo Rolim Roldão** – Presidente
- Eng. **Kleiton Henrique Brito** - Responsável Técnico

2022 - 2026

- Eng. **Luiz Cesar Moreno** - Presidente
- Eng. **Roberto Gradela Ferreira Pinto** – Responsável Técnico

COLABORADORES

Oikos Terra Assessoria em Planejamento Ambiental

- Ecóloga **Adriana de Castro Silva**

Bioterra Ambiental Promissão

- Química e Especialista em Saneamento Ambiental **Camila Cristina Freitas**

Acqua Soluções em Engenharia

- Eng.º Mestre **Murilo Gonçalves Cavalheiro**

Pedra Bruta Engenharia e Geociências

- Geógrafo, Mestre em Geografia, especialista em Geologia de Minas e Técnicas de Lavra à Céu Aberto **Diego Agostini Cordeiro**
- Geóloga **Paula Teixeira Boghossian**
- Engenheiro Civil **Murilo Fernandes Pinheiro do Valle**
- Engenheira Sanitarista e Ambiental **Caroline Marques dos Reis**
- Geógrafo, Bacharel em Humanidades, Mestre em Geologia, Doutor em Geociências (Geoquímica) **Matheus Simões Santos**

- Geógrafa **Talita da Silva Vieira**
- Especialista em Educação Ambiental **Ana Lucia de Souza Andrade**

APOIO

Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê – CBH-BT

Câmaras Técnicas do CBH-BT

Prefeituras Municipais da região do BT

Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui – ASSENAB

Grupo Técnico de Acompanhamento – Municípios/Prefeituras

Grupo Técnico de Acompanhamento – BT

Consórcio Intermunicipal do Ribeirão Lajeado - CIRL

Consorcio Intermunicipal do Extremo Noroeste de São Paulo - CIENSP

SP Águas - Agência de Águas do Estado de São Paulo - Birigui

Núcleo de Planejamento e Comunicação Integrada do CBH-BT

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística - Centro Técnico Regional de Araçatuba - Coordenadoria de Fiscalização e Biodiversidade –

Observatório Econômico Soluções em Gestão Ltda. – Birigui/SP

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico de Birigui/SP

Unitoledo Wyden – Araçatuba, SP

Autarquia Municipal de Saneamento Ambiental - DAEP, Penápolis/SP

ONG Olho D'Água de Promissão, Promissão/SP.

Prof. Marco Aurélio Barbosa de Souza - Gestor do Observatório de Inteligência Econômica da Secretaria de Desenvolvimento Econômica (SDE), Birigui/SP

Dr. Marcio Fernando Gomes – Geógrafo - Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística - Centro Técnico Regional de Araçatuba - Coordenadoria de Fiscalização e Biodiversidade – Araçatuba/SP

Arquiteto Urbanista Carlos Alberto Bachiega – Diretor Presidente do DAEP, Penápolis/SP.

Eng. Thiago de Souza Maciel - Secretário Adjunto do CBH BT

COMITE DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ

Diretoria

- Presidente **Carlos Sussumi Ivama** (Prefeito de Alto Alegre)
- Vice-presidente **José Roberto Rebelato** (APRB - Associação dos Produtores Rurais do Município de Bilac)

Secretaria Executiva

- Secretário Executivo **Luiz Otávio Manfré**
- Secretário executiva adjunta **Thiago de Souza Maciel**

MEMBROS DO GRUPO TÉCNICO DE ACOMPANHAMENTO

Segmento do Estado

Luiz Otávio Manfré – SP Águas – Agência de Águas do Estado de São Paulo – Birigui

Thiago Sousa Maciel – SP Águas – Agência de Águas do Estado de São Paulo – Birigui

Daniel Mario Gomes Pinto – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo CETESB – Araçatuba

Alan Ferreira da Silva – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo CETESB – Araçatuba

Niceu Alves Ferreira Filho – Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP

Fernando Sozzo da Silva – Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP

Segmento da Sociedade Civil

Carlos Alberto Bachiega – Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento ASSEMAE

Claudio Luiz C. Mendes - Associação Brasileira das Concessionárias de Serviços Públicos de Água e Esgoto -ABCOM

Gisele Sartori Bracale - Associação dos Engenheiros e Arquitetos da Alta Noroeste - AEAN

Kleber Wilson Marques - Sindicato dos Engenheiros do Estado de São Paulo - SEESP

Samir Nakad - Federação das Indústrias do Estado de São Paulo - FIESP

Renato Ramires - Sindicato das Indústrias do Calçado e Vestuário de Birigui - SIMBI

Segmento dos Municípios

Antônio Claudio Talão – Prefeitura Municipal de Araçatuba

Leticia Souza Possani – Prefeitura Municipal de Buritama

Cyro Cerbino Deps – Prefeitura Municipal de Bilac

Daniel Vitor de Souza Souto – Prefeitura Municipal de Penápolis

André Luiz Branco – Prefeitura Municipal de Birigui

Clara Sábio Cantieri – Prefeitura Municipal de Guararapes

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO 12

2 DESENVOLVIMENTO 13

2.1 CONSTITUIÇÃO DOS GRUPOS DE TRABALHO (GT) – JUN./21 13
2.2 PROGRAMA MULTIPLICADORES EM ED. AMBIENTAL – SET./21 14
2.3 OFICINA COM OS MEMBROS DOS GT'S PLANO E CONVIDADOS – OUT./21 15
2.4 RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 01 – RESULTADOS PARCIAIS – OUT./21 20
2.5 ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA DO BT – DEZ./21 21
2.6 RELATÓRIO DE ATIVIDADES 02 – OFICINA COM OS MEMBROS DO GT'S – MAR./22 23
2.7 SEMINÁRIO MULTIPLICADORES EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL – SET./22 23
2.8 RELATÓRIO: ESTUDOS DE VAZÃO DE REFERÊNCIA DA UGRHI – PARCIAL – FEV./23 25
2.9 PROGRAMA MULTIPLICADORES EM ED. AMBIENTAL 2ª EDIÇÃO – AGO./23 26
2.10 REUNIÃO GT'S PLANO – INDICADORES DE VAZÃO DE REFERÊNCIA – FEV./24 28
2.11 INDICADORES SOCIOAMBIENTAIS 29
2.12 ESTUDOS DE VAZÃO DE REFERÊNCIA DO BT 34
2.13 RELATÓRIO DE ATIVIDADES 03 – ATIVIDADES – MAR./24 38
2.14 RELATÓRIO: ESTUDOS DE VAZÃO DE REFERÊNCIA DA UGRHI 19 – ABR./24 38
2.15 SEMINÁRIOS TEMÁTICOS – ABR./24 38
2.16 RELATÓRIO ATIVIDADES 04 - SEMINÁRIOS TEMÁTICOS – MAIO/24 40
2.17 OFICINA DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO – JUN./24 40
2.18 PROGRAMA MULTIPLICADORES EM ED. AMBIENTAL – JUN. 24 42
2.19 REUNIÕES REGIONAIS – JULHO/AGO./24 43
2.20 ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA DO COMITÊ – AGO./24 50
2.21 RELATÓRIO ATIVIDADES 05 - REUNIÕES REGIONAIS – AGO./24 53
2.22 REUNIÃO COM AS CÂMARAS TÉCNICAS DO BT – SET./24 53
2.23 RELATÓRIO ATIVIDADES 06 - CÂMARAS TÉCNICAS – NOV./24 55
2.24 REUNIÃO ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA DO BT – NOV./24 55
2.25 RELATÓRIO ATIVIDADES – 07 – NOV./24 56
2.26 RELATÓRIO ATIVIDADES – 08 – NOV./24 56
2.27 RELATÓRIO ATIVIDADES – 09 – NOV./24 57
2.28 ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA – MAIO/25 57

3 CONSIDERAÇÕES GERAIS 57

4 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 58

ANEXOS

Anexo 1 - Deliberação CBH-BT nº 161/2018, de 11/05/2018

Anexo 2 - Plano de trabalho

Anexo 3 - Ofício expedido pelo CBH-BT às Prefeituras Municipais

Anexo 4 - Lista dos representantes das prefeituras municipais no GT Plano

Anexo 5 - Deliberação CBH-BT nº 184/2020 de 31/07/2020

Anexo 6 - Lista dos representantes do GT Plano indicados pelo CBH-BT

Anexo 7 - Programação de Abertura do Programa de formação de multiplicadores em Educação Ambiental

Anexo 8 - Divulgação da abertura do Programa de formação de multiplicadores em educação ambiental

Anexo 9 - Convite/convocação para os membros do GT- Plano

Anexo 10 - Convite para os membros das Câmaras Técnicas

Anexo 11 - Convite a Diretoria do CBH-BT

Anexo 12 - Convite ao Secretário Executivo do CBH-Tietê Batalha

Anexo 13 - Apresentação das atividades do CIENSP

Anexo 14 - Apresentação Plano de Trabalho (etapas)

Anexo 15 - Lista de presença GT- Plano Municípios

Anexo 16 - Lista de presença GT-Plano – CBH-BT

Anexo 17 - Lista de presença dos convidados

Anexo 18 - Apresentação (telas Power point) das etapas PBH-BT

Anexo 19 - Divulgação da pauta da assembleia geral do BT no *site* do comitê

Anexo 20 - Telas: palestra: Plano da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê

Anexo 21 - Convocação GT Plano

Anexo 22 - Lista de presença GT Plano

Anexo 23 - Telas apresentação PBH principais resultados

Anexo 24 - Telas apresentação resultado estudos de vazão de referência do BT

Anexo 25 - Convocação integrantes dos GT’s Plano

Anexo 26 - Convite aos integrantes do GT Plano

Anexo 27 - Questionário do Diagnóstico Participativo

Anexo 28 - Resultados síntese do Diagnóstico Participativo

Anexo 29 - Telas (*slides*) Palestra: Narrativas Temáticas e Construção de Vivências

Anexo 30 - Convocação Assembleia do CBH-BT

Anexo 31 - Convocação e pauta da Assembleia do BT

Anexo 32 - Telas (*Power point*) dos conteúdos da apresentação PBH-BT

Anexo 33 - Convocação e pauta da Assembleia maio/25.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 - Pauta da Assembleia Geral Ordinária do BT 22
Figura 2 - Tela inicial da apresentação do PBH-BT 22
Figura 3 - *Flyer* de divulgação do Seminário 23
Figura 4 - Tela apresentação de resultados parciais do PBH-BT.....24
Figura 5 - Tela apresentação de resultados parciais do PBH-BT.....25
Figura 6 - Tela apresentação de resultados parciais do PBH-BT.....25
Figura 7 - Tela inicial da apresentação do PBH-BT 27
Figura 8 - Apresentação de resultados parciais do PBH-BT 27
Figura 9 - Tema: Balanço Hídrico.....28
Figura 10 - Balanço Hídrico da água superficial no BT 28
Figura 11 - Convocação enviada via grupo de WhatsApp 29
Figura 12 - Tema: Demografia 30
Figura 13 - Distribuição espacial da população na UGRHI 31
Figura 14 - Tema: Uso e Ocupação 31
Figura 15 - Índice (%) de vegetação nativa por município da UGRHI 32
Figura 16 - Tema: Saneamento Básico.....32
Figura 17 - Perda de Água (litros/dia) por residência 33
Figura 18 - Tema: Recursos Hídricos.....33
Figura 19 - Disponibilidade hídrica superficial *per capita* 34
Figura 20 - Tema: Estudos de revisão da vazão de referência na UGRHI.....35
Figura 21 - Resultados de vazão da região hidrográfica 5 do BT.....36
Figura 22 - Resultados de vazão (Q7,10) para a região hidrográfica 5.....36
Figura 23 - Resultados de vazão (Q95), para a região hidrográfica 5.....37
Figura 24 - Conclusões 37
Figura 25 - Conclusões 38
Figura 26 - Apresentação desenvolvimento do PBH-BT 39
Figura 27 – Palestras, Economia e Demografia na UGRHI 19.....39
Figura 28 - Palestra: Recursos Hídricos e Saneamento na UGRHI 19 40
Figura 29 - Tela de participação no Diagnóstico 41
Figura 30 - Regiões Hidrográficas e Municipios 41
Figura 31 - *Flyer* digital programação do evento Multiplicadores 43
Figura 32 - Tela: Reunião Região Hidrográfica 1 e 2 44

Figura 33 - Tela: Reunião Região Hidrográfica 3 45
Figura 34 - Tela: Reunião Região Hidrográfica 4 45
Figura 35 - Tela: Reunião Região Hidrográfica 5 46
Figura 36 - Tela: Reunião Região Hidrográfica 6 46
Figura 37 - Tema: Dinâmica Demográfica e Social 47
Figura 38 - Tema: Recursos Hídricos 47
Figura 39 - Tema: Saneamento Básico 48
Figura 40 - Tema: Uso e Ocupação 48
Figura 41 - Tema: Planos Setoriais e Legislação 49
Figura 42 - Tema: PAPI - 2024-2027 49
Figura 43 - Demandas apresentadas pelos municípios 50
Figura 44 - Demandas apresentadas pelos municípios 50
Figura 45 - Reunião Assembleia CBH-BT 51
Figura 46 - Pauta reunião Assembleia do CBH-BT 51
Figura 47 - Demandas dos municípios 52
Figura 48 - Demandas dos municípios 52
Figura 49 - Perdas de água por residência 53
Figura 50 - Tela: Reunião Câmaras Técnicas 54
Figura 51 - Pauta da reunião Câmaras Técnicas 54
Figura 52 - Tela apresentação do PBH Plenária do BT 56

LISTA DE IMAGENS

Imagem 1 - Biólogo José Ap. Cruz 15
Imagem 2 - Recepção e registro de presença 16
Imagem 3 - Eng. Luiz Otávio Manfré 16
Imagem 4 - Apresentação do CIENSP 17
Imagem 5 - Biólogo José Ap. Cruz 18
Imagem 6 - Arquiteto Carlos Alberto Bachiega 19
Imagem 7 - Vista geral do público 19
Imagem 8 - Vista geral do público 20
Imagem 9 - Apresentação dos resultados parciais do PBH-BT 24
Imagem 10 - Apresentação dos resultados parciais do PBH-BT 26
Imagem 11 - Apresentação dos resultados parciais do PBH-BT 30
Imagem 12 - Eng. Murilo Gonçalves Cavalheiro 35
Imagem 13 - Biólogo José Aparecido Cruz 43
Imagem 14 - Vista parcial dos participantes na Assembleia 56

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Cronograma síntese do desenvolvimento das atividades 13
Tabela 2 - Número de participantes na reunião CT.....54

1 INTRODUÇÃO

Apresentação A Lei Estadual nº 7.663/1991, que institui a Política e o Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo, estabelece que os Planos de Bacia Hidrográfica devem conter diretrizes gerais para a recuperação, proteção e conservação dos recursos hídricos das bacias ou regiões hidrográficas correspondentes conforme Política Estadual de Recursos Hídricos – PERH, (PERH, 2020). Portanto o Plano de Bacia Hidrográfica (PBH) é um dos mais importantes instrumentos de gestão e gerenciamento dos recursos hídricos, e é uma exigência do PERH, assim sendo deve ser cumprida por todos os Comitês de Bacias do Estado de São Paulo.

Desta maneira o Plano de Bacia do ano de 2018 do Comitê de Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê (CBH-BT) está sendo revisado em conformidade com a Deliberação Conselho Estadual dos Recursos Hídricos (CRH) nº 146/2012 e suas alterações e posteriormente adequado a Deliberação Conselho Estadual dos Recursos Hídricos (CRH) nº 275/2022.

A revisão do PBH-2018 foi aprovada pela Deliberação CBH-BT nº 161/2018, de 11/05/2018 (Anexo 1) e por meio do empreendimento sob o código 2018-BT-659, contratado em 29 de julho de 2019 conforme contrato nº 217/2019 entre o FEHIDRO e a Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Promissão – ASSENAP.

Este produto reúne informações sintetizadas relacionadas as atividades de Mobilização Social e Articulação Institucional, ou seja, divulgação e discussão do Plano de Trabalho (Anexo 2), objetivando a divulgação da readequação do PBH-BT e fomentar a participação social em sua elaboração/atualização por meio da participação, contribuições, compromissos e acompanhamento de sua execução. Foram apresentados e discutidos o Plano de Trabalho, resultados dos indicadores socioambientais em diversas atividades realizadas com os representantes dos GT's Plano (Acompanhamento e Municípios), membros das Câmaras Técnicas do BT, membros da Plenária do BT, Diretoria Executiva e divulgados também através do Núcleo de Comunicação do BT e das atividades realizadas pelo Programa de Multiplicadores em Educação Ambiental do BT

2 DESENVOLVIMENTO

A Tabela 1, sintetiza as atividades e o período de sua realização.

Em conformidade com a Tabela 1, na sequência é apresentado a síntese das atividades realizadas para a elaboração, divulgação e discussão da readequação do PBH-BT.

Tabela 1 - Cronograma síntese do desenvolvimento das atividades

Desenvolvimento das Atividades para a readequação do Plano de Bacia do Baixo Tietê																			
Atividades/Ano/Mês		2021				2022		2023		2024									2025
		jun.	set	out	dez	mar.	set.	fev.	ago.	fev.	mar.	abr.	maio	jun.	jul.	ago.	set.	nov.	Maio
1	Formação Grupos Técnicos (GTs)	X																	
2	Programa FOrmação de M. em Ed. Amb iental 1a Edição		X																
3	Oficina com os membros do GTs- Plano			X															
4	Relatório Atividade 01- Parcial			X															
5	Assembleia Geral Ordinária do BT				X														
6	Relatório Atividade 02 - Oficina GTs					X													
7	Seminário Multiplicadores em Ed. Ambiental 1ª Edição						X												
8	Rel. PARCIAL- Estudos de Vazão de Referência da UGRHI							X											
9	Multiplicadores em Educação Ambiental 2ª Edição (Abertura).								X										
10	Reunião GTs Plano – Indicadores e Vazão de Referência									X									
11	Relatório Atividades 03 - Atividades (abr./21a mar./24)										X								
12	Rel. FINAL- Estudos de Vazão de Referência da UGRHI											X							
13	Seminários Temáticos											X							
14	Relatório Atividades 04 - Seminários Temáticos												X						
15	Oficina Diagnostico Participativo - GTs Plano													X					
16	Multiplicadores em Ed. Ambiental 2ª Edição (Encerramento).													X					
17	Reuniões Regionais (GT Plano Municipios)														X	X			
18	Assembleia Geral Extraordinária do BT															X			
19	Relatório Atividades 05 - Reuniões Regionais															X			
20	Reunião Câmaras Técnicas - resultados do PBH e PAPI																X		
21	Relatório Atividades 06 - Câmaras Técnicas																	X	
22	Assembleia Geral Ordinária do BT																	X	
23	Relatorio de Atividades 07 - Mibilização Social - Atividades																	X	
24	Relatorio de Atividades 08 - Assembléia do BT																	X	
25	Relatório de Atividades 09 - Sintese geral das atividades																	X	
26	Aseembléia Geral Extraordinária																		X

2.1 Constituição dos Grupos de Trabalho (GT) – jun./21

O Grupo de Trabalho – GT Plano que se constitui dos representantes dos municípios e de indicados pelo CBH-BT. Foi criado para acompanhamento da

elaboração do Plano de Bacia e foi constituído através de indicações dos gestores municipais (prefeitos e prefeitas) dos quarenta e dois (42) municípios que compõem a região do CBH-BT. Estas indicações se deram através de ofício expedido pelo CBH-BT (Anexo 3), contato telefônico e visitas a prefeituras para esclarecimento e importância destas em indicar seus representantes para participarem da elaboração do Plano de Bacia. Cada prefeitura indiciou dois (2) representantes sendo um titular e um suplente, desta forma totalizando oitenta e quatro (84) participantes conforme relação apesentada no Anexo 4. O Grupo de Trabalho indicado pelo CBH-BT conforme Deliberação CBH-BT nº 184/2020 de 31/07/2020 (Anexo 5) foi composto por três (3) titulares e três (3) suplentes dos segmentos Estado, Município e Sociedade Civil, totalizando dezoito (18) participantes do GT-Plano-BT, conforme relação mostrada no Anexo 6.

2.2 Programa Multiplicadores em Ed. Ambiental – set./21

A socialização do plano de trabalho das etapas para a elaboração do PBH-BT iniciou com a apresentação na abertura do projeto Programa de Formação de Multiplicadores em Educação Ambiental (Empreendimento SINFEHIDRO 2019-BT-700) realizada em 22 de setembro de 2021 (Anexo 7) na cidade de Birigui/SP, para um público de cento e trinta (130) pessoas, entre profissionais de educação da região, membros das Câmaras Técnicas do CBH-BT, autoridades da região entre outros convidados (CBH-BT, 2023, Bioterra: Relatório 10 “Síntese”). Foram apresentadas pelo biólogo José Aparecido Cruz (Imagem 1) as etapas que se constituem para elaboração do PBH e a importância da participação da sociedade na construção do mesmo. Este evento também foi divulgado no site do comitê (Anexo 8).

Imagem 1 - Biólogo José Ap. Cruz

2.3 Oficina com os membros dos GT's Plano e convidados – out./21

Para o desenvolvimento da oficina foi expedido via e-mail pelo CBH-BT convite/convocação (Anexo 9) a todos os membros do GTs- Plano, assim como divulgado no grupo de WhatsApp temporário (GT-Plano) especialmente criado para divulgação das atividades. Da mesma forma foi expedido convite às Câmaras Técnicas (Anexo 10), Diretoria CBH-BT (Anexo 11), e ao CBH-Tietê Batalha (Anexo 12), entre outros.

O encontro foi realizado nas dependências da Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui – ASSENAB no dia 14/10/2021, conforme registro de presença dos participantes na recepção (Imagem 2).

Imagem 2 - Recepção e registro de presença

A abertura foi realizada pelo Eng. Luiz Otávio Manfré (Imagem 3), Secretário Executivo do CBH-BT, que discorreu sobre a importância da readequação do Plano de Bacia, assim como agradeceu a presença de todos.

Imagem 3 - Eng. Luiz Otávio Manfré

Após a abertura foi liberada a palavra a representante do Consórcio Intermunicipal do Extremo Noroeste de São Paulo – CIENSP, Sra. Rosimeire Francé (Imagem 4), que fez uma breve explanação das atividades do CIENSP na região de

abrangência do CBH-BT, especialmente em relação às questões ambientais, no tocante aos Resíduos de Construção Civil – RCC. A apresentação na integra das atividades do CIENSP pode ser visualizada no Anexo 13.

Imagem 4 - Apresentação do CIENSP

A apresentação do Plano de trabalho e das atividades que serão realizadas para a readequação do PBH-BT, assim como resultados parciais do diagnóstico de alguns indicadores ambientais da bacia de acordo com as diretrizes e estratégias elencadas no Termo de Referência, e na Deliberação CRH-SP nº 146/2012, que definem o conteúdo mínimo para os PBH, foi realizada pelo Biólogo José Aparecido Cruz (Imagem 5), da empresa contratada. O conteúdo na integra da apresentação encontra-se no Anexo 14.

Imagem 5 - Biólogo José Ap. Cruz

Também fez uso da palavra o Arquiteto Urbanista Carlos Alberto Bachiega, (Imagem 6) Diretor Presidente do Departamento de Água e Esgoto de Penápolis, DAEP, e membro do GT Plano, que discorreu sobre a importância da participação dos membros do GT, em especial aos indicados das Prefeituras Municipais na elaboração do Plano. O Sr. Daniel Mario Gomes Pinto, Gerente da Agência Ambiental da CETESB Araçatuba, titular na classe Órgão do Estado na plenária do CBH-BT e membro da Câmara Técnica de Planejamento e Avaliação do CBH-BT, explanou sobre a importância da participação de toda a sociedade na elaboração do PBH e deixou a CETESB Araçatuba a disposição para participar da elaboração do PBH-BT.

Imagem 6 - Arquiteto Carlos Alberto Bachiega

Em seguida houve a discussão sobre as etapas do PBH-BT, o qual foi aprovado pelos presentes, assim como os resultados parciais do diagnóstico dos indicadores ambientais. As Imagem 7 e Imagem 8 mostram uma visão parcial do público presente.

Imagem 7 - Vista geral do público

Imagem 8 - Vista geral do público

Houve a participação de setenta e sete (77) pessoas, registradas na recepção assim distribuídas:

- 52 membros o GT-Plano representando trinta e um (31) municípios;
- 11 membros do GT-Plano, indicados pelo CBH-BT;
- 14 convidados, entre técnicos e membros das Câmaras Técnicas do CBH-BT.

As listas de presença podem ser visualizadas nos Anexos 15, 16 e 17.

2.4 Relatório de Atividades – 01 – Resultados parciais – out./21

Expedido em outubro/2021, Relatório de Atividades 01

Abrange informações sobre:

- Aspectos institucionais: Estrutura do CBH-BT;
- Constituição dos Grupo de Trabalho – GT- Plano (municipios e acompanhamento);
- Oficina com membros do GT-Plano e convidados;
- Recuperação de material do Plano atual e demais relatórios (postados no sistema SIGAM em julho/2022, Planos BT: Relatório Zero, PBH-2008, Plano de Metas 2014 e PBH-2018);
- Atualização e sistematização dos indicadores (parcial)

- Trabalhos acadêmicos e ou pesquisas relacionadas nas Esferas Federal, Estadual (incluso os projetos financiados pelo FEHIDRO/CBH-BT até o ano de 2020), regional e municipal (parcial)
- Estudos para adequação das equações da regionalização da vazão (plano de trabalho)

2.5 Assembleia Geral Ordinária do BT – dez./21

Para divulgação e apresentação de resultados parciais, foi explanado e discutido na Assembleia Geral Ordinária do BT em 03 de dezembro de 2021, na cidade de Araçatuba/SP, o Plano de Trabalho (metodologia e etapas) para a readequação do PBH-BT, e ainda mostrado alguns resultados parciais dos indicadores ambientais da região do BT. Na Figura 1 é mostrada a pauta da assembleia e na

Figura 2 a tela de início da apresentação. O conteúdo da apresentação do Plano de Trabalho e resultados parciais é visualizada no Anexo 18, assim como a divulgação no *site* do BT como mostra o Anexo 19. Na Assembleia houve a presença de 95 (noventa e cinco) pessoas, entre membros da Plenária, Câmaras Técnicas do BT, GTs Plano e convidados.

Figura 1 - Pauta da Assembleia Geral Ordinária do BT

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ

Birigui, 16 de novembro de 2021

Ofício CBH-BT nº 095/2021 – Circular Edital

SENHORES MEMBROS DO
COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
CONVOCAÇÃO

Com nossas mais cordiais saudações e em cumprimento de determinação do Presidente **RODRIGO PRIMO ANTUNES**, prefeito municipal de Barbosa, vimos convocar V.Sas. Excias. através deste **Edital** para a ASSEMBLÉIA GERAL ORDINARIA DO COMITÊ, que será realizada com a seguinte agenda:

Data: **03 de dezembro de 2021 – sexta-feira**
Horário: Início: 09:00 h (nove horas)
Encerramento: 13:00 h (treze horas)
Local: **AEAN** – Associação dos Eng e Arq da Alta Noroeste
Rua Antonio Pavan, 75 – Jardim Icaray – Araçatuba

PAUTA:
1. **Deliberação sobre CRITÉRIOS de financiamentos do Orçamento FEHIDRO 2022.**
2. **Deliberação sobre Plano de Aplicação dos valores da Cobrança 2021**
3. **Relatório de Situação 2021**
4. **Plano PA (Programa de Aplicação) /PI (Plano de Investimento)**
4. **Plano de Capacitaçãopara atendimento ao pró-Comitê**
5. **Plano de Bacia – estado da arte**
6. **Comitês da Bacia do Rio Tietê**
7. **Outros temas de interesse imediato do Comitê.**

Eng. Luiz Otávio Manfré
Secretário Executivo

Favor confirmar presença no link: https://forms.gle/7zfkx2Em8zeFRfJ5

Figura 2 - Tela inicial da apresentação do PBH-BT

2.6 Relatório de Atividades 02 – Oficina com os Membros do GT's – mar./22

Relatório espedido em março/2022, sobre a Oficina realizada em 14/10/2021 e outras atividades, com os membros do GT's Plano, Diretoria Executiva do BT, Membros das Câmaras Técnicas do BT e convidados.

2.7 Seminário Multiplicadores em Educação Ambiental – set./22

O evento ocorreu na cidade de Birigui em 22/09/2022 (Figura 3), contou com a presença dos participantes do Programa de Multiplicadores, Câmaras Técnicas do BT, autoridades da região e convidados, num total de 89 (oitenta e nove) pessoas (CBH-BT, 2023, Relatório 10 "Síntese").

Em relação a readequação do PBH do BT foi apresentado (Imagem 9) conforme solicitação dos organizadores do evento os resultados parciais dos indicadores de perdas físicas da água, principalmente as perdas nas residências nos municípios da região de abrangência do BT, conforme mostrado nas Figura 4, Figura 5 e Figura 6.

Figura 3 - *Flyer* de divulgação do Seminário

Imagem 9 - Apresentação dos resultados parciais do PBH-BT

Figura 4 - Tela apresentação de resultados parciais do PBH-BT

Figura 5 - Tela apresentação de resultados parciais do PBH-BT

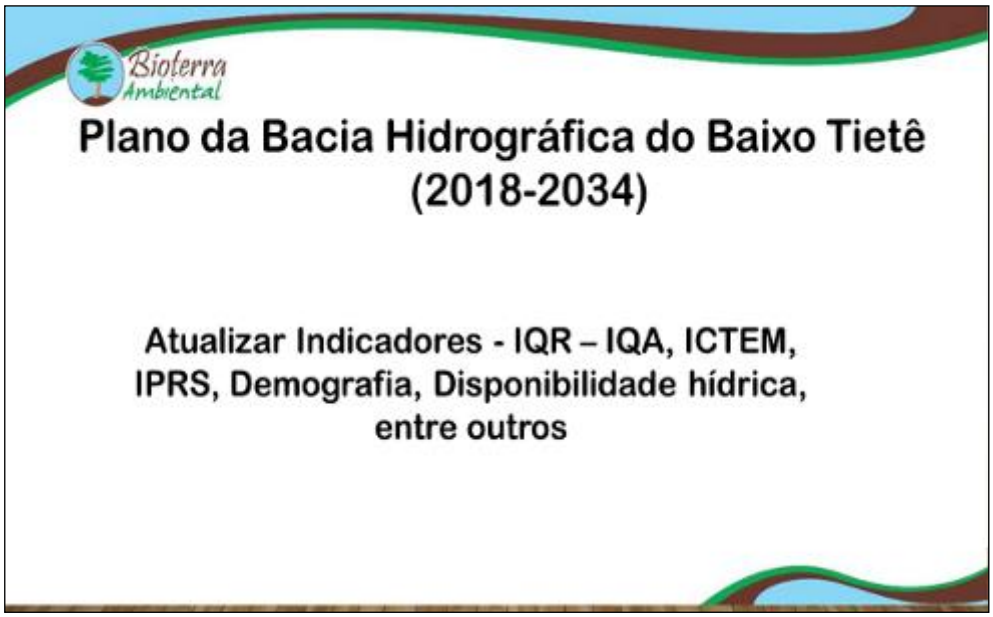
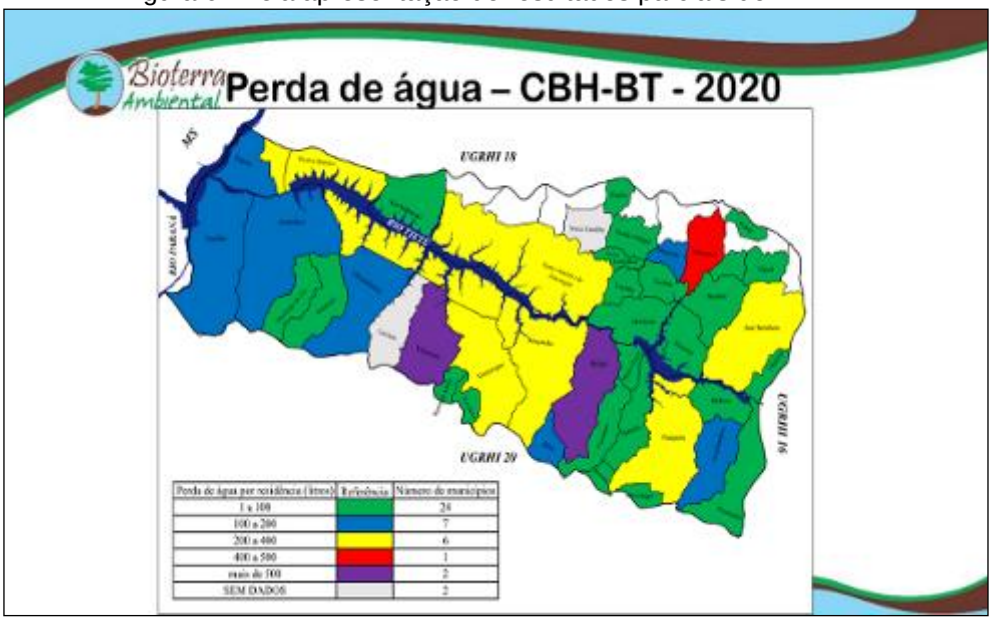


Figura 6 - Tela apresentação de resultados parciais do PBH-BT



2.8 Relatório: Estudos de Vazão de Referência da UGRHI – Parcial – fev./23

Relatório PARCIAL do Estudos para revisão da Vazão de Referência na UGRHI 19, cujos resultados visa dotar o CBH-BT de dados sobre a aplicação do Q 7,10 ou Q 95 para a expedição de outorgas de uso para águas superficiais na região. - Fevereiro/2023.

2.9 Programa Multiplicadores em Ed. Ambiental 2ª Edição – ago./23

O Biólogo e consultor ambiental José Aparecido Cruz (Imagem 10) fez uma explanação geral sobre as readequações do Plano de Bacia do BT com horizonte de 2018 a 2034, e sua importância para o desenvolvimento de projetos e ou ações com financiamento do FEHIDRO, no dia 24/08/2023, na abertura do Programa de Formação de Multiplicadores Ambientais 2ª etapa (Empreendimento SINFEHIDRO 2021 – BT_COB 110) (CBH-BT, 2023_1. Relatório 01 “Abertura do Programa”). Para este evento foi priorizado o tema Recursos Hídricos: disponibilidade e demanda (balanço hídrico), conforme Figura 7 a

Figura 10 da água superficial na região, e sua influência nos aspectos sociais, econômicos e ambientais. As telas (*slides*) dos conteúdos da apresentação podem ser visualizadas em sua totalidade no Anexo 20.

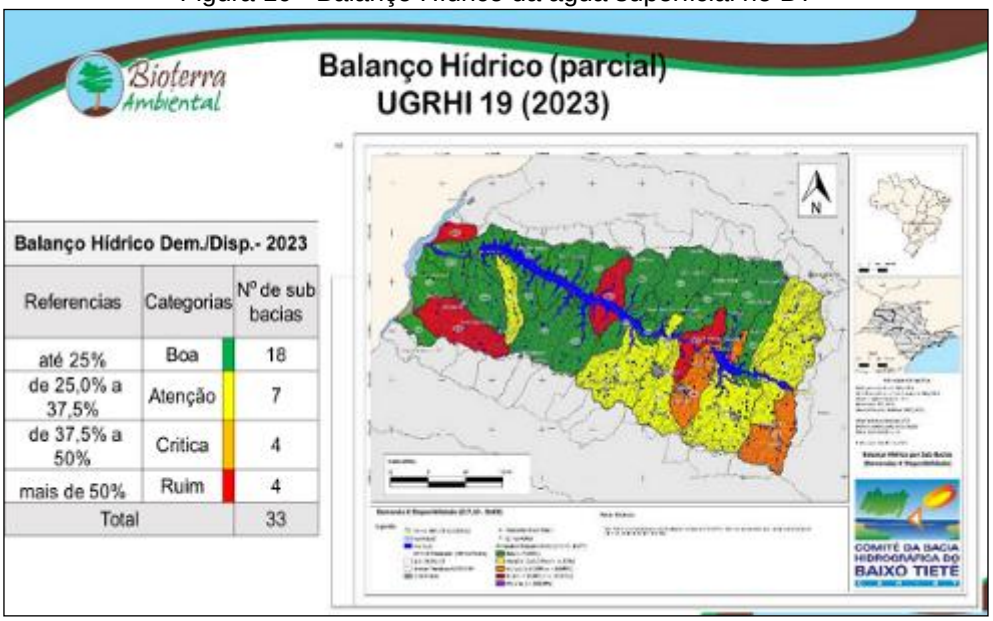
Imagem 10 - Apresentação dos resultados parciais do PBH-BT

Figura 7 - Tela inicial da apresentação do PBH-BT

Figura 8 - Apresentação de resultados parciais do PBH-BT

Figura 9 - Tema: Balanço Hídrico

Figura 10 - Balanço Hídrico da água superficial no BT



Balanço Hídrico Dem./Disp.- 2023		
Referencias	Categorias	Nº de sub bacias
até 25%	Boa	18
de 25,0% a 37,5%	Atenção	7
de 37,5% a 50%	Critica	4
mais de 50%	Ruim	4
Total		33

2.10 Reunião GT's Plano – Indicadores de Vazão de Referência – fev./24

A reunião foi realizada com os membros dos GT's Plano (acompanhamento) Coordenadores das Câmaras Técnicas do BT, membros da Secretaria Executiva do BT, entre outros convidados, e ocorreu no dia 16/02/2024 no Prédio dos Recursos Hídricos do BT, nas dependências do DAEE Birigui.

A convocação e convite (Anexo 21) foi expedido pelo CBH-BT a todos os membros dos GT's Plano e Coordenadores de Câmaras Técnicas via correio eletrônico (e-mail) e também divulgado no canal exclusivo de WhatsApp do GT Plano (Figura 11).

Figura 11 - Convocação enviada via grupo de WhatsApp

A reunião contou com a presença e participação de dezoito (18) pessoas entre membros do GT Plano – BT, Coordenadores de Câmaras e convidados, conforme lista de presença apresentadas no Anexo 22.

Foi apresentado e analisado os resultados parciais dos indicadores socioambientais do BT e os resultados do Estudo de Vazão de Referência do BT.

2.11 Indicadores socioambientais

Nesta reunião foram apresentados e discutidos alguns resultados do diagnóstico (Imagem 11) pelo Biol. José Ap. Cruz, para a readequação do PBH-BT, tais como: Dinâmica Demográfica e social, abrangendo os aspectos populacionais, conforme censo 2022 (IBGE, 2023), Uso e Ocupação, principalmente sobre a vegetação nativa remanescente no BT, Saneamento Básico, perdas de água nas residências dos municípios do BT e Recursos Hídricos, com a discussão em torno da disponibilidade hídrica superficial conforme telas (power point) expostas nas Figura 12 a Figura 19. O conteúdo completo da apresentação (telas) pode ser apreciado no Anexo 23.

Imagem 11 - Apresentação dos resultados parciais do PBH-BT

Figura 12 - Tema: Demografia

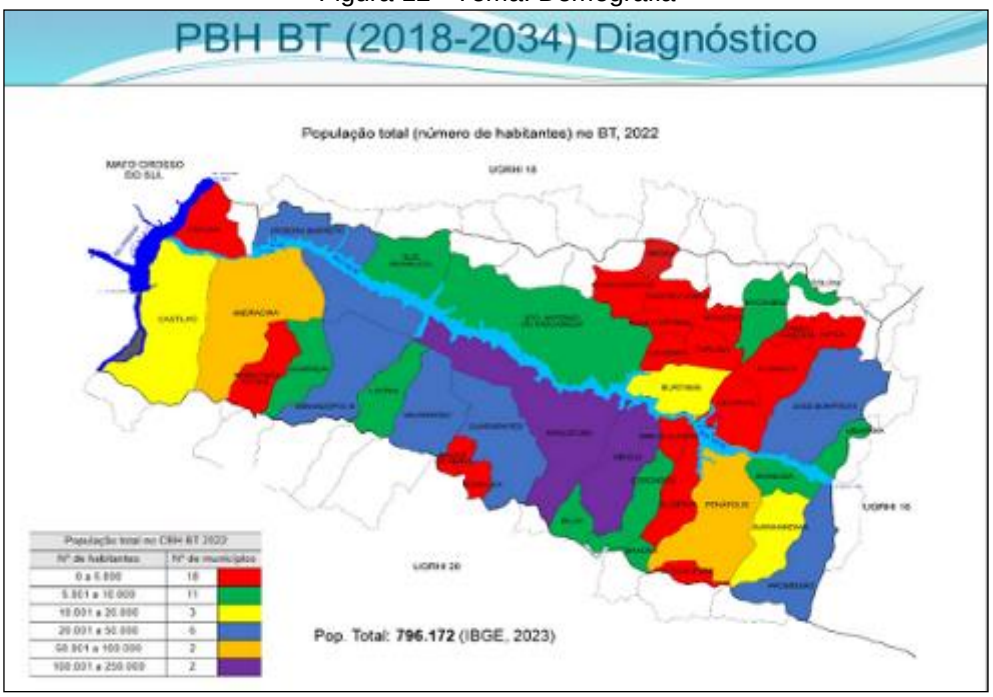


Figura 13 - Distribuição espacial da população na UGRHI

Figura 14 - Tema: Uso e Ocupação

Figura 15 - Índice (%) de vegetação nativa por município da UGRHI

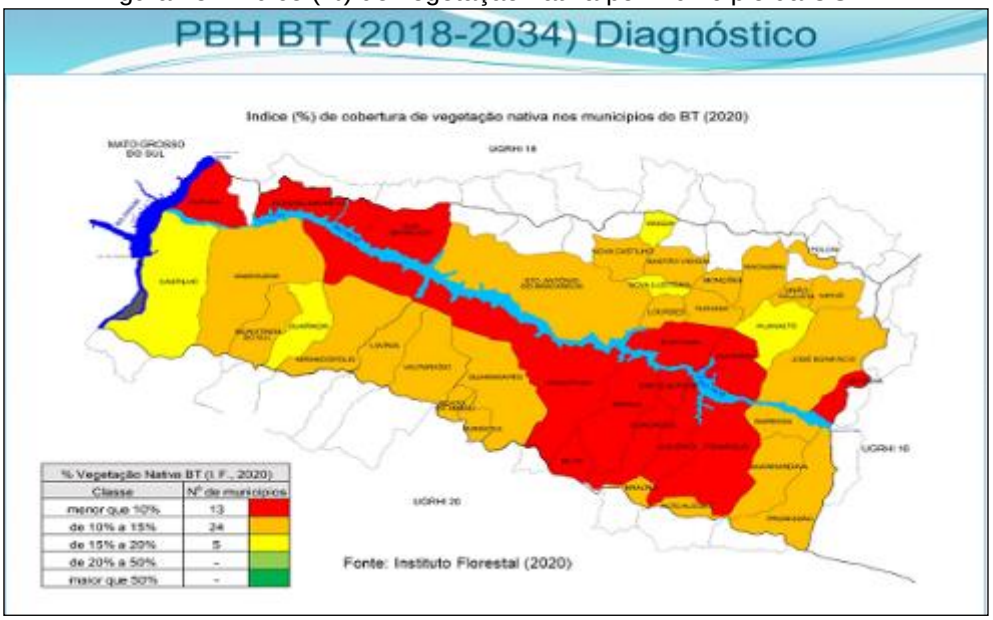


Figura 16 - Tema: Saneamento Básico

Figura 17 - Perda de Água (litros/dia) por residência

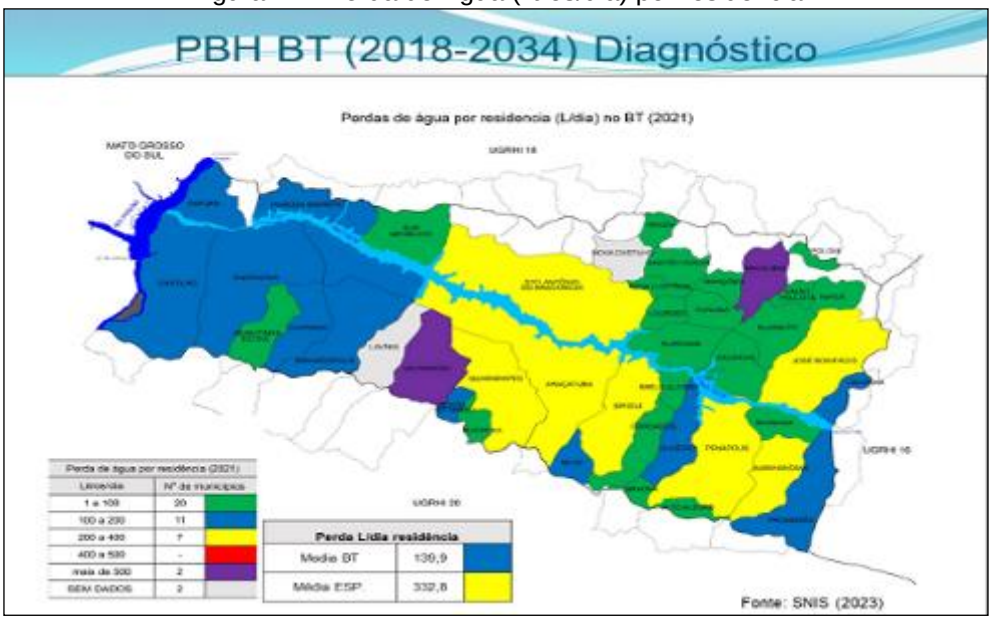
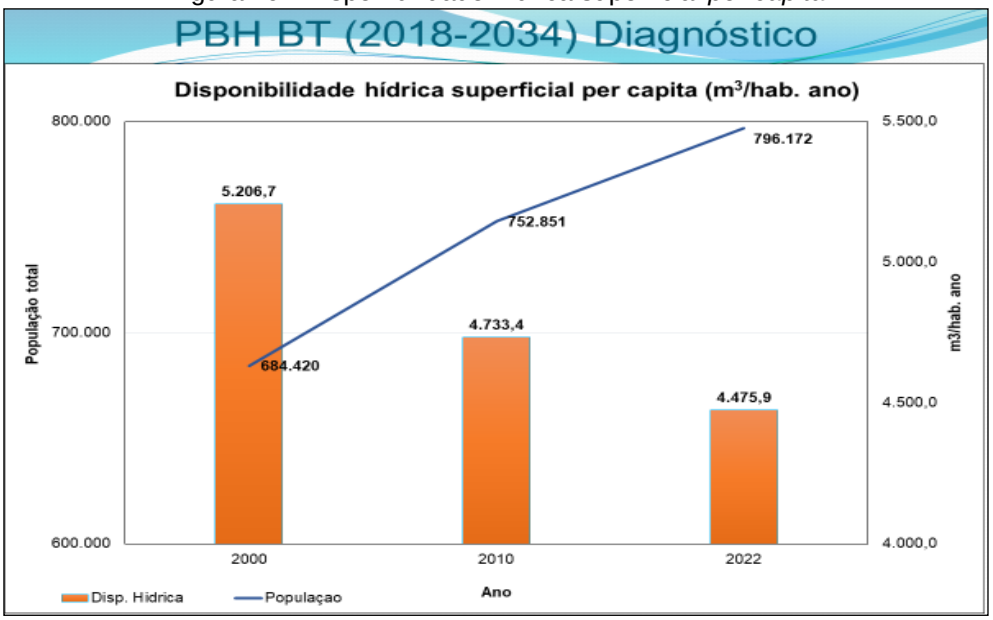


Figura 18 - Tema: Recursos Hídricos

Figura 19 - Disponibilidade hídrica superficial *per capita*



2.12 Estudos de Vazão de referência do BT

Houve a exposição e discussão dos resultados do Estudo de vazão de Referência do BT, realizada pelo Eng. Murilo Gonçalves Cavalheiro (Imagem 12), conforme telas (*power point*) vistas nas Figura 20 a Figura 25 que mostram alguns resultados principalmente sobre a Região Hidrográfica 5 do BT e as conclusões. O conteúdo da apresentação (telas) em sua totalidade pode ser apreciado no Anexo 24.

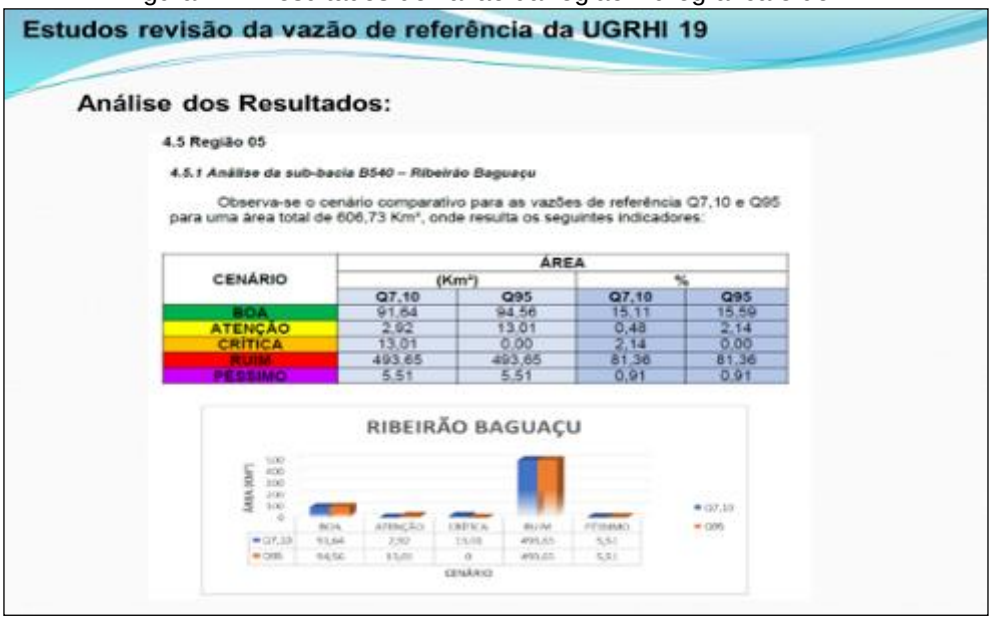
O estudo foi realizado com base no cadastro de outorgas do DAEE com informações disponíveis até a data de 30 de junho de 2023, visando dotar o CBH-BT de dados sobre a aplicação do Q 7,10 ou Q 95 para a expedição de outorgas de uso para águas superficiais na região. Neste momento é adotado no CBH-BT a vazão de referência Q 7, 10, para a expedição de outorgas para o uso da água na região.

O resultado completo deste estudo é apresentado no Produto 6 – “Estudos para revisão da vazão de referência n UGRHI 19”, anexo ao Plano de Bacias.

Imagem 12 - Eng. Murilo Gonçalves Cavalheiro

Figura 20 - Tema: Estudos de revisão da vazão de referência na UGRHI

Figura 21 - Resultados de vazão da região hidrográfica 5 do BT



Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19

Análise dos Resultados:

4.5 Região 05

4.5.1 Análise da sub-bacia B540 – Ribeirão Baguaçu

Observa-se o cenário comparativo para as vazões de referência Q7,10 e Q95 para uma área total de 606,73 Km², onde resulta os seguintes indicadores:

CENÁRIO	ÁREA (Km²)		ÁREA %	
	Q7,10	Q95	Q7,10	Q95
BOA	91,64	94,56	15,11	15,59
ATENÇÃO	2,92	13,01	0,48	2,14
CRÍTICA	13,01	0,00	2,14	0,00
RUIM	493,65	493,65	81,36	81,36
PÉSSIMO	5,51	5,51	0,91	0,91

RIBEIRÃO BAGUAÇU

Figura 22 - Resultados de vazão (Q7,10) para a região hidrográfica 5

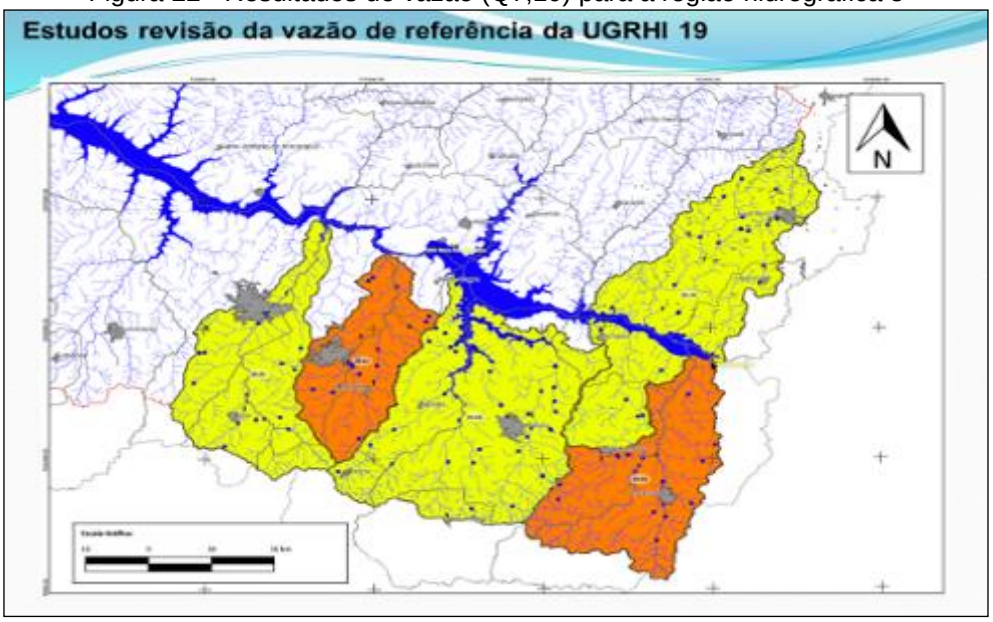


Figura 23 - Resultados de vazão (Q95), para a região hidrográfica 5

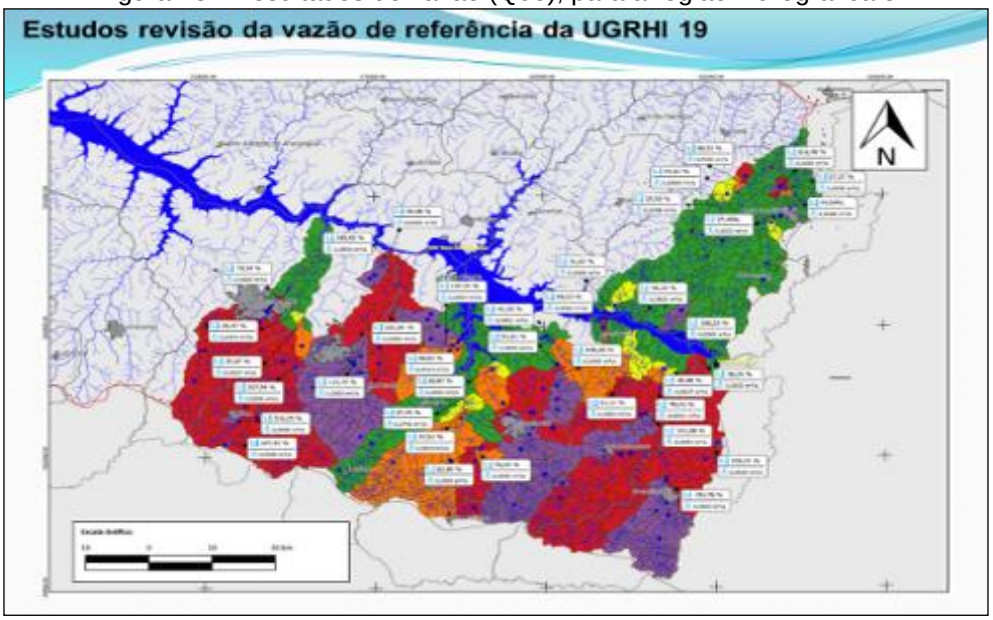


Figura 24 - Conclusões

Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19

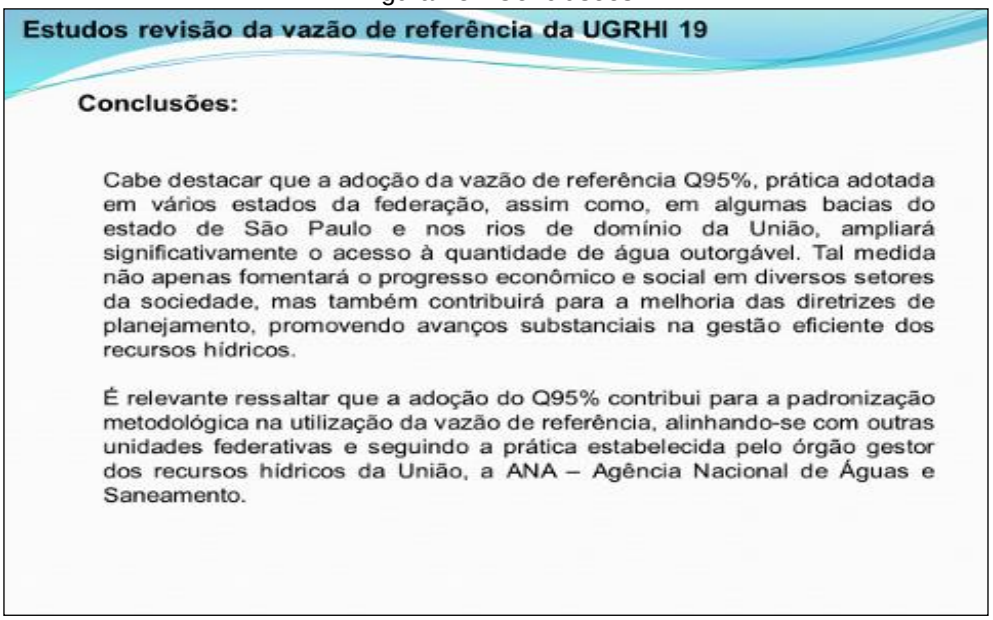
Conclusões:

Considerando a metodologia aplicada bem como suas limitações, destacamos que o presente relatório, assim como a base de dados que subsidiou sua elaboração, proporcionará ferramentas importantes para a tomada de decisões e a gestão dos recursos hídricos na UGRHI-19 Baixo Tietê.

Foram identificadas diversas áreas, com percentual de comprometimento da vazão de referência acima do indicado. Desta forma, essas sub-bacias demandam maior atenção dos gestores, com a aplicação de estudos mais detalhados dessas áreas, bem como seu monitoramento constante.

No que diz respeito à adoção do Q95% como critério para a concessão de outorgas na Bacia, é possível inferir, em termos gerais, um incremento estimado de cerca de 35,29% na vazão outorgável. No entanto, é imperativo considerar que determinadas regiões já apresentam níveis de comprometimento superiores a 50% nas duas vazões de referência empregadas neste estudo. Esse cenário demanda uma atenção especial por parte do órgão gestor e do colegiado, destacando a necessidade de medidas cautelares nessas áreas mais vulneráveis.

Figura 25 - Conclusões



2.13 Relatório de Atividades 03 – Atividades – mar./24

Relatório sobre a atividade realizada na reunião dos GT's Plano (item 2.10) entre outras atividades já realizadas no período de abril/2021 a março/2024.

2.14 Relatório: Estudos de Vazão de Referência da UGRHI 19 – abr./24

Relatório FINAL do Estudos para revisão da Vazão de Referência na UGRHI 19, cujos resultados visa dotar o CBH-BT de dados sobre a aplicação do Q 7,10 ou Q 95 para a expedição de outorgas de uso para águas superficiais na região. Os Anexos (produto cartográfico - mapas) foram postados de forma digital. Abril/2024

2.15 Seminários temáticos – abr./24

Objetivando a divulgação da readequação do PBH-BT e fomentar a participação social em sua elaboração/atualização por meio da participação, contribuições, compromissos e acompanhamento de sua execução, foi realizado dois seminários nos dias 11 e 25 de abril de 2024, no prédio dos Recursos Hídricos no DAEE Birigui, conforme convocação do CBH-BT no Anexo 25 para abordagem dos seguintes temas:

- Desenvolvimento do PBH–Baixo Tietê
- Dinâmica Econômica na UGRHI 19
- Demografia e Aspectos Sociais na UGRHI 19
- Recursos Hídricos na região do CBH-BT
- Saneamento Ambiental na UGRHI 19

A Figura 26, Figura 27 e Figura 28 mostram as “telas” de chamadas para as palestras.

Figura 26 - Apresentação desenvolvimento do PBH-BT

Figura 27 – Palestras, Economia e Demografia na UGRHI 19

Figura 28 - Palestra: Recursos Hídricos e Saneamento na UGRHI 19

A palestra sobre o tema Recursos Hídricos na UGRHI foi desenvolvida pelo Engenheiro Thiago de Souza Maciel, Secretário Adjunto do CBH-BT, visto a impossibilidade do Eng. Luiz Otávio Manfré se apresentar neste dia.

Para este item específico foi gerado o Relatório: Produto 4 – Volume 2 - Seminários Temáticos, anexo ao Plano de Bacias.

2.16 Relatório Atividades 04 - Seminários Temáticos – maio/24

Relatório sobre o desenvolvimento dos Seminários realizados conforme temas descritos no item 2.13. maio/2024

2.17 Oficina Diagnóstico participativo – jun./24

Foi realizado em 20/06/2024, encontro técnico denominado de “Diagnóstico Participativo”, coordenado pelo Núcleo de Comunicação Integrada do BT conforme convite (Anexo 26) expedido pelo CBH-BT aos integrantes dos Grupos Técnicos do Plano de Bacia, Câmaras Técnicas, entre outros convidados. O intuito do encontro foi uma “preparação” para as reuniões regionais onde os participantes puderam responder a uma série de questões conforme mostrado no Anexo 27, sobre os “problemas” socioambientais de seu município, sem o prévio conhecimento dos indicadores já colhidos para a elaboração da readequação do PBH-BT. A síntese dos resultados é apresentada no Anexo 28 que foram de suma importância para a

realização das Reuniões Regionais. Neste encontro houve a participação de representantes de vinte e três (23) municípios dos quarenta e dois (42) municípios da Bacia. Também ficou agendado as cidades que irão “sediar” as reuniões regionais conforme mostrado na Figura 29 e Figura 30. A divisão das Regiões Hidrográficas no BT, é consoante a já sugerida no PBH-BT (2018).

Figura 29 - Tela de participação no Diagnóstico

Figura 30 - Regiões Hidrográficas e Municipios

2.18 Programa Multiplicadores em Ed. Ambiental – jun. 24

Foi realizado em 27 de junho de 2024 (Figura 31) o evento “Encontro de Encerramento” do Programa de Formação em Multiplicadores em Educação Ambiental 2ª Edição. Neste evento foi compartilhado os conhecimentos adquiridos pelos participantes durante o desenvolvimento do Programa e apresentado pelo Biólogo José Aparecido Cruz (Imagem 13) os resultados dos indicadores socioambientais da readequação do Plano de Bacia do Baixo Tietê (2018-204). Os dados dos indicadores foram apresentados em palestra titulada de “Narrativas Temáticas e Construção de Vivências”, com o objetivo de “**Sensibilizar** o público-alvo, a respeito dos aspectos ambientais do Rio Tietê e **criar estratégias** para a recuperação e conservação do Rio Tietê e dos corpos hídricos da região”. Foi apresentado a síntese dos aspectos Demográficos e Sociais, Abastecimento Urbano de Água, Carga Orgânica poluidora, Coleta Seletiva, Vegetação Natural da UGRHI, entre urras informações (CBH-BT Relatório 08 “Encontro de Encerramento”

A palestra foi desenvolvida produzindo uma retrospectiva dos encontros formativos realizados pelo Programa, agregando indicadores socioambientais da bacia extraídas da readequação do Plano de Bacia do Baixo Tietê, e mostrando a como a Educação Ambiental pode atuar para minimizar impactos negativos, principalmente aqueles que afetam os recursos hídricos. As telas (*slides*) da palestra apresentada com seu conteúdo completo pode ser visualizada no Anexo 29.

Figura 31 - *Flyer* digital programação do evento Multiplicadores

Imagem 13 - Biólogo José Aparecido Cruz

2.19 Reuniões Regionais – julho/ago./24

Foram realizadas reuniões regionais no período de 16 de julho a 01 de agosto de 2024 (Figura 32 a Figura 36), com os representantes do GT Plano municipal das seis Regiões Hidrográficas do BT. O objetivo das reuniões foi de apresentar os

resultados do diagnóstico dos indicadores socioambientais da Bacia, tais como: Dinâmica Demográfica e Social, Recursos Hídricos, Saneamento Básico, Uso e Ocupação, Planos Setoriais e Legislação (2018), Plano de Ações e Programa de Investimentos PAPI - 2024-2027, entre outros temas, pertinentes (Figura 37 a

Figura 42), por Região Hidrográfica e município, colhendo destas reuniões a "aferição" dos dados apresentados pelo diagnóstico, sugestões e as demandas dos municípios para a construção do Plano de Ação de Programa de Investimento - PAPI BT.

Os resultados da atividade estão dispostos no Relatório: Produto 4 – Volume 3 – Reuniões Regionais (Anexo ao Plano), como por exemplo as "demandas" (Figura 43 e

Figura 44) apresentadas para a resolução de diversos "problemas" encontrados nos municípios através de financiamentos pelo FEHIDRO/CBH-BT.

Figura 32 - Tela: Reunião Região Hidrográfica 1 e 2

Figura 33 - Tela: Reunião Região Hidrográfica 3

Figura 34 - Tela: Reunião Região Hidrográfica 4

Figura 35 - Tela: Reunião Região Hidrográfica 5

Figura 36 - Tela: Reunião Região Hidrográfica 6

Figura 37 - Tema: Dinâmica Demográfica e Social

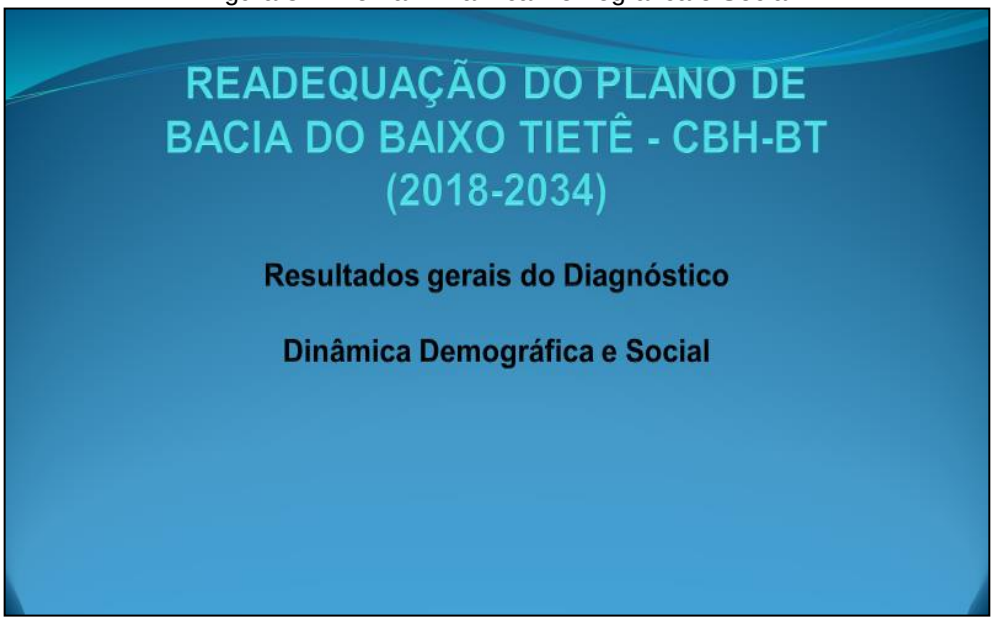


Figura 38 - Tema: Recursos Hídricos

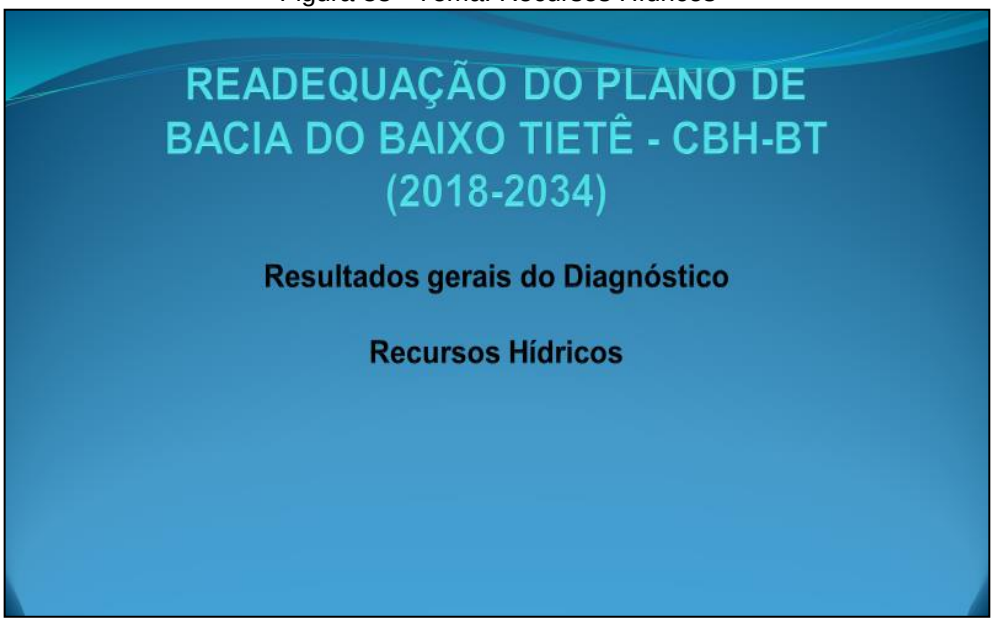


Figura 39 - Tema: Saneamento Básico

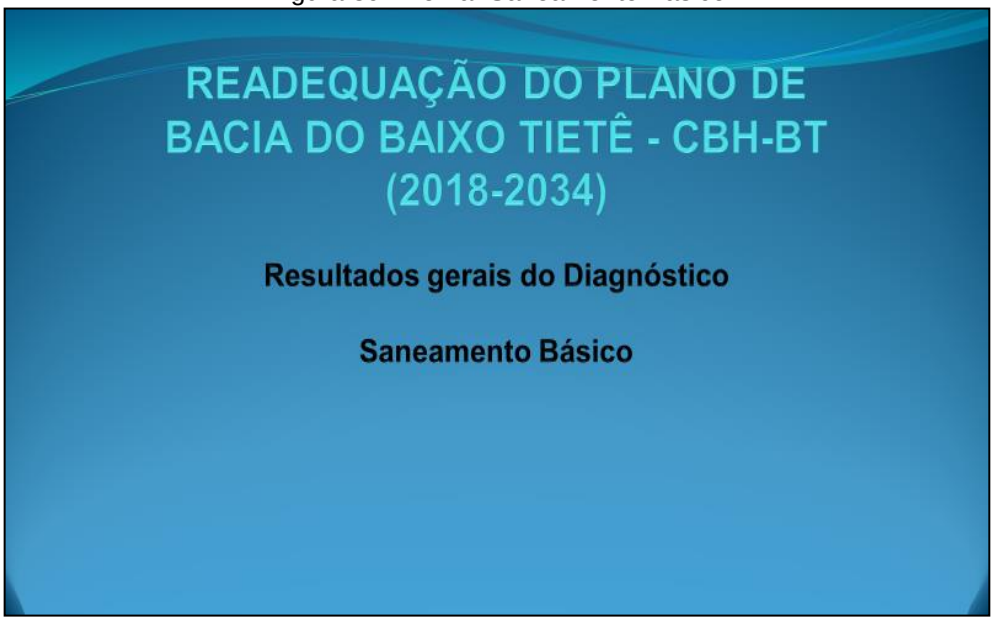


Figura 40 - Tema: Uso e Ocupação

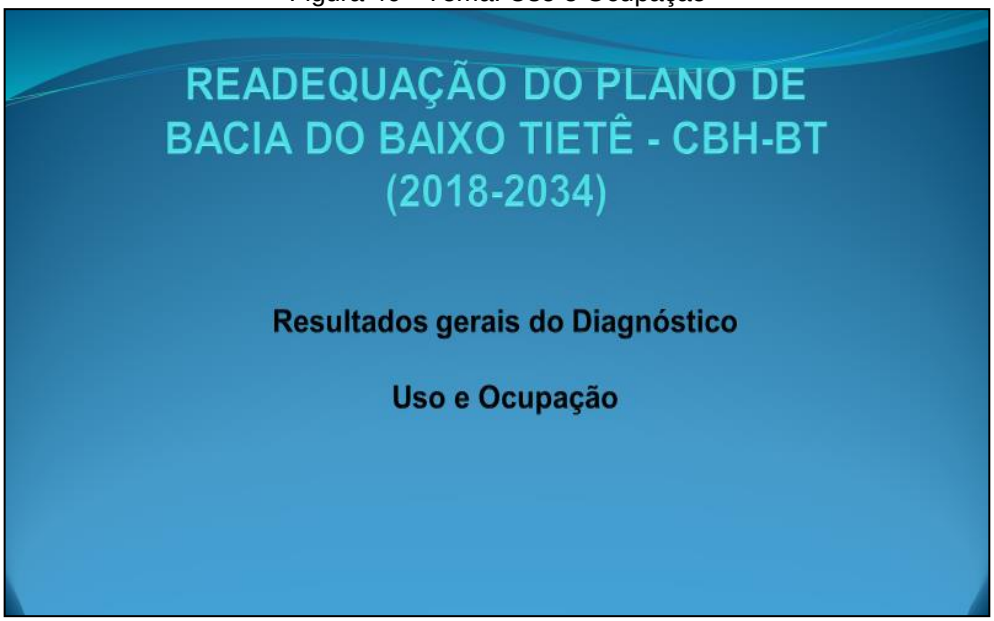


Figura 41 - Tema: Planos Setoriais e Legislação

Figura 42 - Tema: PAPI - 2024-2027

Figura 43 - Demandas apresentadas pelos municípios

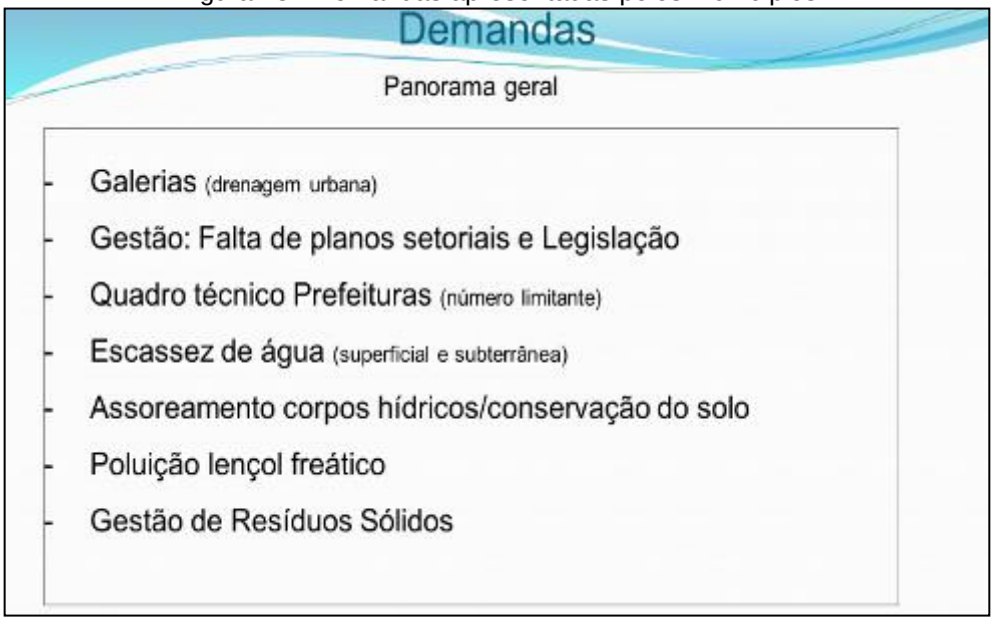
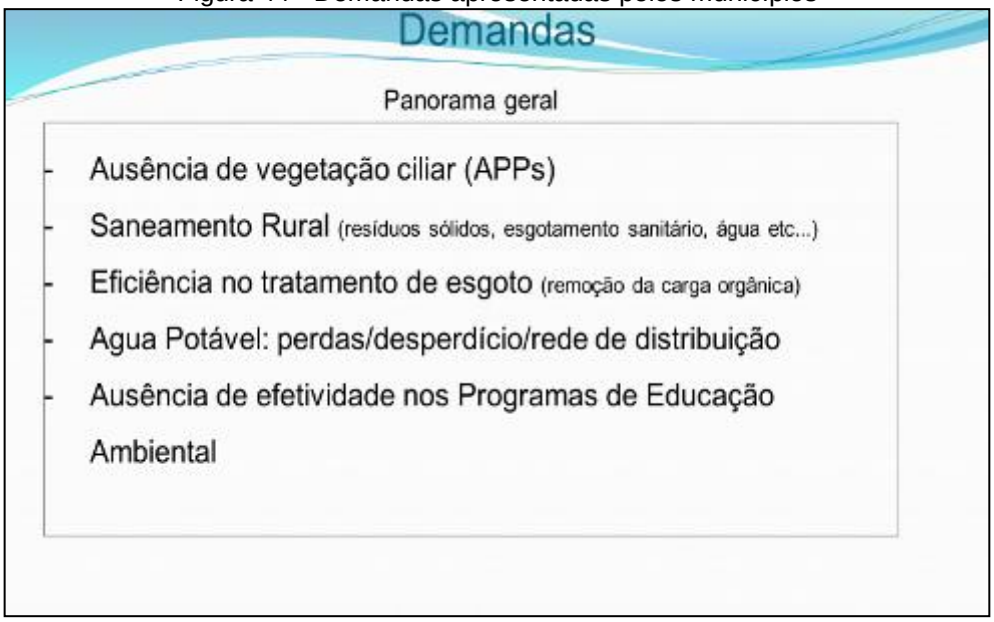


Figura 44 - Demandas apresentadas pelos municípios



2.20 Assembleia Geral Extraordinária do Comitê – ago./24

Foi realizada em 27 de agosto de 2024 na sede do DAEE, Birigui/SP (Anexo 30) reunião para Deliberação do Orçamento 2024 entre outros temas. Foi apresentado conforme solicitação informal do CBH-BT nesta reunião dados da Readequação do PBH-BT sobre os resultados das Reuniões Regionais, principalmente as “demandas” apresentadas pelos municípios e os índices relativos as perdas de águas nas residências (Litros/dia/residência) nos municípios do CBH-BT, destacando os municipios aqueles que estão acima do índice médio do CBH-BT (Figura 45 a Figura 49).

Figura 45 - Reunião Assembleia CBH-BT

Figura 46 - Pauta reunião Assembleia do CBH-BT

Figura 47 - Demandas dos municípios

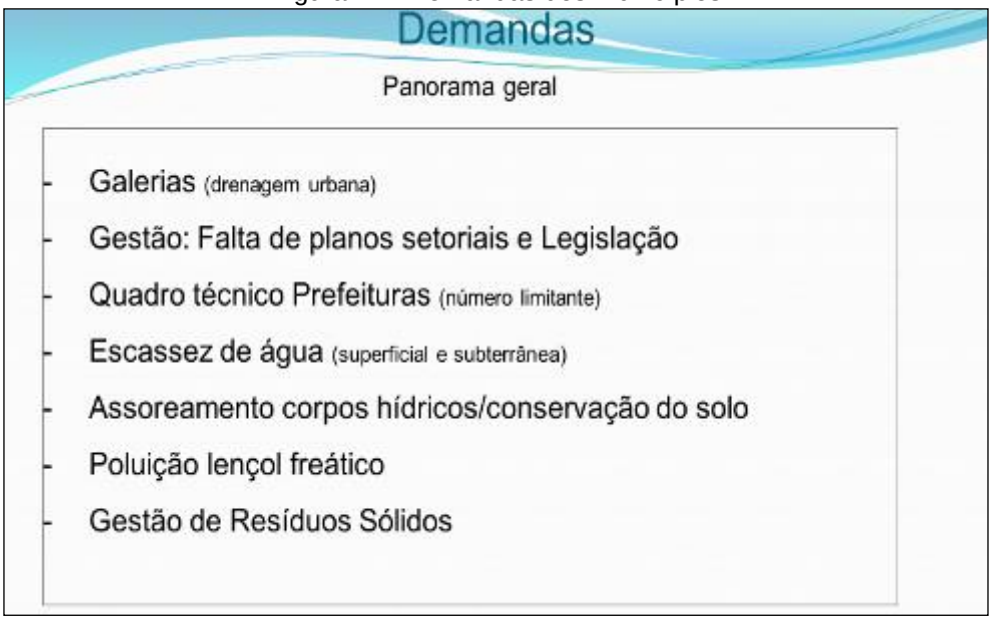


Figura 48 - Demandas dos municípios

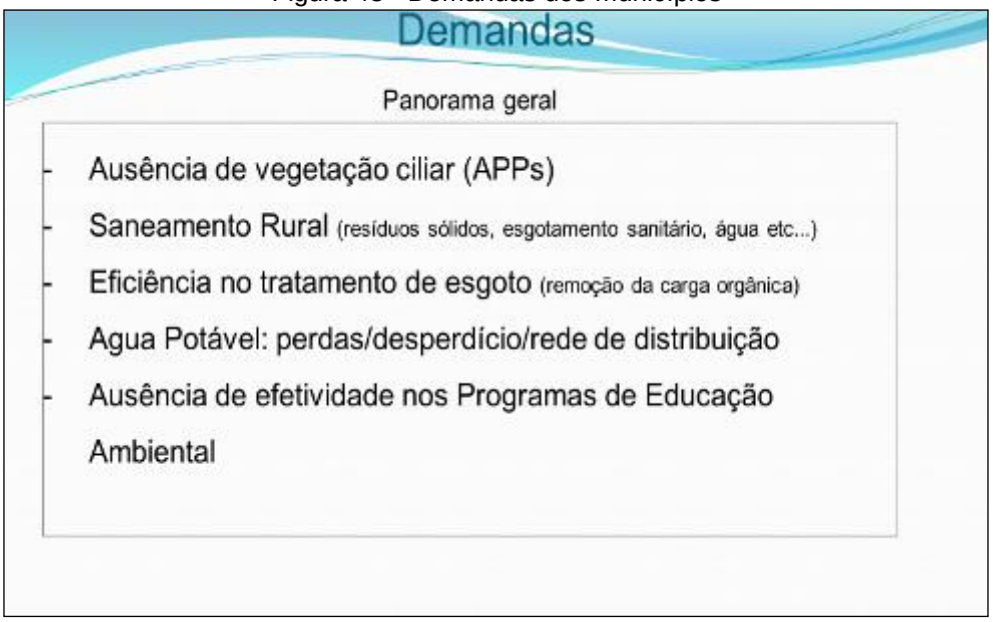


Figura 49 - Perdas de água por residência

Diagnóstico PBH

Perda de água (litros/dia/residência)						
Municípios	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Murutinga do Sul	9,1	9,0	8,9	8,8	8,7	8,6
Birigui	521,9	528,8	525,5	545,2	396,8	497,8
Macaubal	38,4	34,6	107,4	402,4	510,5	125,0
Valparaiso	511,0	602,2	604,2	568,0	518,2	547,5

2.21 Relatório Atividades 05 - Reuniões Regionais – ago./24

Relatório sobre as atividades realizadas nas Reuniões Regionais (item 2.17), seu desenvolvimento e resultados colhidos. Agosto/2024

2.22 Reunião com as Câmaras Técnicas do BT – set./24

A reunião com os integrantes das Câmaras Técnicas do BT, formadas por representantes do Estado, Municípios e Sociedade Civil, foi realizada em 10/09/2024, para a discussão dos resultados colhidos nas reuniões regionais (Item 2.17), principalmente sobre as “demandas” apresentadas pelos municípios para a construção do PAPI do BT, conforme Figura 50 e Figura 51. Houve a participação de representantes de cinco (5) Câmaras Técnicas do BT, além de convidados, totalizando a participação de cinquenta e três (53) pessoas, conforme mostrado na Tabela 2.

Foi apresentado a síntese do diagnóstico dos indicadores socioambientais do BT, já com os resultados colhidos nas Reuniões Regionais, além dos apontamentos apresentados na Oficina Diagnóstico Participativo (Item 2.15). Após a apresentação, principalmente das “demandas” os representantes das Câmaras Técnicas e convidados se reuniram para discutir e propor sugestões para a composição do PAPI do BT.

Figura 50 - Tela: Reunião Câmaras Técnicas

Figura 51 - Pauta da reunião Câmaras Técnicas

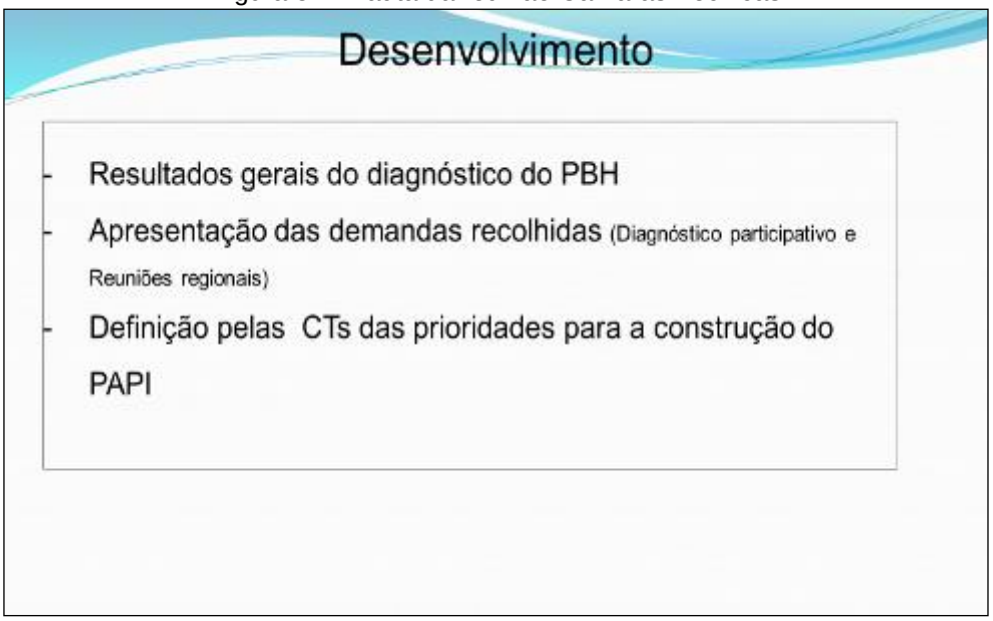


Tabela 2 - Número de participantes na reunião CT

Reunião Câmaras Técnicas		
Câmaras Técnicas (CT) /Convidados		Nº de participantes
CT	Planejamento e Avaliação	8

	Saneamento	10
	Turismo e Educação Ambiental	8
	Outorgas e Licenças	5
	Recursos Naturais	15
Convidados		7
Total		53

O relatório completo sobre esta atividade pode ser apreciado no Relatório – Produto 4 – Volume 4 – Reunião Câmaras Técnicas (Anexo ao Plano)

2.23 Relatório Atividades 06 - Câmaras Técnicas – nov./24

Relatório sobre as atividades desenvolvidas na reunião com os membros das Câmaras Técnicas do BT e convidados (item 2.20) para apresentação da síntese dos indicadores socioambientais do BT, resultados das Reuniões Regionais e construção do PAPI do BT. Novembro/2024.

2.24 Reunião Assembleia Geral Ordinária do BT – nov./24

Foi apresentado e discutido na reunião de Assembleia Geral Ordinária do BT realizada em 22/11/2024 em Birigui, (Anexo 31) os resultados dos indicadores socioambientais do BT (Figura 52) e a proposta de construção do PAPI do BT recomendadas pelas Câmaras Técnicas do BT, do qual foi aprovado ressalvando que o horizonte do PAPI deveria ser 2026-2040, principalmente para atendimento das Deliberações CRH nº 246/21 e 254/21, assim como o PBH deverá ter um horizonte de 2018-2040, com revisões periódicas em conformidade com a Deliberação CRH nº 275/22. Na Imagem 14 é mostrada a vista parcial dos participantes da Assembleia.

As telas com o conteúdo na integra da apresentação dos dados na Assembleia podem ser apreciadas no Anexo 32.

Figura 52 - Tela apresentação do PBH Plenária do BT

Imagem 14 - Vista parcial dos participantes na Assembleia

2.25 Relatório Atividades – 07 – nov./24

Relatório das atividades realizadas no período de abril/2021 a outubro/2024

2.26 Relatório Atividades – 08 – nov./24

Relatório sobre participação na Assembleia Geral do BT em 22/11/24.

2.27 Relatório Atividades – 09 – nov./24

Relatório síntese das atividades realizadas no período de abril/21 a novembro/2024.

2.28 Assembleia Geral Extraordinária – maio/25

Participação na Assembleia Geral Extraordinária do BT realizada em 26/05/2025 (Anexo 33), com a explanação (modo verbal) dos principais resultados do Plano de Bacia, sugestão do PAPI e notadamente, exposição dos temas críticos relativos aos recursos hídricos e as áreas de maior ocorrência, conforme Relatório Diagnóstico Produto 1 – Volume 2. Também foi referendada a aprovação do PBH-BT e a sugestão do PAPI- 2026-2037, em conformidade com as Deliberações CRH nº 246/21 e 275/22.

3 CONSIDERAÇÕES GERAIS

A formação dos GT's por representantes das Prefeituras Municiais e dos técnicos indicados pelo BT, representando os setores do Estado, Municípios e Sociedade Civil, a recuperação dos arquivos do Planos de Bacia anteriores do BT, o levantamento e análise de dados dos indicadores socioambientais (Aspetos Demográficos e Sociais, Recursos hídricos, Saneamento Básico, Uso e Ocupação do Solo, Planos e Programas executados na Bacia, entre outros temas pertinentes), finalização dos Estudos para revisão da Vazão de Referência na UGRHI 19, realização de Oficinas/Seminários/Reuniões/Encontros com participantes dos Grupos Técnicos, membros das Câmaras Técnicas, Diretoria Executiva do BT, Autoridades da região e convidados, divulgação e discussão dos resultados parciais dos indicadores nas atividades realizadas pelo Núcleo de Comunicação do BT, no Programa de Multiplicadores em Educação Ambiental do BT (1ª e 2ª Edição), nas Assembleias Gerais (Plenária) do BT, para conhecimento das etapas da readequação do PBH-BT (2026-2037), e seus principais resultados, elaboração de relatórios parciais das atividades para acompanhamento do Agente Técnico do FEHIDRO e do responsável técnico do Tomador dos recursos financeiros, tudo isso somado permitiu a atualização dos indicadores socioambientais da Bacia, possibilitou a sistematização/estruturação do PBH-BT, com horizonte 2026-2037 e sugestão do

PAPI/ 2026-2037 em conformidade coma a legislação vigente, notadamente as Deliberações CRH nº 246/21, 254/21 e 275/22.

4 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CBH-BT. 2021. Readequação do Plano de Bacia do Baixo Tietê – CBH-BT – Relatório de Atividades 01 - Resultados parciais. Outubro/2021 (não publicado)

CBH-BT. Relatório Atividade 02 - Oficina com membros do GT – março/2022 (não publicado)

CBH-BT Relatório PARCIAL: Estudos de Vazão de Referência da UGRHI 19.
Relatório PARCIAL do Estudos para revisão da Vazão de Referência na UGRHI 19, expedido em fevereiro/2023 (não publicado)

CBH-BT. 2023. Programa de Formação de Multiplicadores em Educação Ambiental 1ª etapa. Relatório 10. “Síntese”. Empreendimento SINFEHIDRO 2019-BT-700, junho/2023 (não publicado)

CBH-BT. 2023. Programa de Formação de Multiplicadores em Educação Ambiental 2ª etapa. Relatório 01. “Abertura do Programa”. Empreendimento SINFEHIDRO 2021 – BT_COB 110, setembro/2023 – (não publicado)

CBH-BT. Relatório Atividades 03 - Atividades (abr./21 a mar./24) – março/2024 – (não publicado)

CBH-BT. 2024. Estudos para revisão da Vazão de Referência na UGRHI 19: Relatório FINAL. Abril/2024. (não publicado)

CBH-BT. Relatório Atividades 04 - Seminários Temáticos – maio/2024 – (não publicado)

CBH-BT. 2023. Programa de Formação de Multiplicadores em Educação Ambiental 2ª etapa. Relatório 08 “Encontro de Encerramento”. Empreendimento SINFEHIDRO 2021 – BT_COB 110, junho/2024 – (não publicado)

CBH-BT. Relatório Atividades 05 - Reuniões Regionais – agosto/2024 – (não publicado)

CBH-BT. Relatório Atividades 06 - Câmaras Técnicas – novembro/2024 – (não publicado)

CBH-BT. Relatório Atividades 07 – Atividades (abril/21 a out. 24) novembro/2024 – (não publicado)

CBH-BT. Relatório Atividades 08 – Assembleia do BT – Construção do PAPI. Novembro/2024 – (não publicado)

CBH-BT. Relatório Atividades 09 – Atividades (abril/21 a novembro/24) – (não publicado)

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Cidades – Censo 2022– Disponível em: https//www.ibge.gov.br.

SÃO PAULO (Estado). Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CRH. Deliberação Conselho Estadual dos Recursos Hídricos (CRH) nº 146/2012 de 11 de dezembro de 2012 e suas alterações. Disponível em: https://www.sigrh.sp.gov.br/public.

SÃO PAULO. Plano Estadual de Recursos Hídricos PERH - 2020-2023 - https://www.sigrh.sp.gov.br/perh20202023 - 27/09/21

SÃO PAULO. Deliberação CRH nº 246/2021 de 18 de novembro de 2021. Disponível em: https://www.sigrh.sp.gov.br/public

SÃO PAULO. Deliberação CRH nº 275/2022 de 15 de dezembro de 2022. Disponível em: https://www.sigrh.sp.gov.br/public

ANEXOS

Anexo 1 - Deliberação CBH-BT nº 161/2018, de 11/05/2018

Anexo 2 - Plano de trabalho

Anexo 3 - Ofício expedido pelo CBH-BT às Prefeituras Municipais

Anexo 4 - Lista dos representantes das prefeituras municipais no GT Plano

Anexo 5 - Deliberação CBH-BT nº 184/2020 de 31/07/2020

Anexo 6 - Lista dos representantes do GT Plano indicados pelo CBH-BT

Anexo 7 - Programação de Abertura do Programa de formação de multiplicadores em Educação Ambiental

Anexo 8 - Divulgação da abertura do Programa de formação de multiplicadores em educação ambiental

Anexo 9 - Convite/convocação para os membros do GT- Plano

Anexo 10 - Convite para os membros das Câmaras Técnicas

Anexo 11 - Convite a Diretoria do CBH-BT

Anexo 12 - Convite ao Secretário Executivo do CBH-Tietê Batalha

Anexo 13 - Apresentação das atividades do CIENSP

Anexo 14 - Apresentação Plano de Trabalho (etapas)

Anexo 15 - Lista de presença GT- Plano Municípios

Anexo 16 - Lista de presença GT-Plano – CBH-BT

Anexo 17 - Lista de presença dos convidados

Anexo 18 - Apresentação (telas Power Point) das etapas PBH-BT

Anexo 19 - Divulgação da pauta da assembleia geral do BT no *site* do comitê

Anexo 20 - Telas: palestra: Plano da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê

Anexo 21 - Convocação GT Plano

Anexo 22 - Lista de presença GT Plano

Anexo 23 - Telas apresentação PBH principais resultados

Anexo 24 - Telas apresentação resultado estudos de vazão de referência do BT

Anexo 25 - Convocação integrantes dos GT's Plano

Anexo 26 - Convite aos integrantes do GT Plano

Anexo 27 - Questionário do Diagnóstico Participativo

Anexo 28 - Resultados síntese do Diagnóstico Participativo

Anexo 29 - Telas (*slides*) Palestra: Narrativas Temáticas e Construção de Vivências

Anexo 30 - Convocação Assembleia do CBH-BT

Anexo 31 - Convocação e pauta da Assembleia do BT

Anexo 32 - Telas (*Power Point*) dos conteúdos da apresentação PBH-BT

Anexo 33 - Convocação e pauta da Assembleia maio/25.

ANEXO 1 - DELIBERAÇÃO CBH-BT Nº 161/2018, DE 11/05/2018

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
C B H - B T

DELIBERAÇÃO CBH-BT nº 161/2018 de 11/05/2018. Aprova solicitações de financiamentos para empreendimentos com recursos do Orçamento FEHIDRO 2018 e Cobrança referente ao exercício de 2017.

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê,

Considerando a liberação de recursos pelo COFEHIDRO ao CBH-BT referente à compensação para o exercício de 2018 no montante de R$ 1.666.028,75 conforme Deliberação COFEHIDRO nº 192 de 5/3/18;

Considerando o Programa de Investimentos e o resultado constante da Deliberação CBH-BT nº 158/2017 de 22/12/2017, que estabeleceu o valor de R$ 6.149.520,00 relativo à disponibilidade dos recursos da cobrança para aplicação em 2018,

Considerando os Relatórios das Câmaras Técnicas que foram baseados nos critérios próprios do CBH-BT, bem como no MPO em vigência, e em demais deliberações do CRH e COFEHIDRO, DELIBERA:

Art. 1° - Fica aprovada, em primeira chamada, a aplicação dos recursos financeiros do Orçamento FEHIDRO 2018 referente à compensação no valor de R$ 325.804,40, conforme tabela abaixo:

Tomador	Título do Empreendimento	V. Indicado		Contrapartida		Total
		R$	%	R$	%	R$
ASSENAP - Promissão	Revisão do Plano de Bacia do Baixo Tietê	325.804,40	100	0,00	0	325.804,40

Art. 2° - Fica aprovada, em primeira chamada, a aplicação dos recursos financeiros do Orçamento da **Cobrança 2017** no valor de R$ 5.921.241,01, conforme tabela abaixo:

Tomador	Título do Empreendimento	V. Indicado		Contrapartida		Total
		R$	%	R$	%	R$
CIRL – Consorcio Ribeirão Lajeado	Rede de monitoramento hidrometereológico na BH do Ribeirão Lajeado.	205.427,13	95	10.811,95	5	216.239,08
PM PROMISSÃO	Projeto para o Aterro Sanitário.	147.000,00	98	3.000,00	2	150.000,00
PM BENTO DE ABREU	Fechamento do aterro sanitário municipal.	143.824,86	98	2.935,19	2	146.760,05
PM GASTÃO VIDIGAL	Segregação e descarte de resíduos sólidos-containers	100.000,00	98	2.075,00	2	102.075,00
PM GUARARAPES	Desassoreamento da Lagoa de Tratamento de Esgoto	488.723,73	95	25.932,82	5	514.656,55
PM MACAUBAL	Lagoa Tratamento de Esgoto	600.000,00	90,2	65.801,48	9,8	665.801,48
PM NOVA LUZITÂNIA	Segregação e descarte de resíduos sólidos-containers	101.145,00	98	2.020,00	2	103.165,00
PM ARAÇATUBA	Galeria de águas pluviais no Bairro Água Branca - Etapa III.	599.982,46	85	105.879,26	15	705.861,72
PM ITAPURA	Galerias de águas pluviais na Av. Princesa Izabel	515.825,32	98	10.527,05	2	526.352,37
PM MAGDA	Galerias de águas pluviais nas Ruas Antônio Leite Cavalcanti e outras.	296.860,83	97	7.999,08	3	304.859,91
PM RUBIÁCEA	Galerias de águas pluviais na Av. Ministro Kunder, Av. Jair Prudente Correa e Av. Doná Correia, Av. Santos e Av. Washington Luis	598.284,56	96	24.928,51	4	623.213,07
PM SANTO A. DO ARACANGUÁ	Galerias de águas pluviais na Av. dos Eugênios.	111.825,46	80	29.427,47	20	141.252,93

PM TURIÚBA	Galerias de águas pluviais nas Ruas Joaquim Raimundo Filho, José Vicente dos Santos e Francisco Cardoso Primo	142.658,11	89	19.103,00	11	161.761,11
DAEP PENÁPOLIS	Setorização do sistema de distribuição de água do município de Penápolis.	455.779,50	95	24.012,69	5	479.792,19
PM BIRIGUI	Setorização do sistema de distribuição de água do município de Birigui	600.000,00	90	68.558,37	10	668.558,37
PM LAVÍNIA	Aquisição de equipamentos para controle de perdas	401.871,55	97	12.500,00	3	414.371,55
SAG - GUARAÇAÍ	Aquisição de equipamentos para controle de perdas	130.011,73	98	2.653,30	2	132.665,03
DAAEA - AVANHANDAVA	Elaboração de base geoprocessada para redução de perdas.	151.229,97	98	3.086,33	2	154.316,30
SAAEMB - BURITAMA	Elaboração de base geoprocessada para redução de perdas.	130.790,80	98	2.669,20	2	133.460,00
	TOTAL	5.921.241,01		423.920,70		6.345.161,71

Art. 3º - O teor deste documento pode ser consultado no endereço eletrônico www.sigrh.sp.gov.br, aba do CBH-BT, "Deliberações" e será publicado no D.O.

Art. 4º - As sobras serão aplicadas nas solicitações já apresentadas que não forem priorizadas pelas Câmaras Técnicas após reavaliação.

Art. 5º - Esta deliberação entra em vigor na data de sua publicação.

Araçatuba, 11 de maio de 2018.

Dilador Borges Damasceno
Presidente do CBH-BT

Luiz Otávio Manfré
Secretário Executivo

ANEXO 2 - PLANO DE TRABALHO

ASSENAP ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE PROMISSÃO

A/C Sra.

Maira Atsuko Ogata Herrera
Agente Técnico

Plano de Trabalho

O trabalho de readequação do Plano de Bacias do Baixo Tietê será executado de forma direta e indireta pelo tomador, pois, para algumas atividades, necessita de contratação de pessoas ou empresas especializadas para a execução de diferentes metas. O desenvolvimento dos trabalhos por técnicos especializados deve garantir a aplicação de metodologia que privilegie as participações em todas as atividades do maior número possível de técnicos locais e dos diferentes atores sociais que atuam, realizam intervenções nos recursos hídricos e conhecem a realidade da bacia, seguindo os termos da Deliberação do Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CRH - 146/2012 ou outra que a substituir no decorrer dos trabalhos.

Para a realização das diferentes atividades e atender cada uma das metas previstas no termo de referência, será necessário indicar os responsáveis pela realização das mesmas, o período de execução, a descrição da atividade, os recursos necessários e quais os meios de verificação da realização da atividade.

CRONOGRAMA DE TRABALHO

1. Reconstituição, pela Secretaria Executiva do CBH-BT, **do Grupo de Trabalho - GT – Plano.**

2. Contatar todos os 42 prefeitos municipais informando sobre o Projeto
Contacto por telefone, e-mail, WhatsApp e por escrito, informando sobre o projeto e solicitarem apresentação de documentos internos das respectivas prefeituras para atualização de cadastro e prioridades e, também para que indiquem representantes para acompanharem os trabalhos e auxiliarem o GT-Plano.

1

Rua Afonso Pena, nº 348 – centro – Promissão/SP – CEP: 16370-000 - Telefone: (14) 3541-6555
e-mail: assenap.promissao@gmail.com - CNPJ: 06.100.452/0001-21

Recebi em 20/07
Maira Ogata

ASSENAP ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE PROMISSÃO

30 dias (1º mês)

Técnico contratado

3. Oficina com membros do GT – Plano e representantes municipais (60 pessoas)
Oficina com os membros do GT para apresentação do projeto, da metodologia de trabalho e definição de agenda de trabalho

Tomador, Técnico contratado

Oficina de quatro horas. (4) (1º mês)

4. Atualização dos Indicadores

4.1. Recuperação de material dos planos anteriores e revisão bibliográfica
Recuperação dos materiais dos Planos anteriores, em especial dos Mapas que caracterizam a situação das seis regiões (sub bacias) da Bacia e verificação das informações contidas na busca de eventuais falhas ou incongruências de dados, conferencia de legendas e produção de novo layout para o Projeto.

Técnico especializado em cartografia geo referenciada a ser contratado pelo Projeto

15 dias (2º mês)

4.2. Atualização e sistematização dos indicadores existentes nos mapas até 2018

Com base em indicadores fornecidos por fontes reconhecidas, ou recolhidos diretamente nos Municípios ou Instituições Privadas ou Públicas, atualizar as informações contidas nos mapas temáticos de forma a se ter um retrato o mais atualizado possível das condições de cada uma das regiões.

Incorporação das informações e análise contidas nos diferentes projetos da bacia, já financiados pelo FEHIDRO em anos anteriores, como Planos Municipais de Saneamento, Planos Municipais de Macrodrenagem; projetos de análise da qualidade das águas ou outros ainda que estejam concluídos até a data de realização da atividade / Técnico especializado contratado / Estrutura das Prefeituras e das Instituições Privadas que irão

2

Rua Afonso Pena, nº 348 – centro – Promissão/SP – CEP: 16370-000 - Telefone: (14) 3541-6555
e-mail: assenap.promissao@gmail.com - CNPJ: 06.100.452/0001-21

ASSENAP ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE PROMISSÃO

fornecer dados e informações necessárias à atualização do diagnóstico situacional / Trabalhos já realizados/

Apresentação de seis mapas (conjunto de mapas temáticos) para cada uma das regiões com indicadores atualizados

60 dias (2º e 3º mês)
Técnico especializado em cartografia geo referenciada e leitura de imagens orbitais a ser contratado pelo Projeto

4.3. Produção de novos mapas - um por cada tema e por cada sub-bacia

Produção de novos mapas e painéis (um para cada uma das sub bacias) a partir de imagens orbitais obtidas no INPE e Secretaria Estadual do Meio Ambiente.

Com base em imagens orbitais disponibilizadas pela Secretaria Estadual do Meio Ambiente (fonte INPE) realizar a interpretação das mesmas para sua digitalização em mapas e produção de painéis das imagens

Apresentação de seis mapas e seis painéis (em papel) para CAD uma das regiões (6).

Técnico especializado a ser contratado pelo Projeto
120 dias 2º, 3º, 4º e 5º mês)

5. Trabalhos acadêmicos e pesquisas relacionadas aos indicadores

5.1. Levantamentos de estudos e pesquisas acadêmicas ou cientificas

Identificar trabalhos e/ou pesquisas acadêmicas ou de Instituições outras, que tenham como contribuir no entendimento da situação atual e das dinâmicas próprias da bacia do Baixo Tietê. Esses trabalhos devem se inserir nas seguintes áreas: Dinâmica Social/Demográfica; Dinâmica Econômica; Qualidade Ambiental/recursos Hídricos e Saneamento Ambiental.

Relatório apresentando os estudos selecionados para as diferentes áreas, com cópias dos mesmos.

Técnico contratado

3

Rua Afonso Pena, nº 348 – centro – Promissão/SP – CEP: 16370-000 - Telefone: (14) 3541-6555
e-mail: assenap.promissao@gmail.com - CNPJ: 06.100.452/0001-21

ASSENAP ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE PROMISSÃO

30 dias (4º mês)

5.2. Seminários Temáticos (dois)

Realização de dois seminários para apresentação dos estudos selecionados.

O primeiro seminário deverá contemplar os estudos das áreas Dinâmica Social/Demografia e Dinâmica Econômica.

O segundo deverá contemplar as áreas de Qualidade Ambiental / Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental. Os estudos deverão ser apresentados por técnicos capacitados.

Os seminários serão abertos à comunidade em geral e com participação obrigatória dos membros do GT. Além da apresentação deverá ser garantido espaço para esclarecimentos e ponderações.

Técnico contratado / 4 palestrantes com 8 horas cada e mais 8 horas como preparação / aluguel de espaço para os seminários / aparelhagem de som e data show / quatro coffee break/ impressão de 4 documentos para os membros do GT

Relatório com lista de presença dos participantes / fotografias dos seminários.

Tomador, Técnicos contratados

2 seminários de 8 horas (um em cada semana) (5º mês)

6. Correlacionar os indicadores com a matriz utilizada nos relatórios de situação

6.1. Construção da matriz que correlaciona os indicadores levantados com matriz utilizada no Relatório de Situação atualizado.

Construção de matriz que correlacione os indicadores levantados com a matriz utilizada nos relatórios de situação da Bacia.

Construir uma matriz, para cada uma das regiões da Bacia que faça a correlação entre os dados colocados pelos diagnósticos situacionais e a metodologia utilizada na construção dos relatórios de situação da bacia. O resultado deverá ser uma matriz por região e outra que consolide as informações para toda a Bacia

Rua Afonso Pena, nº 348 – centro – Promissão/SP – CEP: 16370-000 - Telefone: (14) 3541-6555
e-mail: assenap.promissao@gmail.com - CNPJ: 06.100.452/0001-21

ASSENAP ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE PROMISSÃO

Documento com a apresentação das matrizes produzidas

Técnico contratado

30 dias (6º mês)

6.2. Elaborar documentos síntese de cada sub-bacia

Elaborar documentos sínteses para cada uma das regiões onde fique identificado o diagnóstico da região, a sua matriz e outras informações necessárias á perfeita compreensão de sua realidade e de suas necessidades quanto à melhoria da qualidade ambiental de seu território.
técnico contratado

Apresentação de seis documentos sínteses (um para cada uma das regiões).

30 dias (7º mês)

7. Construção do projeto do Plano de Bacia do Baixo Tiete

Construir com o GT os Planos de Programas e Projetos para cada uma das seis regiões (sub bacias) correlacionando-os com os PDCs, e consolida-los em um PPP para toda a Bacia do BT;

7.1. Realização de Oficinas com cada Setor: Munícipio, Estado, Sociedade Civil

Realização com o GT de 3 oficinas (uma para cada duas regiões) de Oficinas para construção do PPP – Planos, Programas e Projetos onde deverá ocorrer a apresentação do documento síntese das regiões e construção, por consenso, do PPP para a região.

As propostas deverão estar relacionadas com os PDCs com horizonte de trabalho de cinco anos, ou seja deve-se apontar programas e ações passíveis de serem realizados nos próximos cinco anos (considerando inclusive a capacidade de financiamento do FEHIDRO).

Rua Afonso Pena, nº 348 – centro – Promissão/SP – CEP: 16370-000 - Telefone: (14) 3541-6555
e-mail: assenap.promissao@gmail.com - CNPJ: 06.100.452/0001-21

ASSENAP ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE PROMISSÃO

Espaço para as reuniões / aparelhagem de som e data show / seis coffe break, técnico contratado/impressão de documentos (60 exemplares para cada um dos 6 documentos síntese)

Apresentação de seis Documentos (um para cada região) constando o PPP.

30 dias (8º mês)

7.2. Realização de Audiências Regionais para apresentação do PPB

Realização de seis Audiências regionais (uma para cada região), para apresentação aos atores (Prefeituras, Empresas, Associações de Classe, comunidade em geral) da proposta do PPP e recolher sugestões para aprimoramento do PPP.
Cada região indicará dois (2) representantes que irão trabalhar com o GT na Meta 3.

Espaço para as reuniões / aparelhagem de som e data show / seis coffee break

técnico contratado/ impressão de material (40 copias em média para cada audiência regional)
Apresentação de seis relatórios (um para cada audiência), lista de presença, fotos.

Técnico contratado / GT

30 dias (9º mês)

7.3. Consolidação das informações coletadas e debatidas para construção do PPB - Final

Consolidação do PPP como instrumento de planejamento e gestão do Comitê de Bacia através da criação de instrumentos de avaliação anual pela Câmara Técnica de Planejamento e Secretaria Executiva do Comitê.

Trabalho técnico de consolidação e redação final da proposta do PPP

Apresentação de Documento final contendo os diagnósticos regionais, o PPP e o plano de investimentos, por prioridades, para os próximos cinco anos

60 dias (10º e 11º mês).

Rua Afonso Pena, nº 348 – centro – Promissão/SP – CEP: 16370-000 - Telefone: (14) 3541-6555
e-mail: assenap.promissao@gmail.com - CNPJ: 06.100.452/0001-21

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE PROMISSÃO

ASSENAP

Técnico contratado / GT

8. Apresentação do plano para as Câmaras Técnicas e Comitê

8.1. Adoção dos instrumentos de avaliação das CT

Realização de Oficina com a Câmara Técnica, GT-Plano, Secretaria Executiva para definição de instrumento de avaliação dos projetos financiados pelo FEHIDRO a partir do PPP

Espaço paras reuniões / aparelhagem de som e data show / dois coffee break, técnico contratado.

Apresentação de relatório da oficina; fotos, lista de presença.

Uma oficina de 8 horas (11º mês)

8.2. Adoção dos instrumentos de avaliação da Plenária

Realização de Assembleia do Comitê, especialmente convocada, para apresentação do Plano da Bacia e aprovação do mesmo como instrumento de avaliação das ações financiadas pelo Comitê.

Espaço para reuniões / aparelhagem de som e data show / dois coffee break.

Técnico contratado, GT e Secretaria Executiva

(11º mês)

Apresentação de relatório da oficina; fotos, lista de presença

9. Estudos para adequação das equações da regionalização de vazão

Revisão da vazão de referência e análise dos impactos sócio, econômicos e ambientais

7

Rua Afonso Pena, nº 348 – centro – Promissão/SP – CEP: 16370-000 - Telefone: (14) 3541-6555
e-mail: assenap.promissao@gmail.com - CNPJ: 06.100.452/0001-21

ASSENAP ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE PROMISSÃO

Análise da vazão de referência adotada atualmente de Q7,10 e comparação com outras vazões, especialmente a Q95, com possibilidade de aumento da oferta de água para o desenvolvimento da bacia. Verificação dos impactos nos mananciais, nas questões econômicas e ambientais em geral.

Apresentação do Relatório para ser incorporado ao Plano e deliberado pelo CBH, com posterior comunicação ao DAEE para efeitos de outorgas.

Técnicos contratados

120 dias

10. Equipe Técnica

Para o desenvolvimento das atividades serão contratados:

Técnicos de Nível Superior com habilidades sobre o tema Recursos Hídricos, conforme a atividade, tais como Engenheiros (Civil, Florestal, Ambiental, Agrônomos entre outros), Geografo, Biólogo, Químico, Pedagogos, Ecólogos,

Profissionais da área de Comunicação e consultor, com experiência comprovada na elaboração de Planos e afins, sobre Recursos Hídricos.

Também serão contratados Técnicos de Nível Médio com conhecimentos gerais sobre Recursos Hídricos.

A seguir é apresentada tabela com a distribuição dos profissionais, suas funções e horas necessárias para o desenvolvimento da atividade, que mostra que serão necessárias um total de de 2.396 (duas mil trezentos e noventa e seis) horas para a realização do empreendimento.

Rua Afonso Pena, nº 348 – centro – Promissão/SP – CEP: 16370-000 - Telefone: (14) 3541-6555
e-mail: assenap.promissao@gmail.com - CNPJ: 06.100.452/0001-21

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE PROMISSÃO

ASSENAP

	Atividade	Qtde de	Formação Profissional	Função no projeto	Dedicação (horas)
1	Constituição do Grupo de Trabalho - GT Plano				
1.1	Contatar todos os 42 Munificios informando sobre o Projeto	1	Técnico nível médio	visita aos municípios	40
		1	Técnico nível superior	visita aos municípios	8
			sub total		48
1.2	Oficina com membros do GT-Plano e representantes municipais (60 pessoas)	1	Técnico de nível superior	preparação da reunião	8
		1	Técnico de nível superior	realização da reunião	8
		1	Técnico de nível médio	auxiliar de oficina	8
		1	Técnico de nível superior	elaboração de relatório	16
			sub total		40
2	Atualização de indicadores				
2.1	Recuperação de material do PPB	1	Técnico nível superior	recuperar material	60
			sub total		60
2.2	Atualização dos indicadores nos mapas até 2018	1	Técnico de nível superior	atualizar e sistematizar	80
		1	Técnico de nível médio	auxiliar na atualização	80
		1	Consultor	consolidar os dados	20
			sub total		180
2.3	Produção de mapas	1	Técnico nível superior		80
		1	Técnico nível médio		120
			sub total		200
3	Trabalhos academicos e pesquisas				
3.1	Levantamentos de estudos e pesquisas academicas	1	Técnico nível superior	pesquisas e contatos	40
		1	Técnico nível superior	relatorio da atividade	16
		1	Técnico nível médio	auxiliar na pesquisa e contato	100
			sub total		156
3.2	Seminarios temáticos (dois)	1	Técnico nível supeior	preparar as reuniões	8
		1	Técnico nível médio	auxiliar na preparação das reuniõe	16
		1	Técnico nível superior	realização das reuniões	16
		1	Técnico nível superior	Palestrante - preparar seminario	16
		4	Técnico nível superior	Palestrante	32
		1	Técnico nível supeior	elaboração relatorio da atividade	32
			sub total		120
4	Correlacionar os indicadores				
4.1.	Construção da matriz	1	Técnico de nível superior	construção da matriz	60
		1	Técnico de nível médio	auxiliar na construção da matriz	60
		1	Técnico de nível superior	preparar documentos	16
			sub total		136
4.2	Elaborar documentos síntese de cada sub-bacia	1	Técnico de nível superior	construção da matriz	60
		1	Técnico de nível médio	auxiliar na construção da matriz	80
		1	Técnico de nível superior	prepara documentos finais	40
			sub total		180
5	Construção do Plano de Bacia				
5.1	Realização de Oficinas com cada Setor: Município, Estado, Sociedade Civil	1	Técnico de nível superior	preparar as reuniões	8
		1	Técnico de nível médio	auxiliar nas reuniões	8
		1	Técnico de nível superior	realizar as reuniões	16
		1	Técnico de nível superior	elaboração relatorio da atividade	32
			sub total		64
5.2	Realização de Audiências Regionais para apresentação do PPB (06 audiencias)	1	Técnico nível superior	preparar as audiencias	10
		6	Técnico nível superior	realizar as audiencias	24
		1	Técnico nível superior	elaboração relatorio da atividade	30
			sub total		64
5.3	Consolidação das informações coletadas e debatidas para construção do PPB - Final	1	Técnico de nível superior	Elaborar o PPB	200
		1	Técnico de nível médio	Auxiliar na elaboração do PPB	220
		1	Consultor	Consolidar o PPB	40
			sub total		460
6	Apresentação do PPB para as CT e Plenária				
6.1	Adoção dos instrumentos de avaliação das CT	1	Técnico de nível superior	Preparar a oficina	6
		1	Técnico de nível superior	realizar a oficina	8
			sub total		14
6.2	Adoção dos instrumentos de avaliação das CT	1	Técnico de nível superior	Preparar a oficina	8
		1	Técnico de nível superior	realizar a oficina	8
			sub total		16
7	Estudos para adequação das equações de regionalização da vazão	1	Técnico de nível superior	Elaborar o relatório	550
		1	Técnico de nível superior	Apresentar os resultados	8
		1	Consultor	Consolidar o relatório	100
			sub total		658
			Total geral horas		2.396

9

Rua Afonso Pena, nº 348 – centro – Promissão/SP – CEP: 16370-000 - Telefone: (14) 3541-6555

e-mail: assenap.promissao@gmail.com - CNPJ: 06.100.452/0001-21

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE PROMISSÃO

ASSENAP

11. Para o desenvolvimento dos serviços é sugerido o cronograma abaixo

	Atividade	Mês											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	**Constituição do Grupo de Trabalho - GT Plano**												
1.1	Contatar todos os 42 Municípios informando sobre o Projeto	X											
1.2	Oficina com membros do GT-Plano e representantes municipais (60 pessoas)	X											
2	**Atualização de indicadores**												
2.1	Recuperação de material do PPB		X										
2.2	Atualização dos indicadores nos mapas até 2018		X	X									
2.3	Produção de mapas		X	X	X	X							
3	**Trabalhos academicos e pesquisas**												
3.1	Levantamentos de estudos e pesquisas academicas				X								
3.2	Seminarios temáticos (dois)					X							
4	**Correlacionar os indicadores**												
4.1	Construção da matriz						X						
4.2	Elaborar documentos síntese de cada sub-bacia							X					
5	**Construção do Plano de Bacia**												
5.1	Realização de Oficinas com cada Setor: Município, Estado, Sociedade Civil								X				
5.2	Realização de Audiências Regionais para apresentação do PPB (06 audiencias)									X			
5.3	Consolidação das informações coletadas e debatidas para construção do PPB - Final										X	X	
6	**Apresentação do PPB para as CT e Plenária**												
6.1	Adoção dos instrumentos de avaliação das CT											X	
6.2	Adoção dos instrumentos de avaliação das CT											X	
7	**Estudos para adequação das equações da regionalização da vazão**		X	X	X	X							

Rua Afonso Pena, nº 348 – centro – Promissão/SP – CEP: 16370-000 - Telefone: (14) 3541-6555
e-mail: assenap.promissao@gmail.com - CNPJ: 06.100.452/0001-21

ASSENAP ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE PROMISSÃO

12. Produtos a serem entregues

Relatório da atividade de Construção do GT Plano e visita as prefeituras.

Relatório da atividade sobre a Atualização de indicadores.

Relatório da atividade sobre os trabalhos acadêmicos e pesquisas.

Relatório da atividade sobre correlação dos indicadores.

Relatório da atividade sobre a construção do Plano de Bacia.

Relatório da atividade de apresentação do Plano as Câmaras Técnicas e Plenária.

Relatório sobre os Estudos para adequação das equações de regionalização a vazão.

Relatório fotográfico das atividades.

Relatório Final do Plano de Bacia;
Síntese do Relatório Final do Plano de Bacia, em linguagem menos técnica.

Portanto para a consolidação do Plano de Bacia do BT, junto as Câmaras Técnicas e Plenária do BT e população em geral serão realizadas:

Visitas as prefeituras Municipais
04 (quatro) Oficinas
02 (dois) seminários temáticos
06 (seis) audiências públicas, uma em cada região do CBH-BT,

Lembrando que as visitas as Prefeituras Municipais, realização de oficinas, seminários e audiências, seguirão rigorosamente os protocolos de saúde e segurança em relação a COVID-19.

Lembrando que todos os arquivos digitais, incluindo mapas, vídeos, etc, serão entregues em formato aberto, com possibilidade de acesso a qualquer pessoa.

Rua Afonso Pena, nº 348 – centro – Promissão/SP – CEP: 16370-000 - Telefone: (14) 3541-6555
e-mail: assenap.promissao@gmail.com - CNPJ: 06.100.452/0001-21

ASSENAP ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE PROMISSÃO

13. Outras informações

Qualquer mudança no cronograma de desenvolvimento dos serviços será de imediato comunicado ao Grupo Técnico.

Promissão, 18 de julho de 2020.

Eng. Civil Higino Ercílio Rolim Roldão
CREA 0601883993
Presidente da ASSENAP

Eng. Civil Kleiton Henrique Brito
CREA 5069696025
Responsável Técnico

12

Rua Afonso Pena, nº 348 – centro – Promissão/SP – CEP: 16370-000 - Telefone: (14) 3541-6555
e-mail: assenap.promissao@gmail.com - CNPJ: 06.100.452/0001-21

ANEXO 3 - OFÍCIO EXPEDIDO PELO CBH-BT ÀS PREFEITURAS MUNICIPAIS

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
C B H - B T

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

Ofício CBH-BT nº 18/2021

Excelentíssimos senhores prefeitos:

Cumprimentando V.Excias. vimos comunicar que o Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê estárealizando a Revisão do **Plano de Bacia**, cujo trabalho será coordenado pela ASSENAP – Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Promissão e realizado pela empresa Eco Consultoria Ambiental e Comércio Ltda.

Para tanto necessitamos que a prefeitura **INDIQUE 02 (dois) REPRESENTANTES** que conheçam a infraestrutura do município, sendo um titular e um suplente para serem os interlocutores que irão orientar e auxiliar nas definições de prioridades de cada município, de tal forma que sejam inseridas no Plano da Bacia.

Observamos que só serão financiadas demandas que estiverem contidas no Plano de Bacia, daí a importância de tais indicações com os **nomes, telefones e e-mails**, o mais urgente possível.

Encaminhar as indicações para o e-mail: cbh-bt@uol.com.br.

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

Atenciosamente.

Eng. Luiz Otávio Manfré
Secretário Executivo.

1994

ANEXO 4 - LISTA DOS REPRESENTANTES DAS PREFEITURAS MUNICIPAIS NO GT PLANO

CBH-BT

Representantes das Prefeituras no Plano de Bacia

Município	Prefeito(a)	Endereço / Telefones
ALTO ALEGRE	CARLOS SUSSUMI IVAMA	Titular - Marcelo Donizete Dias Pereira 18-3657-9000 (ramal 207) engenharia@altoalegre.sp.gov.br Suplente - Antônio Carlos Berto 18-3657-9000(ramal 214) ambiente@altoalegre.sp.gov.br
ANDRADINA	MÁRIO CELSO LOPES	Titular - Wande Welder Ketelhut 18-99659-6986 18-99639-8566 sec.obras@andradina.sp.gov.br Suplente - Elisângela Maião Felippe 18- 98189-0432 elifelippe@hotmaol.com
ARAÇATUBA	DILADOR BORGES DAMASCENO	Titular - Ernesto Tadeu Capella Consoni 18-99810-9997 engcon77@hotmail.com, secplan@aracatuba.sp.gov.br Suplente - Hélio Massami Kussaba 11-98121-6178 arquitetura.pma@aracatuba.sp.gov.br
AVANHANDAVA	CIRO AUGUSTO MOURA VENERONI	Titular - Flávio Luis Maschio 18-99789-4098 flavio_maschio@hotmail.com Suplente - Silvio César de Castilho 18-98105-4500 diretoria@daaea.com.br
BARBOSA	RODRIGO PRIMO ANTUNES	Titular - Edison Pirani Passos 18-99749-2346 engenharia@barbosa.sp.gov.br Suplente Fernando Augusto Cristal Santos 18-99749-2346 engenharia@barbosa.sp.gov.br
BENTO DE ABREU	JOSÉ LUIZ MAREGA	Titular - Luciano G. Figueredo 18-99615-6852 meioambiente@bentodeabreu.sp.gov.br Suplente - Danilo Magione Santana Silva 18-99741-1277 obra@bentodeabreu.sp.gov.br
BILAC	VÍTOR OSMAR BOTINI	Titular - Cyro Cerbino Deps 18-3659-9243 18-99791-1590 engenharia2@bilac.sp.gov.br Suplente - Viviane Bulgarão Gazola 18-3659-9243 18-99141-1566 engenharia2@bilac.sp.gov.br
BIRIGUI	LEANDRO MAFFEIS MILANI	Titular - Marcos Antônio Albano 18-99729-1392 projetos@birigui.sp.gov.br Suplente - Elcio Fernandes Sanches 18-99641-6256 elcio.sanches@hotmail.com
BRAÚNA	HEITOR VERDÚ	Titular - José Lucio Megliorini 18-99774-0976 prefeitura@brauna.sp.gov.br Suplente - Reginaldo Aleandro Moreto 18-99704-0526 agricultura@brauna.sp.gov.br

CBH-BT
Representantes das Prefeituras no Plano de Bacia

Município	Prefeito(a)	Endereço / Telefones
BREJO ALEGRE	RAFAEL ALVES DOS SANTOS	Titular - Marco Luciano Garcia Junqueira 18 3646-1255 18-99784-5478 mgarciajunqueira@gmail.com Suplente - Cassia Castilho Lima 18 3646-8877 18 99708-1418 engenharia@brejoalegre.sp.gov.br
BURITAMA	RODRIGO ZACARIAS DOS SANTOS	Titular - Ossival Sanches Ferreira 18-3691-9200 18-99704-6240 administracao@buritama.sp.gov.br Suplente - Giancarlo Sanches Mestriner 18-3691-9204 18-98197-2530 planejamento@buritama.sp.gov.br
CASTILHO	PAULO DUARTE BOAVENTURA	Titular - Rodolfo Alves Scapim 18-98129-2630 rodolfoscapim@hotmail.com Suplente - Maria José Custódio 18-99623-9905 meioambiente@castilho.sp.gov.br
COROADOS	TEREZINHA APARECIDA CASTILHO VARONI	Titular - Fabrício Gonçalves de Oliveira 18-3645-9124 obras@coroados.sp.gov.br Suplente - Ricardo Pensado Nishida 18-3645-9124 meioambiente@coroados.sp.gov.br
GASTÃO VIDIGAL	SEBASTIÃO FELISBERTO FERNANDES	Titular - Allan Gustavo Gari Mozar 17-99635-1904 eng.allanmozar@gmail.com Suplente - Ivair Ferraz Ribeiro 17-99747-8369 ivairgv@gmail.com
GLICÉRIO	ILDO DE SOUZA	Titular - João Vitor Medeiros 18-3647-9900 agricultura@glicerio.sp.gov.br Suplente - Guilherme Bernardes Cortez 18-3647-9900 planejamento@glicerio.sp.gov.br
GUARAÇAÍ	AIRTON JOSÉ GOMES	Titular - Fernando Canudo Gomes 18-99129-9109 fernandoc_gomes@hotmail.com Suplente - Carlos Henrique Caldato 18-99609-4247 carloshcaldato@gmail.com
GUARARAPES	ALEX ARRUDA	Titular - Clara Sábio Cantieri 18-99802-1304 engenharia3@guararapes.sp.gov.br Suplente - Luciane Maria Antoniolli Raniel de Morais 18-99760-9828 dep.engenharia@guararapes.sp.gov.br
ITAPURA	FÁBIO DOURADO	Titular - Milton Akira Yokota 18-99771-7587 dagroitapura@gmail.com Suplente - José Mauricio Guitti Tonzar 18-99633-5422 josemauriciogt@terra.com.br

CBH-BT
Representantes das Prefeituras no Plano de Bacia

Município	Prefeito(a)	Endereço / Telefones
José Bonifácio	DILMO RESENDE DE CARVALHO	Titular - Jamil Sudahla Filho 17-3245-9200 - 17-99721-4472 engenharia@josebonifacio.sp.gov.br Suplente - Daniel Prado Rosa 17-3245-9200 - 17-99784-8877 engenharia@josebonifacio.sp.gov.br
Lavínia	SALVADOR CAZUO MATSUNAKA	Titular - Francieli Caiara Rodrigues de Carvalho 18-99126-0086 engenharia@pmlavinia.sp.gov.br Suplente - Paulo Sergio Ferreira 18-99119-6566 engenharia@pmlavinia.sp.gov.br
Lourdes	ODÈCIO RODRIGUES DA SILVA	Titular - Franklin Querino da Silva Neto 18-3699-1161 franklinquerino@yahoo.com.br Suplente - Edevaldo Donizete Contel 18-3699-9000 obras@lourdes.sp.gov.br
Macaubal	ACÁCIO TARDOQUE FERREIRA	Titular - Guilherme Cestaro Peixoto 17-98129-5368 meioambiente@macaubal.sp.gov.br Suplente - Fernando da Silva Filho 17-98115-9727 engfsf@terra.com.br
Magda	ALEXANDRE PAIVA BATELLO	Titular - Mario Henrique Moreti 17-99752-5066 agricultura@magda.sp.gov.br Suplente Leandro Rodrigues 17-99658-1156 agricultura@magda.sp.gov.br
Mirandópolis	EVERTON LUÍS FERNANDES SODÁRIO RAIMUNDO	Titular - Roberto Kazushi Sekiya 18-99133-7049 robertokazus@gmail.com Suplente - Lucas Rafael Gonzalez 18-99773-5233 diretorobras@mirandopolis.sp.gov.br
Monções	VALTOLINO VALDIR MARIA ALVES	Titular - Gabriel Servignani Curti 17-99775-3332 prefeitura@macoes.sp.gov.br Suplente - Paulo Sergio Pavanelli 17-99754-5195 prefeitura@macoes.sp.gov.br
Murutinga do Sul	CRISTIANO ELEUTÉRIO SOARES DA SILVA	Titular - Gerson Roberto Doretto 18-98129-8492 meioambiente@murutingadosul.sp.gov.br Suplente - Fabiano Augusto Teno 18-99793-7697 meioambiente@murutingadosul.sp.gov.br
Nipoã	JOSÉ PEDRO RAMPIM	Titular - João Ivan Giacon 17-99606-1838 nipoa@nipoa.sp.gov.br Suplente - Elton Fabiano Spagnoli 17-99775-3401 nipoa@nipoa.sp.gov.br

CBH-BT
Representantes das Prefeituras no Plano de Bacia

Município	Prefeito(a)	Endereço / Telefones
NOVA CASTILHO	LÚCIO MAURO GARCIA	Titular- Ivanei Vaz 17-3831-7090 ambiente@novacastilho.sp.gov.br Suplente - José Gustavo Ferreira Tavares 17-98191-6924 municipio@novacastilho.sp.gov.br
NOVA LUZITÂNIA	MIGUEL JOSÉ ARAÚJO JÚNIOR	Titular - Gustavo Rebelato Gêa 17-3483-9200 gustavorgea@gmail.com Suplente - Vilson Vicentin 17-99616-2925 chefegbnovaluzitania@gmail.com
PENÁPOLIS	CARLOS HENRIQUE ROSSSI CATALANI	Titular - Carlos Alberto Bachiega 18-3654-6100 presidencia@daep.sp.gov.br Suplente Fernando Pedro Rosa 18-3652-5070 obras@penapolis.sp.gov.br
PEREIRA BARRETO	JOÃO DE ALTAYR DOMINGUES	Titular - Kiyoshi Madokoro 18-3704-8517 18-99100-5323 obrastopografia@perreirabarreto.sp.gov.br Suplente - Sandra Yukie Seki Perozim 18-3704-4804 18-99782-2717 sandra.seki@pereirabarreto.sp.gov.br
PLANALTO	OLÍMPIO SEVERINO DA SILVA	Titular - Angela de Lellis Ferreira Lusvarghi 17-99743-7382 angelalellis2021@gmail.com Suplente - Wagner da Silva Bazalha 18-99618-8519 engenharia@planalto.sp.gov.br
POLONI	WALDENOR MONTANARI JÚNIOR	Titular - andré Viudes Durão 17-99621-1725 engdurao@yahoo.com.br Suplente - Cleberson Eduardo da Silva 17-98124-9807 cleberson.kem@gmail.com
PROMISSÃO	DR. ARTUR MANOEL NOGUEIRA FRANCO	Titular - João Victor de Oliveira Silva 14-3543-9000 14-99716-8111 planejamento@promissao.sp.gov.br Suplente - Gabriel Félix 14-3543-9000 14-99194-5409 planejamento@promissao.sp.gov.br
RUBIÁCEA	JÚLIO CÉSAR FELISMINO	Titular - Edmar de Andrade Schiavoni 18-99666-8778 ms.edmar@bol.com.br Suplente - Adelino Marcellino 18-99729-4521 adelinorubiacea@gmail.com
SANTO ANTONIO DO ARACANGUA	ROBERTO DONÁ	Titular - Ronaldo Bistafa 18-3639-9037 - 18-99655-3209 rei_236@hotmail.com Suplente - Fabiano da Silva Bortoletti 18-3639-1416 - 18-99792-3320 fabianoagro@hotmail.com

CBH-BT
Representantes das Prefeituras no Plano de Bacia

Município	Prefeito(a)	Endereço / Telefones
SUD MENNUCCI	JOSÉ URBINO DOS SANTOS NETO	Titular - Lucas Lopes de Lisboa 18-99660-0467 lukas_sud@hotmail.com Suplente - Pedro Rogério Fernandes Vieira 18-99621-4815 obras@sudmennucci.sp.gov.br
TURIÚBA	RUBENS FERNANDO DE SOUZA	Titular - João José da Trindade 18-99618-0891 joaojtrindade@gmail.com Suplente - Larissa de Paula Bonfim 18-99767-6802 laribonfimtba@gmail.com
UBARANA	GOMIDES FERRAZ NETO	Titular - Nathalia Camila Saura Mendonça Stefano 17-99179-7493 engenharia@ubarana.sp.gov.br Suplente - Valter Marques Pimental Filho 17-99125-2531 agricultura@ubarana.sp.gov.br
UNIÃO PAULISTA	KENDREA ALVES PAPILE CAVATÃO	Titular Walterney Guizlilini 17-3278-1166 ca.uniãopaulista@cdrs.sp.gov.br Suplente - Ewerton Mederiros Lazaro 17-3278-1215 obrasuniãopaulista@hotmail.com
VALPARAÍSO	CARLOS ALEXANDRE PEREIRA	Titular - Jaqueline Modesto dos Reis Hieda 18-3401-2190 - 18-99122-5732 agricultura@valparaiso.sp.gov.br Suplente - Poliana Montoro Riveline 18-3401-9200 - 18-99743-4789 poli_montoro@hotmail.com
ZACARIAS	HÉDER JEAN BRUNO DE OLIVEIRA	Titular- Patricia Ferreira Pinto 18-99789-3258 engenharia@zacarias.sp.gov.br Suplente- Adilson Lopes Teixeira 18-99736-5672 assessor@zacarias.sp.gov.br

ANEXO 5 - DELIBERAÇÃO CBH-BT Nº 184/2020 DE 31/07/2020

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
C B H - B T

DELIBERAÇÃO CBH-BT nº 184/2020 de 31/07/2020 – Altera o Art. 3º da Deliberação CBH-BT 044/2003 e constitui Grupo de Trabalho para acompanhamento da elaboração do Plano de Bacia e dá outras providências:

O CBH-BT, no uso de suas atribuições legais,

Considerando que na Assembleia Geral do dia 11/05/2018, através da Deliberação CBH-BT nº 161/2018 foi aprovado a contratação de empreendimento para a revisão do Plano de Bacia do Baixo Tietê, sendo tomador a ASSENAP – Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Promissão,

Considerando a necessidade de membros do Comitê acompanharem a elaboração do Plano de Bacia em todas as suas etapas e analisar as respectivas prestações de contas, confrontando Termo de Referência x Planilha de Custos x Cronograma Físico-Financeiro do empreendimento BT-659/2018, Contrato BB/CBH-BT nº 217/2019.

Considerando que o objeto do Contrato BB/CBH-BT citado já foi objeto de licitação e contratação de empresa vencedora do pleito;

Considerando as dificuldades de reuniões presenciais por ocasião da quarentena relativa a pandemia do Corona Vírus, o que ensejou a indicação dos membros para compor o grupo de trabalho, diretamente pela Diretoria do CBH-BT, sem prejuízo da participação de qualquer outro membro do Comitê,

DELIBERA

Art. 1º - Fica criado o grupo de trabalho para acompanhamento da elaboração do Plano de Bacia, daqui por diante designado GT - Plano, em substituição à Comissão estabelecida na Del. CBH-BT nº 0044/2003, que será composto por nove pessoas, predominantemente técnicos com maior assiduidade nas reuniões do CBH-BT, guardando paridade entre os membros dos Órgãos do Estado, Municípios e Sociedade Civil .

Art. 2º - O GT - Plano é órgão auxiliar do Comitê, vinculado à CT-Planejamento e Avaliação, competindo-lhe prestar assessoria técnica ao Comitê naquilo que se refere ao acompanhamento da elaboração e aplicação do Plano da Bacia, devendo oferecer subsídios para as manifestações do Comitê a respeito de problemas de ordem técnica e legal; manter um arquivo ordenado das etapas contidas nos trabalhos do Plano; questionar os desenvolvedores dos trabalhos; aceitar ou rejeitar em parte ou no todo o resultado apresentado pelo contratado; atestar prestações de contas, preparar Parecer Técnico a ser submetido para aprovação parcial e final do Comitê.

Art. 3º - O GT-Plano terá como Coordenador o Secretário Executivo e na sua ausência o Secretário Executivo Adjunto que deverá convocar e presidir as reuniões, distribuir tarefas e representar o GT perante o Comitê.

1

Art. 4º - O GT-Plano reunir-se-á sempre que for necessário e convocado.
Art. 5º - As convocações para as reuniões serão por mídia digital, com antecedência mínima de cinco dias.
Art. 6º- As reuniões serão abertas aos interessados e as decisões tomadas por maioria simples dos membros do GT.
Art. 7° - Perderá o mandato o membro que faltar 2 (duas) reuniões sucessivas, ordinárias ou extraordinárias sem justificativa por escrito e aceita pelo GT.
Art. 8° - Todas as reuniões serão públicas e o GT poderá convidar técnicos de várias áreas e das Câmaras Técnicas para auxiliar nas análises dos documentos apresentados pelo contratado.
Art. 9º - Integram o GT-Plano de Bacia as seguintes entidades que indicarão seus respectivos membros:

Representantes do Estado	
Titular	Suplente
DAEE – Secretário Executivo	DAEE – Secretário Executivo Adjunto
CETESB	CETESB
SABESP	SABESP
Representantes dos Municípios	
ARAÇATUBA	BURITAMA
BILAC	PENAPOLIS
BIRIGUI	GUARARAPES
Representantes da Sociedade Civil	
ASSEMAE	ABCON
AEAN	SEESP
FIESP	SINBI

Art. 10 - Esta deliberação estará disponível no site www.sigrh.sp.gov.br, aba do CBH-BT, "Deliberações" e será publicada no D.O.

Birigui, 31 de julho de 2020.

Gisele Tonchis
Presidente do CBH-BT

Luiz Otávio Manfré
Secretário Executivo

2

ANEXO 6 - LISTA DOS REPRESENTANTES DO GT PLANO INDICADOS PELO CBH-BT

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
C B H - B T

GRUPO DE TRABALHO DE ANÁLISE DO PLANO DE BACIA

GT- PLANO

Complementação de dados referente a DELIBERAÇÃO CBH-BT nº 184/2020 de 31/07/2020 que alterou o Art. 3º da Deliberação CBH-BT 044/2003 que constituiu o Grupo de Trabalho para acompanhamento da elaboração do Plano de Bacia:

Entidade	Representante	telefone	e-mail
Membros do Estado			
Titular - DAEE	Luiz Otávio Manfré	18-36423655	manfre33@uol.com.br
Suplente - DAEE	Thiago Souza Maciel	18-36423655	thiago.maciel@daee.sp.gov.br
Titular - CETESB	Daniel Mario Gomes Pinto	18-3608-8053	dmpinto@sp.gov.br
Suplente - CETESB	Allan Ferreira da Silva	18-3608-8053	allsilva@sp.gov.br
Titular - SABESP	Niceu Alves Ferreira Filho	14-3533-5512	niceupereira@sabesp.com.br
Suplente - SABESP	Fernando Sozzo da Silva	14-3533-5580	fsozzo@sabesp.com.br
Membros da Sociedade Civil			
Titular - ASSEMAE	Carlos Alberto Bachiega	18-3654-6100	presidencia@daep.com.br
Suplente - ABCON	Claudio Luiz C. Mendes	18-3637-4439	claudio.mendes@samar.eco.br
Titular - AEAM	Gisele Sartori Bracale	18-3622-2895	eng.gisele@uol.com.br
Suplente - SEESP	Kleber Wilson Marques	18-3621-3252	kleber@solambiental.com.br
Titular - FIESP	Samir Nakad	18-3642-3884	samir@sameka.com.br
Suplente - SINBI	Renato Ramires	18-99128-8667	presidencia@sinbi.org.br

Membros dos Municípios			
Titular - PM Araçatuba	Antonio Claudio Talão	18-3607-6547	talao.smpuh@aracatuba.sp.gov.br
Suplente - PM Buritama	Leticia Souza Possani	18-3691-1306	saaemb_buritama@hotmail.com
Titular - PM Bilac	Cyro Cerbino Lopes	18-3659-9232	engenharia@bilac.sp.gov.br
Suplente - PM Penápolis	Daniel Vitor de Sousa Souto	18-3654-6100	engenharia@daep.com.br
Titular - PM Birigui	André Luiz Branco	18-3643-6000	andrelbrwg@yahoo.com.br
Suplente - PM Guararapes	Clara Sábio Cantieri	18-3606-8000	engenharia3@guararapes.sp.gov.br

ANEXO 7 - PROGRAMAÇÃO DE ABERTURA DO PROGRAMA DE FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Bioterra Ambiental

PROGRAMA DE FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Data: 22 de setembro de 2021 (quarta-feira)
Horário: Das 9h00 às 13h30
Local: Câmara Municipal de Birigui - Av. Youssef Ismail Mansour, 850 – Jardim Alto do Silvares, Birigui – SP

EVENTO DE ABERTURA DO PROGRAMA DE FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL

PROGRAMAÇÃO

9h – Recepção e acolhida

9h10 – Composição da Mesa de Honra

9h35 – Histórico do Comitê

9h55 – Homenagem Especial do CBH-BT

10h10 – Coffee Break

10h30 – Apresentação dos Aspectos Ambientais da Bacia e o estado Sanitário do Rio Tietê

11h10 – Exposição de Projetos do CBH-BT e do Rio Tietê

- **11h15 –** Plano de Educação Ambiental do CBH-BT
- **11h30 –** Plano de Bacia do CBH-BT
- **11h45 –** Diagnóstico dos Mananciais de abastecimento público do CBH-BT
- **12h00 –** Diagnóstico Lagoas de Tratamento (enquadramento da água) do CBH-BT
- **12h15 –** Diagnóstico Ambiental dos Assentamentos Reunidas e Promissãozinha, Promissão/SP
- **12h30 –** Projetos de outras Bacias ao longo do Rio Tietê (Vazão SOS, museu da água – PCJ)

12h50 – Apresentação do Programa de Formação de Multiplicadores em Educação Ambiental do CBH-BT

13h30 – Discussões e Encerramento

Financiador | *Apoiadores* | *Tomadora* | *Executora*

FEHIDRO | COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ | CÂMARA TÉCNICA DE TURISMO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL | CLUBE D'ÁGUA | Bioterra Ambiental

ANEXO 8 - DIVULGAÇÃO DA ABERTURA DO PROGRAMA DE FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Dia do Rio Tietê é comemorado com lançamento do Programa de Formação de Multiplicadores em Educação Ambiental

01/10/2021

O Dia do Rio Tietê é comemorado no dia 22 de setembro e em sua comemoração aconteceu lançamento do Programa de Formação de Multiplicadores em Educação Ambiental, que tem por objetivo sensibilizar 120 educadores a respeito dos aspectos ambientais do Rio Tietê e transmitir conhecimentos sobre as estratégias utilizadas para a recuperação e conservação do Rio Tietê em toda a sua extensão, e principalmente no trecho da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê.

A abertura do programa aconteceu nas dependências da Câmara Municipal de Birigui. Fizeram uso da palavra, o presidente do CBH-BT, prefeito de Barbosa, Rodrigo Primo Antunes, o presidente da ONG Olho d'Água, Sr. Miguel Gonçalves Filho, o prefeito de Birigui Leandro Maffeis Milani, o presidente da Câmara Municipal de Birigui, o coordenador da Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental prof. Luiz Henrique Divieso e a diretora da empresa Bioterra, executora do projeto, Camila Cristina Freitas.

A primeira apresentação foi realizada pelo engenheiro Luiz Otávio Manfré, secretário-executivo do CBH-BT, que trouxe aos presentes uma exposição objetiva do que é o Comitê de Bacias e seu histórico. Manfré lembrou que o slogam utilizado na campanha da cobrança pelo uso da água foi: “a água tem um valor, porque a vida não tem preço”.

O arquiteto urbanista e consultor ambiental Carlos Bachiega apresentou dados e características do Rio Tietê. Bachiega ressaltou que 70% do uso da água na Bacia do Baixo Tietê é para agricultura, ainda que o uso prioritário deve ser para abastecimento humano e dessedentação de animais. Trouxe ainda algumas provocações, como: “Nós temos muita água na nossa bacia! Então, por que falta água?”

A última apresentação foi realizada pelo biólogo e consultor ambiental José Aparecido Cruz, que trouxe alguns projetos já financiados pelo CBH-BT e outros executados ao longo do Rio Tietê

O Programa de Formação de Multiplicadores em Educação Ambiental tem investimento de R$197.144,02 e foi aprovado pelo CBH-BT no ano de 2019. A próxima atividade será no final de outubro, com o início dos cinco encontros técnicos de formação.

https://comitebaixotiete.org/materias/dia-do-rio-tiete-e-comemorado-com-lancamento-do-programa-de-formacao/

ANEXO 9 - CONVITE/CONVOCAÇÃO PARA OS MEMBROS DO GT-PLANO

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
CBH-BT

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

Birigui, 24 de setembro de 2021.

OFICIO CBH-BT 070/2021

CONVITE/CONVOCAÇÃO

Prezado (a)

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê estará desenvolvendo a Revisão do Plano de Bacias, que tem como tomador a ASSENAP – Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Promissão e como executor a empresa Eco Consultoria Ambiental e Comércio Ltda. Assim sendo estamos CONVOCANDO V.Sa., como representante titular indicado pela municipalidade e pelo CBH-BT (na impossibilidade da presença do titular, gentileza comunicar ao suplente) para o início das atividades que irá ocorrer em 14 de outubro de 2021 na cidade de Birigui. Nesta oportunidade será exposto o Plano de Trabalho e como irá se desenvolver a elaboração do Plano de Bacia em consonância com as necessidades da região do CBH-BT.

Desenvolvimento:
Data: 14 de outubro de 2021 (quinta feira)
Inicio: 09 horas
Previsão de término: 13h30m
Local: ASSENAB- Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui
Avenida Paulo da Silva Nunes, 129 - Parque das Palmeiras, Birigui, SP

Para esse encontro será respeitada os protocolos sanitários: distanciamento, uso de máscara e álcool em gel a disposição.

Anexo a este segue para conhecimento: Lista dos indicados pelas Prefeituras Municipais e pelo CBH-BT e o Plano de Trabalho

Qualquer duvida contato com: Biólogo José Ap. Cruz – tel/zap (14) 99785.3452

Contando mais uma vez com sua colaboração agradecemos.

Eng. Luiz Otávio Manfré
Secretario Executivo do CBH-BT

ANEXO 10 - CONVITE PARA OS MEMBROS DAS CÂMARAS TÉCNICAS

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
C B H - B T

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

Birigui, 28 de setembro de 2021.

OFICIO: CBH-BT - 074/2021

CONVITE

Prezado (a) Coordenador (a) de Câmara Técnica

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê estará desenvolvendo a Revisão do Plano de Bacias, que tem como tomador a ASSENAP – Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Promissão e como executor a empresa Eco Consultoria Ambiental e Comércio Ltda. Assim sendo estamos CONVIDANDO V.Sa., como coordenador (a) de Câmara Técnica do CBH-BT (na impossibilidade da presença, gentileza indicar algum membro) para o início das atividades que irá ocorrer em 14 de outubro de 2021 na cidade de Birigui. Nesta oportunidade será exposto o Plano de Trabalho e como irá se desenvolver a elaboração do Plano de Bacia em consonância com as necessidades da região do CBH-BT.

Desenvolvimento:
Data: 14 de outubro de 2021 (quinta feira)
Inicio: 09 horas
Previsão de término: 13h30m
Local: ASSENAB- Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui
Avenida Paulo da Silva Nunes, 129 - Parque das Palmeiras, Birigui, SP

Para esse encontro será respeitada os protocolos sanitários: distanciamento, uso de máscara e álcool em gel a disposição.

Anexo a este segue para conhecimento: Lista dos indicados pelas Prefeituras Municipais e pelo CBH-BT e o Plano de Trabalho

Qualquer duvida contato com: Biólogo José Ap. Cruz – tel/zap (14) 99785.3452

Contando mais uma vez com sua colaboração agradecemos.

Eng. Luiz Otávio Manfré
Secretario Executivo do CBH-BT

ANEXO 11 - CONVITE A DIRETORIA DO CBH-BT

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ

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

Birigui, 28 de setembro de 2021.

OFICIO: CBH-BT -071/2021

CONVITE

Exmo Sr. Rodrigo Primo Antunes - Prefeito Municipal de Barbosa
Presidente do Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê

Prezado

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê estará desenvolvendo a Revisão do Plano de Bacias, que tem como tomador a ASSENAP – Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Promissão e como executor a empresa Eco Consultoria Ambiental e Comércio Ltda. Assim sendo estamos CONVIDANDO V. Exa para participar do início das atividades que irá ocorrer em 14 de outubro de 2021 na cidade de Birigui. Nesta oportunidade será exposto o Plano de Trabalho e como irá se desenvolver a elaboração do Plano de Bacia em consonância com as necessidades da região do CBH-BT.

Desenvolvimento:
Data: 14 de outubro de 2021 (quinta feira)
Inicio: 09 horas
Previsão de término: 13h30m
Local: ASSENAB- Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui
Avenida Paulo da Silva Nunes, 129 - Parque das Palmeiras, Birigui, SP

Para esse encontro será respeitada os protocolos sanitários: distanciamento, uso de máscara e álcool em gel a disposição.

Qualquer duvida contato com: Biólogo José Ap. Cruz – tel/zap (14) 99785.3452

Contando mais uma vez com sua colaboração agradecemos.

Eng. Luiz Otávio Manfré
Secretario Executivo do CBH-BT

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
C O H - B T

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

Birigui, 28 de setembro de 2021.

OFICIO: CBH-BT - 072/2021
CONVITE

Ilmo Sr. José Roberto Rebelato
Vice Presidente do Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê

Prezado

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê estará desenvolvendo a Revisão do Plano de Bacias, que tem como tomador a ASSENAP – Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Promissão e como executor a empresa Eco Consultoria Ambiental e Comércio Ltda. Assim sendo estamos CONVIDANDO V.Sa., para participar do início das atividades que irá ocorrer em 14 de outubro de 2021 na cidade de Birigui. Nesta oportunidade será exposto o Plano de Trabalho e como irá se desenvolver a elaboração do Plano de Bacia em consonância com as necessidades da região do CBH-BT.

Desenvolvimento:
Data: 14 de outubro de 2021 (quinta feira)
Inicio: 09 horas
Previsão de término: 13h30m
Local: ASSENAB- Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui
Avenida Paulo da Silva Nunes, 129 - Parque das Palmeiras, Birigui, SP

Para esse encontro será respeitada os protocolos sanitários: distanciamento, uso de máscara e álcool em gel a disposição.

Qualquer duvida contato com: Biólogo José Ap. Cruz – tel/zap (14) 99785.3452

Contando mais uma vez com sua colaboração agradecemos.

Eng. Luiz Otávio Manfré
Secretario Executivo do CBH-BT

1994

ANEXO 12 - CONVITE AO SECRETÁRIO EXECUTIVO DO CBH-TIETÊ BATALHA

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
C B H - B T

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

Birigui, 28 de setembro de 2021.

OFICIO: CBH-BT - 075/2021

CONVITE

Sr. Lupércio Ziroldo Antônio

Secretário Executivo da Bacia Hidrográfica do Tietê Batalha.

Prezado

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê estará desenvolvendo a Revisão do Plano de Bacias, que tem como tomador a ASSENAP – Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Promissão e como executor a empresa Eco Consultoria Ambiental e Comércio Ltda. Assim sendo estamos CONVIDANDO V.Sa., para participar do início das atividades que irá ocorrer em 14 de outubro de 2021 na cidade de Birigui. Nesta oportunidade será exposto o Plano de Trabalho e como irá se desenvolver a elaboração do Plano de Bacia em consonância com as necessidades da região do CBH-BT.

Desenvolvimento:
Data: 14 de outubro de 2021 (quinta feira)
Inicio: 09 horas
Previsão de término: 13h30m
Local: ASSENAB- Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui
Avenida Paulo da Silva Nunes, 129 - Parque das Palmeiras, Birigui, SP

Para esse encontro será respeitada os protocolos sanitários: distanciamento, uso de máscara e álcool em gel a disposição.

Qualquer duvida contato com: Biólogo José Ap. Cruz – tel/zap (14) 99785.3452

Contando mais uma vez com sua colaboração agradecemos.

Eng. Luiz Otávio Manfré
Secretario Executivo do CBH-BT

1994

ANEXO 13 - APRESENTAÇÃO DAS ATIVIDADES DO CIENSP

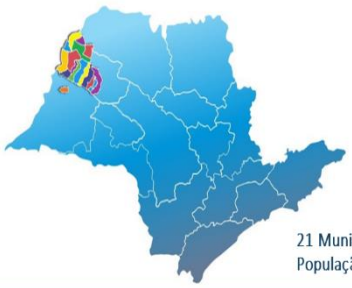
Meio Ambiente CIENSP

Consórcio Intermunicipal do Extremo Noroeste de São Paulo

Sede: Rua Floriano Peixoto, 1291, Centro — Andradina/SP

REGIÃO CIENSP

ANDRADINA;
AURIFLAMA;
BENTO DE ABREU;
CASTILHO;
GUARAÇAÍ;
GUARARAPES;
ILHA SOLTEIRA;
ITAPURÃ;
LAVÍNIA;
MIRANDÓPOLIS;
MONTE CASTELO;
MURUTINGA DO SUL;
NOVA INDEPENDÊNCIA;
NOVA LUZITÂNIA;
PEREIRA BARRETO;
RUBIÁCEA;
SANTO ANTÔNIO DO ARACANGUÁ;
SUD MENNUCC;
SUZANÁPOLIS;
TUPI PAULISTA;
VALPARAÍSO.



21 Municípios
População332.0

SERVIÇOS CIENSP

SAÚDE

ILUMINAÇÃO PUBLICA

AGRICULTURA – SERVIÇO DE INSPEÇÃO MUNICIPAL

EDUCAÇÃO

TURISMO

ASSISTENCIA SOCIAL

CULTURA

MEIO AMBIENTE

FINALIDADE ESPECIFICA – MEIO AMBIENTE

Art. 4º São finalidades específicas do CONSÓRCIO atuar, por meio de ações regionais, como gestor, articulador, planejador ou executor, de serviços de saúde, de iluminação pública e pertinentes ao meio ambiente e saneamento básico, observados os preceitos que regem o Sistema Único de Saúde, e as normas que regem o sistema de iluminação pública e de **preservação do meio ambiente** podendo:

....

- l) promover e executar ações e desenvolver mecanismos de coleta, transporte, gestão, tratamento, reciclagem, compostagem, seleção e disposição final de resíduos sólidos e da construção civil;
- m) promover a arborização urbana e logística reversa.

CÂMARA TÉCNICA – MEIO AMBIENTE

Promover a integração técnica regional na gestão ambiental, articular a viabilidade técnica, econômica e financeira de programas e projetos de investimento e apoiar a integração entre as políticas públicas e setoriais, visando o desenvolvimento ambiental sustentável;

Assessorar, estudar e propor às instâncias do Governo Municipal diretrizes de políticas governamentais para o meio ambiente e recursos ambientais;

Propor ao poder executivo e/ou ao legislativo, projetos de lei, decretos e regulamentações referentes à proteção e conservação ambiental nos Municípios;

Sugerir prioridades para o atendimento de projetos a serem executados pelo Executivo Municipal, em conformidade com a legislação em vigor e fomentar a proteção dos recursos ambientais;

TRABALHOS DESENVOLVIDOS

CÂMARA TÉCNICA

REUNIÕES TECNICAS

ESTUDOS- RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL - RCC

ESTUDOS - ATERRO REGIONAL – RSU

REVISÃO DOS PLANOS MUNICIPAIS

APOIO TECNICO PROGRAMA MUNICIPIO VERDE AZUL

CURSO: PODA DE ARVORES

CURSO: ESTRADAS RURAIS

CAPACITAÇÃO REGIONAL P.M.V.A./SIMA

LINHA DO TEMPO

MEIO AMBIENTE

2015 : Resíduos Construção Civil- RCC (aquisição de Britador)

2016 : Aterros Sanitários- C.T. – Apresentação do estudo técnico

2017 : I Fórum de Resíduos Sólidos Urbanos

2018 : Encontro Regional de R.S.U.

2019 : Secretaria Estadual Meio Ambiente (***Marcos Penido***)

ASSINATURA DE PROTOCOLO DE INTENÇÕES DE COOPERAÇÃO TECNICA COM

SIMA/SP (PROCESSO Nº 7691/2019

2019 : Ministro do Meio Ambiente(***Ricardo Sales)***

2019 : Emenda: R$ 275.000,00

Dep. Federal Luiz Flavio Gomes (*in memorian*)
ELABORAÇÃO PLANO REGIONAL DE R.S.U .

PLANO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

CONVÊNIO **Nº 000008/2020**MMA; PROCESSO**Nº 02000.002661/2020-57**

ELABORAÇÃO DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA O EXTREMO NOROESTE DE SÃO PAULO

VALOR MMA:**R$ 280.000,00**

CONTRA PARTIDA REGIONAL:**R$ 7.500,00**

CERTAME: MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL

VENCEDORA: ALTO URUGUAI ENGENHARIA & PLANEJAMENTO

PROXIMOS PASSOS- CIENSP

FINALIZAR O PLANO REGIONAL DE RSU

VIABILIZAR ATERRO REGIONAL (TRATATIVAS CIENSP X DEP CARLÃO PIGNATARI)

IMPLANTAR LOGISTICA REVERSA DE PILHAS, BATERIAS E LÂMPADAS

IMPLANTAR DESTINAÇÃO FINAL DE GALHOS

CONTATO - CIENSP

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DO EXTREMO NOROESTE DE SÃO PAULO

ENDEREÇO: RUA FLORIANO PEIXOTO, 1291 ANDRADINA

TELEFONE: 18-3702-31-50

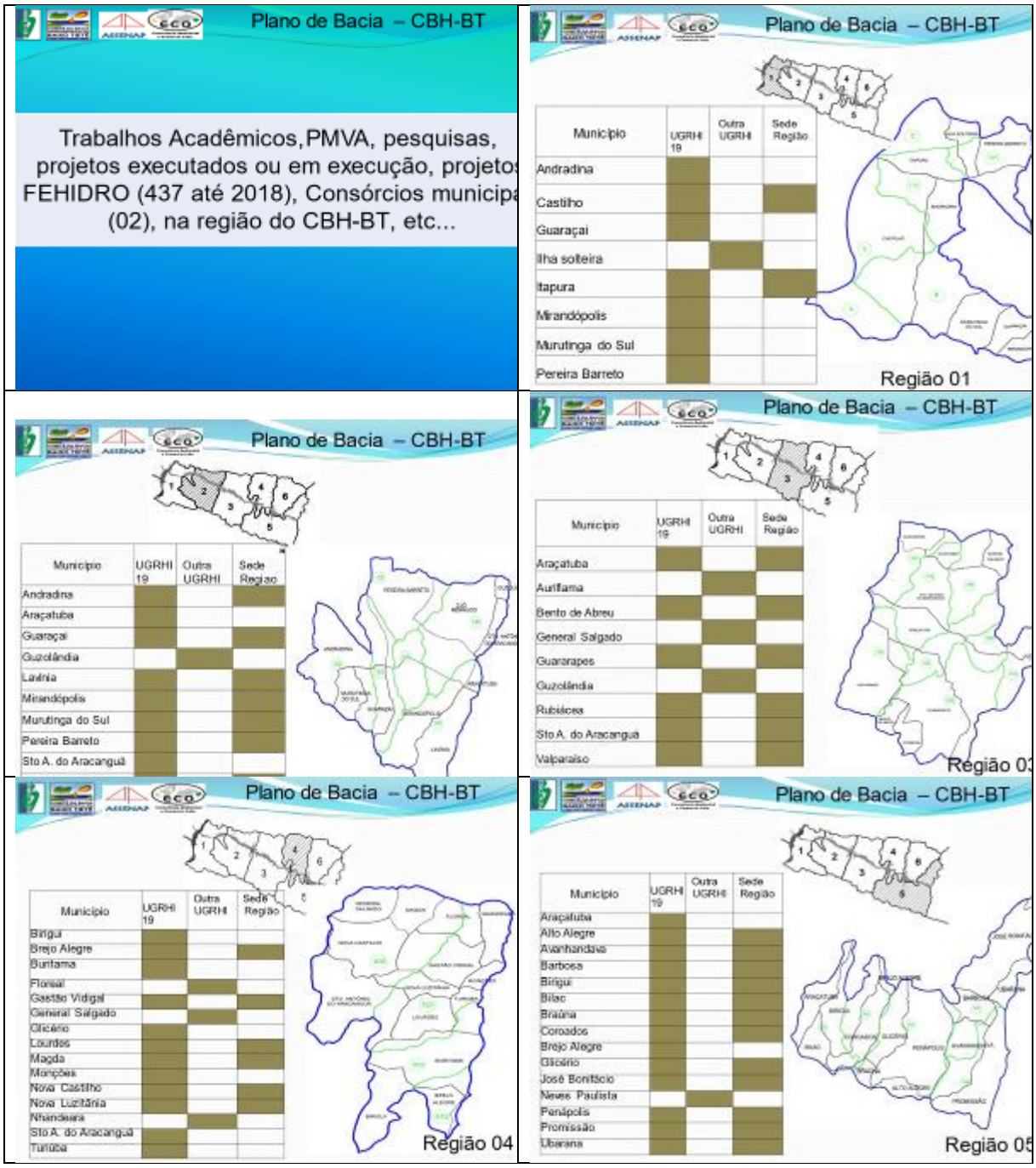
E-MAIL: meioambiente@ciensp.sp.gov.br

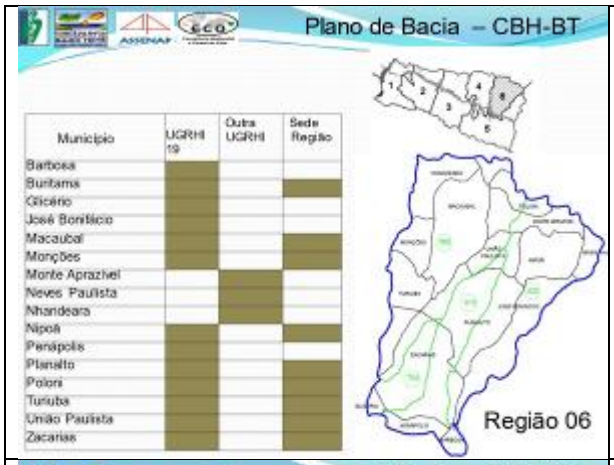
SITE: www.ciensp.sp.gov.br

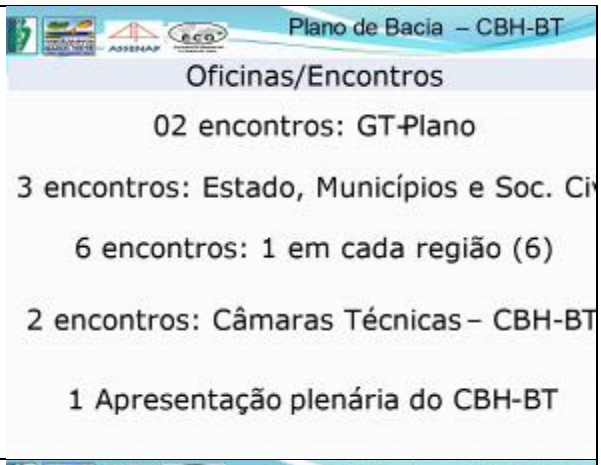
Presidente: Otávio Gomes (Prefeito de Ilha Solteira- SP)

Secretária Executiva: Rose Francé Vital

ANEXO 14 - APRESENTAÇÃO PLANO DE TRABALHO (ETAPAS)


Plano de Bacia – CBH-BT
Trabalhos Acadêmicos, PMVA, pesquisas, projetos executados ou em execução, projetos FEHIDRO (437 até 2018), Consórcios municipais (02), na região do CBH-BT, etc...
Plano de Bacia – CBH-BT
Município | UGRHI 19 | Outra UGRHI | Sede Região
Andradina
Castilho
Guaraçaí
Ilha solteira
Itapura
Mirandópolis
Murutinga do Sul
Pereira Barreto
Região 01
Plano de Bacia – CBH-BT
Município | UGRHI 19 | Outra UGRHI | Sede Região
Andradina
Araçatuba
Guaraçaí
Guzolândia
Lavínia
Mirandópolis
Murutinga do Sul
Pereira Barreto
Sto A. do Aracanguá
Plano de Bacia – CBH-BT
Município | UGRHI 19 | Outra UGRHI | Sede Região
Araçatuba
Auriflama
Bento de Abreu
General Salgado
Guararapes
Guzolândia
Rubiácea
Sto A. do Aracanguá
Valparaíso
Região 03
Plano de Bacia – CBH-BT
Município | UGRHI 19 | Outra UGRHI | Sede Região
Birigui
Brejo Alegre
Buritama
Floriál
Gastão Vidigal
General Salgado
Glicério
Lourdes
Magda
Monções
Nova Castilho
Nova Luzitânia
Nhandeara
Sto A. do Aracanguá
Turiúba
Região 04
Plano de Bacia – CBH-BT
Município | UGRHI 19 | Outra UGRHI | Sede Região
Araçatuba
Alto Alegre
Avanhandava
Barbosa
Birigui
Bilac
Braúna
Coroados
Brejo Alegre
Glicério
José Bonifácio
Neves Paulista
Penápolis
Promissão
Ubarana
Região 05


Plano de Bacia – CBH-BT
Município
UGRHI 19
Outra UGRHI
Sede Região
Barbosa
Buritama
Glicério
José Bonifácio
Macaubal
Monções
Monte Aprazível
Neves Paulista
Nhandeara
Nipoã
Penápolis
Planalto
Polóni
Turiúba
União Paulista
Zacarias
Região 06


Plano de Bacia – CBH-BT
Oficinas/Encontros
02 encontros: GT-Plano
3 encontros: Estado, Municípios e Soc. Ci
6 encontros: 1 em cada região (6)
2 encontros: Câmaras Técnicas – CBH-BT
1 Apresentação plenária do CBH-BT

Plano de Bacia – CBH-BT
Anexo ao Plano de Bacia CBH-BT
Revisão de vazões de referencia e os impacto socio econômico e ambiental

Plano de Bacia – CBH-BT
Comunicação
Grupo WhatsApp GT-Plano
email: ecoconsultoria@ig.com.br
cruzja1@Hotmail.com
Biólogo José Aparecido Cruz
(14) 99785.3452 – Cruz
@coachcruz

ANEXO 15 - LISTA DE PRESENÇA GT- PLANO MUNICIPIOS

Plano de Bacia

LISTA DE PRESENÇA

ASSENAB - Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui

Birigui – São Paulo

Dia 14/10/2021 - 09:00 as 13:30 horas

REPRESENTANTES DE PREFEITURAS

Entidade	Representante	Assinatura
P.M. ALTO ALEGRE	MARCELO DONIZETE DIAS PEREIRA TITULAR	
P.M. ALTO ALEGRE	ANTÔNIO CARLOS BERTO SUPLENTE	
P.M. ANDRADINA	WANDE WELDER KETELHUT TITULAR	
P.M. ANDRADINA	ELIZÂNGELA MAIÃO FELIPPE SUPLENTE	
P.M. ARAÇATUBA	ERNESTO TADEU CAPELLA CONSONI TITULAR	
P.M. ARAÇATUBA	HÉLIO MASSAMI KUSSABA SUPLENTE	
P.M. AVANHANDAVA	FLÁVIO LUIS MASCHIO TITULAR	
P.M. AVANHANDAVA	SILVIO CÉSAR DE CASTILHO SUPLENTE	

Plano de Bacia

LISTA DE PRESENÇA

ASSENAB - Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui

Birigui – São Paulo

Dia 14/10/2021 - 09:00 as 13:30 horas

REPRESENTANTES DE PREFEITURAS

Entidade	Representante	Assinatura
P.M. BARBOSA	EDISON PIRANI PASSOS TITULAR	
P.M. BARBOSA	FERNANDO AUGUSTO CRISTAL SANTOS SUPLENTE	
P.M. BENTO DE ABREU	LUCIANO GROSSO FIGUEREDO TITULAR	
P.M. BENTO DE ABREU	DANILO MAGIONE SANTANA SILVA SUPLENTE	
P.M. BILAC	CYRO CERBINO DEPS TITULAR	
P.M. BILAC	VIVIANE BULGARÃO GAZOLA SUPLENTE	
P.M. BIRIGUI	MARCOS ANTÔNIO ALBANO TITULAR	
P.M. BIRIGUI	ELCIO FERNANDES SANCHES SUPLENTE	

Plano de Bacia

LISTA DE PRESENÇA

ASSENAB - Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui

Birigui – São Paulo

Dia 14/10/2021 - 09:00 as 13:30 horas

REPRESENTANTES DE PREFEITURAS

Entidade	Representante	Assinatura
P.M. BRAÚNA	JOSÉ LUCIO MEGLIORINI TITULAR	
P.M. BRAÚNA	REGINALDO ALEANDRO MORETO SUPLENTE	
P.M. BREJO ALEGRE	MARCO LUCIANO GARCIA JUNQUEIRA TITULAR	
P.M. BREJO ALEGRE	CASSIA CASTILHO LIMA SUPLENTE	
P.M. BURITAMA	OSSIVAL SANCHES FERREIRA TITULAR	
P.M. BURITAMA	GIANCARLO SANCHES MESTRINER SUPLENTE	
P.M. CASTILHO	RODOLFO ALVES SCAPIM TITULAR	
P.M. CASTILHO	MARIA JOSÉ CUSTÓDIO	

Plano de Bacia

FEHIDRO
COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
ASSENAP
ECO Consultoria Ambiental e Comércio Ltda.

LISTA DE PRESENÇA

ASSENAB - Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui

Birigui – São Paulo

Dia 14/10/2021 - 09:00 as 13:30 horas

REPRESENTANTES DE PREFEITURAS

Entidade	Representante	Assinatura
P.M. COROADOS	FABRÍCIO GONÇALVES DE OLIVEIRA TITULAR	
P.M. COROADOS	RICARDO PENSADO NISHIDA SUPLENTE	
P.M. GASTÃO VIDIGAL	ALLAN GUSTAVO GARI MOZARO TITULAR	
P.M. GASTÃO VIDIGAL	IVAIR FERRAZ RIBEIRO SUPLENTE	
P.M. GLICÉRIO	JOÃO VITOR MEDEIROS TITULAR	
P.M. GLICÉRIO	GUILHERME BERNARDES CORTEZ SUPLENTE	P. Mayla da S. de Oliveira
P.M. GUARAÇAÍ	FERNANDO CANUDO GOMES TITULAR	
P.M. GUARAÇAÍ	CARLOS HENRIQUE CALDATO SUPLENTE	

FEHIDRO
COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
ASSENAP
ECO Consultoria Ambiental e Comércio Ltda.

GT- Plano de Bacia

LISTA DE PRESENÇA

ASSENAB - Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui

Birigui – São Paulo

Dia 14/10/2021 - 09:00 as 13:30 horas

REPRESENTANTES DE PREFEITURAS

Entidade	Representante	Assinatura
P.M. GUARARAPES	CLARA SÁBIO CANTIERI TITULAR	
P.M. GUARARAPES	LUCIANE MARIA ANTONIOLLI RANIEL DE MORAES SUPLENTE	
P.M. ITAPURA	MILTON AKIRA YOKOTA TITULAR	MIHTO
P.M. ITAPURA	JOSÉ MAURICIO GUITTI TONZAR SUPLENTE	
P.M. JOSÉ BONIFÁCIO	JAMIL SUDAHIA FILHO TITULAR	
P.M. JOSÉ BONIFÁCIO	DANIEL PRADO ROSA SUPLENTE	
P.M. LAVÍNIA	FRANCIELI CAIARA RODRIGUES DE CARVALHO TITULAR	
P.M. LAVÍNIA	PAULO SERGIO FERREIRA SUPLENTE	

GT- Plano de Bacia

LISTA DE PRESENÇA

ASSENAB - Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui

Birigui – São Paulo

Dia 14/10/2021 - 09:00 as 13:30 horas

REPRESENTANTES DE PREFEITURAS

Entidade	Representante	Assinatura
P.M. LOURDES	FRANKLIN QUERINO DA SILVA NETO TITULAR	
P.M. LOURDES	EDEVALDO DONIZETE CONTEL SUPLENTE	
P.M.MACAUBAL	GUILHERME CESTARO PEIXOTO TITULAR	
P.M. MACAUBAL	FERNANDO DA SILVA FILHO SUPLENTE	
P.M. MAGDA	MARIO HENRIQUE MORETI TITULAR	
P.M. MAGDA	LEANDRO RODRIGUES SUPLENTE	
P.M. MIRANDÓPOLIS	ROBERTO KAZUSHI SEKIYA TITULAR	
P.M. MIRANDÓPOLIS	LUCAS RAFAEL GONZALEZ SUPLENTE	

GT- Plano de Bacia

LISTA DE PRESENÇA

ASSENAB - Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui

Birigui – São Paulo

Dia 14/10/2021 - 09:00 as 13:30 horas

REPRESENTANTES DE PREFEITURAS

Entidade	Representante	Assinatura
P.M. MONÇÕES	GABRIEL SERVIGNANI CURTI TITULAR	
P.M. MONÇÕES	PAULO SERGIO PAVANELLI SUPLENTE	
P.M.MURUTINGA DO SUL	GERSON ROBERTO DORETTO TITULAR	
P.M. MURUTINGA DO SUL	FABIANO AUGUSTO TENO SUPLENTE	
P.M. NIPOÃ	JOÃO IVAN GIACON TITULAR	
P.M. NIPOÃ	ELTON FABIANO SPAGNOLI SUPLENTE	
P.M. NOVA CASTILHO	IVANEI VAZ TITULAR	
P.M. NOVA CASTILHO	JOSÉ GUSTAVO FERREIRA TAVARES SUPLENTE	

GT- Plano de Bacia

LISTA DE PRESENÇA

ASSENAB - Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui

Birigui – São Paulo

Dia 14/10/2021 - 09:00 as 13:30 horas

REPRESENTANTES DE PREFEITURAS

Entidade	Representante	Assinatura
P.M. NOVA LUZITÂNIA	GUSTAVO REBELATO GÊA TITULAR	
P.M. NOVA LUZITÂNIA	VILSON VICENTIN SUPLENTE	
P.M.PENÁPOLIS	CARLOS ALBERTO BACHIEGA TITULAR	
P.M. PENÁPOLIS	FERNANDO PEDRO ROSA SUPLENTE	
P.M. PEREIRA BARRETO	KIYOSHI MADOKORO TITULAR	
P.M. PEREIRA BARRETO	SANDRA YUKIE SEKI PEROZIM SUPLENTE	
P.M. PLANALTO	ANGELA DE LELLIS FERREIRA LUSVARGHI TITULAR	
P.M. PLANALTO	WAGNER DA SILVA BAZALHA SUPLENTE	

GT- Plano de Bacia

LISTA DE PRESENÇA

ASSENAB - Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui

Birigui – São Paulo

Dia 14/10/2021 - 09:00 as 13:30 horas

REPRESENTANTES DE PREFEITURAS

Entidade	Representante	Assinatura
P.M. POLONI	ANDRÉ VIUDES DURÃO TITULAR	
P.M. POLONI	CLEBERSON EDUARDO DA SILVA SUPLENTE	
P.M. PROMISSÃO	JOÃO VICTOR DE OLIVEIRA SILVA TITULAR	
P.M. PROMISSÃO	GABRIEL FÉLIX SUPLENTE	
P.M. RUBIÁCEA	EDMAR DE ANDRADE SCHIAVONI TITULAR	
P.M. RUBIÁCEA	ADELINO MERCELLINO SUPLENTE	
P.M. SANTO ANTONIO DO ARACANGUA	RONALDO BISTAFA TITULAR	
P.M. SANTO ANTONIO DO ARACANGUA	FABIANO DA SILVA BORTOLETTI SUPLENTE	

GT- Plano de Bacia

LISTA DE PRESENÇA

ASSENAB - Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui

Birigui – São Paulo

Dia 14/10/2021 - 09:00 as 13:30 horas

REPRESENTANTES DE PREFEITURAS

Entidade	Representante	Assinatura
P.M. SUD MENNUCCI	LUCAS LOPES DE LISBOA TITULAR	
P.M. SUD MENNUCCI	PEDRO ROGÉRIO FERNANDES VIEIRA SUPLENTE	
P.M. TURIÚBA	JOÃO JOSÉ DA TRINDADE TITULAR	
P.M. TURIÚBA	LARISSA DE PAULA BONFIM SUPLENTE	
P.M. UBARANA	NATHALIA CAMILA SAURA MENDONÇA STEFANO TITULAR	
P.M. UBARANA	VALTER MARQUES PIMENTEL FILHO SUPLENTE	
P.M. UNIÃO PAULISTA	WALTERNEY GUIZILLINI TITULAR	
P.M. UNIÃO PAULISTA	EWERTON MEDEIRAS LAZARO SUPLENTE	

GT- Plano de Bacia

LISTA DE PRESENÇA

ASSENAB - Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui

Birigui – São Paulo

Dia 14/10/2021 - 09:00 as 13:30 horas

REPRESENTANTES DE PREFEITURAS

Entidade	Representante	Assinatura
P.M. VALPARAÍSO	JAQUELINE MODESTO DOS REIS HIEDA TITULAR	
P.M. VALPARAÍSO	POLIANA MONTORO RIVELINE SUPLENTE	
P.M. ZACARIAS	PATRÍCIA FERREIRA PINTO TITULAR	
P.M. ZACARIAS	ADILSON LOPES TEIXEIRA SUPLENTE	

ANEXO 16 - LISTA DE PRESENÇA GT-PLANO – CBH-BT

FEHIDRO
COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
C B H - B T
ASSENAP
ECO Consultoria Ambiental e Comércio Ltda.

CT- Plano de Bacia
Coordenador:

LISTA DE PRESENÇA

ASSENAB - Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui

Birigui – São Paulo

Dia 14/10/2021 - 09:00 as 13:30 horas

ESTADO

Entidade	Representante	Assinatura
DAEE - TITULAR Secretário Executivo CBH-BT	LUIZ OTÁVIO MANFRÉ	
DAEE - SUPLENTE Secretário Executivo Adjunto	THIAGO SOUZA MACIEL	
CETESB Titular	DANIEL MARIO GOMES PINTO	
CETESB Suplente	ALLAN FERREIRA DA SILVA	
SABESP Titular	LUCIO MARCELO FARIA MURJA	
SABESP Suplente	ARTHUR RENATO DE ASSIS BUENO	

FEHIDRO
COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
C B H - B T
ASSENAP
ECO Consultoria Ambiental e Comércio Ltda.

CT- Plano de Bacia
Coordenador:

LISTA DE PRESENÇA

ASSENAB - Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui

Birigui – São Paulo

Dia 14/10/2021 - 09:00 as 13:30 horas

SOCIEDADE CIVIL

Entidade	Representante	Assinatura
ASSEMAE Titular	CARLOS ALBERTO BACHIEGA	
ABCON Suplente	CLAÚDIO LUIS CAMPOS MENDES	
AEAN Titular	GISELE SARTORI BRACALE	
SEESP Suplente	KLEBER WILSON MARQUES	
FIESP Titular	SAMIR NAKAD	
SINBI Suplente	RENATO RAMIRES	

CT- Plano de Bacia
Coordenador:

LISTA DE PRESENÇA

ASSENAB - Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui

Birigui – São Paulo

Dia 14/10/2021 - 09:00 as 13:30 horas

MUNICÍPIOS

Entidade	Representante	Assinatura
P.M. ARAÇATUBA Titular	ANTONIO CLAÚDIO TALÃO	
P.M. BURITAMA Suplente	LETÍCIA SOUZA POSSANI	
P.M. BILAC Titular	CYRO CERBINO LOPES	
P.M. PENÁPOLIS Suplente	DANIEL VITOR DE SOUZA SOUTO	
P.M. BIRIGUI Titular	ANDRÉ BRANCO	
P.M. GUARARAPES Suplente	CLARA SÁBIO CANTIERI	

ANEXO 17 - LISTA DE PRESENÇA DOS CONVIDADOS

FEHIDRO — COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ CBH-BT — ASSENAP — ECO Consultoria Ambiental e Comércio Ltda.

LISTA DE PRESENÇA

ASSENAB - Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui

Birigui – São Paulo

Dia 14/10/2021 - 09:00 as 13:30 horas

CONVIDADOS

Entidade	Representante	Assinatura
Biotura Ambiental	Camila C. Santos	
ASSENAP	KLEITON H. BRITO	
DAEE	[illegible]	
CT-TEA	JEFFERSON RALAI	
Rubiácia	[illegible]	
Cienso	Jéssica [illegible]	
Cienso	[illegible]	
CIENSO	Vinicius [illegible]	
SAAEM	Silas Nonato Medeiros	
ITAIUNA	CARLOS [illegible]	

FEHIDRO — COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ CBH-BT — ASSENAP — ECO Consultoria Ambiental e Comércio Ltda.

LISTA DE PRESENÇA

ASSENAB - Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Birigui

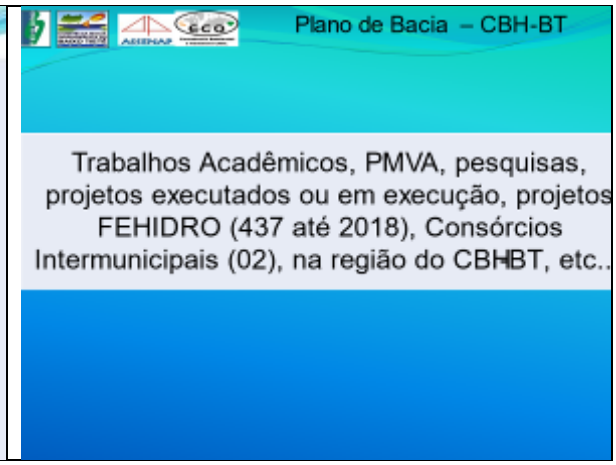
Birigui – São Paulo

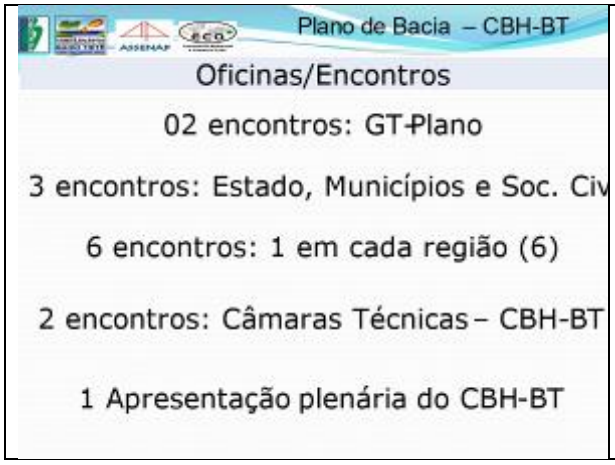
Dia 14/10/2021 - 09:00 as 13:30 horas

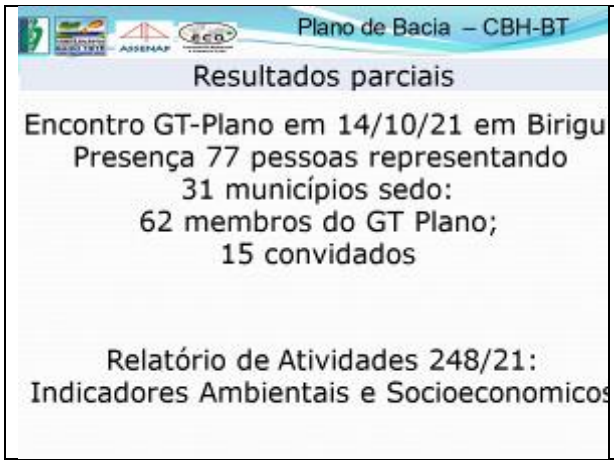
CONVIDADOS

Entidade	Representante	Assinatura
Sidcomra-Mutum	Murilinge da Silva	
PM Guararapes	Luciane Ambrosolli	
DAEE	Zulaika Aiko Takahase Bueno	
DAEE	Rosi C. A Cruz	

ANEXO 18 - APRESENTAÇÃO (TELAS POWER POINT) DAS ETAPAS PBH-BT






Plano de Bacia – CBH-BT
Resultados parciais
Encontro GT-Plano em 14/10/21 em Birigu
Presença 77 pessoas representando
31 municípios sedo:
62 membros do GT Plano;
15 convidados
Relatório de Atividades 248/21:
Indicadores Ambientais e Socioeconomicos

Plano de Bacia – CBH-BT
Comunicação
Grupo WhatsApp GT-Plano
email: ecoconsultoria@ig.com.br
cruzja1@Hotmail.com
Biólogo José Aparecido Cruz
(14) 99785.3452 – Cruz
@coachcruz

ANEXO 19 - DIVULGAÇÃO DA PAUTA DA ASSEMBLEIA GERAL DO BT NO *SITE* DO COMITÊ.

Comitê do Baixo Tietê realizará assembleia para discutir recursos financeiros para 2022

Assembleia reunirá Poder Público, Estado e Sociedade Civil para debater critérios de financiamento e gestão dos recursos hídricos na bacia.

29/11/2021

Na sexta-feira, dia 3 de dezembro de 2021, das 9 às 13 horas, acontecerá a Assembleia Geral Ordinária do Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê (CBH-BT). O evento será realizado na AEAN (Associação dos Engenheiros e Arquitetos da Alta Noroeste), em Araçatuba.

Dentre os itens da pauta, os destaques são as deliberações sobre os critérios de financiamento de projetos em 2022 e sobre o Plano de aplicação dos valores da Cobrança pelo Uso da Água acumulados em 2021. São estas deliberações que definem prazos, prioridades e valores a serem aplicados em projetos de preservação, recuperação e planejamento dos recursos hídricos da bacia.

Os membros do Comitê ainda irão discutir alguns planos e relatórios de interesse geral da Bacia do Baixo Tietê, como o Relatório de Situação 2021, Programa de Aplicação e Plano de Investimento, Plano de Capacitação, revisão do Plano de

Bacia, Levantamento de Indicadores Ambientais da Bacia e outros assuntos de interesse imediato do comitê.

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê (CBH-BT) é composto por 45 membros e o mesmo número de suplentes, sendo 15 prefeitos, 15 representantes do Estado e 15 da sociedade civil. Tem como presidente o prefeito do município de Barbosa, Sr. Rodrigo Primo Antunes, vice-presidente, Sr. José Roberto Rebelato, como secretário executivo o Eng. Luiz Otávio Manfré como e representante do Comitê no Conselho Estatual de Recursos (CRH), o prefeito de Birigui, Sr. Leandro Maffeis Milani.

SERVIÇO: Assembleia Geral Ordinária

Dia: 03 de dezembro de 2021

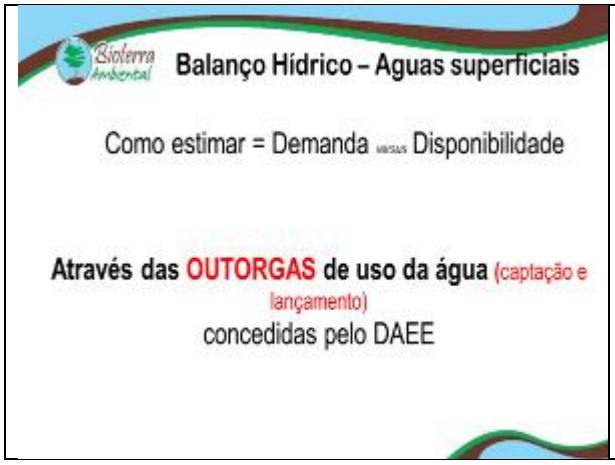
Horário: das 9 às 13 horas

Local: AEAN – Associação dos Eng. e Arq. da Alta Noroeste Rua Antônio Pavan, 75 – Jardim Icaraí – Araçatuba

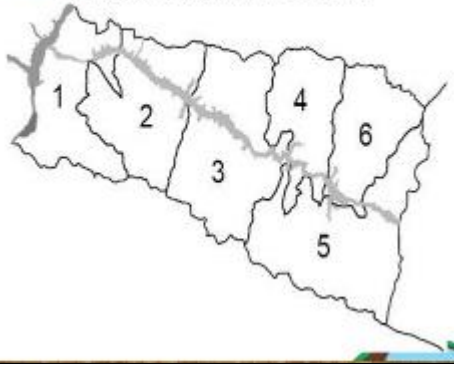
FONTE **Núcleo de Comunicação**

https://comitebaixotiete.org/materias/comite-do-baixo-tiete-realizara-assembleia-para-discutir-recursos-financeiros-para-2022/

ANEXO 20 - TELAS: PALESTRA: PLANO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ



Balanço Hídrico
Regiões Hidrográficas – UGRHI 19



Balanço Hídrico
Enquadramento

Balanço Hídrico Demanda/Disponibilidade

Referencias	Categorias
até 25,0%	Boa
de 25,0% a 37,5%	Atenção
de 37,5% a 50,0%	Critica
Mais de 50,0%	Ruim

Balanço Hídrico – Aguas superficiais

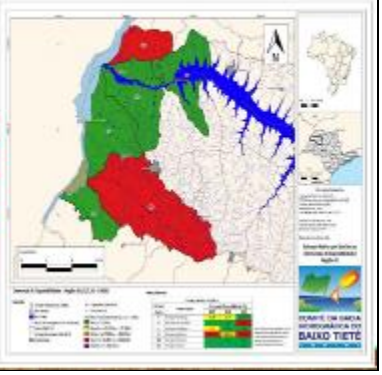
Balanço hídrico – Demanda versus Disponibilidae

Resultados parciais 2023

Balanço Hídrico – Região 1 - 2023

Demanda x Disponibilidade

Sub-bacia	Corpo d'água	%
A	Cór. Pendenga	8,54
B	Ribeirão do Moinho	90,28
C	Cór. do Abrigo	5,06
D	Córrego da Onça	63,03
110	Cór. Timboré	24,97
131	Cór. Macaá	2,85



Balanço Hídrico – Região 2 - 2023

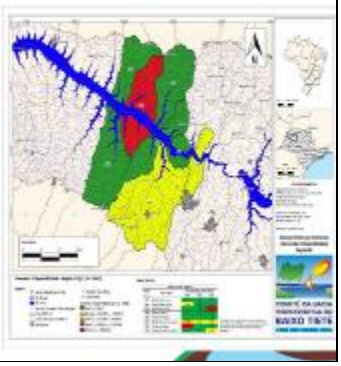
Demanda x Disponibilidade

Sub bacia	Corpo d'água	%
120	Rib. Três Irmãos	20,64
132	Rib. Travessa Grande	35,13
133	Córrego Santista	0,00
134	Rib. do Cotovelo	8,57
135	Cór. do Osório	1,70
140	Rib. Água Fria	6,58

Balanço Hídrico – Região 3 - 2023

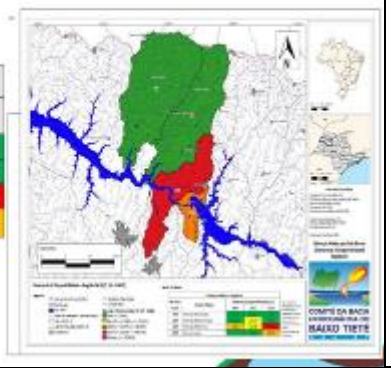
Demanda x Disponibilidade

Sub-bacia	Corpo d'água	%
150	Rib. do Barreiro	0,44
160	Rib. Água Parada	20,15
170	Ribeirão das Cruzes	99,01
180	Rib. Lambari	0,00
190	Cór. Aracanguá	3,03
200	Ri. Azul ou Aracanguá	35,98
300	Cór. das Éguas	0,00
510	Cór. Machado de Melo	34,72



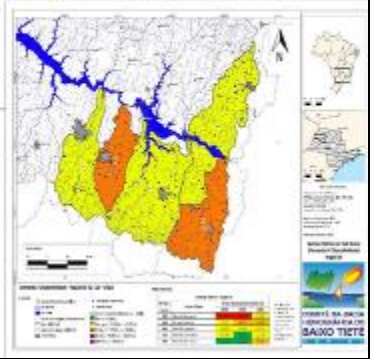
Balanço Hídrico – Região 4 - 2023

Demanda x Disponibilidade		
Sub-bacia	Corpo d'água	%
400	Rib. Macaúbas	2,32
520	Rib. Mato Grosso	9,74
550	Ribeirão Palmeiras	56,63
570	Cór. Seco	46,68



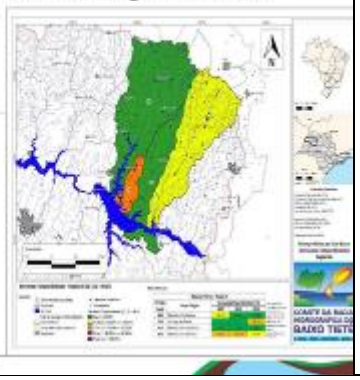
Balanço Hídrico – Região 5 - 2023

Demanda x Disponibilidade		
Sub-bacia	Corpo d'água	%
540	Ribeirão Baguaçu	25,01
560	Córrego Baixote	39,87
800	Ribeirão Lageado	25,22
930	Ribeirão Corredeira	25,18
940	Ribeirão dos Patos	45,85



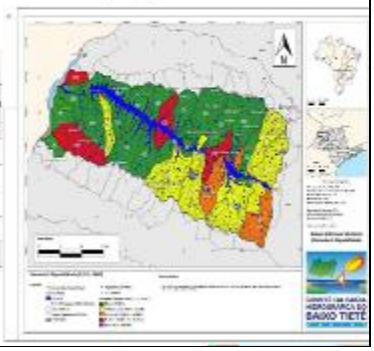
Balanço Hídrico – Região 6 - 2023

Demanda x Disponibilidade		
Sub-bacia	Corpo d'água	%
680	Rib. Sta. Bárbara	14,98
700	Cór. Arribada	39,19
910	Rib. São Jerônimo	4,91
920	Rib. das Oficinas	35,34



Balanço Hídrico (parcial) UGRHI 19 (2023)

Balanço Hídrico Dem./Disp.- 2023		
Referencias	Categorias	Nº de sub bacias
até 25%	Boa	18
de 25,0% a 37,5%	Atenção	7
de 37,5% a 50%	Critica	4
mais de 50%	Ruim	4
Total		33



Balanço Hídrico 2023

Bacias (mananciais) de abastecimento público – UGRHI 19

Balanço Hídrico Dem./Disp. / 2023	
Categorias	Mananciais de abastecimento público
Atenção	Cor. Azul/Aracangué (Cór. Frutal) - GUARARAPES Rib. Baguaçu – ARAÇATUBA Rib. Lajeado - PENÁPOLIS
Critica	Córrego Baixote – BIRIGUI Ribeirão dos Patos (Cór. Gonzaguinha –PROMISSÃO e Cór. Lembari - AVANHANDAVA)

GRATO

Biólogo José Aparecido Cruz

E-mail: cruzja1@Hotmail.com

@coachcruz
(14) 99785.3452

ANEXO 21 - CONVOCAÇÃO GT PLANO

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
C B H - B T

comitebaixotiete.org
facebook.com/comitebaixotiete
instagram.com/comitebaixotiete
youtube.com/comitebaixotiete
spotify.com/minutodasaguas

SECRETARIA EXECUTIVA
Rua Silvares, 100 – CEP 16200-914 - Birigui – SP
Fone: 18 3642-3655
cbh-bt@uol.com.br
sigrh.sp.gov.br

Birigui, 01 de fevereiro de 2024.

OFICIO: CBH-BT-004/2024

CONVITE/CONVOCAÇÃO

Prezados (as)

O CBH-BT está desenvolvendo a Revisão do Plano de Bacias, que tem como tomador a ASSENAP – Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Promissão e como executor a empresa Eco Consultoria Ambiental e Comércio Ltda.
Assim sendo estamos CONVOCANDO V.Sa., como membro do GT Plano CBH-BT para a reunião a ser realizada para apresentação dos principais resultados do diagnóstico da Bacia.

Desenvolvimento:
Data: 16 de fevereiro de 2024 (sexta feira)
Inicio: 09 horas
Previsão de término: 11h30m
Local: DAEE Birigui – Prédio Centro de Treinamento
Rua Silvares, 100, Birigui/SP.

PAUTA
Síntese do Diagnóstico da Bacia;
Resultados do Estudo de Vazão de referencia da água para a Bacia;
Outros assuntos pertinentes.

Contando mais uma vez com sua colaboração agradecemos.

Eng. Luiz Otávio Manfré
Secretário Executivo do CBH-BT

DESDE 1994

ANEXO 22 - LISTA DE PRESENÇA GT PLANO

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
CBH-BT

www.comitebaixotiete.org
facebook.com/comitebaixotiete
instagram.com/comitebaixotiete

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

GT- PLANO DE BACIA DO BAIXO TIETÊ

LISTA DE PRESENÇA

DAEE – Birigui - 16/02/2024

09:00 horas (Nove Horas)

ESTADO

MEMBROS

ENTIDADE	REPRESENTANTE	ASSINATURA
DAEE – Titular Secretário Executivo	Luiz Otávio Manfré	
DAEE- Suplente Secretário Executivo Adjunto	Thiago Souza Maciel	
CETESB - Titular	Daniel Mario Gomes Pinto	
CETESB – Suplente	Allan Ferreira da Silva	
SABESP - Titular	Lúcio Marcelo F. Murja	
SABESP - Suplente	Fernando Sozzo da Silva	

F 1004

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
www.comitebaixotiete.org
facebook.com/comitebaixotiete
instagram.com/comitebaixotiete

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

GT- PLANO DE BACIA DO BAIXO TIETÊ

LISTA DE PRESENÇA

DAEE – Birigui - 16/02/2024

09:00 horas (Nove Horas)

SOCIEDADE CIVIL

MEMBROS

ENTIDADE	REPRESENTANTE	ASSINATURA
ASSEMAE - Titular	Carlos Alberto Bachiega	
ABCON - Suplente	Eduardo Henrique Telles Caldeira	
AEAN - Titular	Gisele Sartori Bracale	Problema Saúde
SEEP - Suplente	Kleber Wilson Marques	
FIESP - Titular	Samir Nakad	
SINBI - Suplente	Claudio Adriano Varoni	Compromisso.

F 1994

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
C B H - B T

www.comitebaixotiete.org
facebook.com/comitebaixotiete
instagram.com/comitebaixotiete

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

GT- PLANO DE BACIA DO BAIXO TIETÊ

LISTA DE PRESENÇA

DAEE – Birigui - 16/02/2024

09:00 horas (Nove Horas)

MUNICIPIOS

MEMBROS

ENTIDADE	REPRESENTANTE	ASSINATURA
P.M. ARAÇATUBA - Titular	Hélio Massami	
P.M. BURITAMA - Suplente	Letícia Souza Possani	
P.M. BILAC - Titular	Cyro Cerbino Lopes	Viagem
P.M. PENÁPOLIS - Suplente	Daniel Vítor de Souza Souto	
P.M. Birigui - Titular	André Luiz Branco	
P.M. GUARARAPES - Suplente	Luciane Maria Antoniolli R. Moraes	

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
C B H - B T

www.comitebaixotiete.org
facebook.com/comitebaixotiete
instagram.com/comitebaixotiete

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

GT- PLANO DE BACIA DO BAIXO TIETÊ

LISTA DE PRESENÇA

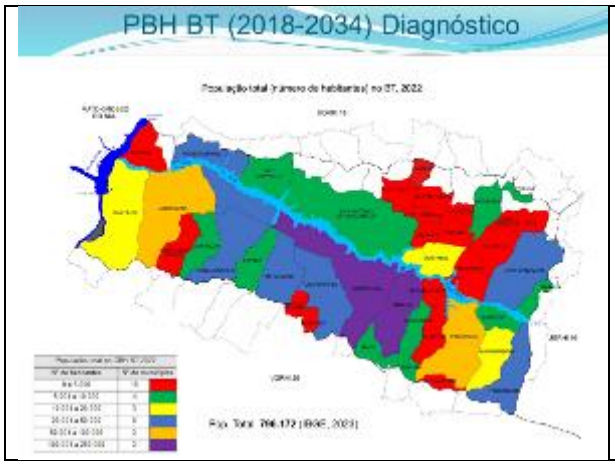
DAEE – Birigui - 16/02/2024

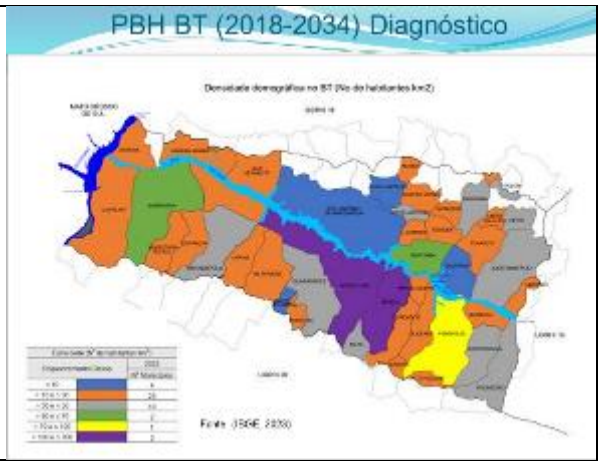
09:00 horas (Nove Horas)

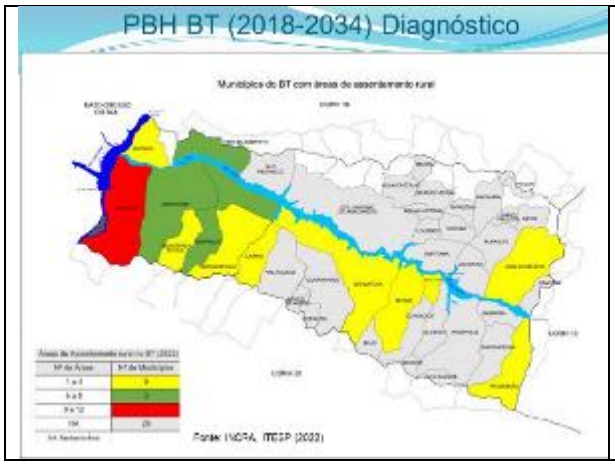
CONVIDADOS

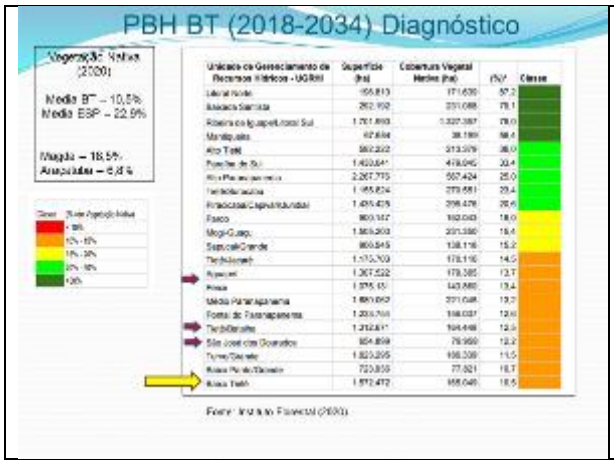
ENTIDADE	REPRESENTANTE	ASSINATURA
ASSENAP- Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Promissão	ROBERTO GRADELLA FERREIRA PINTO	
Eco Ambiental	René A. Luna	
ADASP	Sergio Barcella	
PM Rubiácea	Edmar Schiavoni	
ACQVA Engenharia	Murilo Cavalheiro	
DAEE - BIRIGUI	Maria Aparecida Gotardi Menezes	
PM. Promissão	Juliano A. de Oliveira	
CBH - BT	Zulaika Aiko T. Ruano	
CT-TEA Bauru Centrale	Jefferson Rabel	
DAEE - BIRIGUI	Cláudio O. Galardo	

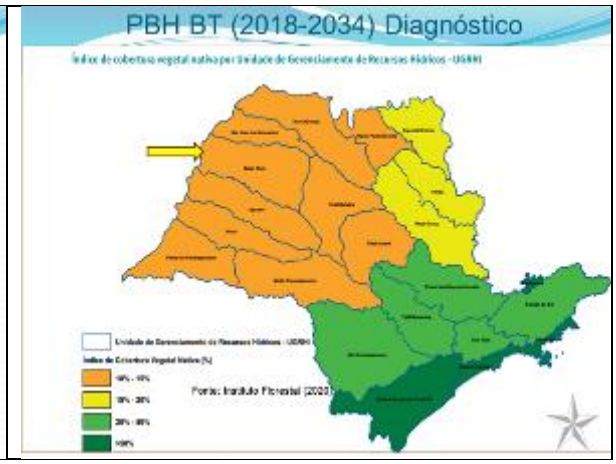
ANEXO 23 - TELAS APRESENTAÇÃO PBH PRINCIPAIS RESULTADOS

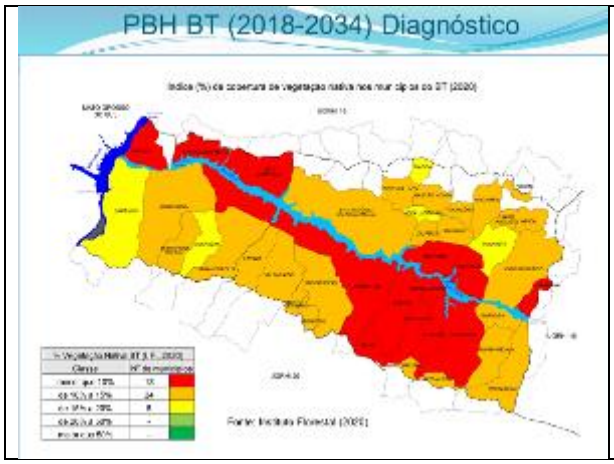




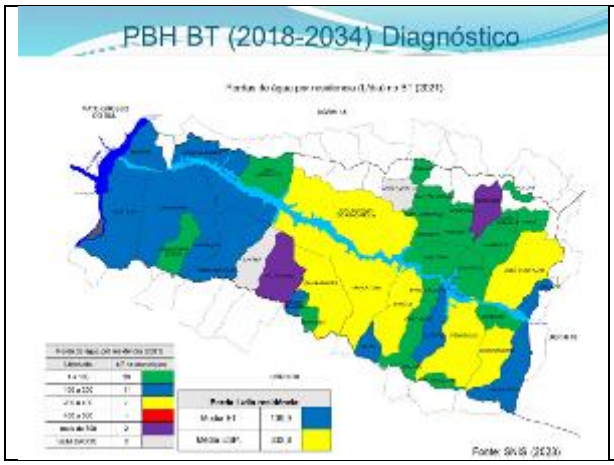


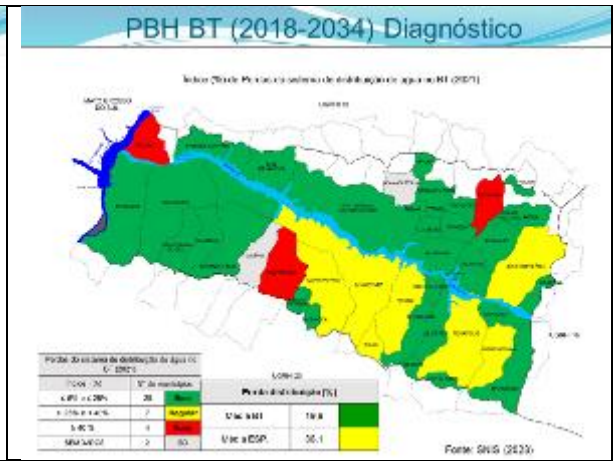

PBH BT (2018-2034) Diagnóstico

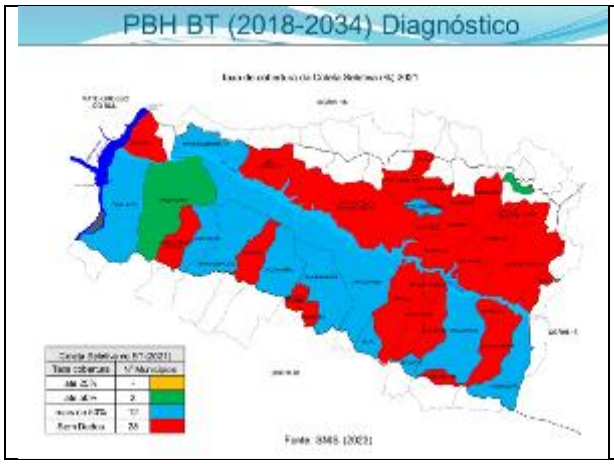

PBH BT (2018-2034) Diagnóstico


PBH BT (2018-2034) Diagnóstico

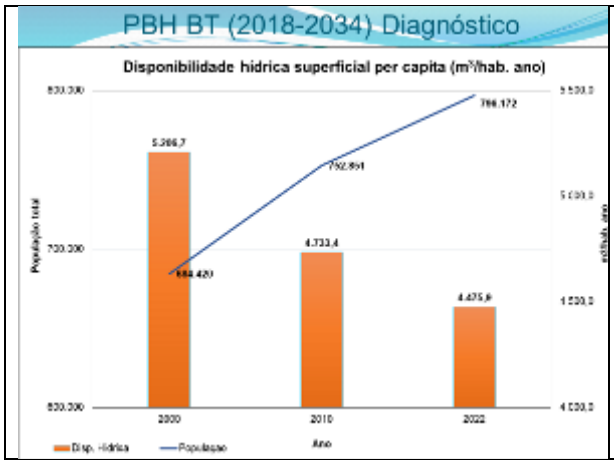
READEQUAÇÃO DO PLANO DE BACIA DO BAIXO TIETÊ - CBH-BT (2018-2034)
Resultados gerais do Diagnóstico
SANEAMENTO BÁSICO

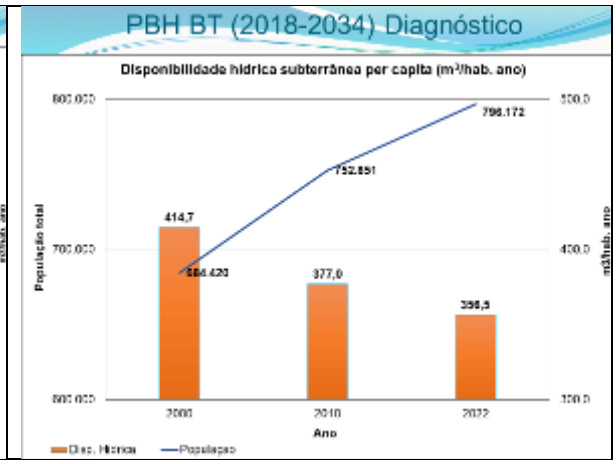

PBH BT (2018-2034) Diagnóstico

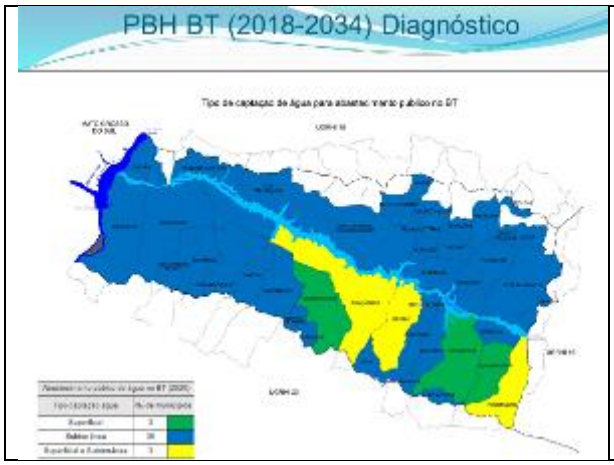

PBH BT (2018-2034) Diagnóstico


PBH BT (2018-2034) Diagnóstico

READEQUAÇÃO DO PLANO DE BACIA DO BAIXO TIETÊ - CBH-BT (2018-2034)
Resultados gerais do Diagnóstico
RECURSOS HIDRICOS


PBH BT (2018-2034) Diagnóstico
Disponibilidade hídrica superficial per capita (m³/hab. ano)
5.386,7
4.733,4
4.475,9
784.420
792.891
798.172
2000
2010
2022
Ano
Disp. Hídrica
População


PBH BT (2018-2034) Diagnóstico
Disponibilidade hídrica subterrânea per capita (m³/hab. ano)
414,7
377,0
358,5
784.420
792.891
798.172
2000
2010
2022
Ano
População total
Disp. Hídrica
População


PBH BT (2018-2034) Diagnóstico

Plano de Bacia – CBH-BT
Comunicação
Grupo WhatsApp GT-Plano
email:
cruzja1@Hotmail.com
Biólogo José Aparecido Cruz
(14) 99785.3452 – Cruz
@coachcruz

ANEXO 24 - TELAS APRESENTAÇÃO RESULTADO ESTUDOS DE VAZÃO DE REFERÊNCIA DO BT.

READEQUAÇÃO DO PLANO DE BACIA DO BAIXO TIETÊ - CBH-BT (2018-2034)

Resultados:
Estudos revisão da vazão de referencia da UGRHI 19

ACQUA

REUNIÃO GT PLANO CBH/BT — BIRIGUI – 16/02/2024

Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19

Apresentação:

Atualmente, assim como para várias outras bacias no estado de São Paulo, a vazão de referência adotada para a análise e concessão de outorgas de direito de usos de recursos hídricos, na bacia do Baixo-Tietê é o $Q_{7,10}$.

Assim, o presente trabalho busca apresentar os resultados dos estudos de simulação da demanda de água superficial comparados a disponibilidade estimada na UGRHI-19, considerando as metodologias de definição de vazões de referência, obtidas na regionalização de hidrológica, visando uma reavaliação e possibilitando considerar outras metodologias e valores para vazão de referência.

Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19

UF	Órgão Gestor	Vazão Referência	Percentual Máximo Outorgável	Dispositivo Legal
BR	ANA	$Q_{95\%}$	70% podendo variar por região, até 20% por usuário	-
BA	INEMA	$Q_{95\%}$	60% - até 20% por usuário	Decreto Estadual nº 6.296/1997
DF	SRH	$Q_{90\%}$	80%	Decreto Estadual nº 20.097/1999
GO	SEMARH	$Q_{95\%}$	70%	-
MG	IGAM	$Q_{7,10}$	30%	Portarias 010/1999 e 07/1999
PB	AESA	$Q_{90\%}$	90%	Decreto Estadual nº 30.260/2007
PR	IAT	$Q_{95\%}$	50%	Decreto Estadual nº 4.646/2001
PE	APAC	$Q_{95\%}$	60%	Resolução APAC nº 2/2012
PI	SEMAR	$Q_{95\%}$	80%	
RN	IGARN	$Q_{95\%}$	90%	Decreto Estadual nº 13.283/1997
SP	DAEE*	$Q_{7,10}$	-	Lei Estadual nº 9.034, de 27/12/1994 Lei Estadual nº 16.337, de 14/12/2016
SE	SEMARH	$Q_{95\%}$	100% - até 30% por usuário	
TO	NATURATINS	$Q_{95\%}$	75% - até 25% por usuário	Portaria 904/2006

* Ou, alcançado, do somatório previsto no Rio Paraíba/Jaguaribe, acima de $Q_{95\%}$, conforme monocomércio no enquadrado a seguir.
Fonte: Adaptado de ANA, 2007.

Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19

Objetivos:

- Organizar e compilar base de dados, representando as Ottobacias e espacializando os usos outorgados;
- Investigar o uso atual da água na bacia, incluindo setores agrícolas, industriais e domésticos.
- Representar espacialmente o balanço hídrico, classificando pequenas parcelas das bacias de contribuição(ottobacias), quanto a seu comprometimento em relação a vazão outorgada e as vazões de referência ($Q_{50\%}$ e $Q_{7,10}$);
- Representar o nível de comprometimento das vazões de referência, bem como, a vazão disponível em cada ponto de alteração de classificação, considerando 50% das vazões de referência utilizadas no estudo;
- Construir uma base que permita os interessados, projetarem as demandas futuras e avaliar a sustentabilidade do suprimento de água em relação às vazões de referência;

Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19

Objetivos:

- Identificar áreas críticas que requerem intervenções para preservar a biodiversidade e a qualidade dos recursos hídricos;
- Envolver a comunidade local e partes interessadas no processo de avaliação, garantindo a inclusão de diferentes perspectivas e conhecimentos;
- Estabelecer parcerias colaborativas para implementar práticas de gestão sustentável da água;
- Desenvolver recomendações específicas para a gestão sustentável da água com base nos resultados do estudo;
- Propor medidas adaptativas e estratégias de mitigação para enfrentar desafios futuros, considerando a dinâmica das vazões de referência.

Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19

Etapas e Metodologia:

- Levantamento, organização e compilação bases cartográficas da bacia;
- Levantamento, organização e compilação de dados de usos da bacia;
- Construção da estrutura do projeto SIG, com o carregamento das bases cartográficas necessárias;
- Espacialização dos usos da bacia;
- Integração dos dados, cruzando e incorporando atributos das diferentes feições do projeto;
- Obtenção das áreas de contribuição das ottobacias e incorporando na feição de usos, conforme sua localização e codificação;

Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19

Etapas e Metodologia:

- Cálculo das vazões de referência (Q7,10 e Q95%) e vazões máximas outorgáveis (considerando 50% das vazões de referência) para cada célula de ottobacias;
- Classificação dos níveis de comprometimento das disponibilidades, subtraídas as demandas para cada célula de ottobacias, replicando o valor mais comprometedor para toda área de contribuição de montante;
- Análise e síntese dos resultados.

Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19

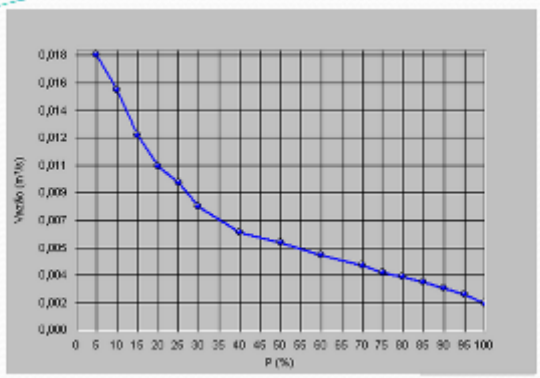
Etapas e Metodologia:

Vazões mínimas $Q_{7,10}$: definida como a vazão mínima de 7 dias com período de retorno de 10 anos. Nota-se imediatamente a partir deste conceito que é necessário uma análise estatística da série de vazões para determinar o valor da $Q_{7,10}$.

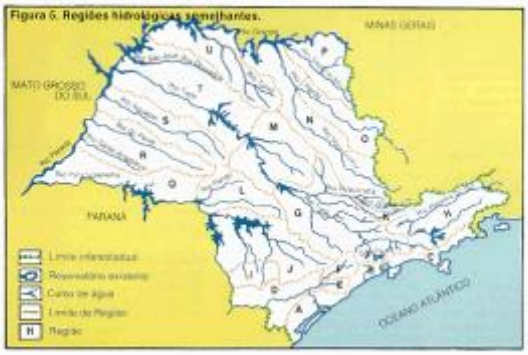
Curva de permanência de vazões: A curva de duração ou curva de permanência é uma indicação da frequência que uma vazão ocorre (é igualada ou superada) em um curso d'água (rio, córrego, etc). A curva de permanência é construída a partir das séries de vazões (hidrogramas ou fluviogramas), que são a representação das vazões ao longo do tempo. As curvas de permanência são amplamente utilizadas no gerenciamento de recursos hídricos em setores como gerenciamento da qualidade da água, estudos de potencial energético, irrigação, sedimentologia, entre outros

Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19

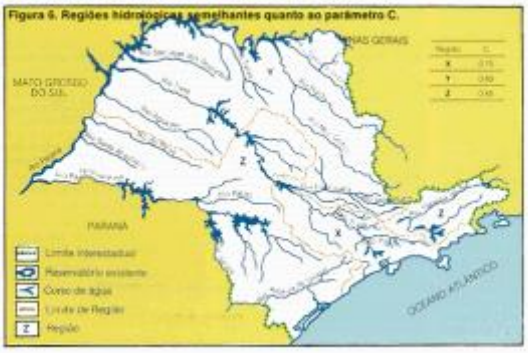
Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19



Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19

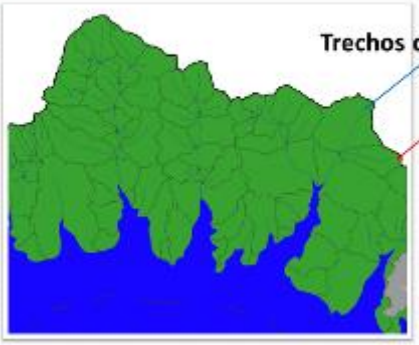


Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19



Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19

Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19



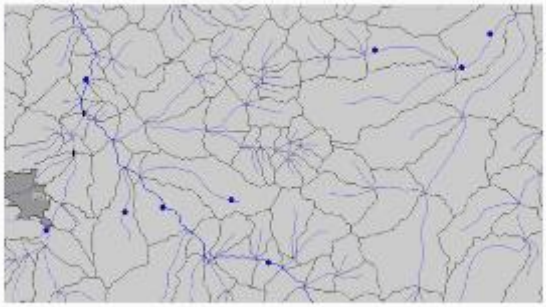
Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19

Bases:

- Demanda:
  - Outorgas DAEE (07/2023);
- Disponibilidade:
  - DAEE (1988) e Wolff (2013);
- Recortes Espaciais:
  - Base Hidrográfica Ottocodificada da Bacia do Rio Tietê (ANA, 2015);

	DAEE	Wolff	
Q90%	0,0027	0,00282	m³/s km²
Q95%	0,0023	0,00241	m³/s km²
Q7,10	0,0017	0,00171	m³/s km²

Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19



Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19

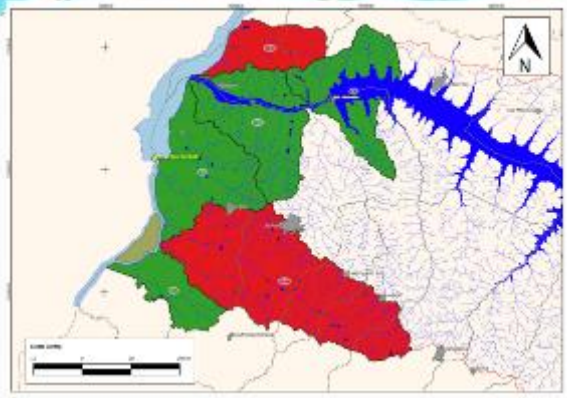
Alguns números:

- 10.422 Sub-bacias
- 515 captações superficiais;
- 103 lançamentos;
- 83 barramentos;

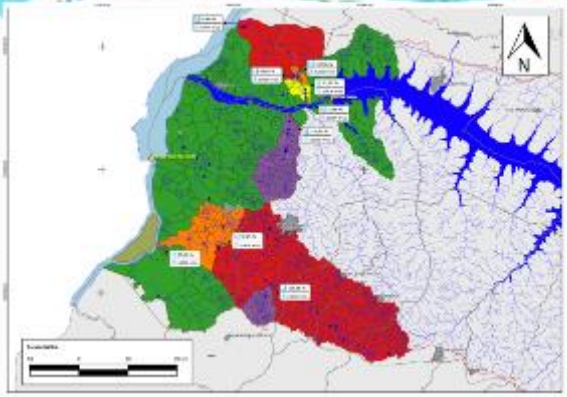
Algumas ressalvas:

- Regularização por barramentos;
- Descarregadores de Fundo;
- Dados de outorga...

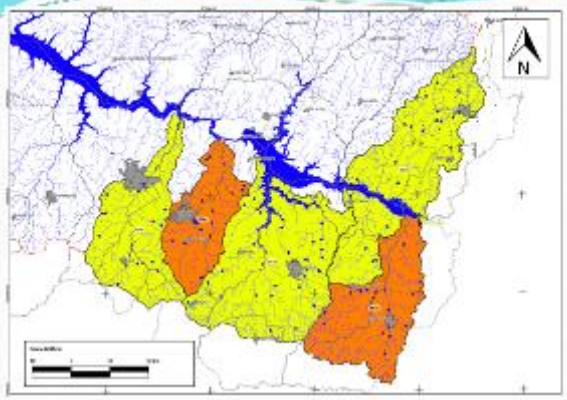
Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19



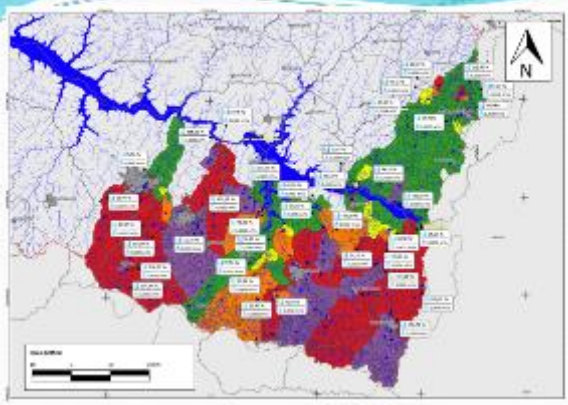
Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19



Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19



Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19



Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19

Análise dos Resultados:

4.5 Região 05

4.5.1 Análise da sub-bacia 5240 – Ribeirão Baguaçu

Observa-se o cenário comparativo para as vazões de referência Q7,10 e Q95 para uma área total de 608,73 Km², onde resulta os seguintes indicadores:

CENÁRIO	ÁREA (Km²)		ÁREA %	
	Q7,10	Q95	Q7,10	Q95
BOA	81,90	94,56	15,11	15,59
ATENÇÃO	2,90	13,01	0,48	2,14
CRÍTICA	13,31	0,00	2,19	0,00
CRÍTICO	490,65	490,65	80,66	80,66
PESSIMO	5,01	5,01	0,82	0,82

Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19

Conclusões:

Considerando a metodologia aplicada bem como suas limitações, destacamos que o presente relatório, assim como a base de dados que subsidiou sua elaboração, proporcionará ferramentas importantes para a tomada de decisões e a gestão dos recursos hídricos na UGRHI-19 Baixo Tietê.

Foram identificadas diversas áreas, com percentual de comprometimento da vazão de referência acima do indicado. Desta forma, essas sub-bacias demandam maior atenção dos gestores, com a aplicação de estudos mais detalhados dessas áreas, bem como seu monitoramento constante.

No que diz respeito à adoção do Q95% como critério para a concessão de outorgas na Bacia, é possível inferir, em termos gerais, um incremento estimado de cerca de 35,29% na vazão outorgável. No entanto, é imperativo considerar que determinadas regiões já apresentam níveis de comprometimento superiores a 50% nas duas vazões de referência empregadas neste estudo. Esse cenário demanda uma atenção especial por parte do órgão gestor e do colegiado, destacando a necessidade de medidas cautelares nessas áreas mais vulneráveis.

Estudos revisão da vazão de referência da UGRHI 19

Conclusões:

Cabe destacar que a adoção da vazão de referência Q95%, prática adotada em vários estados da federação, assim como, em algumas bacias do estado de São Paulo e nos rios de domínio da União, ampliará significativamente o acesso à quantidade de água outorgável. Tal medida não apenas fomentará o progresso econômico e social em diversos setores da sociedade, mas também contribuirá para a melhoria das diretrizes de planejamento, promovendo avanços substanciais na gestão eficiente dos recursos hídricos.

É relevante ressaltar que a adoção do Q95% contribui para a padronização metodológica na utilização da vazão de referência, alinhando-se com outras unidades federativas e seguindo a prática estabelecida pelo órgão gestor dos recursos hídricos da União, a ANA – Agência Nacional de Águas e Saneamento.

ANEXO 25 - CONVOCAÇÃO INTEGRANTES DOS GT'S PLANO

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
C B H - B T

comitebaixotiete.org
facebook.com/comitebaixotiete
instagram.com/comitebaixotiete
youtube.com/comitebaixotiete
spotify.com/minutodasaguas

SECRETARIA EXECUTIVA
Rua Silvares, 100 – CEP 16200-914 - Birigui – SP
Fone: 18 3642-3655
cbh-bt@uol.com.br
sigrh.sp.gov.br

Birigui, 18 de março de 2024

OFICIO: CBH/BT 019/2024

CONVOCAÇÃO

Prezados (as) integrantes do Grupo Técnico do Plano de Bacia

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê está desenvolvendo a revisão do Plano de Bacias do Baixo Tietê – CBH-BT, que tem como tomador a ASSENAP – Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Promissão e como executor a empresa Eco Consultoria Ambiental e Comércio Ltda. Assim sendo estamos CONVOCANDO V.Sa., para participar do SEMINÁRIO do PBH-BT que irá ocorrer nos dias 11 e 25 de abril de 2024, na cidade de Birigui, no DAEE, Centro de Treinamento, Rua Silvares, 100, com os temas abaixo descritos.

Demografia e Economia na região do CBH-BT

Data: 11 de abril (quinta feira)
Inicio: 09 horas
Previsão de término: 15h00m

Palestrantes:
Dr. Marcio Ferreira Gomes – Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística – CTR - Araçatuba
Prof. Marco Aurélio Barbosa de Souza – Diretor de Trabalho e Renda, Prefeitura Municipal de Birigui.

Saneamento Ambiental e Recursos Hídricos na região do CBH-BT

Data: 25 de abril (quinta feira)
Inicio: 09 horas
Previsão de término: 15h00m

Palestrantes:
Arquiteto Urbanista – Carlos Alberto Bachiega – Diretor Presidente do DAEP, Penápolis
Eng. Luiz Otávio Manfré – Diretor de Recursos Hídricos do DAEE

Contando mais uma vez com sua colaboração e prestimosa participação, agradecemos.

Eng. Luiz Otávio Manfré
Secretário Executivo do CBH-BT

DESDE 1994

ANEXO 26 - CONVITE AOS INTEGRANTES DO GT PLANO

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
comitebaixotiete.org
facebook.com/comitebaixotiete
instagram.com/comitebaixotiete
youtube.com/comitebaixotiete
spotify.com/minutodasaguas

SECRETARIA EXECUTIVA
Rua Silvares, 100 – CEP 16200-914 - Birigui – SP
Fone: 18 3642-3655
cbh-bt@uol.com.br
sigrh.sp.gov.br

Birigui, 03 de junho de 2024.

OFICIO: 031/2024 CBH-BT

CONVITE

Caro Participante do GT- Plano de Bacia do Baixo Tietê

O Núcleo de Planejamento e Comunicação Integrada do Baixo Tietê desenvolverá em conjunto com a Secretaria Executiva do CBH-BT, um encontro técnico denominado de "DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO", com a finalidade de promover, a partir da visão do munícipe, o levantamento de impactos negativos que afetam diversos meios (solo, água, vegetação, etc.), que por sua vez, podem comprometer os recursos hídricos da Bacia.

Os resultados deste encontro servirão de base para a atualização do Plano de Bacia, o qual subsidiará a construção do PAPI (periodo 2018-2034) - Plano de Ações e Programa de Investimentos, documento norteador das prioridades, bem como dos empreendimentos a serem financiados pelo CBH-BT, no período proposto.

Para tanto, você deverá preencher o quadro (anexo a este convite) e encaminhá-lo ao Núcleo de Comunicação (contatos abaixo), devendo também levá-lo para discussão durante o evento. Cada município deverá preencher um quadro único.

Contamos com sua valiosa participação neste encontro a ser realizado aos dias 20/06/2024, na cidade de Birigui, no DAEE, Prédio dos Recursos Hídricos, Rua Silvares, n^{0} 100.

Na oportunidade, apresento protestos de alta estima e distinta consideração.

Desenvolvimento
Data: 20/06/2024 (quinta feira)
Inicio: 08 horas
Previsão de término: 11h30

DESDE 1994

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
C B H - B T

comitebaixotiete.org
facebook.com/comitebaixotiete
instagram.com/comitebaixotiete
youtube.com/comitebaixotiete
spotify.com/minutodasaguas

SECRETARIA EXECUTIVA
Rua Silvares, 100 – CEP 16200-914 - Birigui – SP
Fone: 18 3642-3655
cbh-bt@uol.com.br
sigrh.sp.gov.br

ANEXO
Quadro Diagnóstico Participativo (para ser preenchido e enviado)
Inscrição no formulário: https://forms.gle/oYMdxh2Rh3XNs5YY8

Mais informações:
E-mail: nucleo.baixotiete@gmail.com
Whastapp (18) 99722 4201

Adriana de Castro Silva
Núcleo de Planejamento e
Comunicação Integrada do CBH-BT
Ecóloga/Coordenadora

Eng. Luiz Otávio Manfré
Secretário Executivo do CBH-BT

DESDE 1994

ANEXO 27 - QUESTIONÁRIO DO DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO

NÚCLEO DE PLANEJAMENTO E COMUNICAÇÃO DO BAIXO TIETÊ

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
CBH-BT

Caro participante,

Observe o infográfico abaixo e note que a água é fonte de recurso para todas as atividades econômicas (indústria, comércio, cidades, agroindústria, etc). Ou seja, sem água, todas essas atividades ficariam comprometidas e algumas delas, até mesmo deixariam de existir.

É sob essa ótica que você deve avaliar e preencher o quadro a seguir (diagnóstico participativo): praticamente todos os impactos negativos, de alguma forma, afetam a qualidade ou a quantidade de água disponível para uso, que por sua vez, afetam diretamente a qualidade de vida das populações.

É nesta dinâmica que, após a visão de cada município participante, construiremos o cenário desejado para toda a Bacia do Baixo Tietê.

Lembre-se: somos parte da natureza, esteja na cidade ou no campo, tudo está interligado!

1

Rua Silvares, nº 100 – CEP 16200-028- Centro BIRIGUI-SP contato (18)99722 4201|
contato@comitebaixo.org

NÚCLEO DE PLANEJAMENTO E COMUNICAÇÃO DO BAIXO TIETÊ

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
C B H - B T

2

Rua Silvares, nº 100 – CEP 16200-028- Centro BIRIGUI-SP contato (18)99722 4201|
contato@comitebaixo.org

NÚCLEO DE PLANEJAMENTO E COMUNICAÇÃO DO BAIXO TIETÊ

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
CBH-BT

DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO

Impactos negativos observados no município que afetam os seguintes aspectos:

	ASPECTOS	Problema *(indique apenas 1 que julgue principal)*	Causa *(indique apenas 1 que julgue principal)*	Solução *(indique apenas 1 que julgue principal)*	Dificuldade *(indique apenas 1 que julgue principal)*	Oportunidade *(indique apenas 1 que julgue principal)*	Prioridade *(julgue se é alto, médio ou baixa)*
1-USO E OCUPAÇÃO DO SOLO	**Cidade** *(considere como a área urbana é utilizada e tudo que existe de infraestrutura em uma cidade e sua condição atual/quantidade/disponibilidade- por ex: bueiros, asfalto, existência de loteamentos, casas, terrenos, rede de energia, toda infraestrutura urbana)*						
	Rural *(considere todo território rural e sua condição atual, por ex:tipos de uso, culturas, mecanização)*						
ÁGUA	**Água Potável** *(considere as condições do sistema de abastecimento público de água em seu município, por ex: qualidade e eficiência do serviço, preço).*						

Rua Silvares, nº 100 – CEP 16200-028- Centro BIRIGUI-SP contato (18)99722 4201| contato@comitebaixo.org

NÚCLEO DE PLANEJAMENTO E COMUNICAÇÃO DO BAIXO TIETÊ

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ

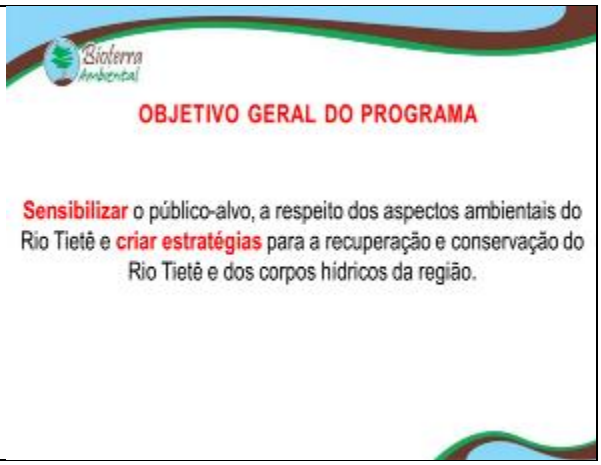
	Mananciais hídricos *(considere a situação dos rios, córregos, represas, nascentes, água subterrânea, por ex: existência de irrigação, lançamento de esgoto, potencial de pesca, lazer, fonte de fornecimento de água, poços perfurados).*						
VEGETAÇÃO	**Arborização urbana** *(considere as condições das áreas verdes urbanas, sua quantidade, qualidade, diversidade, como estão distribuídas, etc).*						
	Matas Nativas *(considere a situação das áreas de mata nativa em todo município, se há informações disponíveis, tamanho, distribuição, conectividade com outras matas e córregos, animais da fauna)*						
CLIMA	**Microclima** *(área urbana): considere o que você percebe de alterações do clima na cidade.*						
	Clima (território municipal) : *considere o que você percebe de alterações do clima considerando o município em sua totalidade.*						

Rua Silvares, nº 100 – CEP 16200-028- Centro BIRIGUI-SP contato (18)99722 4201| contato@comitebaixo.org

Anexo 28 - Resultados síntese do Diagnóstico Participativo

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PARTICIPATIVO - DISCUSSÕES PARA O PLANO DA BACIA CBH-BT								
Aspectos		PROBLEMA	Regiões Hidrográficas (R)					
			R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6
1 - USO E OCUPAÇÃO DO SOLO	Cidade	Problemas de gestão e gerenciamento de resíduos sólidos urbanos	1			1		1
		Deficiências no Sistema de Drenagem Urbana		3	3		3	3
		Insuficiência do Sistema de Tratamento de Esgoto		2				
		Deficiência do Sistema de Abastecimento Público de Água		1			2	2
		Erosão periurbana			2			
		Mal planejamento das calçadas					2	
		Impermeabilização do solo urbano					1	
	Rural	Degradação do solo (erosão, APP)	1	4	1		1	
		Assoreamento de córregos e rios		1	2		1	
		Inexistência de sistema público de tratamento de esgoto na zona rural	1	2			2	3
		Problemas com drenagem de água pluvial		1				
		Contaminação dos rios e solo (vinhaça, agrotóxicos)					2	1
		Más condições das estradas rurais			1	1	5	
		Falta de Orientação Técnica ao produtor			1			
2 - Á G U A	Água Potável	Rede de distribuição antiga	1					
		Inexistência de Serviço Público voltado p/ Abastecimento Rural			1			
		Alto Custo de Tarifa (SABESP)		1	1	1		1
		Perda de água na distribuição		2	1		5	1
		Interrupção no fornecimento		1			2	
		Comprometimento das Fontes Hídricas			1		2	
		Baixa Qualidade/Odor						1
		Defasagem na tarifa						1
	Mananciais Hídricos	Proliferação de algas e plantas aquáticas	1				1	
		Assoreamento de córregos e rios		5	1	1	2	1
		Degradação Mata Ciliar/APP		3	2		1	
		Diminuição de vazão dos mananciais			2		4	2
		Qualidade dos Rec. Hídricos/Poluentes		1			1	3
		Risco Perfuração de Poços/Falta Fiscalização		1			1	1
		Falta Identificação das áreas/Programas Recuperação						2
3- VEGETAÇÃO	Arborização Urbana	Área verde reduzida, problemas com espécies		3	4	1	6	1
		Conflitos com a Infraestrutura Urbana			2			
		Ineficiência/Inexistência de fiscalização, manejo, normas	1		1		5	3
	Matas Nativas	Desmatamento	1				1	1
		Degradação da APP, corredores ecológicos		2	2		3	2
		Áreas de mata reduzida	1	1	1	1	3	1
		Poucos dados s/estudos		1	1		1	
		Queimadas			1			
4- CLIMA	Microclima	Alterações do clima (temp.umidade)	1	4	3		4	1
		Baixa eficiência no abastecimento de água		1				
		Deficiências na arborização urbana		1	2		2	1
		Queimadas				1		2
	Clima	Alterações do regime hidrológico, pluviométrico e temperatura	1	10	3		3	3
		Redução de matas ciliares			2	1		1
		Queimadas					1	
		Escoamento superficial de águas					1	

ANEXO 29 - TELAS (*SLIDES*) PALESTRA: NARRATIVAS TEMÁTICAS E CONSTRUÇÃO DE VIVÊNCIAS



PROCESSO FORMATIVO

Abertura
Tema: "Projetos sobre o Rio Tietê"

Exposição de projetos do Comitê – Plano de Bacia, Núcleo de Comunicação, entre outros

Relatório 01 – "Abertura do Programa" set/23

PROCESSO FORMATIVO

I Encontro
Tema: "O Comitê e a Comunidade"

Fonte de pesquisa de dados socioambientais

Fonte de recursos financeiros

Relatório 02 – "O Comitê e a Comunidade" out/23

PROCESSO FORMATIVO

II Encontro
Tema: "Água"

Crescimento populacional – Grau urbanização

Sanidade do Rio Tietê

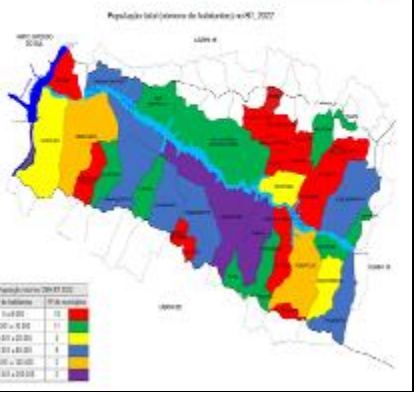
Uso da água na Bacia

Recursos Hídricos na Bacia

Relatório 03 – "Água" nov/23

População total no CBH-RT 2022

Nº de habitantes	Nº de municípios
0 a 5.000	18
5.001 a 10.000	11
10.001 a 20.000	3
20.001 a 50.000	6
50.001 a 100.000	2
100.001 a 250.000	2



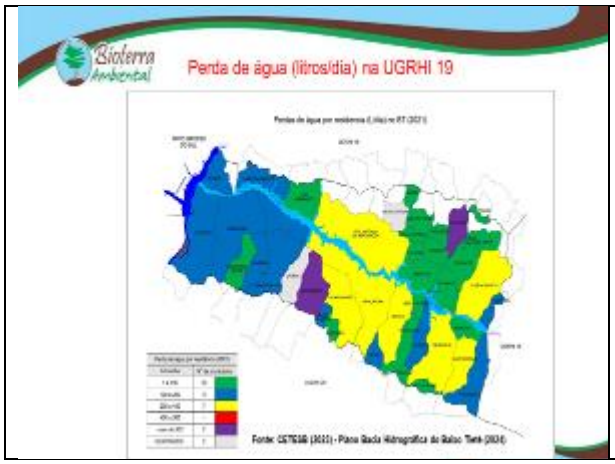
Fonte: IBGE (2022) – PGH-RT (2024)

População Total (IBGE, 2022)			
Araçatuba	200.124	Coroados	5.480
Birigui	118.979	Ubarana	5.385
Penápolis	61.679	Braúna	5.356
Andradina	58.783	Nipoã	4.750
José Bonifácio	38.833	Turiúba	4.387
Promissão	35.131	Glicério	4.136
Clementina	31.008	Santa Fé	3.979
Mirandópolis	27.983	Alto Alegre	3.841
Valparaíso	24.241	Murutinga do Sul	3.737
Pereira Barreto	24.080	Gastão Vidigal	3.252
Castilho	19.977	Magda	3.185
Buritama	17.210	Nova Luzitânia	2.837
Guararapes	11.763	Rubiácea	2.730
Lavínia	9.680	Zacarias	2.692
Rio N. Alencastro	8.376	Santo de Aimes	2.686
Macaubal	7.481	Braço Alegre	2.585
Guaraçaí	7.441	Lourdes	1.980
Sud Mennucci	7.355	Monções	1.937
Bilac	7.310	Turiúba	1.818
Santana	5.740	União Paulista	1.623
Piacatu	5.582	Nova Castilho	1.062
Total (nº de habitantes)		796.172	

PROCESSO FORMATIVO

Tema: "Água"

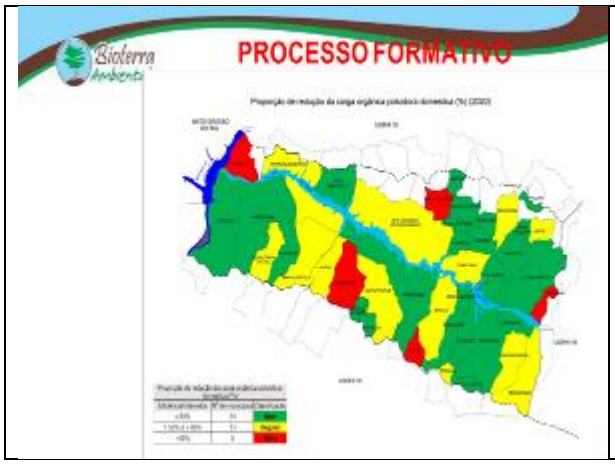
Perdas de Água potável

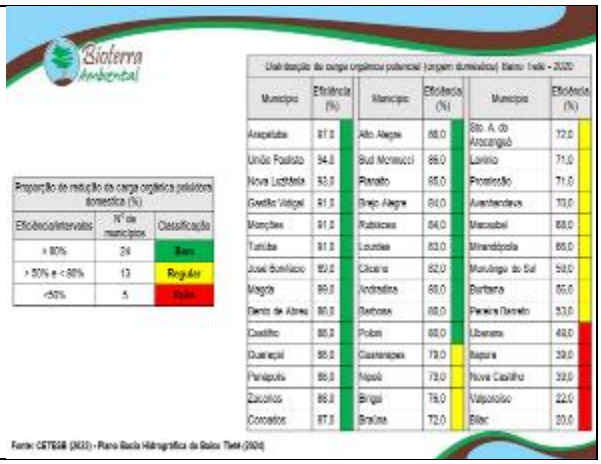


Perda de água (litros/dia) por residência (2021) no Baixo Tietê							
Murutinga do Sul	8,7	Alto Alegre	83,2	Promissão	156,7		
Coroados	47,0	Magda	84,5	Itapura	168,6		
Nipoã	43,8	Turiúba	85,7	Pereira Barreto	181,4		
Zacarias	47,0	Rubiácea	86,1	Sto. A. Aracanguá	215,5		
Gastão Vidigal	49,9	Poloni	87,3	Penápolis	220,7		
Barbosa	51,4	Lourdes	91,1	Guararapes	259,5		
Nova Luzitânia	51,7	Bento de Abreu	103,7	Avanhandava	272,2		
União Paulista	57,8	Guaraçaí	112,5	Araçatuba	281,3		
Dracena	58,7	Castilho	114,9	José Bonifácio	307,5		
Planalto	62,3	Glicério	116,4	Birigui	366,1		
Buritama	66,0	Mirandópolis	124,0	Macaubal	510,9		
Monções	74,8	Bilac	124,0	Valparaíso	518,3		
Braço Alegre	77,0	Ubarana	129,8	Lavínia	SD		
Sud Mennucci	80,8	Andradina	131,0	Nova Castilho	SD		
Média UGRHI 19					139,9		
Média ESP					332,8		

Fonte: Sistema Nacional de Informações de Saneamento - SNIS (2021); Plano Bacia do Baixo Tietê – PBH-BT (2024)

Perda de água por residência	
Classificação	Litros/dia
Ótima	1 a 100
Boa	100 a 200
Atenção	200 a 400
Ruim	400 a 500
Péssima	maior de 500
SD	SEM DADOS

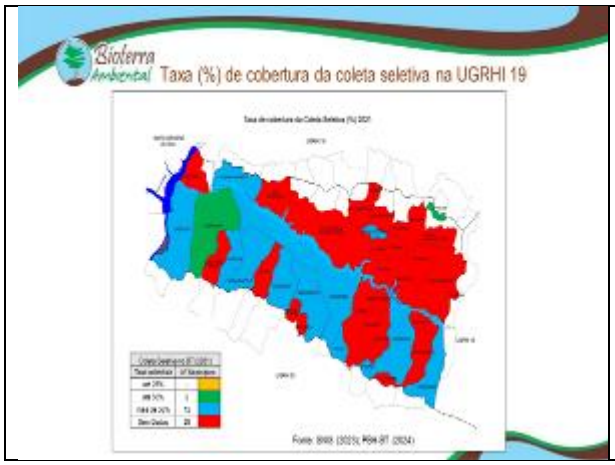




Proporção de redução da carga orgânica poluidora doméstica (%)		
Eficiência/intervalos	Nº de municípios	Classificação
> 80%	24	Bom
> 50% e < 80%	13	Regular
<50%	5	Ruim

Distribuição da carga orgânica potencial (origem doméstica) Baixo Tietê - 2020					
Município	Eficiência (%)	Município	Eficiência (%)	Município	Eficiência (%)
Araçatuba	97,0	Alto Alegre	88,0	Sto. A. do Aracanguá	72,0
União Paulista	94,0	Sud Mennucci	86,0	Lavínia	71,0
Nova Luzitânia	93,0	Planalto	85,0	Promissão	71,0
Gastão Vidigal	91,0	Braço Alegre	84,0	Avanhandava	70,0
Monções	91,0	Rubiácea	84,0	Macaubal	68,0
Turiúba	91,0	Lourdes	83,0	Mirandópolis	66,0
José Bonifácio	90,0	Glicério	82,0	Murutinga do Sul	59,0
Magda	89,0	Andradina	80,0	Buritama	55,0
Bento de Abreu	90,0	Barbosa	80,0	Pereira Barreto	53,0
Castilho	88,0	Poloni	80,0	Ubarana	49,0
Guaraçaí	88,0	Guararapes	78,0	Itapura	39,0
Penápolis	88,0	Nipoã	78,0	Nova Castilho	39,0
Zacarias	88,0	Birigui	76,0	Valparaíso	22,0
Coroados	87,0	Bilac	72,0	Bilac	20,0

Fonte: CETESB (2022) - Plano Bacia Hidrográfica do Baixo Tietê (2024)



Coleta Seletiva no RT (2021)	
Taxa cobertura	Nº Municípios
até 25%	-
até 50%	2
mais de 50%	17
Sem Dados (SD)	20

Taxa (%) de cobertura da coleta seletiva 2021					
Bilac	100,0	Alto Alegre	SD	Macaubal	SD
Braúna	100,0	Avanhandava	SD	Magda	SD
Castilho	100,0	Barbosa	SD	Monções	SD
Guaraçaí	100,0	Bento de Abreu	SD	Murutinga do Sul	SD
Guararapes	100,0	Birigui	SD	Nipoã	SD
Mirandópolis	100,0	Braço Alegre	SD	Nova Castilho	SD
Penápolis	100,0	Buritama	SD	Planalto	SD
Pereira Barreto	100,0	Coroados	SD	Rubiácea	SD
Promissão	100,0	Gastão Vidigal	SD	Sto. A. Aracanguá	SD
Valparaíso	100,0	Glicério	SD	Sud Mennucci	SD
Nova Luzitânia	99,7	Itapura	SD	Turiúba	SD
Araçatuba	95,0	José Bonifácio	SD	Ubarana	SD
Poloni	49,2	Lavínia	SD	União Paulista	SD
Andradina	48,7	Lourdes	SD	Zacarias	SD

Fonte: SNIS (2021); PBH-BT (2024)

PROCESSO FORMATIVO

III Encontro
Tema: "Uso e Ocupação da Bacia"

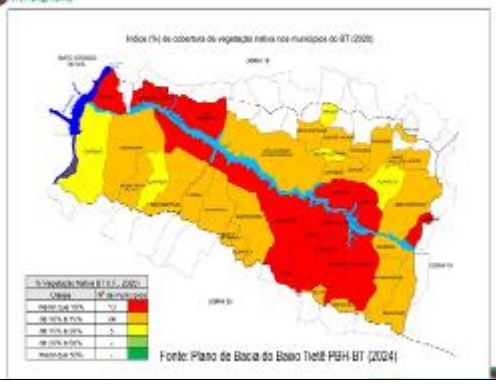
Principais usos do solo na bacia:
Urbanização, Mata nativa, economia, impactos

Relatório 04 – "Uso e Ocupação" jan/24

PROCESSO FORMATIVO

Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos - UGRHI	Superfície (ha)	Cobertura Vegetal Nativa (ha)	(%)*	Classe
Litoral Norte	190.810	171.030	87,2	
Baixada Santista	296.140	231.888	78,1	
Ribeira de Iguape/Litoral Sul	1.731.000	1.327.257	76,3	
Mantiqueira	87.000	58.199	66,9	
Alto Tietê	555.222	215.370	38,8	
Paraíba do Sul	1.436.017	474.945	33,1	
Alto Paranapanema	2.251.770	557.424	24,8	
Tietê/Sorocaba	1.150.824	275.531	23,9	
Pardo/Mogi Guaçu	1.470.425	295.475	20,1	
Pardo	600.147	162.943	27,1	
Mogi Guaçu	1.856.255	231.380	12,5	
Sapucaí/Grande	604.543	106.110	17,6	
Turvo/Grande	1.179.759	175.116	14,8	
Aguapeí	1.327.522	175.265	13,2	
Peixe	1.371.137	142.990	10,4	
Médio Paranapanema	1.680.882	221.945	13,2	
Pontal do Paranapanema	1.258.794	158.037	12,6	
Tietê/Batalha	1.215.071	154.446	12,7	
São José dos Dourados	484.899	79.968	16,5	
Turvo/Grande	1.621.205	186.326	11,5	
Baixo Pardo/Grande	703.866	71.927	10,2	
Baixo Tietê	1.571.472	165.540	10,5	

Fonte: Instituto de Pesquisas Ambientais - IPA, 2022



Vegetação Nativa

% Vegetação Nativa BT (I.F., 2020)	
Classes	Nº de municípios
menor que 10%	13
de 10% a 15%	24
de 15% a 20%	5
de 20% a 50%	-
maior que 50%	-

Índice (%) de cobertura vegetal nativa por município (2020)					
Magda	18,5	União Paulista	12,2	José Bonifácio	10,3
Castilho	17,2	Mirandópolis	12,0	Coroados	9,8
Pereiras	16,3	Paloma	12,0	Ubarana	9,7
Guaraçaí	15,5	Promissão	12,0	Bilac	9,4
Nova Luzitânia	15,3	Gastão Vidigal	11,9	Penápolis	9,4
Valparaíso	14,1	Monções	11,9	Glicério	8,9
Lourdes	14,0	Turiúba	11,9	Birigui	8,7
Nova Castilho	14,0	Barbosa	11,6	Braço Alegre	8,5
Mesópolis	13,1	Brejoria	11,4	Zacarias	8,4
Nipoã	13,0	Lavínia	11,3	Guararema	8,1
Rubiácea	12,8	Sto. A. Araçangua	11,3	Sud Mennucci	8,0
Alto Alegre	12,6	Avanhandava	11,0	Pereira Barreto	7,3
Marutinga do Sul	12,6	Guararapes	10,9	Itapura	7,2
Santo de Abreu	12,2	Andradina	10,6	Araçatuba	6,8
Média Baixo Tietê					10,5
Média Estado de São Paulo					22,8

Fonte: IPA (2022), PBH-BT (2024)

Tema: "Uso e Ocupação da Bacia"

Construção maquete Bacia Hidrográfica (Fonte: Bioterra/nov/23)

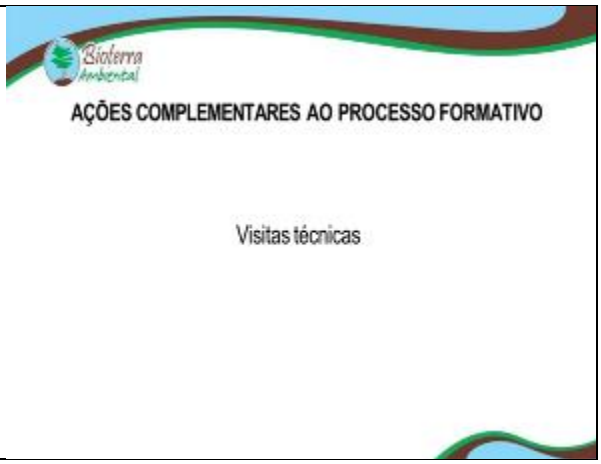
PROCESSO FORMATIVO

IV Encontro
Tema: "Ferramentas Participativas em Educação Ambiental"

Construções coletivas (comunicação, equipe, colaboração etc...)

Relatório 06 – "Ferramentas participativas" maio/24

IV Encontro
Tema: "Ferramentas Participativas"
Dinâmica: Construindo o Boneco (Fonte: Bioterra/abril/24)


AÇÕES COMPLEMENTARES AO PROCESSO FORMATIVO
Visitas técnicas

Expedição no reservatório da UHE Nova Avanhandava
Eclusagem Nova Avanhandava (Fonte: Bioterra, março/24)
Relatório 05 – "Expedição Nova Avanhandava" abril/24

Visita Técnica cultural à nascente do Rio Tietê
Nascente Rio Tietê, Salesópolis/SP (Fonte: Bioterra/maio/24)
Relatório 07 – "Visita à Nascente Tietê" julho/24

PROCESSO FORMATIVO
PERTENCIMENTO
ENGAJAMENTO

PROCESSO FORMATIVO
CONSCIENTIZAÇÃO
SENSIBILIZAÇÃO
ATITUDE

ANEXO 30 - CONVOCAÇÃO ASSEMBLEIA DO CBH-BT

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ

comitebaixotiete.org
facebook.com/comitebaixotiete
instagram.com/comitebaixotiete
youtube.com/comitebaixotiete
spotify.com/minutodasaguas

SECRETARIA EXECUTIVA
Rua Silvares, 100 – CEP 16200-914 - Birigui – SP
Fone: 18 3642-3655
cbh-bt@uol.com.br
sigrh.sp.gov.br

Birigui, 16 de Agosto de 2024

Ofício CBH-BT nº 050/2024 – Circular Edital

SENHORES MEMBROS DO
COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
CONVOCAÇÃO

Com nossas mais cordiais saudações e em cumprimento de determinação do Presidente **RODRIGO PRIMO ANTUNES**, prefeito municipal de Barbosa, vimos convocar V.Sas. Excias. Prefeitos, Representantes de Entidades Civis, Dirigentes de Órgãos do Governo do Estado de São Paulo e interessados através deste **Edital** para a ASSEMBLÉIA GERAL EXTRAORDINARIA DO COMITÊ, que será realizada com a seguinte agenda:

Data: **27 de Agosto de 2024 – terça-feira**
Horário: Início: 09:00 h (nove horas)
Encerramento: 12:00 h (Doze horas)
Local: **DAEE - SEDE do CBH-BT – Salão Centro de Treinamento**
Rua Silvares, nº 100, Centro - Birigui – SP.

PAUTA:

1. Deliberação sobre as solicitações de financiamentos do Orçamento FEHIDRO 2024- 2º Pleito;

2. Outros temas de interesse imediato do Comitê

Eng. Luiz Otávio Manfré
Secretário Executivo

Favor confirmar presença pelo Link: https://forms.gle/oeR5sHd159n3USyJ7

DESDE 1994

ANEXO 31 - CONVOCAÇÃO E PAUTA DA ASSEMBLEIA DO BT

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ

comitebaixotiete.org
facebook.com/comitebaixotiete
instagram.com/comitebaixotiete
youtube.com/comitebaixotiete
spotify.com/minutodasaguas

SECRETARIA EXECUTIVA
Rua Silvares, 100 – CEP 16200-914 - Birigui – SP
Fone: 18 3642-3655
cbh-bt@uol.com.br
sigrh.sp.gov.br

Birigui, 07 de Novembro de 2024

Ofício CBH-BT nº 071/2024 – Circular Edital

SENHORES MEMBROS DO
COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
CONVOCAÇÃO

Com nossas mais cordiais saudações e em cumprimento de determinação do Presidente **RODRIGO PRIMO ANTUNES**, prefeito municipal de Barbosa, vimos convocar V.Sas. Excias. Prefeitos, Representantes de Entidades Civis, Dirigentes de Órgãos do Governo do Estado de São Paulo e interessados através deste **Edital** para a ASSEMBLÉIA GERAL ORDINARIA DO COMITÊ, que será realizada com a seguinte agenda:

Data: **22 de Novembro de 2024 – sexta-feira**
Horário: Início: 09:00 h (nove horas)
Encerramento: 12:00 h (Doze horas)
Local: **SP-ÁGUAS - SEDE do CBH-BT – Salão Centro de Treinamento**
Rua Silvares, nº 100, Centro - Birigui – SP.

PAUTA:

1. **Relatório de Situação 2023/2024;**
2. **Revisão Plano de Bacia – PA/PI 2017-2034;**
3. **Critérios para Financiamento 2025;**
4. **Deliberações "ad referendum";**
5. **Outros temas de interesse imediato do Comitê.**

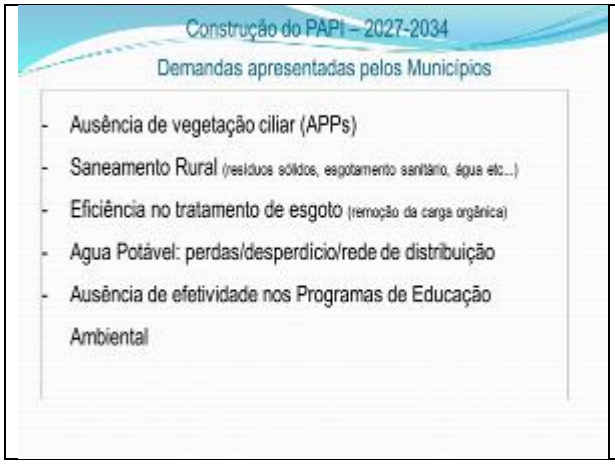
Eng. Luiz Otávio Manfré
Secretário Executivo

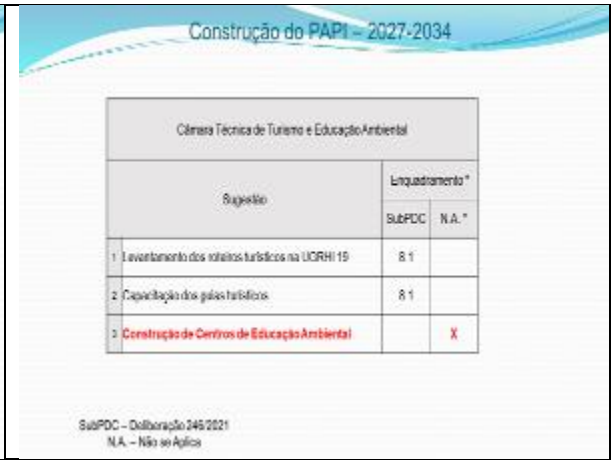
Favor confirmar presença pelo Link: https://forms.gle/Pa49ZAvNihbwjivQ7

DESDE 1994

ANEXO 32 - TELAS (*POWER POINT*) DOS CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO PBH-BT

Construção PAPI 2027-2034		
Atividade	Participação (número)	
	Municípios	Técnicos
Oficina Diagnóstico Participativo *	23	34
Reuniões regionais	20	70
Reunião Câmaras Técnicas (CT)	05 CT	53
Totais		157





Câmara Técnica de Turismo e Educação Ambiental			
	Sugestão	Enquadramento *	
		SubPDC	N.A. *
1	Levantamento dos roteiros turísticos na UGRHI 19	8.1	
2	Capacitação dos guias turísticos	8.1	
3	Construção de Centros de Educação Ambiental		X

SubPDC – Deliberação 246/2021
N.A. – Não se Aplica

Construção do PAPI – 2027-2034

Câmara Técnica de Planejamento e Avaliação			
	Sugestão	Enquadramento*	
		SubPDC	N.A.*
1	Controle de processo erosivo	4.1	
2	Controle de perdas de água	5.1	
3	Recuperação de vegetação nativa	4.3	
4	Fórum socioeconômico (segurança hídrica – mudanças climáticas)	8.1	
5	Fiscalização nas 33 sub-bacias		X

SubPDC – Deliberação 246/2021
N.A. – Não se Aplica

Construção do PAPI – 2027-2034

Câmara Técnica de Conservação e Proteção dos Recursos Naturais			
	Sugestão	Enquadramento*	
		SubPDC	N.A.*
1	Revisão/Elaboração de planos de macrodrenagem	1.1	
2	Revisão/Elaboração de planos de erosão rural e conservação do solo	1.2	
3	Projeto básico/executivo de erosão rural e conservação do solo	4.3	
4	Manutenção de estradas rurais		X
5	Reflorestamentos em APPs	4.1	
6	Obras de controle de erosão em toda a UGRHI	4.3	
7	Ações estruturais em micro e macrodrenagem para mitigação de inundações e alagamentos	7.1	
8	Ações estruturais para mitigação dos efeitos de escassez hídrica	7.2	

SubPDC – Deliberação 246/2021
N.A. – Não se Aplica

Construção do PAPI – 2027-2034

Câmara Técnica de Outorgas e Licenças			
	Sugestão	Enquadramento*	
		SubPDC	N.A.*
1	Regularização de poços tubulares profundos	2.2	
2	Microfilmagem de arquivo técnico		X

SubPDC – Deliberação 246/2021
N.A. – Não se Aplica

Construção do PAPI – 2027-2034

Câmara Técnica de Saneamento			
	Sugestão	Enquadramento*	
		SubPDC	N.A.*
1	Implantação e modernização do sistema de esgotamento sanitário	3.1	
2	Disposição final dos resíduos de lagoas de tratamento	3.3	
3	Galerias	4.1	
4	Controle de perdas de água	5.1	

SubPDC – Deliberação 246/2021
N.A. – Não se Aplica

Construção do PAPI – 2027-2034

Sugestão de Plano de Ações e Programa de Investimentos - PAPI (2027-2034)

PDC	Título do PDC	Descritivo do PDC	SubPDC	Descritivo do sub PDC	Meta	Nome da área de abrangência
2	Gerenciamento de Recursos Hídricos	Contempla ações voltadas ao aprimoramento e implementação dos instrumentos da política estadual de recursos hídricos	2.2 Cobrança	Outorgas de direito de uso dos recursos hídricos	Estudos na ações para implantação ou aprimoramento de mecanismo e procedimentos afetos a cobrança pelo uso de recursos hídricos	UGRHI 19
			2.3 - Cobrança	Atualizar os valores monetários da cobrança dos usuários urbanos e industriais com a participação dos diversos segmentos da sociedade	Realizar 1 estudo para atualização de valores de cobrança pelo uso dos recursos hídricos	UGRHI 19

Construção do PAPI – 2027-2034

Sugestão de Plano de Ações e Programa de Investimentos - PAPI (2027-2034)

PDC	Título do PDC	Descritivo do PDC	SubPDC	Descritivo do sub PDC	Meta	Nome da área de abrangência
4	Proteção de Recursos Hídricos	Contempla ações para a redução de processos erosivos, a ocupação contínua, adaptação aos efeitos das mudanças climáticas e proteção de mananciais	4.1 Controle erosão	Atividades de conscientização e implantação de soluções de drenagem de limites em Plano Municipal de Macrodrenagem	Aprimorar o sistema de drenagem em ao menos 2 municípios anualmente	Municípios com problemas de drenagem de limites com Plano de Macrodrenagem que impactem diretamente nos recursos hídricos
			4.2 Controle erosão	Soluções baseadas na natureza	Projetos (básicos e ou executivos), serviços de manutenção contemplando soluções baseadas na natureza que substituam a proteção e recuperação de corpos d'água e as práticas de conservação do solo e água, ou que resultem em aumento de áreas permeáveis, redução do escoamento superficial, aumento da evapotranspiração, aumento hídrico	Sub-bacias indicadas em diagnóstico com baixos índices de cobertura vegetal

Construção do PAPI – 2027-2034

PDC	Título do PDC	Descritivo do PDC	SubPDC	Descritivo do sub PDC	Meta	Nome da área de abrangência
4	Proteção de Mananciais Hídricos	Contempla ações para o controle de processos erosivos, a restauração ecológica, adaptação aos efeitos das mudanças climáticas e proteção de mananciais	4.3 Controle erosão	Proteção de mananciais de abastecimento públicos	Projetos (básicos e ou executivos), serviços ou obras para intervenção para garantir o aproveitamento múltiplo da água, com a proteção e recuperação de mananciais	Sub bacias indicadas em diagnóstico com baixos índices de cobertura vegetal
			4.5 - Mananciais	Executar obras de restauração da vegetação nativa por meio de plantio total, enriquecimento e condução da regeneração, entre outros serviços	Executar, anualmente, ao menos 1 projeto de restauração e conservação de cobertura vegetal em 4% da Área de Manancial de Abastecimento Público	Sub-bacias indicadas em diagnóstico com baixos índices de cobertura vegetal

Construção do PAPI – 2027-2034

Sugestão de Plano de Ações e Programa de Investimentos- PAPI (2027-2034)

PDC	Título do PDC	Descritivo do PDC	SubPDC	Descritivo do sub PDC	Meta	Nome da área de abrangência
7	Drenagem e eventos Hidrológicos Extremos	Contempla ações estruturais relacionadas à drenagem e prevenção, adaptação e mitigação de efeitos de enchentes, inundações e mudanças climáticas	7.1 drenagem	Ações estruturais de micro ou macro drenagem para mitigação de inundações e alagamentos	Projeto (básicos e ou executivos), serviços ou obras para correção de inundações, alagamentos e regularização de descargas	Município com gestão direta do lançamento básico
			7.2 drenagem	Ações estruturais para mitigação dos efeitos de escassez hídrica	Projeto (básicos e ou executivos), serviços ou obras incluindo barragens, ou emergenciais, que realizem o suprimento de água em situação de escassez hídrica, em conformidade com as prioridades de uso estabelecidas	UGRHI 15

Construção do PAPI – 2027-2034

Sugestão de Plano de Ações e Programa de Investimentos- PAPI (2027-2034)

PDC	Título do PDC	Descritivo do PDC	SubPDC	Descritivo do sub PDC	Meta	Nome da área de abrangência
8	Capacitação e Comunicação Social	Contempla a captação, educação ambiental, comunicação social e difusão de informações, diretamente relacionadas à gestão de recursos hídricos	8.1 Educação	Capacitação técnica em planejamento e gestão de recursos hídricos	Treinamento e capacitação técnica em temas que subsidiem o planejamento e gestão dos recursos hídricos, incluindo parcerias com instituições especializadas	UGRHI 15
			8.2 - Educação	Educação ambiental vinculada às ações dos planos de bacias hidrográficas ou Plano de Educação Ambiental	Realizar, anualmente, ao menos 1 atividade de educação ambiental	UGRHI 15
			8.3 - Comunicação	Promover atividades do Plano de Comunicação	Realizar, anualmente, ao menos 1 Atividade de Comunicação Social	

ANEXO 33 - CONVOCAÇÃO E PAUTA DA ASSEMBLEIA MAIO/25.

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
C B H - B T

comitebaixotiete.org
facebook.com/comitebaixotiete
instagram.com/comitebaixotiete
youtube.com/comitebaixotiete
spotify.com/minutodasaguas

SECRETARIA EXECUTIVA
Rua Silvares, 100 – CEP 16200-914 - Birigui – SP
Fone: 18 3642-3655
cbh-bt@uol.com.br
sigrh.sp.gov.br

Birigui, 15 de maio de 2025.

Ofício CBH-BT nº 023/2025 – Circular Edital

SENHORES MEMBROS DO
COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
C O N V O C A Ç Ã O

Com nossas mais cordiais saudações e em cumprimento de determinação do Presidente **CARLOS SUSSUMI IVAMA**, prefeito municipal de Alta Alegre, vimos convocar V.Sas. Excias. Prefeitos, Representantes de Entidades Civis, Dirigentes de Órgãos do Governo do Estado de São Paulo e interessados através deste **Edital** para a ASSEMBLÉIA GERAL EXTRAORDINARIA DO COMITÊ, que será realizada com a seguinte agenda:

Data: **26 de Maio de 2025 – Segunda-feira**
Horário: Início: 09:00 h (nove horas)
Encerramento: 12:00 h (Doze horas)
Local: **SP-ÁGUAS - SEDE do CBH-BT – Salão Centro de Treinamento**
Rua Silvares, nº 100, Centro - Birigui – SP.

PAUTA:

1. Deliberação sobre as solicitações de financiamentos do Orçamento FEHIDRO 2025;
2. Deliberação sobre Plano de Aplicação Cobrança 2025;
5. Relatório Plano de Trabalho 2025;
6. Relatório Atividades 2024;
7. Deliberação ad referendum;
8. Outros temas de interesse imediato do Comitê.

Eng. Luiz Otávio Manfré
Secretário Executivo

Favor confirmar presença pelo Link: https://forms.gle/kUjbtfRGfwPyFo3c6

DESDE 1994